



ประกาศจังหวัดชุมพร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงห้องแยกโรค รองรับการรักษาผู้ป่วยโควิด ๑๙ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลหนองเสือ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงห้องแยกโรค รองรับการรักษาผู้ป่วยโควิด ๑๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๐๕,๔๘๔.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าพันสี่ร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลหนองเสือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๕,๒๗๔.๒๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทยี่สิบสตางค์) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลหนองเสือเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://๒๐๓.๑๕๗.๑๐๘.๓/nshpt/index.html> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๙-๑๓๓๑ ต่อ ๓๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสุรินทร์ สิบซึ้ง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๕/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงห้องแยกโรค รองรับการรักษาผู้ป่วยโควิด ๑๙

ตามประกาศ จังหวัดปทุมธานี

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๓

โรงพยาบาลหนองเสือ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง จ้าง
เหมาปรับปรุงห้องแยกโรค รองรับการรักษาผู้ป่วยโควิด ๑๙ ณ โรงพยาบาลหนองเสือ อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

....."ล"

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๕,๒๗๔.๒๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทยี่สิบสตางค์) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) ใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้สงที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้สงนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุง งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุง งวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในเขตพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า จ.พระนครศรีอยุธยา

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในเขตพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า จ.พระนครศรีอยุธยา

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรช่างกล

๑๒.๒ สถาปนิก

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



แบบสรุปค่าจ้างเหมา (แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา)

รายการประมาณราคา จ้างเหมาปรับปรุงห้องแยกโรค รองรับการรักษาผู้ป่วยโควิด 19สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลหนองเสือ ตำบลบึงบา อำเภอนองเสือ จังหวัดปทุมธานีหน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ.2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่าสรุปค่าปรับปรุง เงื่อนไข เงินล่วงหน้า.....0...% เงินประกันผลงานหัก.....0...% ดอกเบี้ยเงินกู้.....7...% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7...%	3,803,880.00	1.2896	4,950,484.00	
			รวมค่าปรับปรุง	4,905,484.00	

(สี่ล้านเก้าแสนห้าพันสี่ร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)

(นายมานะ บุญประทุม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธิตินันท์ ปันเศษ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวศรีพรรณ ถาวรรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม จ้างเหมาปรับปรุงห้องแยกโรค รองรับการรักษาผู้ป่วยโควิด 19สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลหนองเสือ ตำบลบึงบา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1	งานรื้อถอน และ ปรับสถานที่ก่อสร้าง	1.00	รายการ	10,000.-	10,000.-	-	-	10,000.-	
2	งานเสาเข็ม	12.00	ตัน	2,500.-	30,000.-	1,000	12,000.-	42,000.-	
3	งานขุดดินและฝังกลบ	20.00	ลบ.ม.	-	-	99.-	1,980.-	1,980.-	
4	งานทรายหยาบ	10.00	ลบ.ม.	400.-	4,000.-	91.-	910.-	4,910.-	
5	งานคอนกรีตหยาบ	1.50	ลบ.ม.	1,950.-	2,925.-	400.-	600.-	3,525.-	
6	งานคอนกรีตโครงสร้าง	15.00	ลบ.ม.	2,400.-	36,000.-	500.-	7,500.-	43,500.-	
7	งานเหล็ก 12 ม.	45.00	เส้น	168.-	7,560.-	55.-	2,475.-	10,035.-	
	9 มม.	90.00	เส้น	100.-	9,000.-	32.-	2,880.-	11,880.-	
	6 มม.	320.00	เส้น	45.-	14,400.-	15.-	4,800.-	19,200.-	
8	งานไม้แบบ	120.00	ตร.ม.	300.-	36,000.-	150.-	18,000.-	54,000.-	
9	งานก่อผนังอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	75.00	ตร.ม.	250.-	18,750.-	120.-	9,000.-	27,750.-	
10	งานฉาบผนังอิฐมวลเบา	150.00	ตร.ม.	150.-	22,500.-	120.-	18,000.-	40,500.-	
11	งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดโครงเคร่าโลหะ	30.00	ตร.ม.	300.-	9,000.-	90.-	2,700.-	11,700.-	
12	งานปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้	30.00	ตร.ม.	350.-	10,500.-	150.-	4,500.-	15,000.-	
13	งานประตู-หน้าต่าง บานกระจก วงกบอะลูมิเนียม	1.00	รายการ	15,000.-	15,000.-	-	-	15,000.-	
14	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	1.00	รายการ	5,000.-	5,000.-	-	-	5,000.-	
15	งานทาสี	200.00	ตร.ม.	90.-	18,000.-	50.-	10,000.-	28,000.-	
16	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	รายการ	2,000.-	2,000.-	-	-	2,000.-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินงบประมาณ							345,980.-	
	ค่า FACTOR F 1.2896							1.2896.-	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							4,905,484.-	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมดเป็นเงิน							4,905,484.-	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายอิทธิพันธ์ ปิ่นเศษ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

การแบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว หลังคาตาดฟ้า

(ห้องตรวจโรคระบบทางเดินหายใจ)

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

ราคาค่าก่อสร้าง คิดเป็นเงิน ๑๐๐ เพอร์เซ็นต์

ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน)

การแบ่งงวดงาน-งวดเงิน แบ่งเป็น ๓ งวด

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ร้อยละ ๒๕ ของราคาค่าก่อสร้าง

จ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อได้ทำการก่อสร้าง รายการดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน คือ

๑.๑ รื้อถอนและปรับสถานที่ก่อสร้าง

๑.๒ ตอกเสาเข็ม

๑.๓ ทำรากฐาน ตอม่อ และคานคอดิน

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ร้อยละ ๓๕ ของราคาค่าก่อสร้าง

จ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อได้ทำการก่อสร้าง รายการดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน คือ

๒.๑ ทำพื้น ค.ส.ล.

๒.๒ ทำสารับพื้นดาดฟ้า ค.ส.ล.

๒.๓ ทำคานและพื้นดาดฟ้า ค.ส.ส.

๒.๔ ก่อและฉาบผนัง

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ร้อยละ ๕๐ ของราคาค่าก่อสร้าง

จ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อได้ทำการก่อสร้าง รายการดังต่อไปนี้ แล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน คือ

๓.๑ ทำผ้าเพดาน

๓.๒ ปูพื้นด้วยวัสดุปูพื้น

๓.๓ ติดตั้งประตู - หน้าต่าง

๓.๔ ทาสี และทำความสะอาดอาคารสถานที่

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ใบแยกกรอกราคา

PROJECT ปรับปรุงเพิ่มเติม

OWNER : โรงพยาบาลหนองเสือ

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL (BAHT)		LABOUR (BAHT)		TOTAL (BAHT)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1	ZONE ห้องแยกโรค							
1.1	AIR HANDLING UNITS เป็นชนิด Double Skin 50 mm.Thickness							
	- AHU-1 FLOW 1,300 CFM/ 1.1 KW 380 V.	1	SET	140,000	140,000	5,000	5,000	145,000
	- AHU-2 FLOW 1,300 CFM/ 1.1 KW 380 V.	1	SET	140,000	140,000	5,000	5,000	145,000
	- AHU-3 FLOW 1,400 CFM/ 1.1 KW 380 V.	1	SET	140,000	140,000	5,000	5,000	145,000
	- ISOLATOR & SUPPORTING	3	SET	3,500	10,500	1,000	3,000	13,500
	SUB. ITEM 1.1				430,500		18,000	448,500
1.2	CONDENSING UNITS							
	- CDU-1 CONDENSING UNIT 60,000 BTUH 380 V.	1	SET	41,000	41,000	2,500	2,500	43,500
	- CDU-2 CONDENSING UNIT 60,000 BTUH 380 V.	1	SET	41,000	41,000	2,500	2,500	43,500
	- CDU-3A CONDENSING UNIT 36,000 BTUH 380 V.	1	SET	29,000	29,000	2,000	2,000	31,000
	- CDU-3B CONDENSING UNIT 36,000 BTUH 380 V.	1	SET	29,000	29,000	2,000	2,000	31,000
	- ISOLATOR & SUPPORTING	4	SET	750	3,000	250	1,000	4,000
	SUB. ITEM 1.2				143,000		10,000	153,000
1.3	NEGATIVE PRESSURE UNIT (NPU)							
	- NPU-1 FLOW 350 CFM/380 V.	1	SET	79,000	79,000	4,000	4,000	83,000
	- NPU-2 FLOW 350 CFM/380 V.	1	SET	79,000	79,000	4,000	4,000	83,000
	- NPU-3 FLOW 400 CFM/ 380 V.	1	SET	79,000	79,000	4,000	4,000	83,000
	- ISOLATOR & SUPPORTING	3	SET	3,000	9,000	900	2,700	11,700
	SUB. ITEM 1.3				246,000		14,700	260,700
1.4	FILTER & EQUIPMENT							
	- PRE 25-30% SIZE 24"x12"x2" Beverage Board	2	PCS.	400	800	50	100	900
	- MED. 90-95% SIZE 24"x12"x4"	2	PCS.	1,200	2,400	100	200	2,600
	- REPLACEMENT HEPA (H14) SIZE 570 x 570 x 81	3	PCS.	4,700	14,100	350	1,050	15,150
	- REPLACEMENT HEPA (H14) SIZE 570 x 1,180 x 81	7	PCS.	6,500	45,500	500	3,500	49,000
	- HEPA HOUSING GEL SEAL REPLACEMENT 600 x 600 x152 mm.	3	BOX	5,000	15,000	800	2,400	17,400
	- HEPA HOUSING GEL SEAL REPLACEMENT 600 x 1,210 x152 mm.	7	BOX	7,000	49,000	1,200	8,400	57,400
	- ROOM PRESSURE GAUGE RANGE -30/0/+30 Pa WITH BOX	5	SET	5,500	27,500	500	2,500	30,000
	- PNEUMATIC PIPE FITTING, ROOM PRESSRE PORT & ETC.	1	LOT	8,000	8,000	2,000	2,000	10,000
	- FILTER HOLDING FRAME & MISCELLANOUS	1	LOT	5,700	5,700	850	850	6,550
	SUB. ITEM 1.4				168,000		21,000	189,000
1.5	PIPING SYSTEM							
	- REFRIGERANT PIPE , FITTING , INSULATION & ETC.	4	SET	3,000	12,000	1,200	4,800	16,800
	- CONDENSED DRAIN PIPE FITTING , INSULATION & ETC.	4	SET	800	3,200	500	2,000	5,200
	- REFRIGERANT R-410A VAC & CHARGE	4	LOT	2,000	8,000	500	2,000	10,000
	- SUPPORT AND ACCESSORIES	4	LOT	500	2,000	200	800	2,800
	SUB. ITEM 1.5				25,200		9,600	34,800
1.6	DUCTING SYSTEM							
1.6.1	GAVANIZED STEEL SHEET							
	- GAUGE NO. 26	3,500	FT ²	16	56,000	23	80,500	136,500
	- GAUGE NO. 24	1,800	FT ²	18	32,400	25	45,000	77,400
1.6.2	DUCT CLOSED CELL INSULATION 5/8", ADHESIVE, TAPE	350	FT ²	35	12,250	15	5,250	17,500
1.6.3	DUCT GLASS FIBER INSULATION 1.5 LBF 1" TCK	1,800	FT ²	9	16,200	5	9,000	25,200
1.6.4	DUCT COATING & ALUMINIUM TAPE	1	LOT	8,000	8,000	1,200	1,200	9,200
1.6.5	FLEXIBLE ROUNF DUCT WITH INSULATION 10" DIA	50	M	350	17,500	50	2,500	20,000

ใบแยกกรอกราคา

PROJECT ปรับปรุงเพิ่มเติม

OWNER : โรงพยาบาลหนองเสือ

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL (BAHT)		LABOUR (BAHT)		TOTAL (BAHT)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1.6.6	DUCT SILENCER	3	SETS	15,000	45,000	1,500	4,500	49,500
1.6.7	RETURN AIR GRILLES 24" x 10" / VD	6	SETS	1,000	6,000	200	1,200	7,200
1.6.8	EXHAUST AIR GRILLE 6" x 6" / VD	6	PCS.	400	2,400	150	900	3,300
1.6.10	FRESH AIR GRILLES 25" x 12" / VD & INSECT SCREEN	3	SETS	1,150	3,450	200	600	4,050
1.6.11	VOLUME DAMPER & ACCESSORIES	1	LOT	6,000	6,000	1,500	1,500	7,500
1.6.12	CEILING & WALL OPENING	1	LOT	1,540	1,540	4,810	4,810	6,350
1.6.13	DUCT HANGER , SUPPORT & ETC.	5,300	FT ²	4	21,200	2	10,600	31,800
	SUB ITEM 1.6				227,940		167,560	395,500
1.7	ELECTRICAL & CONTROL							
1.7.1	OUTDOOR STARTER CONTROL PANEL	3	SETS	9,000.00	27,000.00	1,500.00	4,500.00	31,500.00
1.7.2	REMOTE CONTROL PANEL	3	SETS	5,000.00	15,000.00	1,500.00	4,500.00	19,500.00
1.7.3	DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH	9	SETS	1,500.00	13,500.00	100.00	900.00	14,400.00
1.7.4	ROOM PRESSURE TRANSMITTER	3	SETS	5,800.00	17,400.00	200.00	600.00	18,000.00
1.7.5	DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER	3	SETS	4,000.00	12,000.00	500.00	1,500.00	13,500.00
1.7.6	DUCT TEMPERATURE SENSOR	3	SETS	1,000.00	3,000.00	300.00	900.00	3,900.00
1.7.7	VARIABLE SPEED CONTROL AHU MANNUAL & NPU AUTO	6	SETS	9,000.00	54,000.00	200.00	1,200.00	55,200.00
1.7.8	โคมไฟ LED Panel Mount 30 x 120 cm.	8	SETS	1,300.00	10,400.00	350.00	2,800.00	13,200.00
1.7.9	โคมไฟ LED Panel Mount 30 x 30 cm.	4	SETS	1,100.00	4,400.00	300.00	1,200.00	5,600.00
1.7.10	SWITCH, RECEPTACLE	1	LOT	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00
1.7.11	CABLE , WIRE	1	LOT	32,800.00	32,800.00	12,000.00	12,000.00	44,800.00
1.7.12	CONDUITS , BOX FITTING & ACCESSORIES	1	LOT	19,000.00	19,000.00	12,000.00	12,000.00	31,000.00
1.7.13	SUPPORTS & ETC.	1	LOT	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00
	SUB ITEM 1.7				219,000.00		45,600.00	264,600.00
1.8	ROOM CONSTRUCTION							
	- DEMOLISH : ผนังกำแพงเดิม ฝ้า หลอดไฟ และอื่นๆ	1	LOT	2,500	2,500	12,500	12,500	15,000
	- WALL : ISOWALL PS 2 CB 2"	90	sq.M.	860	77,400	300	27,000	104,400
	- CEILING : ฝ้าฉั้มฉาบเรียบ	130	sq.M.	250	32,500	200	26,000	58,500
	- RETURN COLUMN : ISOWALL PS 2 CB 2" (6 SETS)	36	sq.M.	860	30,960	300	10,800	41,760
	- DUAL SWING DOOR (1.2 x 2.0 m.)	3	SET	36,000	108,000	5,000	15,000	123,000
	- SLIDING DOOR (1.2 x 2.0 m.)	3	SET	19,000	57,000	5,000	15,000	72,000
	- ALUMINIUM FITTING	1	LOT	37,140	37,140	4,600	4,600	41,740
	- SILICONE, REVET, NUT, SCREW, BOLT & ETC.	1	LOT	6,500	6,500	1,600	1,600	8,100
	SUB. ITEM 1.8				352,000		112,500	464,500
2	EMERGENCY ZONE							
2.1	AIR HANDLING UNITS							
	- AHU-4 FLOW 600 CFM/ 0.55 KW 380 V.	1	SET	99,500	99,500	5,000	5,000	104,500
	- ISOLATOR & SUPPORTING	1	SET	3,500	3,500	1,000	1,000	4,500
	SUB. ITEM 2.1				103,000		6,000	109,000
2.2	CONDENSING UNITS							
	- CDU-4 CONDENSING UNIT 30,000 BTUH 220 V.	1	SET	24,500	24,500	2,500	2,500	27,000
	- ISOLATOR & SUPPORTING	1	SET	750	750	250	250	1,000
	SUB. ITEM 2.2				25,250		2,750	28,000
2.3	NEGATIVE PRESSURE UNIT (NPU) เป็นชนิด Double Skin 50 mm. Thickness							
	- NPU-4 FLOW 150 CFM/380 V.	1	SET	79,000	79,000	4,000	4,000	83,000

ใบแยกกรอกราคา

PROJECT ปรับปรุงเพิ่มเติม

OWNER : โรงพยาบาลหนองเสือ

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL (BAHT)		LABOUR (BAHT)		TOTAL (BAHT)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
	- ISOLATOR & SUPPORTING	1	SET	3,000	3,000	900	900	3,900
	SUB. ITEM 2.3				82,000		4,900	86,900
2.4	FILTER & EQUIPMENT							
	- PRE 25-30% SIZE 24"x12"x2" Beverage Board	2	PCS.	400	800	50	100	900
	- MED. 90-95% SIZE 24"x12"x4"	2	PCS.	1,200	2,400	100	200	2,600
	- REPLACEMENT HEPA (H14) SIZE 570 x 570 x 81	1	PCS.	4,700	4,700	350	350	5,050
	- REPLACEMENT HEPA (H14) SIZE 570 x 1,180 x 81	1	PCS.	6,500	6,500	500	500	7,000
	- HEPA HOUSING GEL SEAL REPLACEMENT 600 x 600 x152 mm.	1	BOX	5,000	5,000	800	800	5,800
	- HEPA HOUSING GEL SEAL REPLACEMENT 600 x 1,210 x152 mm.	1	BOX	7,000	7,000	1,200	1,200	8,200
	- ROOM PRESSURE GAUGE RANGE -30/0/+30 Pa WITH BOX	2	SET	5,500	11,000	500	1,000	12,000
	- PNEUMATIC PIPE FITTING, ROOM PRESSRE PORT & ETC.	1	LOT	3,500	3,500	900	900	4,400
	- FILTER HOLDING FRAME & MISCELLANOUS	1	LOT	3,600	3,600	450	450	4,050
	SUB. ITEM 2.4				44,500		5,500	50,000
2.5	PIPING SYSTEM							
	- REFRIGERANT PIPE , FITTING , INSULATION & ETC.	1	SET	3,000	3,000	1,200	1,200	4,200
	- CONDENSED DRAIN PIPE FITTING , INSULATION & ETC.	1	SET	800	800	500	500	1,300
	- REFRIGERANT R-410A VAC & CHARGE	1	LOT	2,000	2,000	500	500	2,500
	- SUPPORT AND ACCESSORIES	1	LOT	500	500	200	200	700
	SUB. ITEM 2.5				6,300		2,400	8,700
2.6	DUCTING SYSTEM							
2.6.1	GAVANIZED STEEL SHEET							
	- GAUGE NO. 26	850	FT ²	16	13,600	23	19,550	33,150
	- GAUGE NO. 24	480	FT ²	18	8,640	25	12,000	20,640
2.6.2	DUCT CLOSED CELL INSULATION 5/8", ADHESIVE, TAPE	100	FT ²	35	3,500	15	1,500	5,000
2.6.3	DUCT GLASS FIBER INSULATION 1.5 LBF 1" TCK	1,000	FT ²	9	9,000	5	5,000	14,000
2.6.4	DUCT COATING & ALUMINIUM TAPE	1	LOT	2,500	2,500	300	300	2,800
2.6.5	FLEXIBLE ROUNF DUCT WITH INSULATION 10" DIA	15	M	350	5,250	50	750	6,000
2.6.6	DUCT SILENCER	1	SETS	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
2.6.7	RETURN AIR GRILLES 28" x 10" / VD	1	SETS	1,250	1,250	200	200	1,450
2.6.8	EXHAUST AIR GRILLE 8" x 8" / VD	1	PCS.	500	500	150	150	650
2.6.9	FRESH AIR GRILLES 25" x 12" / VD & INSECT SCREEN	1	SETS	1,150	1,150	200	200	1,350
2.6.10	VOLUME DAMPER & ACCESSORIES	1	LOT	2,450	2,450	500	500	2,950
2.6.11	CEILING & WALL OPENING	1	LOT	840	840	1,690	1,690	2,530
2.6.12	DUCT HANGER , SUPPORT & ETC.	1,330	FT ²	4	5,320	2	2,660	7,980
	SUB ITEM 2.6				69,000		46,000	115,000
2.7	ELECTRICAL & CONTROL							
2.7.1	OUTDOOR STARTER CONTROL PANEL	1	SETS	9,000.00	9,000.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00
2.7.2	REMOTE CONTROL PANEL	1	SETS	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
2.7.3	DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH	3	SETS	1,500.00	4,500.00	100.00	300.00	4,800.00
2.7.4	ROOM PRESSURE TRANSMITTER	1	SETS	5,800.00	5,800.00	200.00	200.00	6,000.00
2.7.5	DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER	1	SETS	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00
2.7.6	DUCT TEMPERATURE SENSOR	1	SETS	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00
2.7.7	VARIABLE SPEED CONTROL AHU MANNUAL & NPU AUTO	2	SETS	9,000.00	18,000.00	200.00	400.00	18,400.00
2.7.8	โคมไฟ LED Panel Mount 30 x 120 cm.	3	SETS	1,300.00	3,900.00	350.00	1,050.00	4,950.00
2.7.9	SWITCH, RECEPTACLE	1	LOT	1,700.00	1,700.00	700.00	700.00	2,400.00
2.7.10	CABLE , WIRE	1	LOT	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00

ใบแยกกรอกราคา

PROJECT ปรับปรุงเพิ่มเติม

OWNER : โรงพยาบาลหนองเสือ

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL (BAHT)		LABOUR (BAHT)		TOTAL (BAHT)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
2.7.11	CONDUITS , BOX FITTING & ACCESSORIES	1	LOT	5,700.00	5,700.00	4,000.00	4,000.00	9,700.00
2.7.12	SUPPORTS & ETC.	1	LOT	1,400.00	1,400.00	550.00	550.00	1,950.00
	SUB ITEM 2.7				70,000.00		15,000.00	85,000.00
2.8	ROOM CONSTRUCTION	1	LOT	NIC	NIC	NIC	NIC	NIC
3	ARI CLINIC							
3.1	AIR HANDLING UNITS							
	- AHU-5 FLOW 600 CFM/ 0.55 KW 380 V.	1	SET	99,500	99,500	5,000	5,000	104,500
	- ISOLATOR & SUPPORTING	1	SET	3,500	3,500	1,000	1,000	4,500
	SUB. ITEM 3.1				103,000		6,000	109,000
3.2	CONDENSING UNITS							
	- CDU-5 CONDENSING UNIT 51,500 BTUH 380 V.	1	SET	36,000	36,000	3,000	3,000	39,000
	- ISOLATOR & SUPPORTING	1	SET	750	750	250	250	1,000
	SUB. ITEM 3.2				36,750		3,250	40,000
3.3	NEGATIVE PRESSURE UNIT (NPU)							
	- NPU-5 FLOW 600 CFM/380 V.	1	SET	75,000	75,000	4,000	4,000	79,000
	- ISOLATOR & SUPPORTING	1	SET	3,000	3,000	900	900	3,900
	SUB. ITEM 3.3				78,000		4,900	82,900
3.4	FILTER & EQUIPMENT							
	- PRE 25-30% SIZE 24"x12"x2" Beverage Board	2	PCS.	400	800	50	100	900
	- MED. 90-95% SIZE 24"x12"x4"	2	PCS.	1,200	2,400	100	200	2,600
	- HEPA 99.995% SIZE 24"x12"x12"	1	PCS.	5,900	5,900	250	250	6,150
	- ROOM PRESSURE GAUGE RANGE -30/0/+30 Pa WITH BOX	4	SET	5,500	22,000	500	2,000	24,000
	- PNEUMATIC PIPE FITTING, ROOM PRESSRE PORT & ETC.	1	LOT	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500
	- FILTER HOLDING FRAME & MISCELLANOUS	1	LOT	4,000	4,000	750	750	4,750
	SUB. ITEM 3.4				40,100		4,800	44,900
3.5	PIPING SYSTEM							
	- REFRIGERANT PIPE , FITTING , INSULATION & ETC.	1	SET	3,000	3,000	1,200	1,200	4,200
	- CONDENSED DRAIN PIPE FITTING , INSULATION & ETC.	1	SET	800	800	500	500	1,300
	- REFRIGERANT R-410A VAC & CHARGE	1	LOT	2,000	2,000	500	500	2,500
	- SUPPORT AND ACCESSORIES	1	LOT	500	500	200	200	700
	SUB. ITEM 3.5				6,300		2,400	8,700
3.6	DUCTING SYSTEM							
3.6.1	GAVANIZED STEEL SHEET							
	- GAUGE NO. 26	3,400	FT ²	16	54,400	23	78,200	132,600
	- GAUGE NO. 24	1,800	FT ²	18	32,400	25	45,000	77,400
3.6.2	DUCT CLOSED CELL INSULATION 5/8", ADHESIVE, TAPE	700	FT²	35	24,500	15	10,500	35,000
3.6.3	DUCT GLASS FIBER INSULATION 1.5 LBF 1" TCK	2,300	FT²	9	20,700	5	11,500	32,200
3.6.4	DUCT COATING & ALUMINIUM TAPE	1	LOT	8,000	8,000	1,200	1,200	9,200
3.6.5	FLEXIBLE ROUNF DUCT WITH INSULATION 10" DIA	60	M	350	21,000	50	3,000	24,000
3.6.6	DUCT SILENCER	1	SETS	15,000	15,000	1,500	1,500	16,500
3.6.7	SUPPLY AIR GRILLES 20" x 14" / VD	1	SETS	1,400	1,400	200	200	1,600
3.6.8	SUPPLY AIR GRILLES 12" x 12" / VD	1	SETS	870	870	150	150	1,020
3.6.9	SUPPLY AIR GRILLES 8" x 8" / VD	1	SETS	570	570	150	150	720

ใบแยกกรอกราคา

PROJECT ปรับปรุงเพิ่มเติม

OWNER : โรงพยาบาลหนองเสือ

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MATERIAL (BAHT)		LABOUR (BAHT)		TOTAL (BAHT)
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
3.6.10	SUPPLY AIR GRILLES 6" x 6" / VD	1	SETS	450	450	150	150	600
3.6.11	EXHAUST AIR GRILLE 30" x 10" / VD	1	PCS.	1,330	1,330	250	250	1,580
3.6.12	EXHAUST AIR GRILLE 20" x 14" / VD	1	PCS.	1,160	1,160	200	200	1,360
3.6.13	EXHAUST AIR GRILLE 8" x 8" / VD	2	PCS.	500	1,000	150	300	1,300
3.6.14	FRESH AIR GRILLES 25" x 12" / VD & INSECT SCREEN	1	SETS	1,150	1,150	200	200	1,350
3.6.15	VOLUME DAMPER & ACCESSORIES	1	LOT	6,470	6,470	1,800	1,800	8,270
3.6.16	CEILING & WALL OPENING	1	LOT	1,500	1,500	4,800	4,800	6,300
3.6.17	DUCT HANGER , SUPPORT & ETC.	5,200	FT ²	4	20,800	2	10,400	31,200
	SUB ITEM 3.6				212,700		169,500	382,200
3.7	ELECTRICAL & CONTROL							
3.7.1	OUTDOOR STARTER CONTROL PANEL	1	SETS	9,000.00	9,000.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00
3.7.2	REMOTE CONTROL PANEL	1	SETS	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00
3.7.3	DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH	2	SETS	1,500.00	3,000.00	100.00	200.00	3,200.00
3.7.4	ROOM PRESSURE TRANSMITTER	2	SETS	5,800.00	11,600.00	200.00	400.00	12,000.00
3.7.5	DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER	1	SETS	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00
3.7.6	DUCT TEMPERATURE SENSOR	1	SETS	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00
3.7.7	VARIABLE SPEED CONTROL AHU MANNUAL & NPU AUTO	2	SETS	9,000.00	18,000.00	200.00	400.00	18,400.00
3.7.11	CABLE , WIRE	1	LOT	15,000.00	15,000.00	5,500.00	5,500.00	20,500.00
3.7.12	CONDUITS , BOX FITTING & ACCESSORIES	1	LOT	9,000.00	9,000.00	5,000.00	5,000.00	14,000.00
3.7.13	SUPPORTS & ETC.	1	LOT	4,400.00	4,400.00	1,700.00	1,700.00	6,100.00
	SUB ITEM 3.7				80,000.00		17,000.00	97,000.00
3.8	ROOM CONSTRUCTION	1	LOT	250,635	250,635	95,345	95,345	345,980
	- งานรื้อถอนปรับสถานที่							
	- งานเสาเข็ม							
	- งานโครงสร้าง							
	- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้							
	- งานฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ							
	- งานประตุน้ำตาลวงกบ อลูมิเนียม							
	- งานทาสี							
	- งานไฟฟ้าแสงสว่างและเบ็กเตสึด							
4	OTHERS							
	- MEDICAL PIPE LINE	1	LOT	-	-	-	-	-
	- ENGINEERING DESIGN FEE	1	LOT	-	-	-	-	-
	- HANDTOOL& SUNDRY MATERIALS	1	LOT	-	-	-	-	-
	- TRAVELLING, TRANSPORTATION& LIFTING	1	LOT	-	-	-	-	-
	- SITE EXPENSE	1	LOT	-	-	-	-	-
	- FOREMAN, SUPERVISE& ENGINEERING	1	LOT	-	-	-	-	-
	- SAFTY& UTILITY	1	LOT	-	-	-	-	-
	- TESTING, COMMISSIONING	1	LOT	-	-	-	-	-
	SUB. ITEM 6				-		-	-
	SUM TOTAL				3,019,175		784,705	3,803,880

USER REQUIREMENT & DESIGN QUALIFICATION

Rev.1

DATE : 28/4/2563

Project : โรงพยาบาลหนองเสือ

Project : โรงพยาบาลนครพิงค์																				
Unit	Clean	ROOM CONDITIONS & REQUIREMENT										Airflow Volume	Entering Air Cond.	Leaving Air Cond.	Cooling Capacity	Blower Motor		Compressor		Remark
		Service	Item	Area	Height	Temp.	Hum.	Press.	1 Ac/Hr	No.	CFM.					Ac/Hr.	CFM.	CFM/CWB	CFM/CWB	
No.	Class	Space Name	No.	M ²	M	°C	%Rh	Pa												
Zone ห้องแยกโรค																				
CDU/AHU-1 Pre Med Hep	Semi clean	A/L-1	1	7.0	2.8	24±2	-	-5 ± 2	11.5	13.0	150	26.8/20.7	13.5/13.3	6,923	-	-	-	-	E entering 14.1	
	100 K	ห้องพิเศษ 1	2	31.5	2.8	23±2	-	-10 ± 2	51.9	22.1	1,150	26.8/20.7	13.5/13.3	53,077	-	-	-	-	E leaving 8.9	
		SUM		3	38.5	2.8	-	-	-	63.5	20.5	1,300	26.8/20.7	13.5/13.3	60,000	1.1	380/3/50	5.0	380/3/50	
CDU/AHU-2 Pre Med Hep	Semi clean	A/L-1	1	7.0	2.8	24±2	-	-5 ± 2	11.5	13.0	150	26.8/20.7	13.5/13.3	6,923	-	-	-	-	E entering 14.1	
	100 K	ห้องพิเศษ 2	3	31.5	2.8	23±2	-	-10 ± 2	51.9	22.1	1,150	26.8/20.7	13.5/13.3	53,077	-	-	-	-	E leaving 8.9	
		SUM	3	38.5	2.8	-	-	-	63.5	20.5	1,300	26.8/20.7	13.5/13.3	60,000	1.1	380/3/50	5.0	380/3/50		
CDU3-1&2 AHU-3 Pre Med Hep	Semi clean	A/L-2	1	4.3	2.8	24±2	-	-5 ± 2	7.1	14.1	100	27/21	13.5/13.3	5,143	-	-	-	-	E entering 14.4	
	100 K	ห้องพิเศษ 3	2	36.5	2.8	23±2	-	-10 ± 2	60.2	21.6	1,300	27/21	13.5/13.3	66,857	-	-	-	-	E leaving 8.9	
		SUM	2	40.8	2.8	-	-	-	67.2	20.8	1,400	27/21	13.5/13.3	36,000 x 2	1.1	380/3/50	3.0 x 2	380/3/50		
NPU-1 Pre Med Hep	-	A/L-1	1	7.0	2.8	24±2	-	-5 ± 2	11.5	6.1	70	-	-	-	-	-	-	-		
		ห้องพิเศษ 1	2	31.5	2.8	23±2	-	-10 ± 2	51.9	3.9	200	-	-	-	-	-	-	-		
		ห้องน้ำ 1	3	4.8	2.8	-	-	Negative	7.9	10.1	80	-	-	-	-	-	-	-		
		SUM	3	43.3	2.8	-	-	-	71.4	4.9	350	-	-	-	0.37	380/3/50	-	-		
NPU-2 Pre Med Hep	-	A/L-1	1	7.0	2.8	24±2	-	-5 ± 2	11.5	6.1	70	-	-	-	-	-	-	-		
		ห้องพิเศษ 2	2	31.5	2.8	23±2	-	-10 ± 2	51.9	3.9	200	-	-	-	-	-	-	-		
		ห้องน้ำ 2	3	4.8	2.8	-	-	Negative	7.9	10.1	80	-	-	-	-	-	-	-		
		SUM	3	43.3	2.8	-	-	-	71.4	4.9	350	-	-	-	0.37	380/3/50	-	-		
NPU-3 Pre Med Hep	-	A/L-2	1	4.3	2.8	24±2	-	-5 ± 2	7.1	9.9	70	-	-	-	-	-	-	-		
		ห้องพิเศษ 3	2	36.5	2.8	23±2	-	-10 ± 2	60.2	4.2	250	-	-	-	-	-	-	-		
		ห้องน้ำ 3	3	4.5	2.8	-	-	Negative	7.4	10.8	80	-	-	-	-	-	-	-		
		SUM	3	45.3	2.8	-	-	-	74.7	5.4	400	-	-	-	0.37	380/3/50	-	-		
EMERGENCY ZONE																				
CDU/AHU-4 Pre Med Hep	100K	A/L-1	1	4.4	2.8	24±2	-	-5 ± 2	7.3	20.7	150	26.5/20.5	13.5/13.3	7,500	-	-	-	-	E entering 13.9	
		PATIENT ROOM	2	11.0	2.8	23±2	-	-10 ± 2	18.1	24.8	450	26.5/20.5	13.5/13.3	22,500	-	-	-	-	E leaving 8.9	
		SUM	2	15.4	2.8	-	-	-	25.4	23.6	600	26.5/20.5	13.5/13.3	30,000	0.55	380/3/50	2.5	220/1/50		
NPU-4 Pre Med Hep	100K	A/L-1	1	4.4	2.8	24±2	-	-5 ± 2	7.3	6.9	50	-	-	-	-	-	-	-		
		PATIENT ROOM	2	11.0	2.8	23±2	-	-10 ± 2	18.1	5.5	100	-	-	-	-	-	-	-		
		SUM	2	15.4	2.8	-	-	-	25.4	5.9	150	-	-	-	0.37	380/3/50	-	-		
ARI CLINIC																				
CDU/AHU-5 Pre Med	Semi Clean	A/L-1	1	1.2	2.8	24±2	-	+3 ± 2	2.0	50.6	100	38/28.5	20/19.5	8,000	-	-	-	-	E entering 21.9	
		ห้องสุ่มตรวจ	2	7.5	2.8	23±2	-	+7 ± 2	12.4	40.4	500	38/28.5	20/19.5	40,000	-	-	-	-	E leaving 13.2	
		SUM	4	8.7	2.8	-	-	-	14.3	41.8	600	38/28.5	20/19.5	48,000	0.55	380/3/50	4.0	380/3/50		
NPU-5 Pre Med Hep.	-	A/L-2	3	2.0	2.8	26±2	-	-3 ± 2	3.3	30.3	100	≥24±2	-	-	-	-	-	-		
		ห้องสุ่มตรวจ	4	10.0	2.8	25±2	-	-7 ± 2	16.5	30.3	500	≥23±2	-	-	-	-	-	-		
		SUM	4	12.0	2.8	-	-	-	19.8	30.3	600	-	-	-	0.37	380/3/50	-	-		

วันที่

ห้องแยกโรค 1 และ 2
ห้องแยกโรค 3
ห้องฉุกเฉิน
ห้อง ARI

SHOP DRAWING

USER REQUIREMENT & DESIGN QUALIFICATION

ผู้ควบคุม : นายทศ นวรัตน์ (วิศวกร 1233)

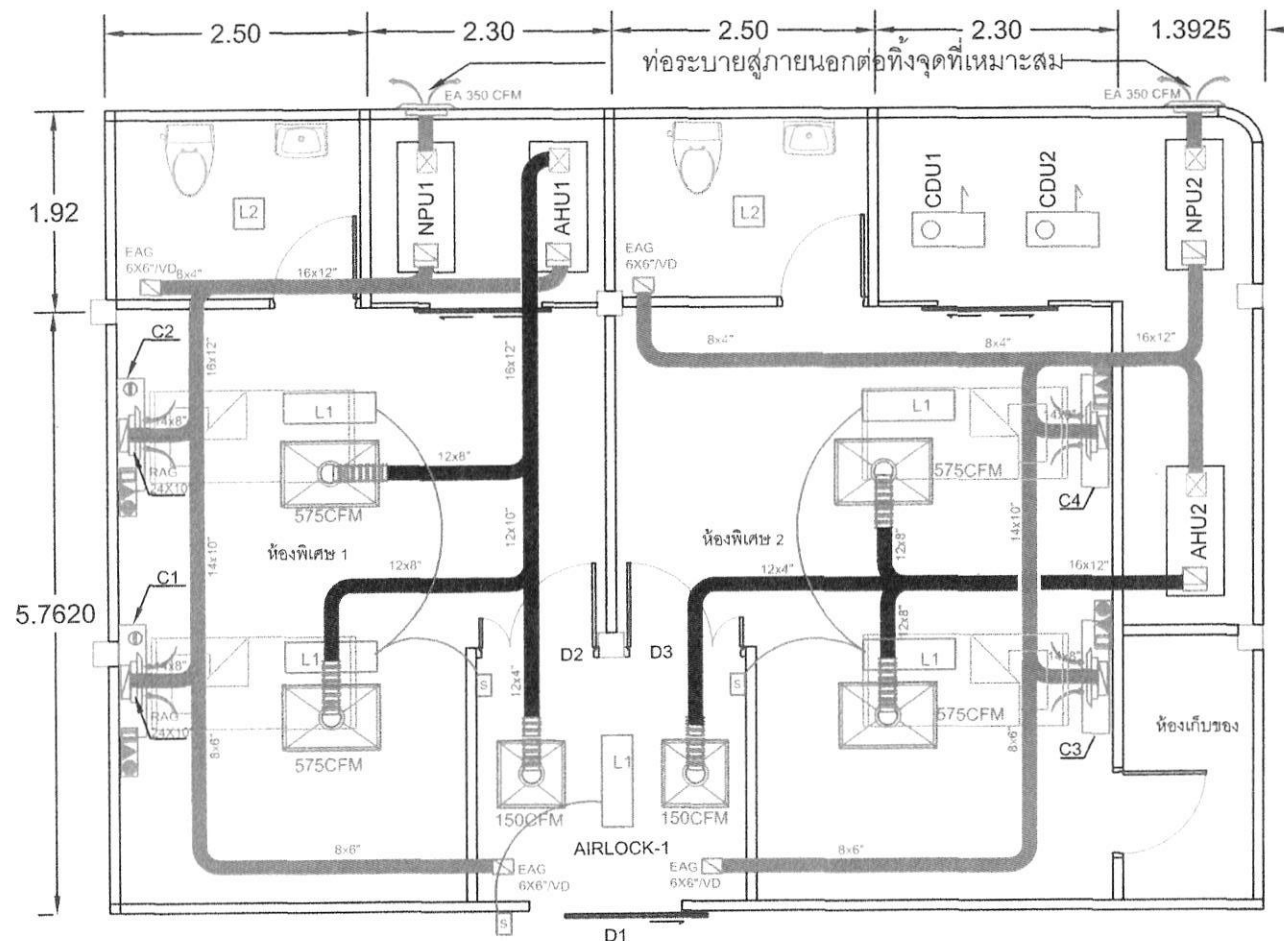
เขียนแบบ : ขวัญใจ ช่างเขียน

ผู้ควบคุม : นท วิวัฒน์ สังขสิทธิ์

ผู้ควบคุม : นท ประวิทย์ สัตยเดช

No. DESCRIPTION

หน้า 1 จาก 1



- AHU 1&2 : เครื่องส่งลมเย็น Air Handling unit 60,000 BTUH / 1,300 CFM, WITH PRE 25-30%, MED 30-35%, HEPA 99.99%
- NPU 1&2 : เครื่องระบายอากาศ Negative Pressure Unit 350 CFM, WITH PRE 25-30%, MED 30-35%, HEPA 99.99%
- CDU 1&2 : เครื่องระบายความร้อน Condensing Unit 60,000 BTUH : Matching unit with AHU 1&2



HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x1210x152 : 575 CFM



HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x600x152 : 150 CFM

L2

โคมไฟแสงสว่างห้องน้ำใช้ของเดิม

L1

โคมไฟห้องคลีนรูมติดตั้งใหม่ LED 40 W : Panel Mounted 300x1200x15 mm.

S

สวิตช์ไฟ

⓪

เต้ารับสายแบบ DUPE/W GROUND

C1, C2, C3, C4 Column หัวเตียง/หน้ากากลมกลับ(RAG)/โคมไฟหัวเตียง/MEDICAL GAS OUTLET

D1

ประตูบานเลื่อนขนาด 1.5x2 เมตร

D2, D3

ประตูคู่ขนาด 1.2x2 เมตร

โรงพยาบาลหนองเสือ

แบบ

โครงการ : ห้องแยกโรค 1 และ 2

แบบแปลน : SHOP DRAWING

แบบแปลนงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ
ในพื้นที่ห้องและกันห้อง

ผู้ออกแบบ : นายนันท วัฒนวิทย์ (วิศวกร 1233)

เขียนแบบ : ช่างเขียน ช่างเขียน

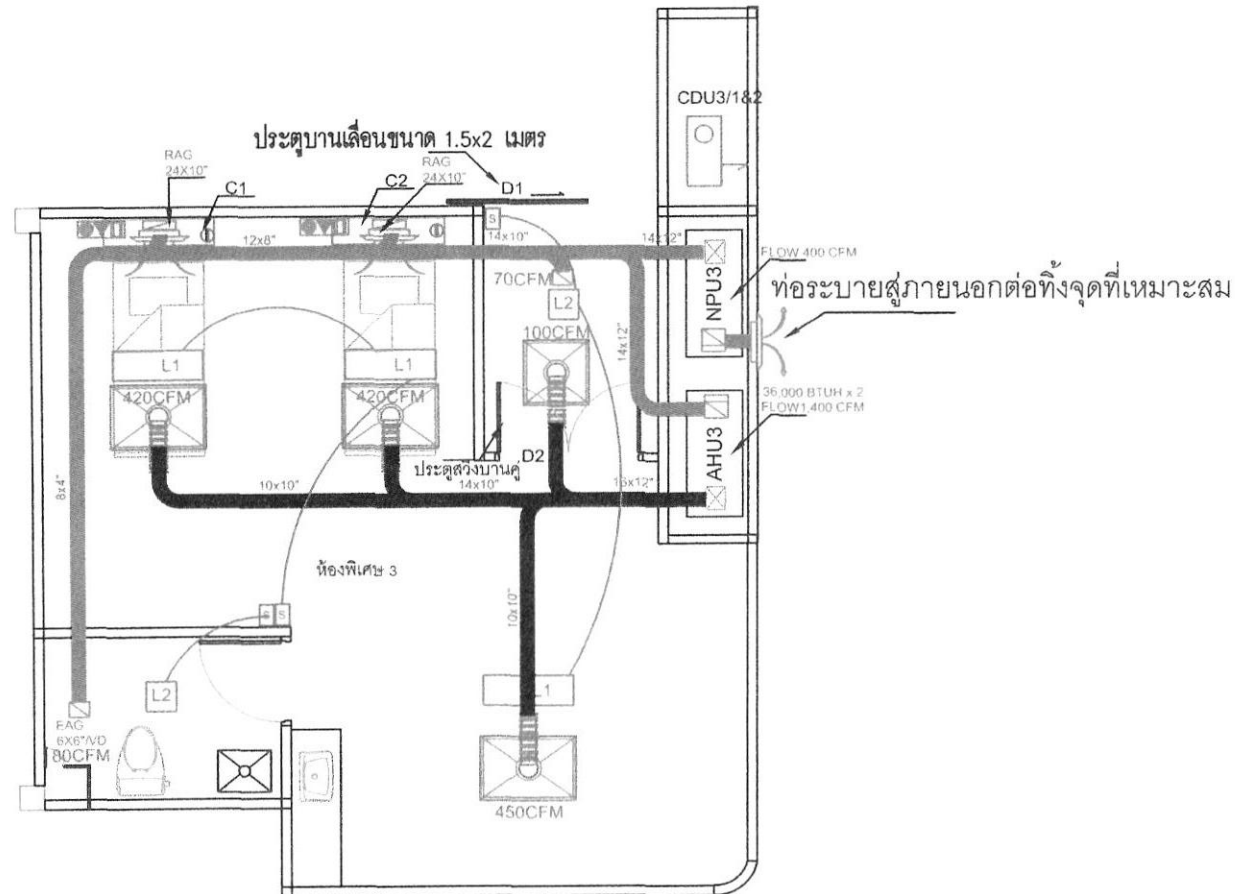
ผู้ตรวจสอบ : น.ท. วิวัฒน์ คังเจริญ

ผู้ตรวจสอบ : นาย ประวิทย์ มีพวง

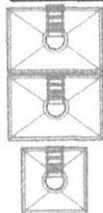
No. DESCRIPTION

หมายเหตุ

ขนาดพื้นที่ A4 1:75	เลขที่แบบ	
วัน เดือน ปี 29 เมษายน 2563	แผ่นที่	จำนวน
ใบเสนอราคา	AC-02	5



- AHU 3 : เครื่องส่งลมเย็น Air Handling unit 36,000 BTUH / 400 CFM, WITH PRE 25-30%, MED 30-35%, HEPA 99.99%
 NPU 3 : เครื่องระบายอากาศ Negative Pressure Unit 400 CFM, WITH PRE 25-30%, MED 30-35%, HEPA 99.99%
 CDU 3/1&2 : เครื่องระบายความร้อน Condensing Unit 36,000 BTUH : Matching unit with AHU 3/1&2



HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x1210x152 : 420 CFM x 2

HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x1210x152 : 450 CFM

HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x600x152 : 100 CFM

L2

โคมไฟแสงสว่างห้องน้ำใช้ของเดิม

L1

โคมไฟห้องคลีนรูมติดตั้งใหม่ LED 40 W : Panel Mounted 300x1200x15 mm.



สวิตช์ไฟ



เคา์รับสายแบบ DUPLX/W GROUND

C1, C2

Column หัวเตียง/หมอนกากลมกลับ(RAG)/โคมไฟหัวเตียง/MEDICAL GAS OUTLET

D1

ประตูบานเลื่อนขนาด 1.5x2 เมตร

D2

ประตูสวิงขนาด 1.2x2 เมตร

แบบ

โครงการ : ห้องแยกโรค 3

แบบแปลน : SHOP DRAWING

แบบแสดงงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ ไฟฟ้าแสงสว่างและกันห้อง

ผู้จัดทำแบบ : นายคณิศร เกลียวศิริ (วิศวกร สก 12/33)

(Signature)

เขียนแบบ : ชาญชัย พงษ์สุจินต์

ผู้ตรวจสอบ : นพ. วิโรจน์ ศักดิ์บุญดี

ผู้ตรวจสอบ : นพ. ประวิทย์ สักกะบุตร

(Signature)

No. DESCRIPTION

หมายเหตุ

มาตรฐาน A4 1:75

สารบัญ

วัน เดือน ปี 29 เมษายน 2563

ฉบับที่

จำนวน

Project No. 6

AC-03

5

แบบ

โครงการ : ห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน

แบบร่าง : SHOP DRAWING

แบบแสดงงานระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ
ให้พื้นที่แสงสว่างและกันห้อง

ผู้จัดทำ : นายพัลลภ เมธีวัชร (วิศวกร ชล. 1253)

เขียนแบบ : ช่างไฟฟ้า อรรถวิทย์

ผู้ตรวจสอบ : นาย วิวัฒน์ คิ่งวิบูลย์

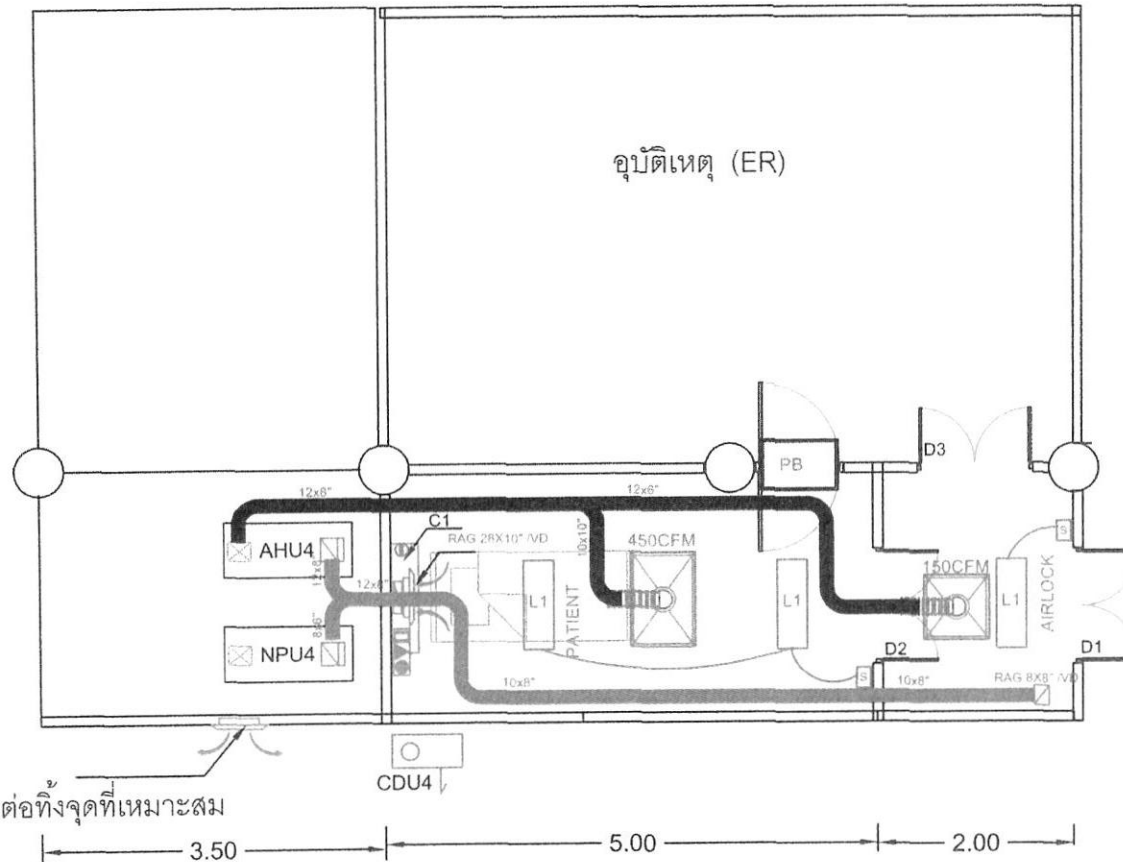
ผู้ตรวจสอบ : นาย วิวัฒน์ คิ่งวิบูลย์

No. DESCRIPTION

หมายเหตุ

ขนาดหน้า A4 1:75	วันที่	
วัน เดือน ปี 29 กรกฎาคม 2563	เลขที่	จำนวน
ใบเสนอราคา	AC-07	5

อุบัติเหตุ (ER)



ท่อระบายสู่ภายนอกต่อที่จุดที่เหมาะสม

- AHU 4 : เครื่องส่งลมเย็น Air Handling unit 30,000 BTUH / 450 CFM, WITH PRE 25-30%, MED 30-35%, HEPA 99.99%
- NPU 4 : เครื่องระบายอากาศ Negative Pressure Unit 150 CFM, WITH PRE 25-30%, MED 30-35%, HEPA 99.99%
- CDU 4 : เครื่องระบายความร้อน Condensing Unit 30,000 BTUH : Matching unit with AHU 4



HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x1210x152 : 450 CFM



HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x600x152 : 150 CFM



โคมไฟห้องคลินิคมติดตั้งใหม่ LED 40 W : Panel Mounted 300x1200x15 mm.



สวิตช์ไฟ

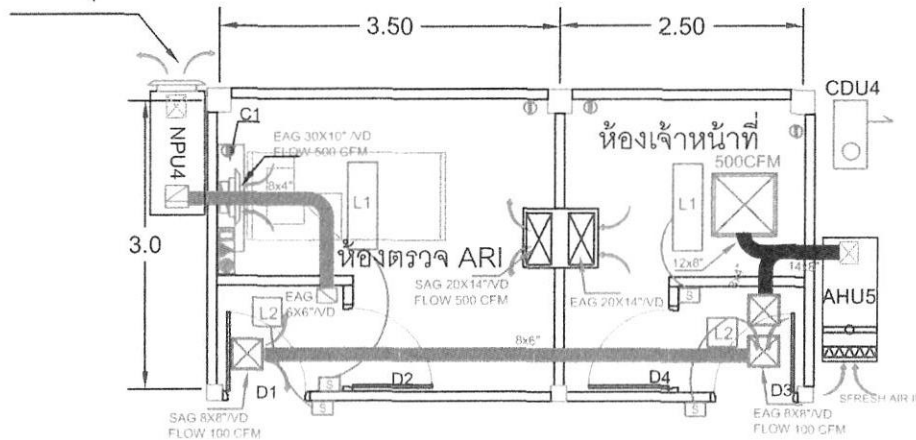


เต้ารับสายแบบ DUPLE/W GROUND

D1,D2,D3 ประตูสวิงคู่ขนาด 1.2x2 เมตร

PB PASS BOX กล่องส่งเวรภัณฑ์แบบอินเตอร์ล็อกเปิดได้ทีละด้าน

ท่อระบายสู่อากาศนอกตอทั้งจุดที่เหมาะสม



- AHU 5 : เครื่องส่งลมเย็น Air Handling unit 48,000 BTUH / 600 CFM, WITH PRE 25-30%, MED 30-35%
 NPU 5 : เครื่องระบายอากาศ Negative Pressure Unit 600 CFM, WITH PRE 25-30%, MED 30-35%, HEPA 99.99%
 CDU 5 : เครื่องระบายความร้อน Condensing Unit 48,000 BTUH : Matching unit with AHU 5



HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x1210x152 : 450 CFM



HEPA Ceiling แบบ Gel Seal Replacement สามารถเปลี่ยนกรองใหม่ได้ ขนาด 600x600x152 : 150 CFM



โคมไฟห้องคลีนรูมติดตั้งใหม่ LED 40 W : Panel Mounted 300x1200x15 mm.



โคมไฟแสงสว่าง LED 12 W.



สวิตช์ไฟ



เต้ารับสายแบบ DUPL/W GROUND



Column หัวเตียง/หน้ากากกลบ(EAG)/โคมไฟหัวเตียง/MEDICAL GAS OUTLET

D1, D2, D3, D4

ประตูสวิงขนาด 0.8x2 เมตร

PB

PASS BOX ก่อสร้างผนังแบบอินเทอร์ล็อกเปิดได้ทีละด้าน

อาคารผู้ป่วย ไรททางดินหายใจ เค ฮาร์ โธ

แบบร่าง SHOP DRAWING

แบบแสดงงานระบบปรับอากาศ ระบบหาคาตไฟฟ้าแสงสว่างและกันห้อง

ผู้จัดทำ : นายสมชาย นนทิกุล (วิศวกร, ต. 12.3.3)

เขียนแบบ : ช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ : นท. วิโรจน์ ตั้งใจดี

ผู้ตรวจสอบ : นายประวิทย์ วัฒนคุณ

No. DESCRIPTION

หมายเหตุ

ขนาดหน้า A4 1:75

วันที่ 29 เมษายน 2563

AC-04 5

โครงการ

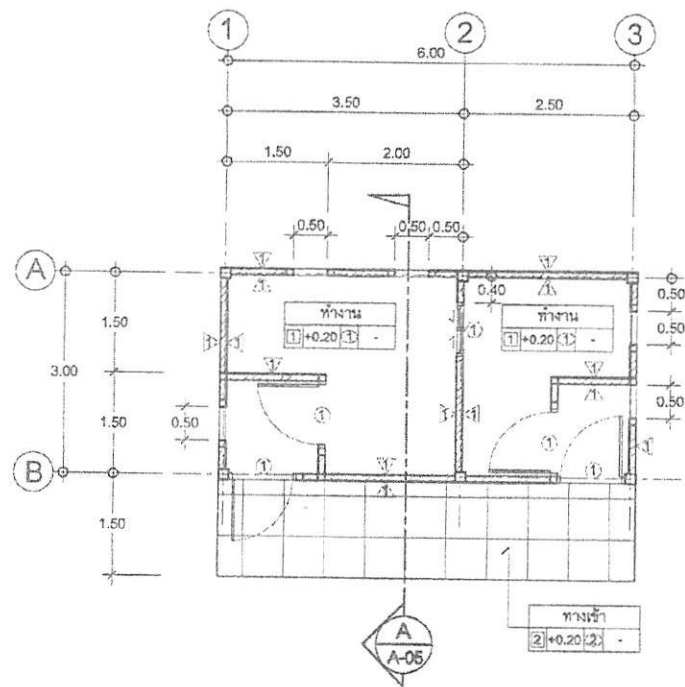
ก่อสร้างอาคารผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เอ อาร์ ไอ

เจ้าของ

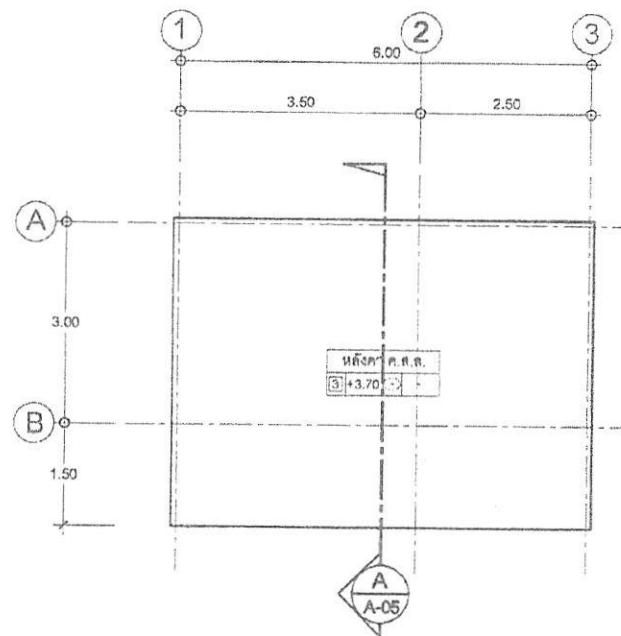
โรงพยาบาลหนองเสือ

สถานที่

ตำบลบึงบา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี



แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75

REVISION	DATE
1	2

โครงการ
ก่อสร้างอาคาร
ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เอ อาร์ โอ

เจ้าของ
โรงพยาบาลหนองเสือ

สถานที่
โรงพยาบาลหนองเสือ
ตำบลนิคม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายบุญเลิศ เสถ์ ส.ศด 1733
2/4 หมู่ 7 ตำบลคลองสอง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

แบบแปลน
แปลนพื้นชั้นล่าง, แปลนหลังคา

ขนาดกระดาษ 1:75

วันที่	เรื่อง
2023	08

1. ผู้จัดทำแบบแปลนนี้ได้รับมอบหมายจากนายบุญเลิศ เสถ์ ส.ศด 1733
2. ผู้จัดทำแบบแปลนนี้ได้รับมอบหมายจากนายบุญเลิศ เสถ์ ส.ศด 1733
3. ผู้จัดทำแบบแปลนนี้ได้รับมอบหมายจากนายบุญเลิศ เสถ์ ส.ศด 1733

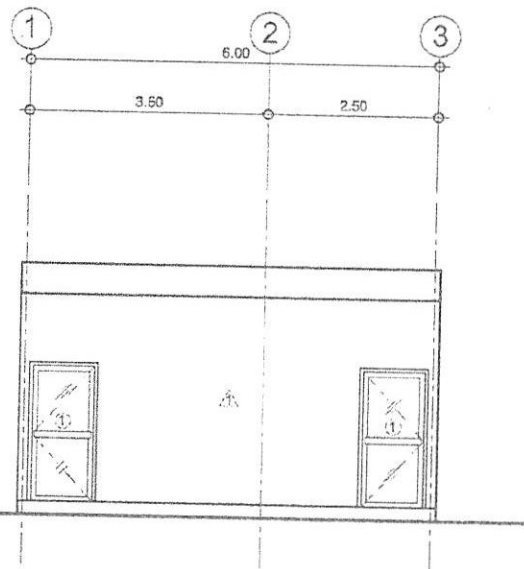
หลังคา ค.ส.ล.
ระดับ+3.70

3.70 3.50

พื้นชั้นล่าง
ระดับ+0.20

0.20

พื้นถนน
ระดับ+0.00



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:75

A
A-03

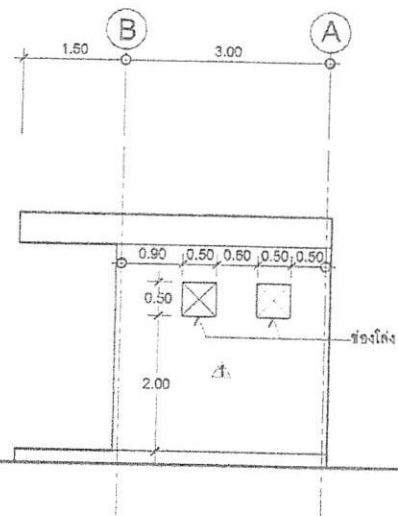
หลังคา ค.ส.ล.
ระดับ+3.70

3.70 3.50

พื้นชั้นล่าง
ระดับ+0.20

0.20

พื้นถนน
ระดับ+0.00



รูปด้านข้างขวา
มาตราส่วน 1:75

B
A-03

REVISION DATE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

โครงการ
ก่อสร้างอาคาร
ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เอ เอช ไอ

เจ้าของ
โรงพยาบาลหนองเสือ

สถานที่
โรงพยาบาลหนองเสือ
ด้านอิมมูนา อ่าบอหนองเสือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถาปนิก
นายบุญเลิศ เสาร์ ค.ส.ล 1733
24 หมู่ 7 ตำบลคลองหลวง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

แบบแสดง
รูปด้านหน้า, รูปด้านข้างขวา

ขนาดแผ่น 1:75

วันที่ 08/03/08

หน้า 03

08

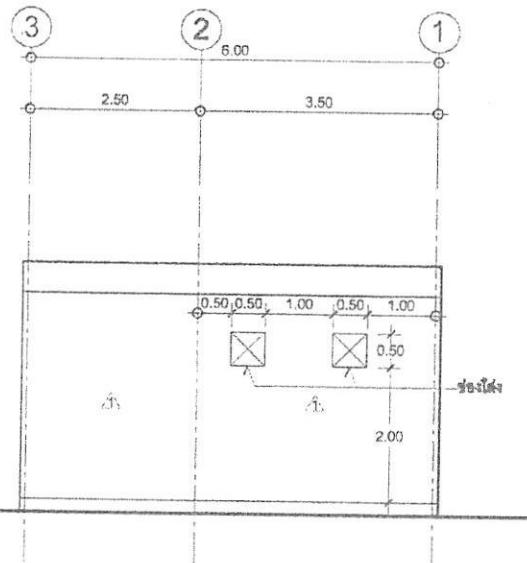
หลังคา ค.ส.ล.
ระดับ+3.70

3.70 3.50

พื้นชั้นล่าง
ระดับ+0.20

0.20

พื้นถนน
ระดับ+0.00



รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:75

A
A-04

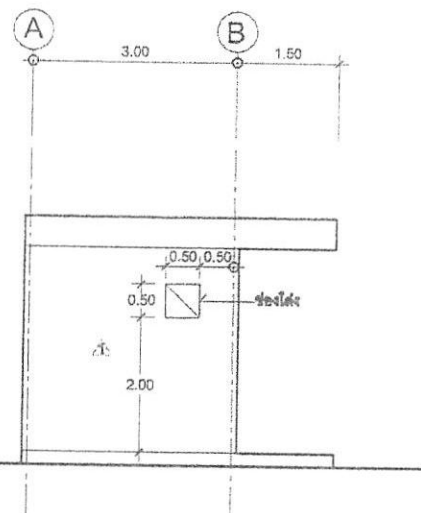
หลังคา ค.ส.ล.
ระดับ+3.70

3.70 3.50

พื้นชั้นล่าง
ระดับ+0.20

0.20

พื้นถนน
ระดับ+0.00



รูปด้านข้างซ้าย
มาตราส่วน 1:75

B
A-04

REVISION	DATE
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

โครงการ
ก่อสร้างอาคาร
ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เอ อาร์ ไอ

เจ้าของ
โรงพยาบาลหนองเสือ

สถานที่
โรงพยาบาลหนองเสือ
ตำบลบึงนา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายบุญเลิศ เสงู ส.ส.ด 1733
24 หมู่ 7 ตำบลคลองสอง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

แบบแสดง

รูปด้านหลัง, รูปด้านข้างซ้าย

ขนาดแผ่น 1:75

รายการ	วันที่	แผ่น
ชื่อ		
ตำแหน่ง		
ชื่อ		
ตำแหน่ง		
ชื่อ		
ตำแหน่ง		

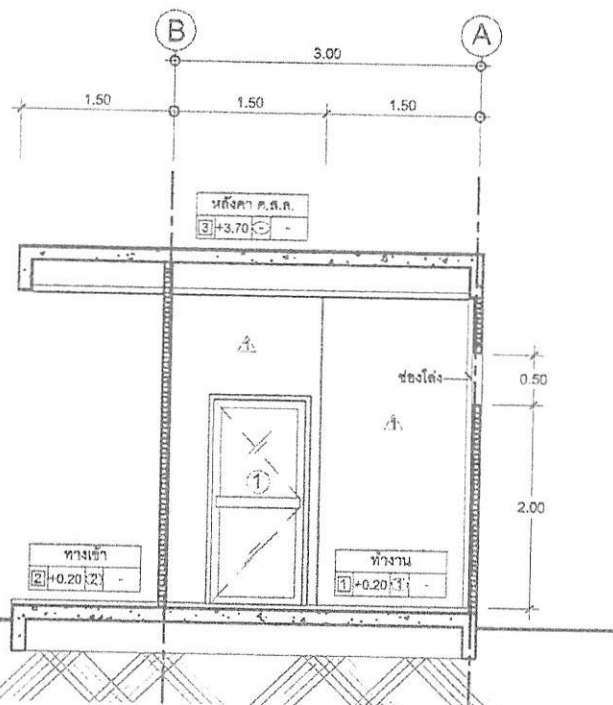
1. ผู้จัดทำแบบนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถ
นำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
2. แบบนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หลังคา ค.ส.ท.
ระดับ+3.70

3.70 3.50

พื้นชั้นล่าง
ระดับ+0.20
พื้นถนน
ระดับ+0.00

0.20



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

A
A-05

REVISION DATE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

โครงการ ก่อสร้างอาคาร
ผู้ช่วยโครงการเดินทางใจ เอ อาร์ โอ

เจ้าของ
โรงพยาบาลหนองเสือ

สถานที่
โรงพยาบาลหนองเสือ
ตำบลวังนา ตำบลหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายบุญเลิศ เสวี ส.ศด 1733
2/4 หมู่ 7 ตำบลคลองสอง
อำเภอลองทอง จังหวัดปทุมธานี 12120

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

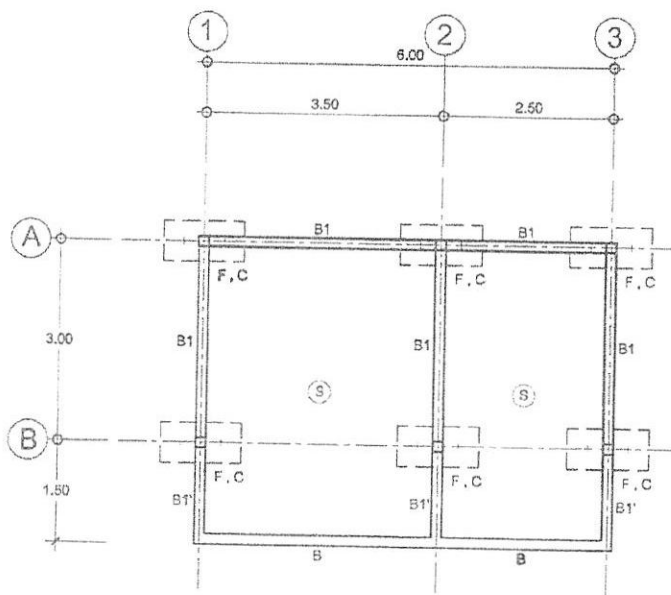
แบบแสดง
รูปตัด A

ขนาดหน้ากระดาษ 1:50

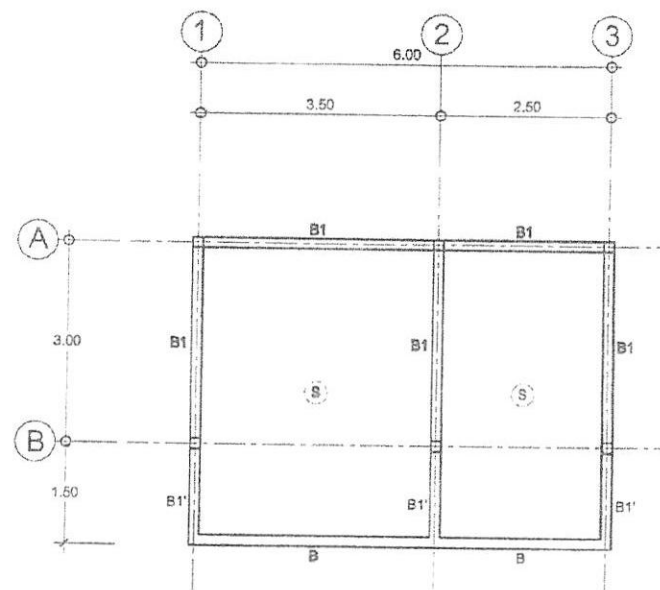
ชื่อโครงการ	ชื่อ	วันที่	หน้า
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อ	วันที่	หน้า
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อ	วันที่	หน้า
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อ	วันที่	หน้า

1. วิศวกรโยธาต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรมโยธา
2. วิศวกรไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรมไฟฟ้า
3. วิศวกรสุขาภิบาลต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยสุขาภิบาล

①		①				
ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท	หน้าต่างบานเลื่อนสลับทาง	ประเภท		
วงกบ	- วงกบอลูมิเนียม อบขาว	วงกบ	- วงกบอลูมิเนียม อบขาว	วงกบ		
กรอบบาน	- กรอบบานอลูมิเนียม อบขาว	กรอบบาน	- กรอบบานอลูมิเนียม อบขาว	กรอบบาน		
ลูกทึบ	- กระดาษใส ขนาด 6 มม.	ลูกทึบ	- กระดาษใส ขนาด 5 มม.	ลูกทึบ		
อุปกรณ์	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด	อุปกรณ์	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด	อุปกรณ์		
						วิศวกร โรงพยาบาลหนองเสือ
						สถานที่ โรงพยาบาลหนองเสือ ตำบลเปือย อำเภอนองเสือ จังหวัดปทุมธานี
						สถาปนิก นายบุญเลิศ เสถียร ส.ศก 1733 24 หมู่ 7 ตำบลคลองหลวง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
						วิศวกรโยธา
						วิศวกรไฟฟ้า
						วิศวกรสุขาภิบาล
						แบบแปลน
						แบบอาคารประกอบ-หน้าต่าง
						ขนาดหน้าแปลน 1:80
ประเภท	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประเภท		ประเภท		วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล
วงกบ	- วงกบอลูมิเนียม อบขาว	วงกบ		วงกบ		วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล
กรอบบาน	- กรอบบานอลูมิเนียม อบขาว	กรอบบาน		กรอบบาน		วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล
ลูกทึบ	- กระดาษใส ขนาด 6 มม.	ลูกทึบ		ลูกทึบ		วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล
อุปกรณ์	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด	อุปกรณ์		อุปกรณ์		วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล



ผังฐานราก, เสา, คาน, พื้นชั้นล่าง (A)
มาตราส่วน 1:75 S-01



ผังคาน, พื้นชั้นหลังคา (B)
มาตราส่วน 1:75 S-01

REVISION	DATE
1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

โครงการ
ก่อสร้างอาคาร
ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เอ อาร์ ไอ

เจ้าของ
โรงพยาบาลหนองเสือ

สถานที่
โรงพยาบาลหนองเสือ
ตำบลเนินเขา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายบุญเลิศ เสงี่ยมกุล 1733
2/4 หมู่ 7 ตำบลคลองสอง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

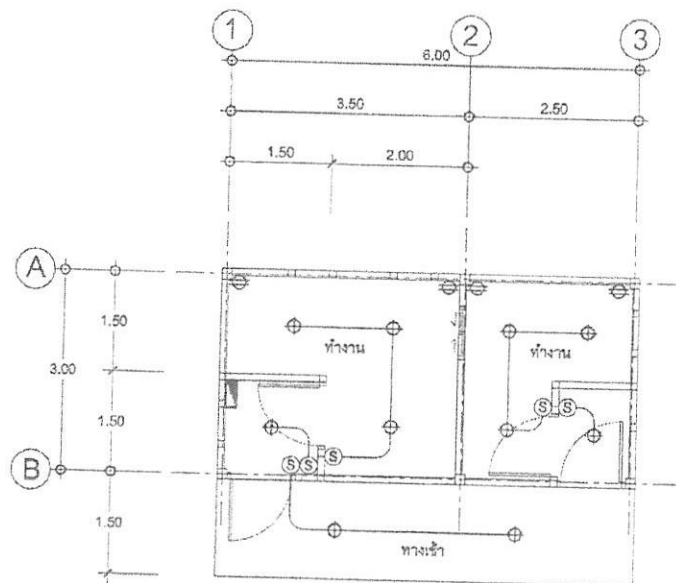
วิศวกรสุขาภิบาล

แบบแปลน
ผังฐานราก, เสา, คาน, พื้นชั้นล่าง
ผังคาน, พื้นชั้นหลังคา

ขนาดแผ่น 1:75

ผู้จัดทำ	หน้า	รวม
แผ่น	S01	02
จำนวน		
วันที่		
วันที่		

1. ฐานรากและเสาเข็มเป็นแบบที่ออกแบบไว้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
2. ฐานรากและเสาเข็มเป็นแบบที่ออกแบบไว้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
3. ฐานรากและเสาเข็มเป็นแบบที่ออกแบบไว้ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา



ผังระบบไฟฟ้าชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75

A
E-01

ตารางรายการไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายการ
(S)	สวิทช์ ปัด-เปิด สวิตช์สูง 1.20 ม.
⊕	ปลั๊ก
⊕	โคมไฟดาวไลท์สะท้อนแสง Ø 0.15 ม. รอบราว พร้อมหลอดประหยัดไฟขนาด 18 วัต.
▬	ตัวพิมพ์ติดบนผนังไม้และผนังปูนทาสีขาว

REVISION	DATE
1	2

โครงการ ก่อสร้างอาคาร
ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เอ เอช ไอ

เจ้าของ โรงพยาบาลหนองเสือ

สถานที่ โรงพยาบาลหนองเสือ
ตำบลวังน้ำ ตำบลหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก นายบุญเลิศ เสถียร ส.ศด 1733
2/4 หมู่ 7 ตำบลคลองสอง
ตำบลคลองสอง จังหวัดปทุมธานี 12120

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

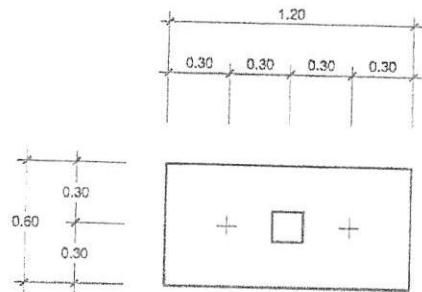
วิศวกรสุขาภิบาล

แบบแสดง ผังระบบไฟฟ้าชั้นล่าง

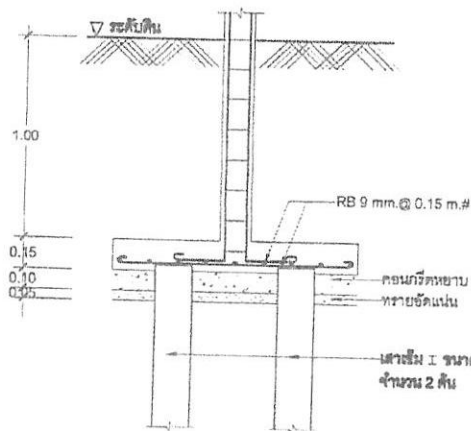
ขนาดแผ่น 1:75

วันที่	ฉบับ	หน้า

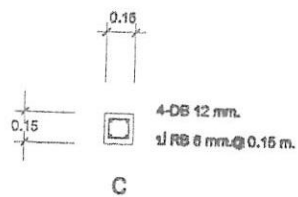
1. ฐานข้อมูลและข้อมูลเบื้องต้น
2. ข้อมูลและข้อมูลเบื้องต้น
3. ข้อมูลและข้อมูลเบื้องต้น



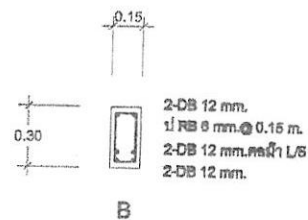
แปลน



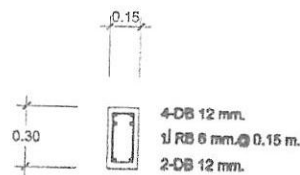
F



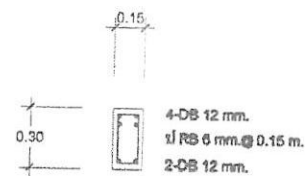
C



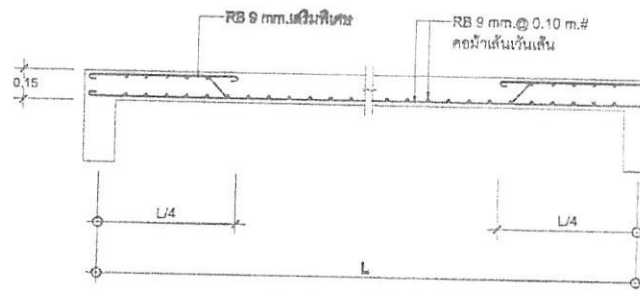
B



B1



B1'



S

ขยายงานวิศวกรรมโครงสร้าง
ภาคส่วน

1:25

A
S-02

REVISION DATE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

โครงการ ก่อสร้างอาคาร
ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ เอ อาร์ โอ

เจ้าของ
โรงพยาบาลหนองเสือ

สถานที่
โรงพยาบาลหนองเสือ
ตำบลบึงบา อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สถาปนิก
นายบุญเลิศ เสถียร ส.ศ.ด 1733
2/4 หมู่ 7 ตำบลคลองสอง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนและ
ขยายงานวิศวกรรมโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:25

วันที่
ชื่อ
ตำแหน่ง
ชื่อ
ตำแหน่ง

802 02