



ประกาศสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจัดหาในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานในจำนวนที่เพียงพอ และครอบคลุมในประเด็นตามขอบเขตการดำเนินงานซึ่งสามารถอ้างอิงและนำเสนอผลงานประกอบการพิจารณาได้
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศหรืองานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำหรือปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ (โดยจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับข้อเสนอด้วย)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tpqj.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๐๓๕๔๙๐๐ ต่อ ๙๐๐๑, ๕๐๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถาม
มายัง สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล pattamapong.h@tpqi.go.th หรือช่องทางตามที่
กรมบัญชีกลางกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายพนพล ปิยะตระกูล)

ผู้อำนวยการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓ /๒๕๖๓

จัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์

ตามประกาศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่างานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานในจำนวนที่เพียงพอ และครอบคลุมในประเด็นตามขอบเขตการดำเนินงานซึ่งสามารถอ้างอิงและนำเสนอผลงานประกอบการพิจารณาได้
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศหรืองานที่เกี่ยวกับการจัดทำหรือปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ (โดยจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับข้อเสนอด้วย)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) เอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดชนิด Novec ๑๒๓๐ ตามที่กำหนดในเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และข้อกำหนดในโครงการนี้ และได้รับการรับรองว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ รวมถึงการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการนี้ เป็นของใหม่ และรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

(๔.๓) เอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) ตามที่กำหนดในเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดในโครงการนี้ และได้รับการรับรองว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ รวมถึงการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการนี้ เป็นของใหม่ และรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

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

(๓) เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค

๓.๑ ข้อเสนอทางเทคนิคตามข้อ ๔ ของรายละเอียดและขอบเขตของงาน

๓.๒ เอกสารหรือหนังสือยืนยันการยอมรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามรายละเอียดและขอบเขตของงาน

๓.๓ แผนงาน กระบวนการ เพื่อดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนดไว้

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้สถาบัน ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหาในการประกวดราคาครั้งนี้ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สถาบัน จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบันผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สถาบันจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบัน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ

๕.๒ ในการพิจารณาผลผู้ชนะการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้สถาบันจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ เกณฑ์ราคา (ข้อเสนอด้านราคา) กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ ๒๐

๕.๒.๒ เกณฑ์คุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ ๘๐ โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

รายละเอียดปัจจัยพิจารณา	คะแนน	น้ำหนัก ร้อยละ
(๑) เกณฑ์ราคา	๑๐๐	๒๐
(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค	๑๐๐	๘๐
- ผลงานในอดีต และการรับรองผลงาน	(๑๒.๕)	(๑๐)
- แผนการดำเนินงาน	(๑๒.๕)	(๑๐)
- คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้แก่ ทีมงาน ความเชี่ยวชาญ	(๑๒.๕)	(๑๐)
- รายการอุปกรณ์ฯ และ คุณสมบัติของอุปกรณ์ฯ	(๖๒.๕)	(๕๐)
รวม	๒๐๐	๑๐๐

การตัดสินของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ราคาถือเป็นที่สุด และ สถาบันสงวนสิทธิ์ในการอุทธรณ์เกี่ยวกับวิธีและเกณฑ์ในการพิจารณาตามมาตรา ๑๑๕ (๑) แห่ง พ.ร.บ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบัน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบัน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันจะจ่ายเงินซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็นรวม ๒ (สอง) งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบรายงานเบื้องต้น ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และ สถาบัน ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยรายงานจะต้องมีเนื้อหาอย่างน้อยดังนี้

- ก. รายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อสำหรับใช้ในงานนี้
 - ข. แผนการออกแบบห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์
 - ค. แบบแปลนการติดตั้งพื้นที่ยก เครื่องปรับอากาศ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และรายการคำนวณประกอบ
 - ง. แผนการดำเนินงาน แผนการทดสอบระบบต่าง ๆ และแผนการส่งมอบงาน
- หมายเหตุ การส่งงานในข้อ ค. แบบแปลนต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร ดังนี้

- สามัญวิศวกรเครื่องกล เพื่อรับรองงานติดตั้งระบบดับเพลิง
- สามัญวิศวกรโยธา เพื่อรับรองงานติดตั้งฐานกระจายน้ำหนัก

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอเข้าติดตั้งอุปกรณ์และปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จ และจัดทำเป็นรายงานผลต่อ สถาบัน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยรายงานจะต้องมีเนื้อหาอย่างน้อยดังนี้

- ก. งานปรับปรุงพื้นที่และงานฐานกระจายน้ำหนักแล้วเสร็จ
- ข. งานระบบพื้นที่ยกสำเร็จรูปแล้วเสร็จ
- ค. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดชนิด Novec ๑๒๓๐ (Fire Suppression System) จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ
- ง. ระบบเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit) จำนวน ๑ เครื่อง แล้วเสร็จ
- จ. ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System) จำนวน ๑ ชุด แล้วเสร็จ
- ฉ. ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) แล้วเสร็จ
- ช. ภาพถ่ายหรือภาพประกอบการดำเนินการ ในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการ

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่สถาบัน ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันการติดตั้ง (Installation Warranty) สำหรับทุกระบบที่เสนอในสภาพการใช้งานปกติ หากเกิดการขัดข้องเสียหาย ไม่ว่าเนื่องจากวัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้ง วิธีการติดตั้งหรือความชำนาญในการติดตั้ง โดยจะต้องรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันตรวจรับพัสดุที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาต้องมีเบอร์ Hot Line ที่สามารถติดต่อได้พร้อมวิศวกรให้บริการ ๒๔x๗ และต้องมีการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ทุก ๆ ๓ เดือนพร้อมอะไหล่ตลอดเวลารับประกัน และการรับประกันรวมงานบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) ๒๔ ชั่วโมง และ On-Site ภายใน ๓ ชั่วโมง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับงานจัดหาครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อพัสดุตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทั่วไปในการดำเนินการซึ่งกำหนดใน ข้อ ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ ขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ตามมติคณะกรรมการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สถาบันฯ ได้มีมติเห็นชอบรายงานผลศึกษาวิเคราะห์และเปรียบเทียบสถานที่ทำการอย่างคุ้มค่า ว่าจะมีความเหมาะสมที่จะเช่าพื้นที่อาคารสำนักงานอาคารเฟิร์ล แบงก์ค็อก ชั้นที่ 14 ที่มีการตกแต่ง ปรับปรุงพื้นที่และยังอยู่ในสภาพใหม่ ซึ่งสถาบันฯ จะต้องดำเนินการปรับปรุงเพิ่มเติมอีกเพียงเล็กน้อย โดยในปรับปรุงดังกล่าวหมายถึงการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการย้ายสถานที่ทำการจาก อาคารชั้นทาวเวอร์ส ไปยังอาคารเฟิร์ล แบงก์ค็อก นั้นเป็นอาคารที่มีการตกแต่งแล้วทำให้มีความจำเป็นจะต้องมีการปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Server Room) ให้มีความเหมาะสมกับการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบปรับอากาศ และระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ

เพื่อให้เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สามารถติดตั้งภายในห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการปรับปรุงและมีความพร้อมโดยไม่ขัดต่อข้อกำหนดของอาคาร สถาบันฯ จึงมีความประสงค์ที่จะจ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่และจัดทำฐานกระจายน้ำหนั และดำเนินการจัดซื้อระบบพื้นยกสำเร็จรูป ระบบเครื่องปรับอากาศ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ พร้อมติดตั้งจากผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตั้งและปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในเวลาตามแผนงาน ที่สถาบันฯ ได้กำหนด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ให้พร้อมใช้งาน มีความปลอดภัย โดยไม่ขัดต่อข้อกำหนดของอาคาร

2.2 เพื่อให้มีผู้เชี่ยวชาญในการดำเนินการติดตั้งและปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์

2.3 เพื่อให้เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สามารถติดตั้งภายในห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

1.

(นายนิวัชร ศิริบริยพงศ์)

2.

(นายพิริยพงศ์ แจ่งเจนเวทย์)

3.

(นายกฤษฎา ผาทอง)

4.

(นายเทวินทร์ นาคเทวัญ)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

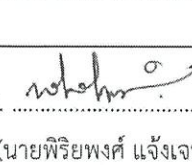
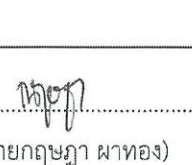
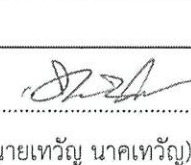
3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ต้องมีผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานในจำนวนที่เพียงพอ และครอบคลุมในประเด็นตามขอบเขตการดำเนินงานซึ่งสามารถอ้างอิงและนำเสนอผลงานประกอบการพิจารณาได้

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศหรืองานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำหรือปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ (โดยจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับข้อเสนอด้วย)

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดชนิด Novec 1230 ตามที่กำหนดในเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และข้อกำหนดในโครงการนี้ และได้รับการรับรองว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ รวมถึงการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการนี้ เป็นของใหม่ และรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี

3.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) ตามที่กำหนดในเอกสารแสดงรายละเอียด

1.  2.  3.  4. 
(นายนิวัชร ศิริบริยพงศ์) (นายพิริยพงศ์ แจ้งเจนเวทย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวัญ นาคเทวัญ)

คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดในโครงการนี้ และได้รับการรับรองว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขายสำหรับโครงการนี้ รวมถึงการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอ ในโครงการนี้ เป็นของใหม่ และรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.18 ต้องเสนอแผนงาน กระบวนการ เพื่อการดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนดไว้ โดยให้ยื่นขณะเสนอราคา

4. รายละเอียดและขอบเขตของงานจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจัดซื้ออุปกรณ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ มีเงื่อนไข ขอบเขต และ แนวทางในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 แนวทางการดำเนินงาน

4.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของ สถาบัน เพื่อรับรู้และรับทราบเกี่ยวกับ ข้อกำหนดและเงื่อนไขการออกแบบและการใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

4.1.2 ในกรณีที่ สถาบัน เห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์กับทางราชการ ผู้ยื่นข้อเสนอ อาจจะต้องเข้าประชุมร่วมกับสถาบัน เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลที่จำเป็นและเกี่ยวข้องในการดำเนินงานเพื่อให้การ ดำเนินงานเป็นไปโดยสะดวกและไม่ล่าช้า

4.2 ขอบเขตและเงื่อนไขในการดำเนินงาน

4.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประสานงานกับ สถาบัน เพื่อรับทราบเงื่อนไขการปรับแต่งอุปกรณ์ ต่าง ๆ และจะต้องกำหนดสิทธิ การจัดการต่าง ๆ ตามที่ได้รับเงื่อนไข

4.2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องประสานงานกับฝ่ายอาคาร เพื่อประสานงานค่าใช้จ่าย เงื่อนไขใน การติดตั้งอุปกรณ์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

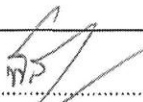
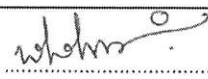
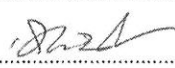
4.2.3 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ โดยอาจทำให้เกิดความชำรุดบกพร่องต่อ โครงสร้างอาคาร การตกแต่ง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม และ ทำให้กลับคืนสู่สภาพเดิม หรือ สภาพที่เหมาะสม

ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหลายทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้ระบบที่ส่งมอบทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็ม ประสิทธิภาพ ณ สถานที่ติดตั้งที่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพกำหนด โดยสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ใด ๆ เพิ่มเติม จากราคาที่เสนอตามข้อกำหนดในโครงการ

4.3 ขอบเขตความต้องการทั่วไป

ต้องการให้ปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Sever Room) ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ พร้อมจัดหาอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็น โดยการเสนอราคาให้ยึดถือตามข้อกำหนดนี้ และติดตั้งตามความ เหมาะสมในการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ฉบับล่าสุด หรือ มาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีขอบเขตทั่วไปโดยสังเขปดังนี้

4.3.1 งานปรับปรุงพื้นที่และงานฐานกระจายน้ำหนักตามแบบที่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ กำหนด

1.  2.  3.  4. 
(นายนิวัชร ศิริปรีพงศ์) (นายพิริยพงศ์ แจ่งเจนเวทย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวิน นาคเทวิน)

4.3.2 จัดหาและติดตั้งพื้นยกสำเร็จรูป (Raised Floor) ใหม่ โดยพื้นยกที่ติดตั้งใหม่นั้นจะต้องมีความสูงจากพื้นอาคารไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

4.3.3 จัดหาและติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit)

4.3.4 จัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดชนิด Novec 1230 (Fire Suppression System)

4.3.5 จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System)

4.3.6 ประสานงานการขออนุมัติแบบแปลนเพื่อดำเนินการกับอาคารเฟิร์ล แบงก์ค็อก ในทุกระบวนการ

4.4 ขอบเขตทางด้านเทคนิค

4.4.1 งานปรับปรุงพื้นที่และงานฐานกระจายน้ำหนัก

ก. จัดหาและดำเนินการติดตั้งฐานกระจายน้ำหนัก โดยให้สามารถรับน้ำหนักทั้งหมดได้ไม่เกินกว่าข้อกำหนดของอาคาร

ข. ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และติดตั้งตลอดจนดัดแปลง ปรับปรุง ย้าย แกะไขระบบต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิมให้เหมาะสม

ค. ดำเนินการปรับปรุงฝ้าเพดานภายในห้อง Server เพื่อไม่ให้มีช่องแอร์และช่องรีเทิร์นแอร์ของอาคาร และดำเนินการปิดหรือปรับทิศทางท่อแอร์ไม่ให้มีการส่งลมมายังห้อง Server โดยต้องประสานกับฝ่ายอาคารเฟิร์ล แบงก์ค็อก เพื่อทราบและอนุมัติให้ดำเนินการ

ง. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการปิดการทำงานหรืออุดท่อดับเพลิงที่พาดผ่านบริเวณเหนือห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และประสานกับฝ่ายอาคารเฟิร์ล แบงก์ค็อก เพื่อทราบและอนุมัติให้ดำเนินการ

4.4.2 งานระบบพื้นยกสำเร็จรูป

จ. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการติดตั้งพื้นยกสำเร็จรูปใหม่ ขนาดพื้นที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 3.5×2.5 เมตร โดยเว้นพื้นที่เปิดประตูไว้ 0.9×0.9 เมตร (โดยประมาณ) โดยพื้นยกที่ติดตั้งใหม่นั้นจะต้องมีความสูงจากพื้นอาคารไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

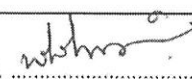
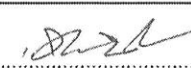
ฉ. แผ่นพื้นยกสำเร็จรูปต้องทำด้วยเหล็กปั๊มขึ้นรูปหรือเชื่อมต่อเป็นรูปหล่อ ภายในอัดแน่นเต็มด้วยสารซีเมนต์ (Lightweight Cement) ซึ่งสามารถป้องกันความชื้นและความร้อนได้ โดยที่แผ่นพื้นยกสำเร็จรูปต้องวางอยู่บนขาตั้ง (Pedestal) และคานรับพื้น (Stringer)

ช. ผิวปิดของแผ่นพื้นยกสำเร็จรูปด้านบนเป็นชนิด High Pressure Laminate (HPL)

ซ. การรับน้ำหนัก Concentrate Load ต้องสามารถรับได้ไม่น้อยกว่า 450 กิโลกรัม และสำหรับการรับน้ำหนักแบบ Uniform Load ต้องสามารถรับได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กิโลกรัม

ณ. พื้นยกที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CISCA Standard

ญ. จะต้องจัดหาอุปกรณ์ Panel Lifter สำหรับใช้ยกพื้นสำเร็จรูป 1 ชุด

1.  2.  3.  4. 
(นายนิวัชร ศิริปึงค์) (นายพิริยพงศ์ แจ่งเจนเวทย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวัญ นาคเทวัญ)

4.4.3 ระบบเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit) จำนวน 1 เครื่อง

ก. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit) ซึ่งเป็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมเดินระบบไฟฟ้า

ข. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งตู้หรือแผงควบคุมสลับการทำงานอัตโนมัติสั่งสลับการทำงานระหว่างเครื่องปรับอากาศเดิมและเครื่องปรับอากาศใหม่

จ. เครื่องปรับอากาศต้องสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 10,000 บีทียู แต่ไม่เกิน 13,000 บีทียู

ช. ถึงเครื่องปรับอากาศเป็นแบบ Split Type

ฉ. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยน้ำ (Heat Exchanger) ซึ่งต้องสามารถรองรับการทำงานทำความเย็นให้กับเครื่องปรับอากาศที่เสนอได้ โดยท่อที่ใช้ต้องทำมาจากทองแดงและสอดคล้องกับระบบที่อาคารเพิร์ล แบงก์ค็อก กำหนด

ค. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งท่อน้ำ ซึ่งจะเชื่อมต่อจากท่อน้ำเดิมของอาคารเพื่อรองรับการทำงานของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยน้ำ (Heat Exchanger)

ด. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้ง Drain Pump สำหรับระบายน้ำทิ้งไปยังพื้นที่อาคารกำหนด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าใช้งาน 220 V
- ความถี่ใช้งาน 50 Hz
- ใช้งานที่ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร

4.4.4 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดชนิด Novec 1230 (Fire Suppression System) จำนวน 1 ชุด

ด. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Clean Agent) โดยใช้สารชนิด Novec 1230 ออกแบบตามมาตรฐาน NFPA 2001

ค. ถังบรรจุก๊าซ Novec1230 (Cylinder)

- ตัวถังผลิตตามมาตรฐาน USDOT (US Department of Transportation)
- มีเกจวัดแรงดัน แสดงสภาพแรงดันภายในเพื่อการตรวจสอบ
- มีอุปกรณ์นิรภัย ทำหน้าที่ปล่อยแรงดันภายในถังในกรณีที่มีแรงดันสูงเกิน
- มี Supervisory Switch ทำหน้าที่ส่งสัญญาณให้ทราบ ในกรณีที่แรงดันใน

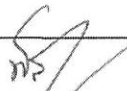
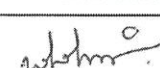
ถังลดลงซึ่งทำให้ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือเกิดการรั่วซึม

ช. หัวจ่ายก๊าซ (Discharge Nozzle)

- เป็นชนิดทองเหลือง หรือ สแตนเลส
- ขนาดหรือรุ่นของหัวฉีดจะทำการระบุหัวฉีดอย่างชัดเจน

ฉ. ตู้ควบคุมการทำงานของระบบ (Releasing Control Panel)

- รองรับการทำงานแบบ Cross-Zone
- มีจอแสดงผลชนิด LCD เพื่อแสดงรายละเอียดสถานะของตู้

1.  2.  3.  4. 

(นายนิริวัชร ศิริปรีพงษ์) (นายพิริยพงศ์ แจ่งเจนเวทย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวัญ นาคเทวัญ)

- มี Relay สำหรับการส่งสัญญาณไปยังระบบอื่น
- มี LED เพื่อแสดงสถานะต่าง ๆ
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

น. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

- เป็นชนิด Photoelectric
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

บ. อุปกรณ์สั่งการฉีดด้วยบุคคล (Manual Release Station)

- เป็นแบบสองจังหวะ กดแล้วดึง (Dual Action Push & Pull)
- เมื่อทำงานแล้วจะค้าง ต้องใช้กุญแจสำหรับการ Reset
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

ป. อุปกรณ์ยกเลิกการสั่งฉีดชั่วคราว (Abort Station)

- เป็นแบบ Dead Man (Momentary Switch) โดยขณะใช้ต้องกดปุ่มค้างไว้

เมื่อปล่อยปุ่มระบบจะเริ่มนับเวลาถอยหลังอีกครั้ง

- มีตัวอักษรแสดงชนิดและวิธีการใช้งานบนตัวอุปกรณ์
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

ผ. กระดิ่งสัญญาณ (Bell)

- มีความดังไม่น้อยกว่า 79 dBA ที่ระยะ 3 เมตร (10 ฟุต)
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับอุปกรณ์ถัง
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

ผ. อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนชนิดเสียงพร้อมแสงวาบ (Horn / Strobe)

- มีความดังไม่น้อยกว่า 79 dBA ที่ระยะ 3 เมตร (10 ฟุต) ตามมาตรฐาน UL 464
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL หรือ FM

พ. ท่อนำก๊าซเป็นท่อแบบ Seamless Steel

พ. สายไฟฟ้าใช้สายชนิด THW ร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT

4.4.5 ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System) จำนวน 1 ชุด

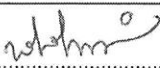
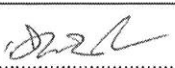
ก. เครื่องอ่านบัตร (Card Reader)

- ระบบหัวอ่านแบบ Finger Print และ Proximity Reader

ม. กลอนประตูไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 12 VDC หรือ 24 VDC ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- กลอนประตูเป็นชนิดทำงานด้วยไฟฟ้าแบบล๊อคตลอดเวลา จะปลดล๊อคก็

ต่อเมื่อได้รับคำสั่งจากหัวอ่านในกรณีเปิดเข้า หรือโดยกดปุ่มเปิดประตูจากด้านใน กรณีเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ผู้ที่อยู่ภายในห้องสามารถเปิดประตูออกมาข้างนอกได้

1.  2.  3.  4. 

(นายนิวัชร ศิริบริยพงศ์)

(นายพิริยพงศ์ แจ้งเจนเวทย์)

(นายกฤษฎา ผาทอง)

(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

ย. Proximity Card จำนวน 5 ใบ

- บัตร Proximity ต้องเป็นบัตรแบบบางที่มีความคงทนต่อสภาพการใช้งาน โดยบัตรแต่ละใบจะมีหมายเลขประจำบัตรที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้

4.4.6 ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System)

ร. สามารถส่งต่อข้อมูลจาก Wireless Monitoring Node ไปยังอุปกรณ์อีเทอร์เน็ตเกตเวย์ (Ethernet Gateway) ด้วยเทคโนโลยีแบบไร้สาย (Wireless) แจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) เพื่อส่งข้อมูลไปยังระบบซอฟต์แวร์บริหารจัดการที่ให้บริการบน Cloud Service โดยผู้เสนองานต้องให้บริการซอฟต์แวร์ดังกล่าวตลอดระยะเวลารับประกัน

ล. สามารถแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) และตรวจหาจุดที่มีความร้อนสูงในศูนย์คอมพิวเตอร์ (Hot spots) ได้

ว. ผู้เสนองานต้องติดตั้งระบบตรวจวัดที่สามารถแสดงค่าอุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ และจุดน้ำค้าง (Dew Point) ของตู้ Rack ทุกตู้ได้ รวมถึงต้องติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าของตู้ Rack ทุกตู้ ภายในห้อง Server และสามารถรองรับการแจ้งเตือนการขัดข้อง (Alarm) ได้ ดังนี้

- ระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ
- ระบบแจ้งเตือนควันไฟความไวสูงตรวจจับควันไฟได้
- ระบบแจ้งเตือนควันไฟความไวสูงขัดข้อง
- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติตรวจจับควันไฟได้
- ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำตรวจจับน้ำได้
- ค่าอุณหภูมิด้านเข้าของ Rack แต่ละตู้สูงเกินค่ากำหนดไว้
- ค่ากระแสของ Rack แต่ละตู้สูงเกินค่ากำหนดไว้

ค. อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้น ชุดแสดงผล (Monitoring unit) 1 ชุด ติดตั้งพร้อมเซนเซอร์ วัดอุณหภูมิ (Temperature Probe) จำนวน 2 ชุด ทำหน้าที่เป็น Wireless Monitoring Node วัดอุณหภูมิด้านหน้า Rack จำนวน 3 จุด และด้านหลังตู้ Rack จำนวน 3 จุด โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคดังนี้

- ชุดแสดงผล (Monitoring unit) สามารถเชื่อมต่อเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ (Temperature Probe) สำหรับวัดค่าอุณหภูมิได้
- ชุดแสดงผล (Monitoring unit) สามารถวัดจุดน้ำค้าง (Dew Point) เพื่อใช้คำนวณค่าความชื้นสัมพัทธ์ได้
- สามารถใช้คลื่นความถี่ในการส่งข้อมูลภายในช่วง 920-925 MHz (e.i.r.p. <50 mW) เพื่อไม่ให้รบกวนระบบสื่อสารอื่น
- มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD สามารถแสดงสถานะอุณหภูมิและความชื้นจากตำแหน่งเซนเซอร์โดยอัตโนมัติ
- สามารถส่งผ่านข้อมูลระหว่างอุปกรณ์แบบ Wireless (Encryption 128-bit)
- ผ่านมาตรฐานการทดสอบคลื่นสัญญาณ FCC, Industry Canada and CE/ IEC

1. 2. 3. 4.

(นายนิธิวัตร ศิริบริยพงศ์) (นายพิริยพงศ์ แจ่มเจนเวทย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวัญ นาคเทวัญ)

ข. อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าแบบสายต่อพ่วง ผู้เสนองานต้องจัดให้มีอุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าแบบสายต่อพ่วงให้มีขนาดพิกัดกระแสและจำนวนเฟสเหมาะสมกับการใช้งานสำหรับตู้ Rack จำนวน 4 เส้น โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคดังนี้

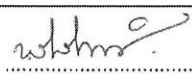
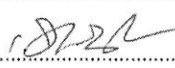
- อุปกรณ์จะต้องส่งข้อมูลแบบไร้สาย (Wireless) เพื่ออำนวยความสะดวกและลดความซับซ้อนในการติดตั้งสายเคเบิ้ลระหว่างอุปกรณ์
- สามารถรองรับการใช้งานของแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 250V
- สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 32 A
- มีจอแสดงผลแบบ 7 Segment ที่สามารถแสดงผลค่าทางไฟฟ้าได้ เช่น แรงเคลื่อนไฟฟ้า (Voltage), ค่ากระแสไฟฟ้า (Amp)
- สามารถใช้คลื่นความถี่ในการส่งข้อมูลภายในช่วง 920-925 MHz (e.i.r.p. <50 mW) เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนระบบสื่อสารอื่น
- สามารถตรวจสอบค่าทางไฟฟ้าแบบไร้สาย V, A, VA, W, Wh, Frequency, PF ได้เป็นอย่างดี
- สายไฟฟ้ามี Power Plug ตัวผู้ Single Phase รองรับกระแสได้ไม่น้อยกว่า 32A
- มีความคงทนไม่ต่ำกว่า IP44
- สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์รับสัญญาณเกตเวย์ได้

ค. อุปกรณ์อีเทอร์เน็ตเกตเวย์ (Ethernet Gateway) สามารถทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลจากอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้น (Environmental Monitoring) อุปกรณ์รับสัญญาณจากอุปกรณ์ในห้อง Server และอุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าแบบสายต่อพ่วง (Wireless Power Monitoring cord) โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิคดังนี้

- มีปุ่มควบคุมและหน้าจอ LCD ที่ชุดอุปกรณ์อีเทอร์เน็ตเกตเวย์ (Ethernet Gateway)
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับอุณหภูมิและความชื้น (Environmental Monitoring) และอุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าแบบสายต่อพ่วง (Wireless Power Monitoring cord)
- สามารถตั้งค่า IP Address เพื่อใช้เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์ผ่าน Web Browser ได้
- สามารถส่งข้อมูลออกเป็น Modbus TCP/IP และ (สเบ) หรือ (แก็) SNMP ได้

ด. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการการทำงานผ่าน Web browser โดยให้บริการผ่าน Cloud Service มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- สามารถแสดงข้อมูลจาก Wireless Monitoring Node ได้แก่ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นสำหรับตู้ RACK, อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นสำหรับห้อง, อุปกรณ์รับสัญญาณจากอุปกรณ์ในห้องและอุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าแบบสายต่อพ่วงที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อีเทอร์เน็ตเกตเวย์ (Ethernet Gateway) และแสดงสถานะของอุปกรณ์ (Ethernet Gateway) ทั้งหมดที่ต่ออยู่ในระบบ

1.  2.  3.  4. 
(นายนิธิชัย ศิริปรีพงษ์) (นายพิริยพงศ์ แจ่งเจนเวย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวีญ นาคเทวีญ)

- สามารถตั้งค่าแจ้งเตือนสถานะของอุณหภูมิ, ความชื้น, ค่ากระแสไฟฟ้า, ค่ากำลังไฟฟ้า, ค่าความถี่ และสถานะแจ้งเตือนของอุปกรณ์ในกรณีที่มีค่าสูงกว่า, ต่ำกว่า, เท่ากับ หรือไม่เท่ากับได้ โดยสามารถแจ้งเตือนผ่าน Email ได้
- สามารถทำรายงานรายเดือน หรือตามช่วงเวลาที่กำหนดได้ โดยสามารถแสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh) ได้ และสามารถ Download เป็นไฟล์ได้
- สามารถสร้าง Dashboard เพื่อแสดงภาพรวมการใช้งานของศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยสามารถแสดงรูปภาพและเกอจวัดชนิดต่าง ๆ ได้
- สามารถสร้างรายงานแยกกลุ่ม โดยแบ่งเป็นตู้ RACK ทั้งหมดภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ออกเป็นหลาย ๆ กลุ่มงานได้

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณโครงการ/ราคากลาง

ใช้งบประมาณในโครงการย้ายสถานที่ทำการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ 2563 เป็นเงินจำนวน 1,400,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

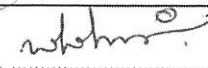
กำหนดราคากลางเป็นเงิน จำนวน 1,400,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาการยื่นข้อเสนอ สถาบันจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price Performance) โดยเกณฑ์พิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักที่กำหนดและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

เกณฑ์ราคา (ข้อเสนอด้านราคา)	กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 20
เกณฑ์คุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค)	กำหนดน้ำหนัก เท่ากับร้อยละ 80

รายละเอียดปัจจัยพิจารณา	คะแนน	น้ำหนัก ร้อยละ
(1) เกณฑ์ราคา	100	20
(2) ข้อเสนอด้านเทคนิค	100	80
- ผลงานในอดีต และ การรับรองผลงาน	(12.5)	(10)
- แผนการดำเนินงาน	(12.5)	(10)
- คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้แก่ ทีมงาน ความเชี่ยวชาญ	(12.5)	(10)
- รายการอุปกรณ์ฯ และ คุณสมบัติของอุปกรณ์ฯ	(62.5)	(50)
รวม	200	100

1.  2.  3.  4. 
(นายนิวัชร ศิริปรีพงศ์) (นายพิริยพงศ์ แจ่งเจนเวย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวัญ นาคเทวัญ)

หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 3 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 4 สถาบันสงวนสิทธิในการไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบัน กำหนดไว้ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย สถาบันอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

สถาบัน ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างในครั้งนี้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ สถาบันเป็นสำคัญ และให้ถือว่าคำตัดสินของ สถาบัน ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

การตัดสินของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาถือเป็นที่สุด และ สคช. สงวนสิทธิในการอุทธรณ์เกี่ยวกับวิธีและเกณฑ์ในการพิจารณาตามมาตรา 115 (1) แห่ง พ.ร.บ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. 2560

ทั้งนี้รายละเอียดในการให้คะแนนจะเป็นไปตามที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ ขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR) ของงานนี้

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

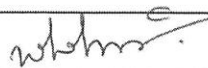
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันการติดตั้ง (Installation Warranty) สำหรับทุกระบบที่เสนอในสภาพการใช้งานปกติ หากเกิดการขัดข้องเสียหาย ไม่ว่าเนื่องจากวัสดุอุปกรณ์ในการติดตั้ง วิธีการติดตั้ง หรือความชำนาญในการติดตั้ง โดยจะต้องรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันตรวจรับพัสดุที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาต้องมีเบอร์ Hot Line ที่สามารถติดต่อได้พร้อมวิศวกรให้บริการ 24x7 และต้องมีการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ทุก ๆ 3 เดือนพร้อมอะไหล่ตลอดเวลารับประกัน และการรับประกันรวมงานบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) 24 ชั่วโมง และ On-Site ภายใน 3 ชั่วโมง

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) บาท ของวงเงินที่ทำสัญญา ต่อวัน

10. ระยะเวลาในการดำเนินงานและการส่งมอบงาน และ การจ่ายเงิน

ระยะเวลาดำเนินงานจ้างปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงานและการจ่ายเงินแบ่งออกเป็น 2 งวด ดังต่อไปนี้

1.  2.  3.  4. 
(นายนิวัชร ศิริปึงพจน์) (นายพิริยพงศ์ แจ่งเจนเวทย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวัญ นาคเทวัญ)

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 15 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบรายงานเบื้องต้น ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และ สถาบัน ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยรายงานจะต้องมีเนื้อหาอย่างน้อยดังนี้

- ก. รายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อสำหรับใช้ในงานนี้
 - ข. แผนการออกแบบห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์
 - ค. แบบแปลนการติดตั้งพื้นยก เครื่องปรับอากาศ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และรายการคำนวณประกอบ
 - ง. แผนการดำเนินงาน แผนการทดสอบระบบต่าง ๆ และแผนการส่งมอบงาน
- หมายเหตุ การส่งงานในข้อ ค. แบบแปลนต้องได้รับการรับรองจากวิศวกร ดังนี้
- สามัญวิศวกรเครื่องกล เพื่อรับรองงานติดตั้งระบบดับเพลิง
 - สามัญวิศวกรโยธา เพื่อรับรองงานติดตั้งฐานกระจายน้ำหนัก

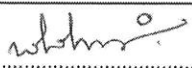
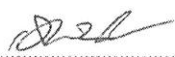
งวดที่ 2 กำหนดจ่ายค่าจ้างร้อยละ 85 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอเข้าติดตั้งอุปกรณ์และปรับปรุงห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์แล้วเสร็จ และจัดทำเป็นรายงานผลต่อ สถาบัน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยรายงานจะต้องมีเนื้อหาอย่างน้อยดังนี้

- ก. งานปรับปรุงพื้นที่และงานฐานกระจายน้ำหนักแล้วเสร็จ
- ข. งานระบบพื้นยกสำเร็จรูปแล้วเสร็จ
- ค. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาดชนิด Novec 1230 (Fire Suppression System) จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ
- ง. ระบบเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit) จำนวน 1 เครื่อง แล้วเสร็จ
- จ. ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System) จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ
- ฉ. ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) แล้วเสร็จ
- ช. ภาพถ่ายหรือภาพประกอบการดำเนินการ ในช่วงเวลาที่เข้าดำเนินการ

11. เงื่อนไขทั่วไปในการดำเนินงาน

11.1 การดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน จะต้องผ่านความเห็นชอบจาก สถาบันฯ หรือผู้ที่สถาบันฯ มอบหมายทุกครั้ง

11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดหาบุคลากรเพิ่มเติมนอกเหนือจากคณะทำงานที่ได้รับความเห็นชอบจากสถาบันฯ แล้ว เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินงานได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก สถาบันฯ หรือผู้ที่สถาบันฯ มอบหมาย เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดตามวัตถุประสงค์โครงการ โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

1.  2.  3.  4. 

(นายนิวัชร ศรีบริยพงศ์) (นายพิริยพงศ์ แจ้งเจนเวทย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวิน นาคเทวัญ)

11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนไปจ้างช่วงอีกครั้งหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สถาบันฯ หรือผู้ที่ สถาบันฯ มอบหมาย

11.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ สถาบันฯ มอบหมายให้ ดำเนินการร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอ

11.5 ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินงานในแต่ละ ขั้นตอนตามแผนงานและกำหนดเวลาที่เสนอไว้ และต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปรับปรุงตามที่สถาบันฯ กำหนด

11.6 หากมีความจำเป็น สถาบันฯ สามารถขอปรับเปลี่ยนบางกิจกรรมได้เพื่อให้สอดคล้องกับ สถานการณ์และเพิ่มประสิทธิภาพของงาน โดยจะพิจารณาร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอในด้านความเหมาะสม ของงบประมาณ

12. ข้อสงวนสิทธิ์

ผลลัพธ์จากการดำเนินงานทั้งหมด ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ห้ามมิให้นำไปใช้ไม่ว่าด้วยการใด ๆ โดยมีได้รับอนุญาตจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ยกเว้นแต่ในกรณีที่ใช้เพื่อศึกษา ทั้งนี้จะต้องทำหนังสือขออนุญาตเผยแพร่ ถึงสถาบัน คุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ทุกกรณี

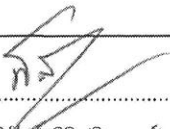
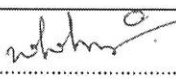
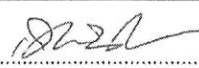
13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

1177 อาคารเฟิร์ล แบงก์ค็อก ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน

แขวง/เขตเขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร 0 2035 4900 ต่อ 5012

1.  2.  3.  4. 
(นายนิธิวัชร ศิริบริยพงศ์) (นายพิริยพงศ์ แจ้งเจนเวทย์) (นายกฤษฎา ผาทอง) (นายเทวัญ นาคเทวัญ)