



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างระบบฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างระบบฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบประเภทเดียวกับการจัดจ้างในโครงการนี้ และประสบผลสำเร็จมาแล้วให้หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานเอกชนที่นำเชื่อถือ อย่างน้อย ๑ โครงการ โดยมีระยะเวลาส่งมอบงานเสร็จสมบูรณ์ วงเงินไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาคู่สัญญา และหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oae.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๐-๗๒๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๗.

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างระบบฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๔

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง ระบบฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน โครงการระบบฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบประเภทเดียวกับการจัดจ้างในโครงการนี้ และประสบผลสำเร็จมาแล้วให้หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ อย่างน้อย ๑ โครงการ โดยมีระยะเวลาส่งมอบงานเสร็จสมบูรณ์ วงเงินไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาคู่สัญญา และหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมด้วย

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

พ.

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ขอบเขตของงาน โครงการระบบฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)

(๒.๒) สำเนาคู่สัญญา และหนังสือรับรองผลงาน

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเสนอราคาต่ำสุดเท่ากันหลายรายให้คณะกรรมการพิจารณาราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาเข้าสู่ระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในลำดับแรกเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอสำนักงาน จะพิจารณาจากราคา รวมต่ำสุด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีผลการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานดังรายการต่อไปนี้

- เอกสารรายงานแนวทางการดำเนินงานเบื้องต้น
- เอกสารรายงานความต้องการของระบบ

ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานดังรายการต่อไปนี้

- เอกสารการวิเคราะห์ระบบ ER-Diagram, Data Dictionary, Data Flow
- เอกสารการวิเคราะห์การเชื่อมโยงของระบบ Network diagram
- เอกสารออกแบบและพัฒนาระบบแบบ Prototype
- แผนผังการทำงานของระบบ (System Flowchart)

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๔๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานดังรายการต่อไปนี้

- เอกสารรายงานการส่งมอบอุปกรณ์ในโครงการ
- ระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จตามขอบเขตของงาน พร้อมติดตั้งระบบงานทั้งหมดและทำการทดสอบการใช้งานโดยสมบูรณ์
- รายงานทดสอบระบบ User Acceptance Test (UAT)

- ติดตั้งครุภัณฑ์ในโครงการและเชื่อมต่ออุปกรณ์

ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานดังรายการต่อไปนี้

- เอกสารการพัฒนาระบบฉบับสมบูรณ์ ได้แก่ ER-Diagram, Data Dictionary, Data Flow
- เอกสารการติดตั้งและปรับปรุงระบบ จำนวน ๓ ชุด
- เอกสารคู่มือสำหรับผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ จำนวน ๓ ชุด
- เอกสารทั้งหมดต้องบรรจุใน Thumb Drive จำนวน ๑ ชุด
- อบรม และรายงานผลการฝึกอบรม

ภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการนี้ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดการแก้ไขความขัดข้องในการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตามเดิม โดยต้องเริ่มจัดการแก้ไขภายใน ๑ วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ผู้ว่าจ้างใช้งานภายใน ๑๕ วัน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ดีดังเดิม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนให้ผู้ว่าจ้างใช้งานภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกให้มาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการหาและจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นและชำระค่าเสียหายแทนผู้ว่าจ้าง

๙.๒ ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำและเป็นທີ່ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน การแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานและแก้ไขปัญหาได้ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)

1. หลักการและความเป็นมา

ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) เป็นระบบพัฒนาบุคลากรซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลกระบวนการออกแบบการเรียนการสอนมาประยุกต์ใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้ แก้ปัญหาข้อจำกัดเกี่ยวกับสถานที่และเวลาในการเรียนโดยมีพื้นฐานของแนวความคิดที่ว่า “การศึกษา คือ การเรียนรู้ตลอดชีวิต เรียนที่ไหน เวลาใดก็ได้” รวมทั้งเป็นการประหยัดงบประมาณในการพัฒนาบุคลากร ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคลในฐานะหน่วยงานพัฒนาบุคลากรทุกระดับของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ให้มีความรู้ ความสามารถ และเสริมสร้างสมรรถนะในการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถสนองต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมของบุคลากรสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความสามารถสูงขึ้น พร้อมปรับตัวให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างนวัตกรรมทางด้านการปฏิบัติงาน

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการพัฒนาบุคลากรและเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาการเรียนการสอนยุคดิจิทัลมากขึ้นจึงได้จัดทำโครงการระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ซึ่งระบบดังกล่าว ไม่เพียงแต่อำนวยความสะดวกในด้านการฝึกอบรมเท่านั้น แต่ยังเป็นเสมือนคลังความรู้ (Knowledge base) ด้านต่างๆ ที่บุคลากรสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สามารถเข้าถึงการเรียนรู้ได้อย่างทั่วถึง ไม่จำกัดสถานที่ เวลา และจำนวนผู้เรียนรู้ ดังนั้น จึงเป็นการเพิ่มศักยภาพในหน่วยงานได้ใช้ประโยชน์จากระบบสารสนเทศดังกล่าวได้อย่างสูงสุดและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและรองรับกับกระแสการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศปัจจุบัน อีกทั้งเป็นแนวทางปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2563 - 2565 ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล ประเด็นที่ 2 การสร้างทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับข้าราชการทุกระดับ ในการปฏิบัติงาน การสื่อสาร และการทำงานร่วมกันกับผู้อื่น (Digital literacy/Skill, Classroom/Course Work, E-Learning) และนโยบายกำกับดูแลองค์การที่ดี พ.ศ. 2563 - 2565 ด้านนโยบายการกำกับดูแลองค์การ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) สำหรับใช้ในการบริหารจัดการองค์ความรู้ และการฝึกอบรม อันเป็นการพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมที่จำเป็นในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และการบริหารงานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่งผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

3. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพพัฒนาระบบสารสนเทศหรือออกแบบพัฒนาซอฟต์แวร์
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบประเภทเดียวกับการจัดจ้างในโครงการนี้ และประสบผลสำเร็จมาแล้วให้หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถืออย่างน้อย 1 โครงการ โดยมีระยะเวลาส่งมอบงานเสร็จสมบูรณ์ วงเงินไม่ต่ำกว่า 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาคู่สัญญา และหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมด้วย
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ ISO/IEC 29110

๑๖.



ศ. พงษ์ธ

๗๖ ลีลิตชยัสววรรณ

๙๖

๗. ปุณณือง

๗๖๖๖๖

๗. อิศกร

3.4 คุณสมบัติของผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ของคณะทำงานที่เสนอรายชื่อคณะทำงาน ประกอบด้วยบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ด้านต่างๆ โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาในวันยื่นเสนอราคาด้วย การพิจารณาคุณสมบัติของทีมงานที่จะดำเนินงานโครงการนี้ ได้แก่ อายุงาน ประสบการณ์ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.5 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรของสวนสิทธ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงภายหลัง ในกรณีที่ใช้ออกสารหลักฐานผลงาน และหนังสือรับรองคุณสมบัติเฉพาะของ Hardware และ Software ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแคตตาล็อก หากพบว่าไม่ถูกต้อง ไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุในหนังสือรับรอง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจะยกเลิกสัญญาและเรียกชดเชยค่าเสียหาย พร้อมดำเนินการตามระเบียบของส่วนราชการต่อไป

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุในเอกสารเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่าย ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่เสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงนั้นให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและถูกต้องตรงกัน ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิงทั้งหมดเข้าสู่ระบบตามประกาศฯ ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่กำหนด	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างกำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะตามที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

4.2 รายการทุกรายการที่ผู้เสนอราคาได้เสนอในครั้งนี กรณีเป็นซอฟต์แวร์ (Software) ต้องเป็นต้นฉบับ (Original) ที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และต้องเป็นรุ่นที่จำหน่ายอยู่ ณ ปัจจุบัน

4.3 ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงาน ประกอบด้วยบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ด้านต่างๆ และต้องมีอย่างน้อย 1 คนที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยบนเว็บไซต์ (OWASP) โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาในวันยื่นเสนอราคาด้วย

4.3.1 ผู้จัดการโครงการ คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านพัฒนาระบบบริหารงบประมาณหรือ ระบบสารสนเทศอื่นที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

4.3.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

๑๖.

ผ. พงษ์เชษฐ,

ผ. สักดิ์ยี่สุ่น,

ท. ชูเมือง,

ผ. อำนวย,

- 4.3.3 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 คน
- 4.3.4 นักพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ (Application Developer) คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบ ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน
- 4.4 ราคาที่เสนอในขั้นตอนการเสนอราคาต้องเป็นราคารวมทั้งระบบ เป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียง ราคาเดียว ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องรวมรายการทั้งหมดทุกรายการที่ระบุไว้เอกสารความต้องการตามขอบเขต การดำเนินงาน

5. ขอบเขตการดำเนินการ

5.1 ระบบผลิตสื่อพร้อมติดตั้งจำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

5.1.1 เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง (E-Lecture) แบบไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ HD จำนวน 1 ชุด

5.1.2 กล้องหมุนตามผู้บรรยายอัตโนมัติ (Tracking Camera Video) จำนวน 1 ชุด

5.2 ระบบคลังความรู้ (E-Learning) พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

5.2.1 เครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบคลังสื่อ (VLM) Web server และ Streaming Server จำนวน 2 ชุด

5.2.2 ซอฟต์แวร์สตรีมมิ่งเซิร์ฟเวอร์ Streaming Server จำนวน 1 ชุด

5.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด

5.2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 ชุด

5.2.5 โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ชุด

5.2.6 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด

5.2.7 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน 2 ชุด

5.2.8 ซอฟต์แวร์ระบบบริหารคลังสื่อความรู้ (E-Learning) จำนวน 1 ชุด

5.3 รายการตามข้อ 5.1 และ 5.2 คุณสมบัติที่กำหนดต้องเสนอไม่ต่ำกว่า

6. คุณสมบัติทั่วไปของระบบ

6.1 คุณลักษณะของระบบผลิตสื่อ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

6.1.1 เครื่องบันทึกสัญญาณภาพและเสียง (E-Lecture) แบบไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ HD จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

6.1.1.1 เป็นอุปกรณ์บันทึกสัญญาณภาพและเสียง ที่รองรับการบันทึกข้อมูล ได้ 3 ช่องสัญญาณขาเข้า เป็นอย่างน้อย

6.1.1.2 สามารถกำหนดช่องสัญญาณขาเข้าได้อย่างน้อย 3 รูปแบบ โดยไม่ต้องเพิ่ม อุปกรณ์เสริม

- แบบที่ 1 HDMI หรือ VGA ได้ 2 ช่อง และ Live IP (RJ45) ได้ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

- แบบที่ 2 HDMI หรือ VGA ได้ 1 ช่อง และ Live IP (RJ45) ได้ 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย

- แบบที่ 3 Live IP (RJ45) ได้ 3 ช่องเป็นอย่างน้อย

ว.



ผ. พงษ์...

๗ วัลย์สุวรรณ

ก

๒.๖๖๖

๗.๗๗๗

๒/๖๖๖ ๕.๕๕๕

- 6.1.1.3 ช่องสัญญาณขาเข้าแบบ Live IP (RJ45) รองรับการเชื่อมต่อกับ Network Camera และ Video Streaming Encoder
 - 6.1.1.4 รองรับ Video Streaming Encoder โพรโตคอล แบบ RTSP, RTP, RTMP, UDP เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.5 โพรโตคอล VISCA, Pelco-D, Pelco-P เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.6 มีช่องเสียงขาเข้าจาก mini Jack 3.5 mm x 2 (Line in & Mic in) และมีช่องสัญญาณเสียงขาออกแบบ mini jack 3.5 mm x 1 เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.7 สามารถเพิ่มลดเสียงขาเข้าและขาออก ผ่าน web browser ได้
 - 6.1.1.8 มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ VGA Loop through จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.9 มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI Preview จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.10 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกแบบ 3.5 mm จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.11 ไฟล์ที่บันทึก เป็นรูปแบบ MP4 เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.12 สามารถสำรองการบันทึกแบบอัตโนมัติ ไปยัง FTP Server ได้
 - 6.1.1.13 มีช่องต่อ RS232 เพื่อต่อพ่วงกับอุปกรณ์เสริม เพื่อใช้ในการควบคุม
 - 6.1.1.14 มีช่องต่อ USB สำหรับต่อ USB Storage
 - 6.1.1.15 มีช่องต่อแบบ RJ45 จำนวน 4 ช่องเป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.16 มี Hard drive ในตัว ความจุ 1TB เป็นอย่างน้อย สามารถบันทึกวิดีโอแยกไฟล์ของทุกช่องสัญญาณได้ทั้งหมดจาก 3 input (ต้นฉบับ) และ 1 output (ผสมสัญญาณ) รวมทั้งหมด 4 ไฟล์ ได้เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.17 สามารถถ่ายทอดสดผ่าน internet ได้ รองรับโพรโตคอลแบบ RTP, RTMP เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.18 สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลแบบ Full Screen , Picture-in-Picture, Picture-by-Picture ได้เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.1.19 ต้องมีหนังสือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มายืนในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา
 - 6.1.1.20 มีการรับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 1 ปี
- 6.1.2 กล้องหมุนตามผู้บรรยายอัตโนมัติ (Tracking Camera Video) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
- 6.1.2.1 กล้อง IP Network Camera แบบใช้ภายในอาคาร
 - 6.1.2.2 ใช้เซ็นเซอร์รับภาพแบบ 1/2.8" Progressive CMOS หรือดีกว่า
 - 6.1.2.3 มีค่า Minimum 0.04Lux @ F1.6 (color); 0.002Lux @ F1.6 (B/W) หรือดีกว่า
 - 6.1.2.4 ตัวกล้องเป็น Optical zoom ได้ที่ 33x หรือดีกว่า
 - 6.1.2.5 บีบอัดวิดีโอ ในรูปแบบ MPEG/H.264/H.265 เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.2.6 มี Focal Length (ระยะห่างระหว่าง เลนส์ และ เซ็นเซอร์) 4.6 – 152 mm เป็นอย่างน้อย
 - 6.1.2.7 มี F number F1.6 (wide); F1.6 (tele) หรือดีกว่า

๑๖.



๑. พงษ์ธ...

๑๖. สังกัดบริษัท...

๑๖

๑๖. พงษ์ธ...

๑๖. สังกัด...

๑๖. พงษ์ธ...

- 6.1.2.8 มี Field of View ขอบเขตการมองเห็น 52° (wide) ~ 3° (tele) หรือดีกว่า
- 6.1.2.9 สามารถตั้งค่าภาพ และปรับค่าแบบอัตโนมัติ ของ Color/Brightness/Sharpness/Contrast/White Balance/Exposure Control/2 DNP/3 DNR/NR by Motion/Masking/Text Overlay ได้
- 6.1.2.10 เชื่อมต่อกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ผ่านทาง RJ45 (Ethernet) เป็นอย่างน้อย
- 6.1.2.11 ตัวฐานสามารถหมุนซ้ายขวาได้ 355 องศาและก้มเงยได้ 60 องศา หรือดีกว่า
- 6.1.2.12 มีระยะการติดตามเซ็นเซอร์ไกลสูงสุด 12 เมตร หรือดีกว่า
- 6.1.2.13 รองรับการควบคุมผ่าน Joystick Control ทางช่อง RS485 ด้วยโปรโตคอลมาตรฐาน Pelco-D/P
- 6.1.2.14 สามารถบันทึกตำแหน่งกล้องได้สูงสุด 15 Preset
- 6.1.2.15 รองรับการติดตั้งกับกล้องทั่วไปได้ที่มีเกลียวยึดกล้องขนาด 1/4" 20 UNC
- 6.1.2.16 ต้องมีหนังสือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มายืนยันในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา
- 6.1.2.17 มีการรับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 1 ปี
- 6.2 คุณลักษณะของระบบคลังความรู้ (E-Learning) พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย**
- 6.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
- 6.2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 6.2.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB
- 6.2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- 6.2.1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 6.2.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 450 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 6.2.1.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 6.2.1.8 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.1.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 6.2.1.10 มีขนาดไม่น้อยกว่า 1U สามารถติดตั้งในตู้ Rack ได้
- 6.2.1.11 ต้องมีหนังสือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้นำเข้าว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มายืนยันในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา
- 6.2.1.12 มีการรับประกันอุปกรณ์แบบ Onsite Service ไม่น้อยกว่า 3 ปี

พ.



ผ. พงษ์ธ.

๗ สักตอสุวรรณ

๖

๖. อินท.

๗. ชูเช็งง.

๖. อินท. ๖. อินท. ๖. อินท.

- 6.2.2 บริการสตรีมมิ่งเซิร์ฟเวอร์ Streaming Server Engine แบบเช่าใช้งาน จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
- 6.2.2.1 รองรับการส่งสัญญาณสตรีมมิ่งแบบ Adobe Flash® RTMP (RTMPE, RTMPT, RTMPTE, RTMPS)
- 6.2.2.2 รองรับการส่งสัญญาณสตรีมมิ่งแบบ Adobe Flash HTTP Dynamic Streaming (HDS)
- 6.2.2.3 รองรับการส่งสัญญาณสตรีมมิ่งแบบ Apple® HTTP Live Streaming (HLS)
- 6.2.2.4 รองรับการส่งสัญญาณสตรีมมิ่งแบบ MPEG-DASH
- 6.2.2.5 รองรับการส่งสัญญาณสตรีมมิ่งแบบ Microsoft® Smooth Streaming
- 6.2.2.6 รองรับการส่งสัญญาณสตรีมมิ่งแบบ RTSP/RTP
- 6.2.2.7 รองรับการส่งสัญญาณสตรีมมิ่งแบบ MPEG2 Transport Protocol (MPEG-TS)
- 6.2.2.8 รองรับการส่งสัญญาณสตรีมมิ่งแบบ ICY (SHOUTcast/Icecast) ได้เป็นอย่างดี
- 6.2.2.9 สามารถรองรับการถ่ายทอดสดสัญญาณภาพและเสียง (Live Streaming)
- 6.2.2.10 สามารถให้บริการวิดีโอออนดีมานด์ (Video On Demand หรือ VOD) ทั้งสัญญาณภาพและเสียง รองรับสัญญาณภาพและเสียง ดังนี้
- Video: H.264, VP8, VP6, Sorenson Spark®, Screen Video v1 & v2
 - Audio: AAC, AAC-LC, HE-AAC+ v1 & v2, MP3, Speex, Opus, Vorbis
- 6.2.2.11 รองรับวิดีโอรูปแบบ FLV (Flash Video— .flv), MP4 (QuickTime container— .mp4, .f4v, .mov, .m4v, .mp4a, .3gp, & .3g2) , .ismv, .isma, MP3 (.mp3) เป็นต้น
- 6.2.2.12 รองรับมาตรฐานสัญญาณเสียง Nellymoser, MP3, ACC+, HE AAC v1 หรือ v2 เป็นอย่างน้อย
- 6.2.2.13 รองรับการเข้าชมหรือรับฟังผ่าน Browser มาตรฐานรุ่นปัจจุบัน ได้แก่ Google Chrome, Mozilla FireFox หรือดีกว่า
- 6.2.2.14 รองรับการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows® Family เช่น Windows 10; Windows Server 2012, 2016, 2019, Linux (all distributions Mac® OS X 10.8) หรือดีกว่า
- 6.2.2.15 มีลิขสิทธิ์การใช้งาน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 เดือน เป็นอย่างน้อย
- 6.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
- 6.2.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 6.2.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

พ.



ผ. พงษ์รัตน์

96 สักดาอัครวิวัฒน์

น. ท. ชวนเมือง

ส. อธิษฐ์

2/2016

ส. อธิษฐ์

- 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 6.2.3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 6.2.3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.3.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.2.3.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 6.2.3.9 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.3.10 มีการรับประกันอุปกรณ์แบบ Onsite Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.2.3.11 อุปกรณ์ แป้นพิมพ์ เมาส์ คีย์บอร์ด จอภาพและตัวเครื่อง ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน
- 6.2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลจำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
- 6.2.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
 - 6.2.4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 6.2.4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 6.2.4.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
 - 6.2.4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 6.2.4.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

๑๓



๒๒
 ๒๒. สกิตติชัยคุณวงศ์

๒๓
 ๒๓. ปุณณเฑียร
 ๒๔. อภิเดช
 ๒๕. อนุชิต

- 6.2.4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.2.4.8 มี Built-in Camera และไมโครโฟน ติดตั้งมากับตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
- 6.2.4.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
- 6.2.4.10 มีการรับประกันอุปกรณ์แบบ Onsite Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.2.5 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด
- เป็นระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional หรือเวอร์ชันล่าสุด
- 6.2.6 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด เป็นชุดโปรแกรมที่เป็นเวอร์ชันล่าสุด ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมจัดการสำนักงานอย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft OneNote และ Microsoft Outlook
- 6.2.7 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด
- 6.2.8 ซอฟต์แวร์ระบบบริหารคลังสื่อความรู้ (E-Learning) จำนวน 1 ชุด
- 6.2.8.1 ความต้องการทั่วไป
- 1) ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ทั้งหน้าหลักและหน้าย่อย ให้ครอบคลุมเชื่อมโยงกับระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ โดยให้มีความสวยงาม ทันสมัย น่าสนใจ ใช้งานง่าย
 - 2) เว็บไซต์สามารถแสดงผลให้เหมาะสมกับการใช้งานบนอุปกรณ์แบบ smart phone ได้
 - 3) ระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ ต้องสามารถติดตั้ง และทำงานบนเครื่องแม่ข่ายที่จัดหา โดยจะต้องไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ในลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้ในการทำงานของระบบ
 - 4) ต้องสามารถแสดงผล รับฟังและรับชมบน Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome หรือรุ่นปัจจุบันได้เป็นอย่างดี
 - 5) ต้องกำหนดการแสดงผลข้อมูลหน้าเว็บไซต์แบบ Cascading Style Sheets
 - 6) ต้องสามารถจัดการดูแล แก้ไข ปรับปรุงเว็บไซต์ ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ได้
 - 7) ต้องทำการตั้งค่าทั่วไปให้กับระบบเว็บไซต์ พร้อมทั้งตั้งค่าเบื้องต้นให้แก่ระบบ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้
 - 8) เว็บไซต์รองรับการขยายตัวอักษรได้ 3 ระดับ เพื่อให้เหมาะสมกับการอ่านของผู้ใช้งาน
- 6.2.8.2 ระบบสมาชิก
- 1) สามารถลงทะเบียนสมาชิกได้ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ได้
 - 2) รองรับการเชื่อมฐานข้อมูลและเข้าสู่ระบบด้วย Active Directory หรือ LDAP (หากหน่วยงานมีให้บริการ)

ว.



ผ. พว๕๕๐,

๙ สำนักวิจัยส่งเสริม

๙ ๓๐. ขุนเมือง,



- 3) รองรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลและเข้าสู่ระบบด้วย Local Base สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป
 - 4) สามารถกำหนดสิทธิ์สมาชิกตามระดับสมาชิก ผู้ดูแลระบบ, เจ้าหน้าที่, สมาชิกทั่วไป
 - 5) สามารถกำหนดการเข้าถึงเนื้อหาภายในเว็บไซต์ในแต่ละระบบได้
 - 6) มีการจัดเก็บหมายเลข IP สมาชิกที่เข้าใช้งานระบบ
 - 7) ผู้ดูแลระบบสามารถระงับสิทธิ์การใช้งานระบบของผู้ใช้งานแต่ละระดับ กรณีมีเหตุอันควรให้ต้องระงับสิทธิ์
- 6.2.8.3 ระบบจัดการเนื้อหาเว็บเพจเพิ่มเติม
- 1) มีหน้าข้อมูลเกี่ยวกับเรา, วิสัยทัศน์และพันธกิจ, โครงสร้างองค์กร
 - 2) สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไข และเปิดปิดสถานะการใช้งานของหน้าเว็บเพจได้
 - 3) ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้
- 6.2.8.4 ระบบข่าว
- 1) สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไข หมวดหมู่ข่าวได้
 - 2) สามารถป้อนและแก้ไขข้อมูลด้วย Editor ประเภท WYSIWYG ได้
 - 3) สามารถกำหนดให้แสดงหรือไม่แสดงข่าวบนเว็บไซต์ได้
 - 4) สามารถตั้งกำหนดเวลาที่จะเผยแพร่ข่าวได้
 - 5) สามารถแนบไฟล์ได้ด้วยระบบการแนบไฟล์
 - 6) สามารถลบไฟล์แนบที่ต้องการได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อเนื้อหาข่าวและไฟล์แนบอื่นๆ
 - 7) สามารถใส่ภาพประกอบเนื้อหาได้ (Thumbnail)
 - 8) สามารถลบรูปภาพที่ต้องการได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อเนื้อหาข่าวและไฟล์แนบอื่นๆ
 - 9) สามารถเพิ่ม, แก้ไข, ลบ และกำหนดสิทธิ์ของผู้นำเข้าข่าวได้
 - 10) สามารถป้อนข้อมูลแยกออกเป็นส่วนๆ ดังนี้ หัวข้อข่าว, เนื้อข่าว, ผู้นำเข้าข่าว และ tags ได้เป็นอย่างดี
 - 11) สามารถใส่ วัน เดือน ปี และเวลานำเข้าข่าว ได้ทั้งแบบอัตโนมัติหรือกำหนดเอง
 - 12) สามารถทราบถึงจำนวนผู้เข้าชมในแต่ละข่าวได้
 - 13) สามารถแบ่งปันผ่าน Social Media เช่น Facebook และ Twitter ได้เป็นอย่างดี
 - 14) สามารถให้บริการ RSS Feed ได้ ตามที่กำหนดให้แสดงหรือไม่แสดงข่าว
 - 15) สามารถค้นหาข่าวโดยตรงจากหัวข้อข่าวและ tags ได้
 - 16) สามารถค้นหาข้อมูลแบบเฉพาะเจาะจงโดยกำหนดเงื่อนไขการค้นหา (Advance Search) ต่อไปนี้ ค้นตามวันที่, เดือน, ปี, ค้นตามหมวดหมู่, ค้นได้
 - 17) มีระบบกำหนดแสดงข่าวแบบป๊อปอัพ โดยสามารถกำหนดวันในการแสดงผลได้
 - 18) สามารถแสดงข่าวแบบตัววิ่งได้ที่หน้า Home Page
 - 19) สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงเนื้อหาตามสิทธิ์ผู้ใช้งานได้

ณ.

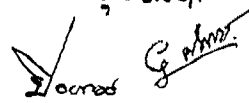


ผ. พรประเสริฐ

96 สักตยาลวรรณ

ผ. อธิษฐาน

ผ. ชูเกียรติ



6.2.8.5 ระบบบทความ

- 1) สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไข หมวดหมู่บทความได้
- 2) สามารถป้อนและแก้ไขข้อมูลด้วย Editor ประเภท WYSIWYG ได้
- 3) สามารถกำหนดให้แสดงหรือไม่แสดงบทความบนเว็บไซต์ได้
- 4) สามารถแนบไฟล์ได้ด้วยระบบการแนบไฟล์
- 5) สามารถลบไฟล์แนบที่ต้องการได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อเนื้อหาข่าวและไฟล์แนบอื่นๆ
- 6) สามารถใส่ภาพประกอบเนื้อหาได้ (Thumbnail)
- 7) สามารถลบรูปภาพที่ต้องการได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อเนื้อหาบทความและไฟล์แนบอื่นๆ
- 8) สามารถเพิ่ม, แก้ไข, ลบ และกำหนดสิทธิ์ของผู้นำเข้าบทความได้
- 9) สามารถป้อนข้อมูลแยกออกเป็นส่วนๆ ดังนี้ หัวข้อข่าว, เนื้อหาบทความ, ผู้นำเข้าบทความ และ tags ได้เป็นอย่างดี
- 10) สามารถใส่ วัน เดือน ปี และเวลานำเข้าบทความ ได้ทั้งแบบอัตโนมัติหรือกำหนดเอง
- 11) สามารถทราบถึงจำนวนผู้เข้าชมในแต่ละบทความได้
- 12) สามารถแบ่งปันผ่าน Social Media เช่น Facebook และ Twitter ได้เป็นอย่างดี
- 13) สามารถให้บริการ RSS Feed ได้ ตามที่กำหนดให้แสดงหรือไม่แสดงบทความ
- 14) สามารถค้นหาบทความโดยตรงจากหัวข้อบทความและ tags ได้
- 15) สามารถค้นหาข้อมูลแบบเฉพาะเจาะจงโดยกำหนดเงื่อนไขการค้นหา (Advance Search) ต่อไปนี้ ค้นตามวันที่, เดือน, ปี, ค้นตามหมวดหมู่ได้
- 16) สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงเนื้อหาตามสิทธิ์ผู้ใช้งานได้

6.2.8.6 ระบบถ่ายทอดสด

- 1) รองรับการสร้างช่องสถานีถ่ายทอดสด อย่างน้อย 1 สถานี
- 2) รองรับการสร้างตารางกิจกรรมถ่ายทอดสดตามแผนการเรียนของอาจารย์ผู้สอน
- 3) รองรับการปรับปรุงแก้ไข URL สตรีมมิ่งเซิร์ฟเวอร์
- 4) กำหนดเปิดปิดสถานีและวันเวลาออกอากาศได้

6.2.8.7 ระบบคลังสื่อวีดิทัศน์

- 1) สามารถกำหนดหมวดหมู่ได้
- 2) สามารถแสดงวีดิทัศน์ที่จัดเก็บอยู่ในคลังสื่อวีดิทัศน์ได้
- 3) มีส่วนแสดงผลวิดีโอแนะนำและวิดีโอยอดนิยมได้
- 4) สามารถแสดงผลอย่างน้อยดังนี้ รูปภาพประกอบวีดิทัศน์, คำอธิบาย, วันที่ และเวลา
- 5) สามารถป้อนและแก้ไขข้อมูลรายละเอียดด้วย Editor ประเภท WYSIWYG ได้
- 6) สามารถกำหนดให้แสดงหรือไม่แสดงรายการวีดิทัศน์บนเว็บไซต์ได้
- 7) สามารถค้นหารายการวีดิทัศน์จากหมวดหมู่ได้

๑๗.



๑๖. พงษ์ธ...

๑๖. ดิศักดิ์...

๑๖

๑๖. พงษ์ธ...

๑๖. ดิศักดิ์...

๑๖. พงษ์ธ...

๑๖. ดิศักดิ์...

- 8) สามารถแบ่งปันผ่าน Social Media เช่น Facebook และ Twitter ได้เป็น อย่างน้อย
- 9) สามารถใส่ภาพประกอบเนื้อหาได้ (Thumbnail)
- 10) สามารถเพิ่ม, แก้ไข, ลบ และกำหนดสิทธิ์ผู้สามารถ Upload ไฟล์ได้
- 11) สามารถป้องกันข้อมูลแยกออกเป็น ส่วนๆ ดังนี้ ชื่อวิดีโอ, คำอธิบาย, รายละเอียด, ผู้โพสต์ และ tags ได้เป็น อย่างน้อย
- 12) สามารถเลือก Upload ไฟล์เสียงและไฟล์วิดีโอ อย่างน้อยดังนี้ MP3 , MP4 โดยผ่านทาง Web Browser หรือผ่านทางเครื่องมือช่วยในการอัปโหลด และสามารถกำหนดชื่อและนามสกุลไฟล์ได้หากเป็นการอัปโหลดผ่านทาง เครื่องมือช่วยในการอัปโหลด พร้อมบันทึกข้อมูลให้เป็นไปตามรูปแบบ ที่กำหนด
- 13) สามารถทำงานร่วมกับระบบซอฟต์แวร์ช่วยอัปโหลดแบบอัตโนมัติได้
- 14) สามารถใส่ วัน เดือน ปี และเวลาได้ทั้งแบบอัตโนมัติและกำหนดเอง
- 15) สามารถทราบถึงจำนวนผู้เข้าชมในแต่ละรายการได้
- 16) สามารถให้บริการ RSS Feed ได้ ตามที่กำหนดให้แสดงหรือไม่แสดง รายการ
- 17) สามารถค้นหาข้อมูลแบบเฉพาะเจาะจงโดยกำหนดเงื่อนไขการค้นหา (Advance Search) ต่อไปนี้ ค้นหาตามชื่อคลิปวิดีโอ, ค้นหาวันที่, ค้นหา หมวดได้
- 18) มีสถิติรายงานการรับชม สามารถค้นหาตาม วัน, เดือน, ปีได้
- 19) สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงเนื้อหาตามสิทธิ์ผู้ใช้งานได้

6.2.8.8 ระบบบริหารจัดการการเรียนการสอน

- 1) สามารถบริหารจัดการตารางเรียนตามหลักสูตรได้
- 2) สามารถบริหารจัดการวิชาที่เปิดสอนได้
- 3) สามารถบริหารจัดการข้อมูลอาจารย์ผู้สอน/ผู้บรรยายร่วมได้
- 4) สามารถบริการจัดการข้อมูลหลักสูตร รุ่น และตารางเรียนได้
- 5) สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าชมหลักสูตรตามกลุ่มสิทธิของระบบได้
- 6) สามารถกำหนดประเภทของหลักสูตรให้สามารถลงทะเบียนหรือไม่ ลงทะเบียนได้
- 7) สามารถเรียกดูข้อมูลของผู้ลงทะเบียนและการเข้าเรียนตารางเรียนได้

6.2.8.9 ระบบแบบทดสอบ

- 1) มีเครื่องมือสำหรับสร้างแบบทดสอบ โดยที่รูปแบบของแบบทดสอบที่สร้างขึ้น มีหลายชนิด เช่น แบบตัวเลือก ปรนัย อัตนัย เป็นต้น
- 2) การสร้างคำถามและคำตอบสามารถแนบไฟล์เสียง วิดีโอ หรือรูปภาพ เพื่อ เป็นคำถาม และคำตอบสำหรับทดสอบ และคะแนนความยากง่ายได้
- 3) สามารถรองรับการนำเข้าชุดคำถามจากภายนอกในรูปแบบไฟล์ xls , csv ได้
- 4) สามารถสร้างชุดข้อสอบโดยทำการสุ่มชุดคำถามได้
- 5) สามารถกำหนดจำนวนครั้งของการทำการทดสอบได้

น.



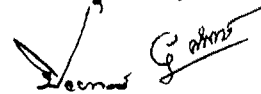
ผ. พงษ์ธ.

ผ. สักขีประสงคน

น

ผ. อธิษ

ผ. พงษ์เมือง.



- 6) สามารถจัดระยะเวลาการเข้าทำแบบทดสอบได้
 - 7) สามารถกำหนดเกณฑ์การสอบของแต่ละชุดข้อสอบได้
 - 8) สามารถเลือกชุดข้อสอบเพื่อแสดงก่อนหรือหลัง การเข้าเรียนบทเรียนได้
 - 9) สามารถกำหนดผู้เข้าทำการทดสอบหรือถูกประเมินได้
 - 10) ผู้สอนสามารถทำการให้คะแนนผู้เรียนในชุดข้อสอบแบบอัตโนมัติได้
 - 11) ผู้สอนสามารถติดตามผู้เข้าเรียนทำการแบบทดสอบและดูคะแนนได้
 - 12) สามารถนำออกข้อมูลการทำแบบทดสอบได้
- 6.2.8.10 ระบบแบบสำรวจความคิดเห็น
- 1) สามารถบริหารจัดการหัวข้อความคิดเห็นได้
 - 2) สามารถเลือกความคิดเห็นแบบตัวเลือกได้
 - 3) สามารถแสดงสถิติความคิดเห็นเป็นกราฟได้
 - 4) สามารถเพิ่มหัวข้อคำถามคำตอบที่ใช้สำรวจได้ไม่จำกัด
 - 5) สามารถนำแบบสำรวจไปแสดงผลที่หน้า Home Page ได้
 - 6) สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงเนื้อหาตามสิทธิ์ผู้ใช้งานได้
 - 7) ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้
- 6.2.8.11 ระบบบริหารจัดการป้ายโฆษณา
- 1) สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไข ป้ายโฆษณาได้
 - 2) สามารถกำหนดการแสดงผลป้ายแบนเนอร์โฆษณาหน้า Home Page ได้
อย่างน้อย 5 แบนเนอร์พร้อมทำสามารถแนบลิงค์ได้
 - 3) มีส่วนของการแสดงผลป้ายโฆษณาด้านล่างเว็บไซต์ได้
 - 4) ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้
- 6.2.8.12 ระบบบริหารจัดการลิงค์ที่เกี่ยวข้อง
- 1) สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไข ลิงค์เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานได้
 - 2) ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้
- 6.2.8.13 เอกสารดาวน์โหลด (Download Document)
- 1) สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไข เอกสารเผยแพร่ได้
 - 2) สามารถแนบเอกสารนามสกุล .doc, .ppt, .xls, .pdf, .txt, .zip, .rar
 - 3) ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้
- 6.2.8.14 คำถามที่ถามบ่อย (FAQs)
- 1) สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไข ข้อมูลถาม,ตอบคำถามที่พบบ่อยๆ
 - 2) ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้
- 6.2.8.15 ผังเว็บไซต์ (Sitemap)
- 1) สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไข การเชื่อมโยงหน้าเว็บเพจและเมนูต่างๆ ภายในเว็บไซต์ได้
 - 2) หน้าเว็บไซต์สามารถแสดงรูปแบบเป็น Site Map แสดงโครงสร้างการเชื่อมโยงเพจ
 - 3) ผู้ดูแลระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้
- 6.2.8.16 ติดต่อเรา (Contact Us)

พ.



ผ. พงษ์ธ.

พ. ลีเกียรติวิวัฒน์

ณ

พ. ขุนเมือง,

พ. อิศกร,

พ. อิศกร

- 1) มีแบบฟอร์มสำหรับให้ผู้ใช้งานหรือคนทั่วไปสามารถส่งข้อมูล เพื่อติดต่อ สอบถามมายังเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบได้
- 2) มีหน้าแสดงรายการข้อมูลที่ส่งเข้ามา สามารถลบได้
- 3) มีการแจ้งเตือนไปยังอีเมลของผู้ดูแลระบบได้
- 4) มีระบบยืนยันตัวตนด้วย Capcha

6.2.8.17 ตัวนับสถิติการเข้าชมเว็บไซต์ (Statistics)

- 1) มีตัวนับสถิติการเข้าใช้งาน
- 2) มีตัวนับผู้เข้าชม ณ เวลานั้น
- 3) มีตัวนับสมาชิกเข้าชม ณ เวลานั้น

6.2.8.18 รายงาน ต้องสามารถออกรายงานรายละเอียดทางหน้าจอและสามารถพิมพ์ รายงานออกมาได้ ในรูปแบบกราฟและข้อมูลที่เป็นไฟล์ PDF, Microsoft Excel เป็นอย่างน้อย

- 1) ผู้ควบคุมระบบ
 - รายงานสรุปรายละเอียดของสมาชิกและผู้เรียน เช่น จำนวนวิชา หลักสูตร เพศ อายุ หน่วยงาน สถานะการเรียน เป็นอย่างน้อย
- 2) ผู้ใช้งาน
 - สามารถออกใบประกาศนียบัตร ให้อยู่ในรูปแบบของไฟล์ PDF เป็นอย่างน้อย
 - สามารถตรวจสอบรายละเอียดการฝึกอบรมของตนเองได้

6.2.8.19 ระบบต้องมีการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานในระดับต่างๆ มีการตรวจสอบรหัสผ่าน และสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ ให้สอดคล้องกับความต้องการของ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

- 1) มี Admin 2 ระดับ เป็นอย่างน้อย
- 2) มี User 2 ประเภท ได้แก่ ภายในสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ใช้ User และ Password ด้วยระบบบริหารจัดการนโยบายการใช้งาน คอมพิวเตอร์ (Windows Active Directory: AD) และภายนอก สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

7. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินในการจัดจ้าง 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

8. ระยะเวลาในการดำเนินงาน และส่งมอบงาน

ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. หลักเกณฑ์การพิจารณา

9.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

ณ.



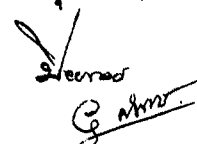
ผ. พงษ์สุข

96 ลักขิตยัสวรรณ

๖

๕. อินท

๗๑. ปุณเณง.



9.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

10. การฝึกอบรม และคู่มือการใช้งาน

10.1 ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบ โดยเป็นการปฏิบัติงานจริงบนระบบที่พัฒนาขึ้น ในโครงการนี้ และผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจัดฝึกอบรม โดยมีหลักสูตรดังนี้

- หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ (Admin) ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน
- หลักสูตรสำหรับผู้ใช้งานระบบ (User) ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน

10.2 ในกรณีที่ได้มีการเตรียมจัดการฝึกอบรมตามกำหนดวันที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้ว แต่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมาไม่ครบจำนวน ไม่ถือว่าเป็นความผิดของผู้รับจ้าง และสามารถจัดฝึกอบรมได้

10.3 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน การฝึกอบรมอย่างน้อย 15 วัน หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม ประกอบด้วย

- วัตถุประสงค์
- หัวข้อการฝึกอบรม
- วิธีการฝึกอบรม
- เอกสารประกอบการอบรม
- รายละเอียดอื่นๆ (ถ้ามี)

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้าง อาจเปลี่ยนแปลงรายละเอียดได้ตามความเหมาะสม

10.4 ใช้ห้องฝึกอบรมของผู้ว่าจ้าง เป็นสถานที่อบรม หรือตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ

10.5 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ได้แก่ วิทยากร อาหารกลางวัน อาหารว่าง พนักงนที่เกี่ยวข้อง เอกสารในการฝึกอบรม หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้น ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม

10.6 ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างบันทึกภาพและวิดีโอในการฝึกอบรม

10.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ สำหรับผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบรูปแบบเอกสาร ตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมและในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล

11. การส่งมอบและการชำระเงิน

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจะพิจารณาตรวจรับมอบงานเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแต่ละงวดถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนด และจะดำเนินการชำระเงินเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามเงื่อนไขดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงาน ดังรายการต่อไปนี้

- เอกสารรายงานแนวทางการดำเนินงานเบื้องต้น
- เอกสารรายงานความต้องการของระบบ

พ.



ผ. พงษ์ธำ
96 สังกัดจังหวัดนนทบุรี

พ. ชูเกียรติ
๕ ธรรม

พ. ชูเกียรติ
๕ ธรรม

ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 30 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงาน ดังรายการต่อไปนี้

- เอกสารการวิเคราะห์ระบบ ER-Diagram, Data Dictionary, Data Flow
- เอกสารการวิเคราะห์การเชื่อมโยงของระบบ Network diagram
- เอกสารออกแบบและพัฒนาระบบแบบ Prototype
- แผนผังการทำงานของระบบ (System Flowchart)

ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 40 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงาน ดังรายการต่อไปนี้

- เอกสารรายงานการส่งมอบอุปกรณ์ในโครงการ
- ระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จตามขอบเขตของงาน พร้อมติดตั้งระบบงานทั้งหมดและทำการ ทดสอบการใช้งานโดยสมบูรณ์
- รายงานทดสอบระบบ User Acceptance Test (UAT)
- ติดตั้งครุภัณฑ์ในโครงการและเชื่อมต่ออุปกรณ์

ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) ชำระเงินเป็นจำนวนร้อยละ 20 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินการส่งมอบงานดังรายการต่อไปนี้

- เอกสารการพัฒนาระบบฉบับสมบูรณ์ ได้แก่ ER-Diagram, Data Dictionary, Data Flow
- เอกสารการติดตั้งและปรับปรุงระบบ จำนวน 3 ชุด
- เอกสารคู่มือสำหรับผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ จำนวน 3 ชุด
- เอกสารทั้งหมดต้องบรรจุใน Thumb Drive จำนวน 1 ชุด
- อบรม และรายงานผลการฝึกอบรม

ภายในระยะเวลา 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

12. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้อง ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (0.10) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

13. เงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง

13.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบ ให้สามารถใช้งานกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ของผู้ว่าจ้างได้ตามปกติ

13.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งการส่งมอบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

๑๓

อ. พงษ์ธวัช

๙ สกิตยภัทร

๙

๙ อ. อิศกร

๙. พงษ์ธวัช

๙. พงษ์ธวัช

13.3 ซอฟต์แวร์ โปรแกรม รูปภาพ และข้อมูลใดๆ ที่ผู้ขายเสนอในโครงการฯ ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้หมดสิ้นโดยเร็ว โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการระงับข้อร้องเรียน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

13.4 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่อยู่ภายใต้โครงการนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการทำงาน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

13.5 ซอฟต์แวร์ โปรแกรม Source Code ข้อมูลใดๆ และเอกสารที่ผู้รับจ้างได้จัดทำในโครงการนี้ ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และขอสงวนสิทธิ์ มิให้ผู้รับจ้างนำไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้าง

14. เงื่อนไขการรับประกัน

14.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับเรียบร้อย โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการนี้ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดการแก้ไขความขัดข้องในการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตามเดิม โดยต้องเริ่มจัดการแก้ไขภายใน 1 วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ผู้ว่าจ้างใช้งานภายใน 15 วัน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ติดตั้งเดิม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนให้ผู้ว่าจ้างใช้งานภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกให้มาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการหาและจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นและชำระค่าเสียหายแทนผู้ว่าจ้าง

14.2 ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำและเป็นพี่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน การแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานและแก้ไขปัญหาได้ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

15. ข้อสงวนสิทธิของผู้ว่าจ้าง

15.1 การจัดจ้างในครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลใช้บังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้

15.2 กรณีที่เกิดความเสียหายใดๆ ทั้งเกิดจากความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง หรือการละเมิดลิขสิทธิ์ใดๆ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่อผู้ว่าจ้าง ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๑๗.

๑๘. พงษ์รัตน์

๑๙. สักตย์สิริภรณ์

๒๐. อธิษฐ์

๒๑. ปช.เมธิดา

๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕.

15.3 ห้ามนำข้อมูลใดๆ ที่ใช้ในโครงการ ไม่ว่าจะส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด ไปเผยแพร่หรือเพื่อการอื่นใด โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง หากผู้ว่าจ้างพบว่ามีกรกระทำดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

15.4 ลิขสิทธิ์ในผลงานต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง และขอสงวนสิทธิ์มิให้ผู้รับจ้างนำไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน

๑๖.



๑๖. พงษ์รัตน์
๑๖. สักกิตยศิริพรคน,

๑๗. ชุมนเมือง
๑๗. สิงห์
๑๗. ๑๗.๑๑๑.
๑๗. ๑๗.๑๑๑. ๑๗.๑๑๑.