



ประกาศจังหวัดยโสธร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างจ้างปรับปรุง Word Cohort (ชั้น) จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒

จังหวัดยโสธร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างจ้างปรับปรุง Word Cohort (ชั้น) จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดยโสธร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yasohospital.org, หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๙๗๓๙๐๐-๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมศักดิ์ เขาว์ศิริกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโสธร

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔

การจ้างจ้างปรับปรุง Word Cohort (ชั้น) จำนวน ๑ โครงการ

ครั้งที่ ๒

ตามประกาศ จังหวัดยโสธร

ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔

จังหวัดยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุง Word Cohort (ชั้น) จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ อาคารผู้ป่วยใน ๙ ชั้น บริเวณ ชั้น ๓ และชั้น ๔ โรงพยาบาลยโสธร โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒/๒.๙ ไม่เป็น...

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๖๕ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถึ ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสาร ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอ ราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราย อื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕/(๓) เสนอราคา...

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๑.๑ เจาะผนัง เพื่อจะติดตั้งประตู แล้วเสร็จ
 - ๑.๒ ติดตั้งผนังกระจกอลูมิเนียม แล้วเสร็จ
 - ๑.๓ ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด แล้วเสร็จ
 - ๑.๔ ติดตั้งประตูอลูมิเนียม แล้วเสร็จ
 - ๑.๕ อดช่องว่าง บริเวณขอบประตู ขอบหน้าต่าง และช่องว่างผนัง แล้วเสร็จ
 - ๑.๖ ติดตั้งท่อระบายอากาศ พร้อมช่องระบายอากาศ แล้วเสร็จ
 - ๑.๗ ติดตั้งท่อเติมอากาศ พร้อมช่องระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๒.๑ ติดตั้งชุดระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๒ ติดตั้งชุดเติมอากาศทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๓ ติดตั้งระบบไฟฟ้าชุดระสายอากาศและเติมอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๒.๔ ติดตั้งเกอวัตแรงดันอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๓.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๓.๒ ติดตั้งทอด้กส์เครื่องปรับอากาศพร้อมช่องส่งลม แล้วเสร็จ
 - ๓.๓ ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ดังนี้

- ๔.๑ ติดตั้ง CCTV ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๒ ติดตั้งระบบเรียกพยาบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๓ ทดสอบระบบระบายอากาศ/ระบบเติมอากาศ/ระบบปรับอากาศ/ระบบ CCTV /ระบบเรียกพยาบาลให้ใช้ได้และเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๔ ซ่อมแซมทาสีผนัง เก็บทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย

และได้ทำรายการก่อสร้างต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการ

กำหนดงานแล้วเสร็จเวลา ๑๖๕ วันนับถัดจากวันเริ่มทำงานตามสัญญาจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

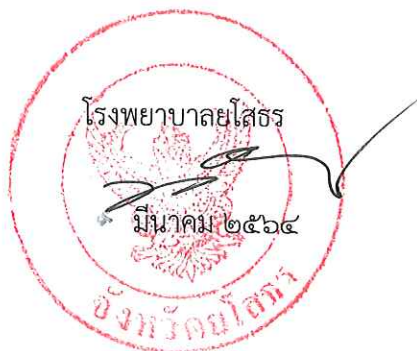
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

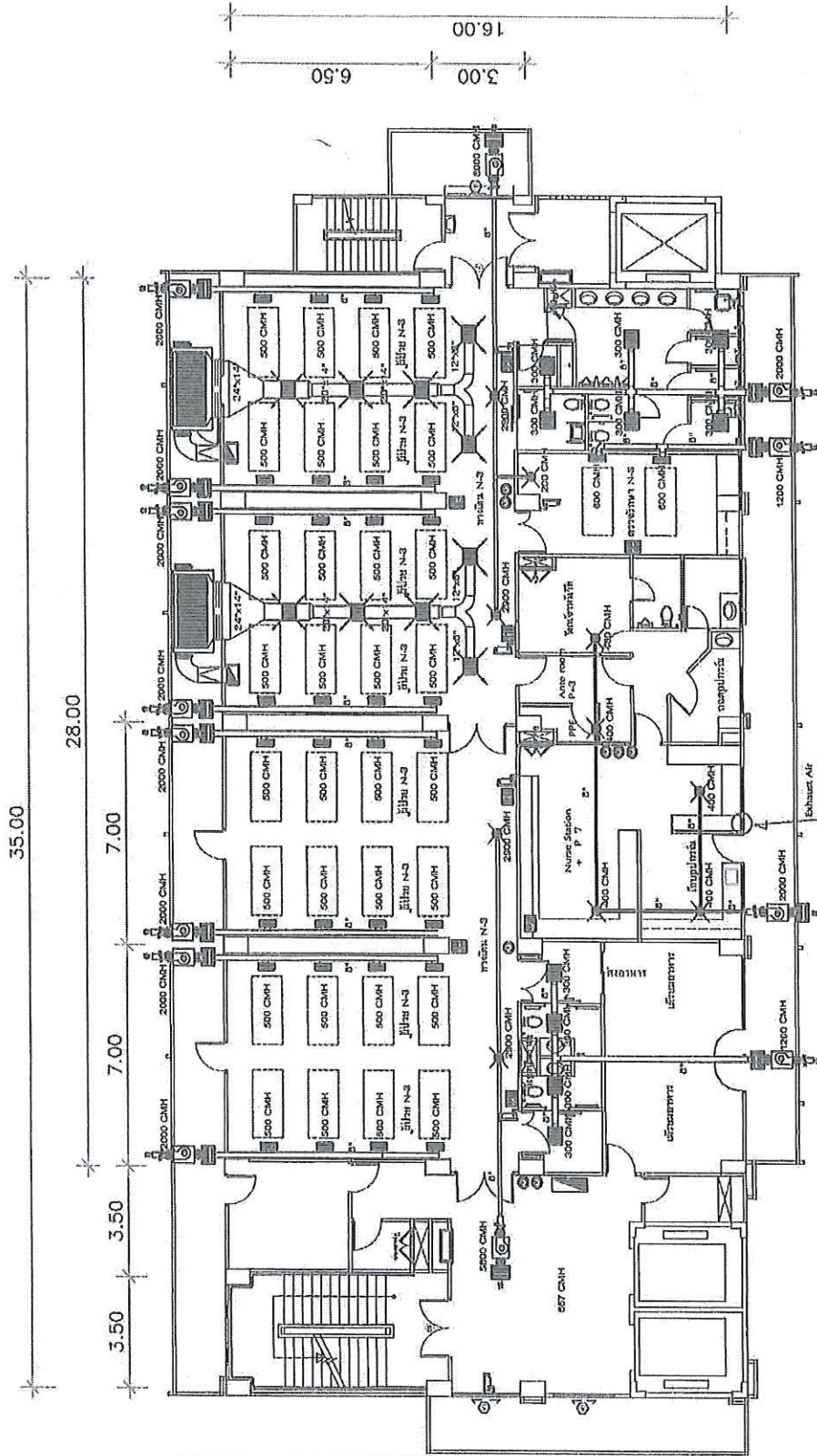
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



แบบแปลนปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 3 เป็นห้องผู้ป่วย COHORT WARD (32 เตียง)



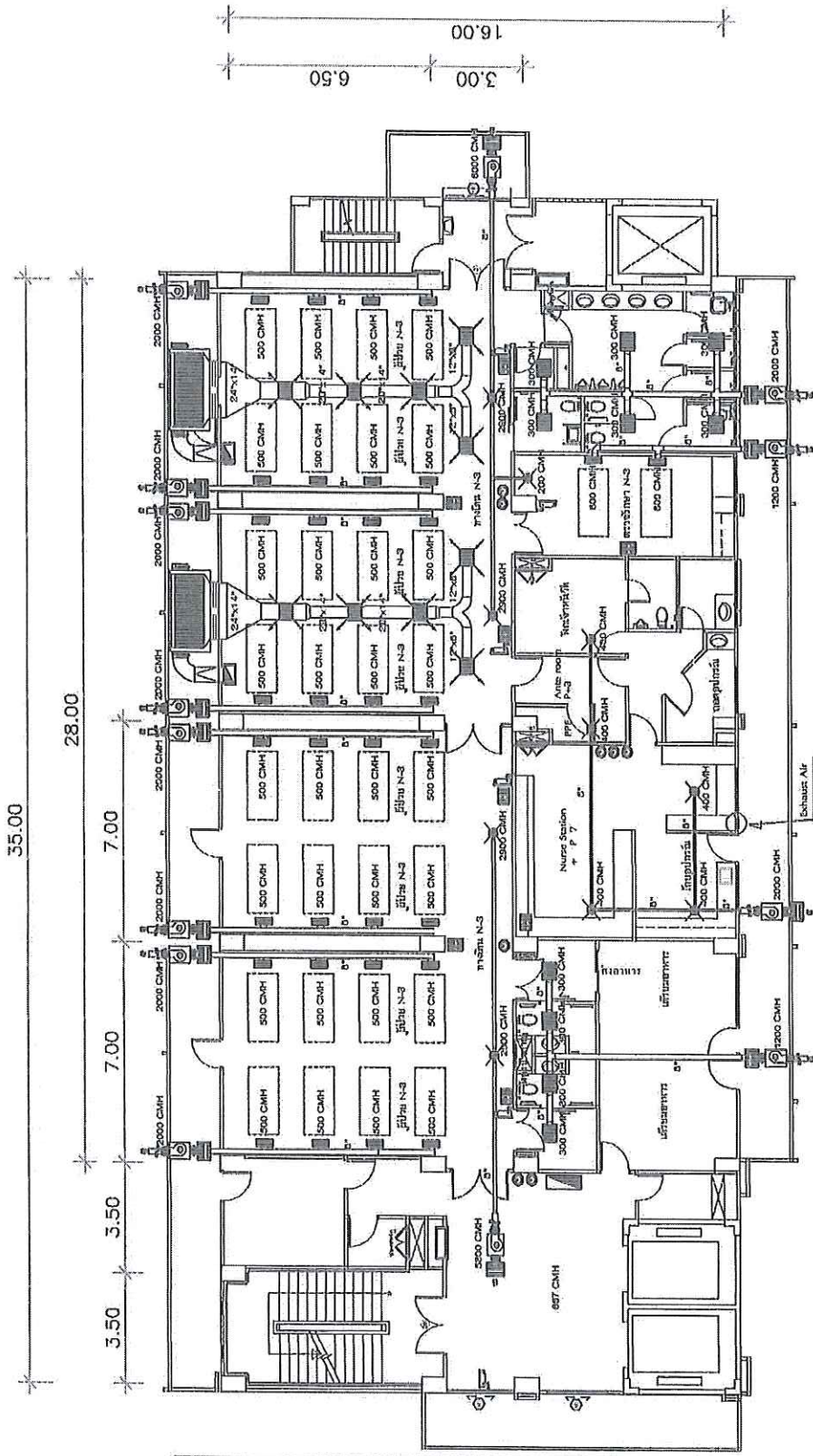
สัญลักษณ์

- เครื่องปรับอากาศแบบตู้แยก
ขนาด 300-200 V 300 A
ใช้พลังงาน 24 kw
- SUPPLY AIR GRILLE
ขนาด 12x12" ใช้แรงดันลม 12"
- FCU ขนาด 12" Fresh Air
- กรองอากาศแบบตู้แยก
- Pre Filter
- Medium Filter
- SUPPLY AIR GRILLE
ขนาด 12x12" ใช้แรงดันลม 12"
- กรองอากาศแบบตู้แยกตู้รวม
- Pre Filter
- Medium Filter
- HADA Filter
- UVL
- Exhaust Air
- Exhaust Air
- CCTV
- ระบบปรับอากาศ
Exhaust Air
- เครื่องปรับอากาศตู้รวม



โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานคร	โครงการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้น 3 เป็นห้องผู้ป่วย COHORT WARD	สถาปนิก บริษัทสถาปัตย์ วิศวกรรมและสถาปัตย์
วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบไฟฟ้า	วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบไฟฟ้า	วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบไฟฟ้า
วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบไฟฟ้า	วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบไฟฟ้า	วิศวกรระบบปรับอากาศ วิศวกรระบบไฟฟ้า

แบบแปลนปรับปรุง อาคาร 9 ชั้น 4 เป็นห้องผู้ป่วย COHORT WARD (32 เตียง)



- สัญลักษณ์**
- สัญลักษณ์ระบุตำแหน่งของตู้ปรับอากาศ V 300 A 3/4 นิ้ว ขนาดความสูง 24 นิ้ว
 - SUPPLY AIR GRILLE 12"x12" อนุภาคขนาดเล็ก
 - FCU ใช้งาน Fresh Air
 - สัญลักษณ์ระบุตำแหน่งของตู้กรองอากาศ
 - Medium Filter
 - SUPPLY AIR GRILLE 10"x10" อนุภาคขนาดเล็ก
 - สัญลักษณ์ระบุตำแหน่งของตู้กรองอากาศ
 - Pre Filter
 - Medium Filter
 - ULV Filter
 - Exhaust Air
 - Exhaust Air
 - CCTV
 - ระบุตำแหน่งของตู้กรองอากาศ
 - Exhaust Air
 - ระบุตำแหน่งของตู้กรองอากาศ



วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

รายละเอียดประกอบ

โครงการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้น 3 และชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย WARD COHORT

เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร

สถานที่ดำเนินการ อาคาร 9 ชั้น 3 และชั้นที่ 4 โรงพยาบาลโสธร

รายละเอียดประกอบแบบการติดตั้ง

1 งานปรับปรุงห้อง		
1.1	งานเจาะผนัง รื้อท่อน้ำและที่นั่ง คสล.พร้อมขันทิ้ง	2 เหม
1.2	งานเก็บรอยต่อคอนกรีต	2 เหม
1.3	งานก่ออิฐ ฉาบปูน ช่องผ้าสกปรก พร้อมทาสี	30 ตร.ม.
1.4	งานติดตั้งประตูบานเปิด(บานเดี่ยว) วงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.90*2.00ม. ด้านบนกระจกใส ด้านล่าง ลูกฟูกเรียบขอบชิดสูง 0.90 ม. วงกบสีอบขาว	10 ชุด
1.6	งานติดตั้งประตูบานเปิด(บานคู่)วงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.90*2.00ม. ด้านบนกระจกใส ด้านล่าง ลูกฟูกเรียบขอบชิดสูง 0.90 ม. วงกบสีอบขาว	2 ชุด
1.7	งานติดตั้งช่องส่งอาหาร ช่องส่งอุปกรณ์ อลูมิเนียม บานเลื่อน 0.70*1.00 ม.	4 ชุด
1.8	งานติดตั้งช่องประตูผ้าสกปรก ขนาด 0.80*1.20 บานไม้อัด วงกบไม้เนื้อแข็ง	4 ชุด
1.9	งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด แผ่นหนา 9 มม. โครง เคร่าสังกะสี บุผนัง 2 ด้าน พร้อมทาสี	60 ตร.ม.
1.10	งานติดตั้งอ่างล้างมือ ห้องถอดอุปกรณ์ ติดตั้งระบบ	2 ชุด
1.11	งานกันกระຈກใส หนา 5 มม. วงกบอลูมิเนียม	100 ตร.ม.
1.12	งานทาสี ผนัง	200 ตร.ม.
2 งานระบบระบายอากาศ		
2.1	-ติดตั้งพัดลมโบริงกรงระรอก ขนาด ไม่น้อยกว่า 930 CHM -ปริมาณลม 1900-2500 Cmh -มอเตอร์ 1.5 HP 380 V	22 ชุด
2.2	-ติดตั้งชุดตู้กรองอากาศ ประกอบด้วย -Pre Filter 610x610x47 mm. -HAPA Filter 610x610x70 mm. -ชุดหลอด UV (Lamp) - กล่องฟیلเตอร์ Dia 8" 610x610 mm. L= 800 mm.	22 ชุด
2.3	-ท่อส่งระบายอากาศ PVC ขนาดไม่น้อยกว่าขนาด 6 นิ้ว ตามแบบ	2 Set
2.4	-อุปกรณ์จับยึดต้องแข็งแรงและทาสีกันสนิม	2 Set
2.5	-ยาแนวกันรั่วทุกจุดที่มีการต่อท่อ	2 Set
2.6	-ติดตั้งช่องระบายอากาศ(แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 50 cm.	68 ชุด
2.7	ติดตั้งช่องระบายอากาศ(แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 30 cm.	20 ชุด
2.8	-ติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องผ่านระบบไฟฟ้าสำรองของอาคาร และบอกสถานะการทำงานของอุปกรณ์	22 Set
2.9	-ติดตั้งเกจวัดแรงดันอากาศ 4" ย่านวัด -30-0-30 Pa ตามแบบกำหนด	16 ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

3	งานระบบปรับอากาศ		
3.1	-ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 95,000 บีทียู ในกล่อง -ติดตั้ง Condensing ตามแบบที่กำหนดให้	4	ชุด
3.2	-ติดตั้งชุดกรองอากาศ ประกอบด้วย -Pre Filter / HEPA Filter /UVL	4	Set
3.3	-ท่อส่งลมเย็นเป็นแบบ PID ขนาดตามแบบ -อุปกรณ์จับยึดต้องแข็งแรงและทาสีกันสนิม -ยาแนวกันรั่วทุกจุดที่มีการต่อท่อ	4	Set
3.4	-ติดตั้งช่อง Supply Air Grille (แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 30 cm.	20	ชุด
3.5	ติดตั้งช่อง Return (แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 40 cm. x 80 cm.	4	ชุด
3.6	-ติดตั้งระบบไฟฟ้า และบอกสถานะการทำงานของอุปกรณ์	4	Set

4	งานระบบเติมอากาศ		
4.1	-ติดตั้งพัดลมโบเวอร์ใบกรงกระรอก ขนาด ไม่น้อยกว่า -ปริมาณลม 4000-6000 CMH -มอเตอร์ 2 HP 380 V	6	ชุด
4.2	-ติดตั้งชุดกรองอากาศ ประกอบด้วย -Pre Filter 610x610x47 mm. -Hepa Filter 610x610x70 mm. -UVL - กล่องฟิลเตอร์ Dia 8" 610x610 mm. L= 800 mm.	6	ชุด
4.3	-ท่อส่งระบายอากาศ PVC ขนาดไม่น้อยกว่าขนาด 6 นิ้ว ตามแบบ	2	Set
4.4	-อุปกรณ์จับยึดต้องแข็งแรงและทาสีกันสนิม	2	Set
4.5	-ยาแนวกันรั่วทุกจุดที่มีการต่อท่อ	2	Set
4.6	-ติดตั้งช่องเติมอากาศ(แบบตะแกรงพร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 30 cm.	20	ชุด
4.7	-ติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องผ่านระบบไฟฟ้าสำรองของอาคาร และบอกสถานะการทำงานของอุปกรณ์	6	Set

5	ระบบ CCTV		
5.1	-ติดตั้งกล้อง CCTV	12	ชุด
	คุณลักษณะเฉพาะกล้องวงจรปิด ประกอบด้วยดังนี้		
5.1.1	มีชุดรับสัญญาณภาพ Image Sensor ขนาด 1/3 นิ้ว ชนิด PICADIS		
5.1.2	เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่รองรับสัญญาณระบบ PAL		
5.1.3	มีจำนวน Pixels 1280 H x 960 V		
5.1.4	มีความไวในการรับแสง 0.1 LUX (F1.2) ในขณะภาพสี และ 0 LUX ในขณะรับภาพขาว-ดำ(กลางคืน)		
5.1.5	ตัวกล้องมีเลนส์ขนาด 12 มม. (3.6 มม.,4 มม.,6 มม.,8 มม.)		
5.1.6	ตัวกล้องเป็นชนิด Day/Night แบบ IR Cut Fitter มีการปรับแบบ Day/Night แบบอัตโนมัติ		
5.1.7	ตัวกล้องมีความละเอียด 720 TVL		
5.1.8	ตัวกล้องมี Video Out แบบ 1 Vp-p Composite 75 โอห์ม ชนิด BNC		
5.1.9	ตัวกล้องมี S/N Ratio มากกว่า 62 dB		
5.1.10	ตัวกล้องสามารถทำงานในอุณหภูมิ -40 องศา (C) -+60 องศา (C)		
5.1.11	ตัวกล้องรองรับการใช้งานกับไฟ 12 VDC		
5.1.12	ตัวกล้องรองรับมาตรฐานการป้องกัน IP 66 (กันน้ำ,กันฝุ่น)		
5.1.13	ตัวกล้องมีระยะของ IR 40 ม.		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

5.2 ติดตั้งจอแสดงผล(Monitor) 2 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ Monitor แสดงผล LED ประกอบด้วย

- 5.2.1 จอแสดงผลภาพแบบจอแบนชนิด LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- 5.2.2 มีความละเอียดของการแสดงผลภาพไม่ต่ำกว่า 1920x1080 จุด หรือดีกว่า
- 5.2.3 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.2.4 มีขาแขวนติดผนังหรือตั้งโต๊ะสำหรับวางจอแสดงผล

5.3 ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ 2 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องบันทึกภาพ ประกอบด้วยดังนี้

- 5.3.1 ตัวเครื่องสามารถรองรับการบันทึกกล้องจำนวนกล้องไม่น้อยกว่า 8 กล้อง
- 5.3.2 ตัวเครื่องมีการบันทึกบีบอัดข้อมูลแบบ H.264
- 5.3.3 ตัวเครื่องรองรับการบันทึกสัญญาณเสียงและมีการบีบอัดแบบ G.711U
- 5.3.4 ตัวเครื่องมี Video Output สำหรับแสดงผล 3 แบบ คือ VGA,HDMI และBNC
- 5.3.5 สามารถตั้งค่าความละเอียดของการบันทึกได้ 4 ขนาด คือ QCIF,CIF,2CIF,และD1
- 5.3.6 มีอัตราความเร็วในการบันทึกภาพ 25 ภาพต่อ 1 วินาที ที่ขนาดภาพ QCIF,CIF,2CIF,และD1 ในระบบ PAL
- 5.3.7 ตัวเครื่องสามารถเล่นภาพย้อนหลังพร้อมกันได้ 8 ช่อง
- 5.3.8 ตัวเครื่องสามารถใส่ Harddisk ชนิด SATA ได้ไม่น้อยกว่า 1 ลูก
- 5.3.9 ตัวเครื่องมี Port RJ -45 10/100M สำหรับเชื่อมต่อ Network
- 5.3.10 ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อ ชนิด RS -485
- 5.3.11 ตัวกล้องรองรับการใช้งานกับไฟ 12 VDC
- 5.3.12 ตัวเครื่องรองรับการใช้งาน Port ชนิด USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
- 5.3.13 สามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ -10 องศาเซลเซียส ถึง 55 องศาเซลเซียส

5.4 ติดตั้งเครื่องสำรองไฟ 2 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA ประกอบด้วย

- 5.4.1 เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA
- 5.4.2 สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 5.4.3 มีช่องจ่ายไฟขาออก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 5.4.4 มี USB Port สำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์

6 ระบบเรียกพยาบาล

คุณลักษณะเฉพาะเครื่อง ประกอบด้วย

6.1 Master Station With Handset Built-in Power Supply ติดตั้งในส่วนทำงานของพยาบาล(Counter) มีจำนวนโซนไม่น้อยกว่า 24 โซน ประกอบด้วย 2 ชุด

- 6.1.1 Handset ใช้สำหรับพยาบาลยกพูดคุยกับผู้ป่วย
- 6.1.2 Power LED ไฟโซว์สว่าง ในขณะที่ชุดควบคุมทำงาน
- 6.1.3 Power S/W สวิตซ์สำหรับเปิด-ปิดเครื่อง
- 6.1.4 C-MIC ไมโครโฟน สำหรับพูด
- 6.1.5 BUSY LED แสดงไฟไว้และผู้ป่วยกดเรียก
- 6.2 Two Way Calling Console ปุ่มกดพร้อมลำโพงสนทนาติดตั้งบริเวณหัวเตียงผู้ป่วย 10 ชุด
- 6.3 call Sub Station ปุ่มกดแบบเรียกอย่างเดียว ติดตั้งบริเวณหัวเตียงผู้ป่วย 10 ชุด
- 6.4 Emergency Call Swith สวิตซ์เรียกฉุกเฉิน ติดตั้งในห้องสุขา 10 ชุด
- 6.5 Call Cord สายกดใช้คู่กับ Two Way Calling Console 10 ชุด
- 6.6 Corridor Light ติดตั้งหน้าห้องผู้ป่วย 10 ชุด
- 6.7 Emergency Call Swith สวิตซ์เรียกฉุกเฉิน ติดตั้งในห้องสุขา 10 ชุด

7 ระยะเวลาในการดำเนินการ 165 วัน

8 การรับประกัน 1 ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

งวดเงินงวดงาน

โครงการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHORT WARD
เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร
สถานที่ดำเนินการ อาคาร 9 ชั้น 3 และ ชั้นที่ 4
ระยะเวลาดำเนินการ 165 วัน
แบ่งงวดเงินงวดงานออกเป็น 4 งวด

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 20 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. เเจาะผนัง เพื่อจะติดตั้งประตู แล้วเสร็จ
 2. ติดตั้งผนังกระจก อลูมิเนียม แล้วเสร็จ
 3. ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด แล้วเสร็จ
 4. ติดตั้งประตูอลูมิเนียม แล้วเสร็จ
 5. ออกช่องว่าง บริเวณขอบประตู ขอบหน้าต่าง และช่องว่างผนัง แล้วเสร็จ
 6. ติดตั้งท่อระบายอากาศ พร้อมช่องระบายอากาศ แล้วเสร็จ
 7. ติดตั้งท่อเติมอากาศ พร้อมช่องระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- แล้วเสร็จภายใน 55 วัน

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 30 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ติดตั้งชุดระบายอากาศ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 2. ติดตั้งชุดเติมอากาศ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 3. ติดตั้งระบบไฟฟ้าชุดระบายอากาศและเติมอากาศ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 4. ติดตั้งเกจวัดแรงดันอากาศ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- แล้วเสร็จภายใน 95 วัน

งวดที่ 3 จำนวนเงิน 30 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 2. ติดตั้งท่อดักส์เครื่องปรับอากาศ พร้อมช่องส่งลม แล้วเสร็จ
 3. ติดตั้งระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- แล้วเสร็จภายใน 135 วัน

งวดที่ 4 จำนวนเงิน 20 เปอร์เซ็นต์ (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ติดตั้งชุด CCTV ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 2. ติดตั้งระบบเรียกพยาบาล ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 3. ทดสอบระบบระบายอากาศ/ระบบเติมอากาศ/ระบบปรับอากาศ/ระบบ CCTV/ระบบเรียกพยาบาล ให้ใช้ได้และเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
 4. ซ่อมแซมทาสีผนัง เก็บทำความสะอาดพื้นที่ ให้เรียบร้อย
- แล้วเสร็จภายใน 165 วัน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างปรับปรุง Word Cohort จำนวน ๑ โครงการ.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร.....


๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน).....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔.....
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน).....
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑. คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดยโสธร ที่ ๑๐๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑) นายทรงพล พงศ์พัฒน์โชติ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ..... ประธานกรรมการ
๖.๒) นายประกาศิต ชลฺยเงิน ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค..... กรรมการ
๖.๓) นายชिरารุช ศรีวิเศษ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค..... กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายทรงพล พงศ์พัฒน์โชติ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายประกาศิต ชลฺยเงิน)
นายช่างเทคนิค

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชिरารุช ศรีวิเศษ)
นายช่างเทคนิค

สรุปรายการประมาณการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHRT WARD
 เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร
 สถานที่ดำเนินการ อาคาร 9 ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4 โรงพยาบาลโสธร


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปค่า ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHRT WARD	3,946,020.00		3,946,020.00	
	Factor F 1.2673	1,054,771.15		1,054,771.15	
		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		5,000,791.15	
		ปรับราคาเพื่อความเหมาะสม		5,000,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าล้านบาทถ้วน)			5,000,000.00	

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ

(นพ.ทรงพล พงษ์พัฒน์โชติ)


ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานกุมารเวชกรรม

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นายประกาศิต ชลู่เงิน)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นายชिरารุ ศรีวิเศษ)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

รายการประมาณการโครงการปรับปรุงอาคาร 9 ชั้น 3 และ ชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHRT WARD

โครงการ ปรับปรุงอาคาร 9 ชั้น 3 และ ชั้นที่ 4 เป็นตึกผู้ป่วย COHORT WARD

เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลโสธร

สถานที่ดำเนินการ อาคาร 9 ชั้น 3 และชั้นที่ 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1 งานปรับปรุงห้อง								
1.1	งานเจาะผนัง รื้อทึบผนังและที่บัง คสล.พร้อมขันทิ้ง	2	เหมา			38,000.00	76,000.00	76,000.00
1.2	งานเก็บรอยต่อคอนกรีต	2	เหมา	10,000.00	20,000.00			20,000.00
1.3	งานก่ออิฐ ฉาบปูน ช่องผ้าสกรปรก พร้อมทาสี	30	ตร.ม.	450.00	13,500.00			13,500.00
1.4	งานติดตั้งประตูบานเปิด(บานเดี่ยว) วงกบอลูมิเนียม							
	ขนาด 0.90*2.00ม. ด้านบนกระจกใส ด้านล่าง							
	ลูกฟูกเรียบขอบชิดสูง 0.90 ม. วงกบสีอบขาว	10	ชุด	12,000.00	120,000.00			120,000.00
1.6	งานติดตั้งประตูบานเปิด(บานคู่)วงกบอลูมิเนียม							
	ขนาด 0.90*2.00ม. ด้านบนกระจกใส ด้านล่าง							
	ลูกฟูกเรียบขอบชิดสูง 0.90 ม. วงกบสีอบขาว	2	ชุด	22,500.00	45,000.00			45,000.00
1.7	งานติดตั้งช่องส่งอาหาร ช่องส่งอุปกรณ์ อลูมิเนียม							
	บานเลื่อน 0.70*1.00 ม.	4	ชุด	5,500.00	22,000.00			22,000.00
1.8	งานติดตั้งช่องประตูผ้าสกรปรก ขนาด 0.80*1.20							
	บานไม้อัด วงกบไม้เนื้อแข็ง	4	ชุด	3,500.00	14,000.00			14,000.00
1.9	งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด แผ่นหนา 9 มม. โครง							
	เคร่าสังกะสี บุผนัง 2 ด้าน พร้อมทาสี	60	ตร.ม.	750.00	45,000.00			45,000.00
1.10	งานติดตั้งอ่างล้างมือ ห้องถอดอุปกรณ์ ติดตั้งระบบ	2	ชุด	13,500.00	27,000.00			27,000.00
1.11	งานกันกระชกใส หนา 5 มม. วงกบอลูมิเนียม	100	ตร.ม.	1,600.00	160,000.00			160,000.00
1.12	งานทาสี ผนัง	200	ตร.ม.	50.00	10,000.00			10,000.00
รวมงานปรับปรุงห้อง					476,500.00			552,500.00
2.งานระบบระบายอากาศ								
2.1	พัดลมโบลเวอร์ใบกรงกระรอก ปริมาณลมไม่น้อยกว่า	22	ชุด	15,500.00	341,000.00			341,000.00
	1900 -2500 CHM แรงดัน 1128-932 Pa							
	Motor 1.5 HP 220/380 V							
2.2	ชุดกรองอากาศ ประกอบด้วย	22	ชุด	28,500.00	627,000.00			627,000.00
	-Pre Filter							
	-HAPA Filter							
	-ชุดหลอด UV (Lamp)							
2.3	ท่อส่งระบายอากาศ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 6"	2	Set	65,000.00	130,000.00			130,000.00
2.4	อุปกรณ์จับยึด	2	Set	12,000.00	24,000.00			24,000.00
2.5	อุปกรณ์ยาแนวกันรั่ว	2	Set	10,000.00	20,000.00			20,000.00
2.6	ช่องระบายอากาศ(พร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 50 cm.	68	ชุด	4,500.00	306,000.00			306,000.00
2.7	ช่องระบายอากาศ(พร้อม Filter)ขนาด 30 cm. x 30 cm.	20	ชุด	3,188.00	63,760.00			63,760.00
2.8	ระบบควบคุมและบอกสถานะพัดลมระบายอากาศ	2	Set	50,000.00	100,000.00			100,000.00
2.9	เกจวัดแรงดันอากาศ 4" ย่านวัด -03-0-30 Pa	16	ชุด	10,000.00	160,000.00			160,000.00
รวมงานระบบระบายอากาศ					1,771,760.00		-	1,771,760.00

3.งานระบบปรับอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 95,000 บีทียู พร้อมติดตั้งในกล่อง Camber พร้อมช่องรีเทิร์นย์ ชุดกรองอากาศ ประกอบด้วย	4	ชุด	158,500.00	634,000.00		634,000.00	
	-Pre Filter							
	-HAPA Filter							
	-ชุดหลอด UV (Lamp)							
3.2	ท่อส่งลมแบบ (PID)	4	Set	65,000.00	260,000.00		260,000.00	
3.3	อุปกรณ์จับยึด	4	Set	10,000.00	40,000.00		40,000.00	
3.4	ช่อง Supply Air Grille (แบบตะแกรง) 12"x12"	20	ชุด	3,188.00	63,760.00		63,760.00	
3.5	ระบบไฟฟ้าและบอกสถานะ	4	Set	10,500.00	42,000.00		42,000.00	
รวมงานระบบปรับอากาศ					1,039,760.00		-	1,039,760.00
4. งานระบบเติมอากาศ								
4.1	พัดลมโบเวอร์ใบกรงกระรอก ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 1900 -2500 CHM แรงดัน 1128-932 Pa Motor 2 HP 220/380 V	6	ชุด	15,500.00	93,000.00		93,000.00	
	-Pre Filter							
	-HAPA Filter							
	-ชุดหลอด UV (Lamp)							
4.2	ท่อส่งระบายอากาศ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 6"	2	Set	30,000.00	60,000.00		60,000.00	
4.3	อุปกรณ์จับยึด	2	Set	8,000.00	16,000.00		16,000.00	
4.4	อุปกรณ์ยาแนวกันรั่ว	2	Set	5,000.00	10,000.00		10,000.00	
4.5	ช่อง Supply Air Grille 12"x12"	20	ชุด	3,100.00	62,000.00		62,000.00	
4.6	ระบบควบคุมและบอกสถานะพัดลมเติมอากาศ	2	Set	15,000.00	30,000.00		30,000.00	
รวมงานระบบเติมอากาศ					442,000.00		-	442,000.00
5.งานระบบกล้อวงจรปิด								
5.1	กล้องวงจรปิด 6 จุด พร้อมชุดบันทึกและแสดงผล	2	ชุด	35,000.00	70,000.00		70,000.00	
รวมงานระบบกล้อวงจรปิด					70,000.00			70,000.00
6.ระบบเรียกพยาบาล								
6.1	ระบบเรียกพยาบาล ได้-ตอบได้ 5 จุด	2	ชุด	35,000.00	70,000.00		70,000.00	
รวมระบบเรียกพยาบาล					70,000.00			70,000.00

รวม ข้อ1, ข้อ2 ,ข้อ3, ข้อ4, ข้อ5, ข้อ6	(สามล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันยี่สิบบาทถ้วน)	3,946,020.00
--	--	--------------