

ร่าง



ประกาศจังหวัดอุดรธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๑๔,๐๘๑.๓๑ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งพันแปดสิบเอ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่

ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียด และดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ลงวันที่ ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://udh.moph.go.th/udh/> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปรายละเอียด โปรดสอบเพิ่มเติม ผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ จังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://udh.moph.go.th/udh/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๙

(นางศรีสุตา ทรงธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ

(หน่วยงานไต่เทียม)

ตามประกาศจังหวัดอุดรธานี

ลงวันที่

จังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไต่เทียม)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

งานจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ
(หน่วยงานไต่เทียม) จำนวน ๑ งาน

โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายละเอียด ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒ -/๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งก่อสร้างมาแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่โรงพยาบาลอุดรธานี เชื่อถือ โดยต้องมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นๆ

(๑) กรณี เอกสารรับรองผลงานเป็นของภาคเอกชนต้องแนบสำเนาเอกสารคู่สัญญารวมทั้งใบแสดงรายละเอียดและเอกสารการเบิก - จ่ายเงินค่าจ้างเข้ามาด้วยด้วย

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรม ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

- ๕ -

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการ ต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) 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) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๗,๐๔๐.๖๕ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสี่สิบบาทหกสิบห้าสตางค์) ในสัญญาเดียว ซึ่งก่อสร้างมาแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่โรงพยาบาลอุดรธานี เชื่อถือ โดยต้องมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นๆ

(๑.๑) กรณี เอกสารรับรองผลงานเป็นของภาคเอกชนต้องแนบสำเนาเอกสารคู่สัญญารวมทั้งใบแสดงรายละเอียดและเอกสารการเบิก - จ่ายเงินค่าจ้างเข้ามาด้วย

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญา และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างและปฏิบัติงานประกอบด้วยรายการ ดังนี้

๑.๑ งานเตรียมการ

- ส่งแบบ Shop Drawing งานสถาปัตยกรรมและงานระบบให้คณะกรรมการตรวจรับ พิจารณาเห็นชอบก่อนการก่อสร้างตามรายละเอียดงานแต่ละระบบแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ส่งเอกสารรายการขออนุมัติวัสดุก่อสร้างสำหรับใช้ในงานแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ส่งรายการใบส่งงานเอกสารแสดงรายการคำนวณปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ

๑.๒ งานที่เกี่ยวข้องตามแบบรูปในสัญญาจ้าง

- งานรื้อถอน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานพื้น แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานประตูและช่องแสง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศอัตโนมัติ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานท่อทองแดง ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง และอื่นๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งท่อดักสั่นแรงดันสูง (High Pressure Duct Type) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานระบบกรองอากาศ (Air Filtration System) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานทดสอบ System Validation ด้วยวิธี P.A.O Test แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานระบบ HOOD ดูดอากาศห้องล้างเครื่องมือ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งไฟฟ้าระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานโคมไฟแสงสว่างและเต้ารับ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานย้ายระบบแก๊สทางการแพทย์ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ส่งแบบ AS-BUILT Drawing งานสถาปัตยกรรมและงานระบบทั้งหมดที่ติดตั้งของโครงการ จำนวน ๓ ชุด พร้อมไฟล์ PDF File และ CAD File.ให้คณะกรรมการ ตรวจรับพิจารณาเห็นชอบก่อนรับงาน
- ส่งเอกสารคู่มือการปฏิบัติงานและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จวันนับจากผู้รับจ้างส่งมอบงาน
- ส่งเอกสารบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน ต้นฉบับ ๑ ชุด พร้อมชุดสำเนา ๒ ชุด เป็นรูปเล่มส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- งานอื่นๆ ที่ได้รับไว้ในแบบรูปและรายการ แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

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 ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอนั้นที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้ง
ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ
เรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ
สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ
เสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ
ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล
การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ
ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้
เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่
ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือ
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ
ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับวัน
เปิดซองที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนด
ไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างเครื่องกล

๑๒.๔ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

รายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference; TOR)
โครงการประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา ด้วยโรงพยาบาลอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ เนื่องจาก หน่วยงานไตเทียม เป็นหน่วยงานที่ให้การรักษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง โดยมีการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ รวมทั้งใช้น้ำยาฆ่าเชื้อและสารเคมีในการปฏิบัติงานเป็นประจำ จึงจำเป็นต้องมีห้องแยกโรคและห้องล้างเครื่องมือที่มีระบบระบายอากาศที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค ลดการสะสมของไอระเหยจากสารเคมี และสร้างความปลอดภัยแก่ผู้ป่วย บุคลากร และผู้ปฏิบัติงาน ปัจจุบันพื้นที่ใช้งานและระบบระบายอากาศเดิมไม่เหมาะสมต่อการใช้งานและไม่สอดคล้องกับมาตรฐานด้านการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงห้องแยกโรคและติดตั้งระบบระบายอากาศสารเคมี เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีวงเงินงบประมาณการก่อสร้าง ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑.๓ วัตถุประสงค์

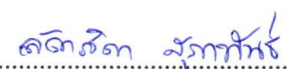
- ๑.๓.๑ เพื่อปรับปรุงห้องแยกโรคให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- ๑.๓.๒ เพื่อปรับปรุงห้องล้างเครื่องมือให้มีระบบระบายอากาศสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ
- ๑.๓.๓ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วยและบุคลากร
- ๑.๓.๔ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านการควบคุมการติดเชื้อและความปลอดภัยในสถานพยาบาล
- ๑.๓.๕ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของหน่วยงานไตเทียม

๑.๔ วงเงินงบประมาณ เงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวมณฑิรา อังกาสิ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตาม
ที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ
ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลอุดรธานี ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า
๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งก่อสร้างมาแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่น
ข้อเสนอและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่โรงพยาบาลอุดรธานี เชื่อถือได้
ต้องมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้นๆ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวมณฑิรา ยังกาสี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

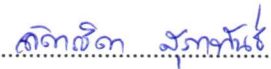
๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวมณฑิรา อังกาสิ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน ๑๙ แผ่น

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาการส่งมอบ มีระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๕. จวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลอุดรธานี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ จวด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลอุดรธานี จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก โรงพยาบาลอุดรธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง โรงพยาบาลอุดรธานี จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวมณฑิรา อังกาสิ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลอุดรธานี ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ โรงพยาบาลอุดรธานี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงพยาบาลอุดรธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างโยธา

๑๐.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๐.๓ ช่างเครื่องกล

๑๐.๔ ช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวมณฑิรา อังกาสิ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

รายละเอียดการแบ่งงวดงานงวดเงิน

จ้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม)

แบ่งเป็น ๑ งวด ระยะเวลาทำงาน ๑๒๐ วัน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างและปฏิบัติงาน ประกอบด้วยรายการดังนี้

๑.๑ งานเตรียมการ

- ส่งแบบ Shop Drawing งานสถาปัตยกรรมและงานระบบให้คณะกรรมการตรวจรับ พิจารณาเห็นชอบก่อนการก่อสร้างตามรายละเอียดงานแต่ละระบบแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ส่งเอกสารรายการขออนุมัติวัสดุก่อสร้างสำหรับใช้ในงานแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ส่งรายการใบส่งงานเอกสารแสดงรายการคำนวณปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมรูป

ถ่ายประกอบ

๑.๒ งานที่เกี่ยวข้องตามแบบรูปในสัญญาจ้าง

- งานรื้อถอน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานพื้น แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานประตูและช่องแสง แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศอัตโนมัติ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานท่อทองแดง ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ฉนวนหุ้มท่อทองแดง และอื่นๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งท่อดักสั่นแรงดันสูง (High Pressure Duct Type) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานระบบกรองอากาศ (Air Filtration System) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานทดสอบ System Validation ด้วยวิธี P.A.O Test แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานระบบ HOOD ดูดอากาศห้องล้างเครื่องมือ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งไฟฟ้าระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานโคมไฟแสงสว่างและเต้ารับ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานย้ายระบบแก๊สทางการแพทย์ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ส่งแบบ AS-BUILT Drawing งานสถาปัตยกรรมและงานระบบทั้งหมดที่ติดตั้งของโครงการ จำนวน ๓ ชุด พร้อมไฟล์ PDF File และ CAD File ให้คณะกรรมการ ตรวจรับพิจารณาเห็นชอบก่อนรับงาน
- ส่งเอกสารคู่มือการปฏิบัติงานและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จวันนับจากผู้รับจ้างส่งมอบงาน
- ส่งเอกสารบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน ต้นฉบับ ๑ ชุด พร้อมชุดสำเนา ๒ ชุด เป็นรูปเล่มส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- งานอื่นๆ ที่ได้ระบุไว้ในแบบรูปและรายการ แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวมณฑิรา ยิ่งกา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลอุดรธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน ปรับปรุงห้องแยกโรคและระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ ๒๒ ก.ย. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๕๑๔,๐๘๑.๓๑ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันแปดสิบเอ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง คณะกรรมการราคากลางได้พิจารณาและตรวจสอบตามรายการบัญชี
ราคากลางสำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี ณ ห้วงเดือน สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยทุกรายการไม่เกินราคา
กลางที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรธานีกำหนด (ลงนาม)
- | | | | |
|---|-------|----|------|
| ๖.๑ แบบบูรณาการงานก่อสร้าง | จำนวน | ๑๙ | แผ่น |
| ๖.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน พร.๑ | จำนวน | ๗ | แผ่น |
| ๖.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน พร.๑ (ก) | จำนวน | ๑ | แผ่น |
| ๖.๕ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ พร.๒ | จำนวน | ๑ | แผ่น |
| ๖.๖ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ พร.๒ (ก) | จำนวน | ๑ | แผ่น |
| ๖.๗ แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน พร.๔ | จำนวน | ๑ | แผ่น |
๗. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่
- | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวมณฑิรา อังกาสี | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายเชษฐพงษ์ สาขา | วิศวกรเครื่องกล | กรรมการ |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวมณฑิรา อังกาสี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

วิศวกรเครื่องกล

โครงการ

ปรับปรุงห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ



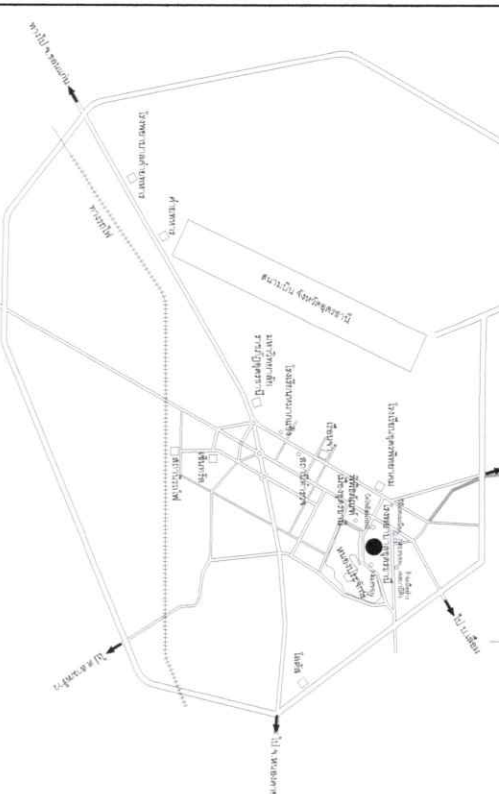
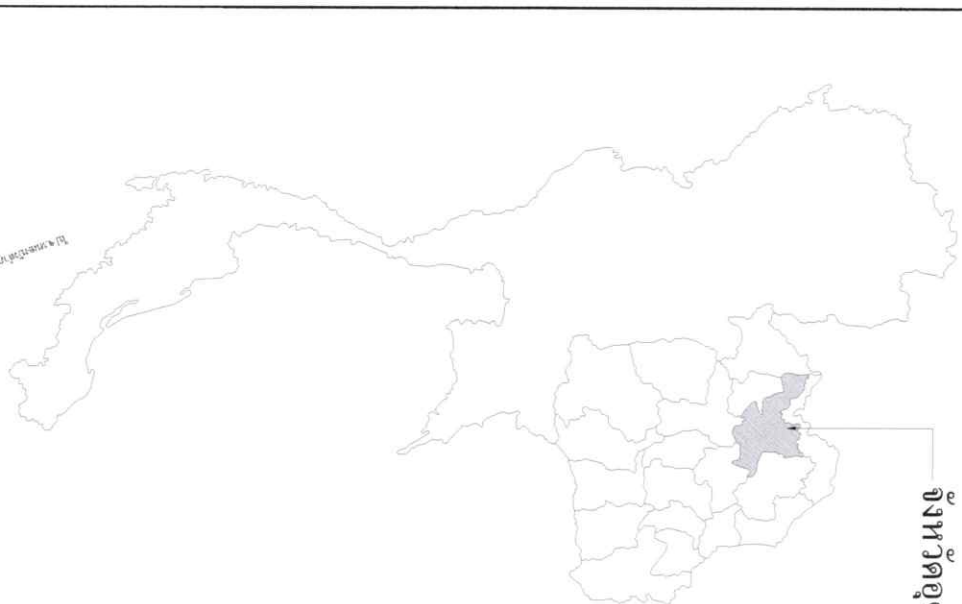
โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โรงพยาบาลอุดรธานี ถนนพหลโยธิน ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

คณะกรรมการกลาง
ลงชื่อ.....ประธาน
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

សារបណ្តុំ

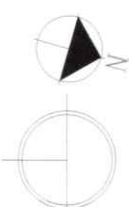
[illegible][illegible]



รื้อฟื้นสิ่งเก่า โรงพยาบาลอุดรธานี
45 ไร่ 3 งาน 207 ตารางวา



อุทิศแด่โครงการฯ



ផ្ដល់ព័ត៌មានស្តីពីការងារស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យា







พิจารณาในรูป



summary

[illegible]

คณะกรรมาการราคากลาง

7. ปริญญา

๖. การรวมภาพ

..การรวมกัน

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

11

7

417

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

--	--

Rev

--

--	--

1999

1000



Содержание

ที่ตั้งโครงการ

ศึกษาเตรียมงาน ชั้น

[illegible]

LEW FLEMING

УЧУНУС

5

[illegible]

เจ้าจอมทิพย์ / ฝ้ายช้วน

47

五

மேலும், மத்திய அரசு மருத்துவப் பரீட்சைகளை நடத்தி வருவதில் தாமதமாகிறது. இதனால், மாண்புமிகு உயர்நீதிமன்ற நீதிபதி டாக்டர் டி.வி.எஸ். ரெட்டி அவர்கள், மத்திய அரசுக்கு எதிராக வழக்கு தொடர்ந்திருக்கிறார்.

เห็นชอบ

ความหมายของคำนี้แปลว่า การที่ผู้ใดได้พบเห็น

อเนกมิตติ

ମହାବଳୀ

หม่อมราชวงศ์ราชปรีชา หัตถโกศล

—

และ $\frac{2.41}{\text{and}}$ การคำนวณ | ค

FIMPLELLE

[illegible]

เปลี่ยนก่อนปรับปรุง ห้องแยกโรค

SCALE

1:50



โครงการปรับปรุงห้องแยกโรค

ปรับปรุงห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศ
ตามพื้นที่หลังสมัยใหม่

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ที่ตั้งโครงการ
ตึกโรคติดต่อ ชั้น 1

สำรวจ/เขียนแบบ

วิศวกรเครื่องกล นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา

เจ้าของพื้นที่ / ผู้ใช้งาน

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์

นายสมศักดิ์ ดงประสาธน์



15m15^u3m0^vam17^u14455m15^u14m0^u14
1415m14^u14m0^v1414150^u1414150^u

เจ้าของโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ตึกใบเตยพยอม ชั้น ๑

ကမ္ဘာ့အသံ / ၁၆၆၆

[illegible]

УДК 62-50

C

LMP1, IL-6, IL-8, IL-10

FINANCIAL
INTEGRITY

ស្ថាប័ន/ អ្នកស្រាវ

ตารางแนบ

นางสาว.....ประธาน
นางสาว.....กรรมการ

การดำเนินงาน โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาอวกาศและอวกาศศึกษา WAVE

เป็นชอบ

นายมนตรี ดวงจันทร์ทอง
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

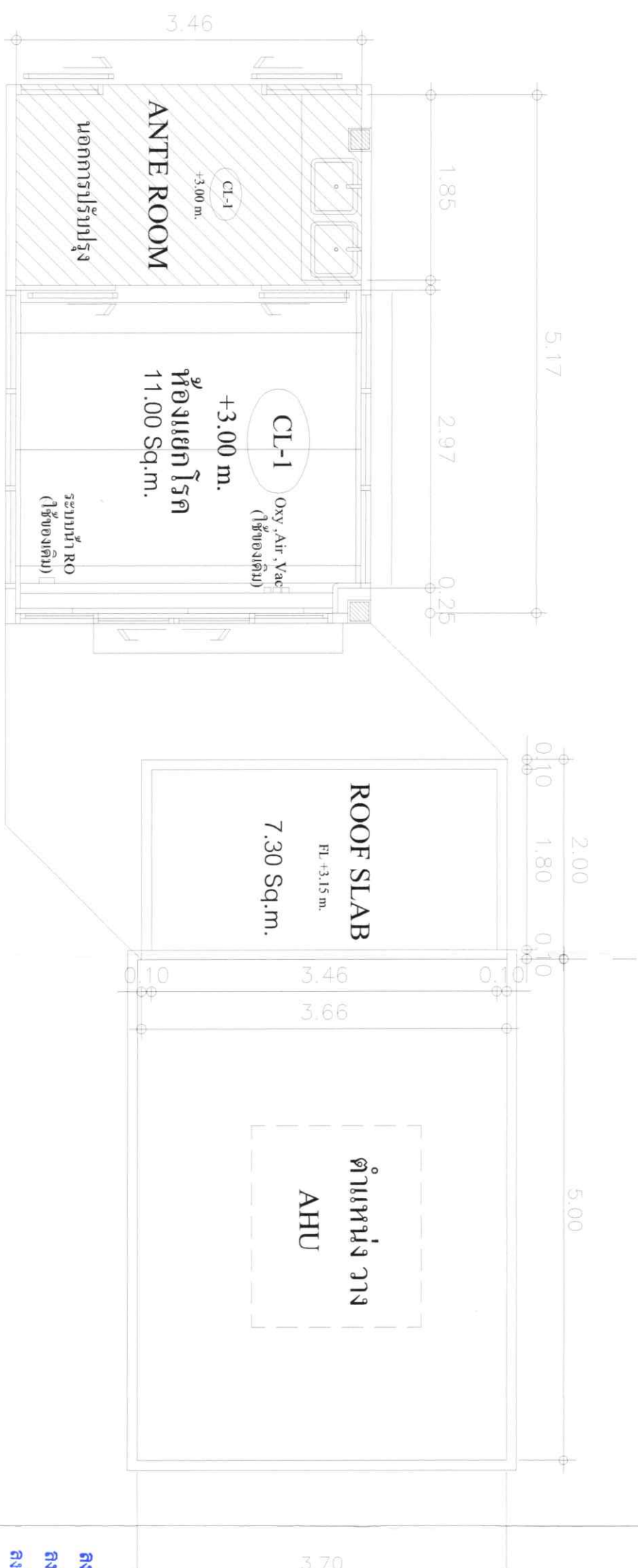
အကျဉ်းချုပ်

เปลี่ยนผ้าห่อขมเกลียว

[illegible]

การเปลี่ยนแปลง

Revision No

[illegible]

CODE	DESCRIPTIONS
CL-1	แผ่นพวกัน Sandwich panel ขนาด 50 มม.

เปลี่ยนฟ้าหอบงแค้นโรด

SCALE

1:50



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ
เพิ่มความสะดวกและบรรเทาความ
ทรมานให้กับผู้ป่วยที่มีข้อจำกัด

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลอุดรธานี

ผู้ตั้งโครงการ
สภ.โพนพิสัย ชั้น 1

สำรวจ / เขียนแบบ

วิศวกรติดตั้ง
นายสมชาย งาม

ออกแบบ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรติดตั้ง
นายสมชาย งาม

ตรวจสอบ / อนุมัติ

ตรวจสอบ

คณะกรรมการอาคารกลาง
ลงชื่อ...
ลงชื่อ...
ลงชื่อ...
ลงชื่อ...

นายสมชาย งาม
นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...

นายสมชาย งาม
นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

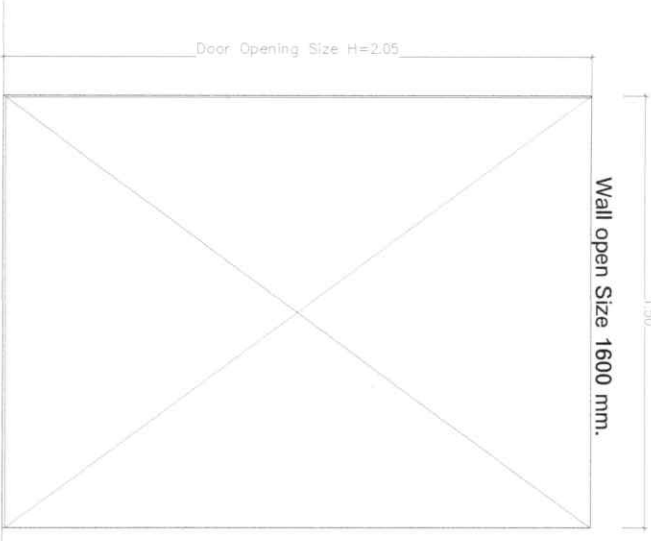
มาตรฐาน 1 : 50

เลขที่แบบ A-6

รายการแก้ไขแบบ

Revision No.

แผ่นที่ 6 จำนวนแผ่น 18



AHD1

220V Reserved Power supply H+(85-100)

Window

SUS handle on the outside and
concealed handle on the inside

SUS Stretcher Plate

Level Floor

Sway stopper

Sway stopper

Anti-pinch Safety Device

Sway stopper
Sliding Right
Sliding Left
Sway stopper

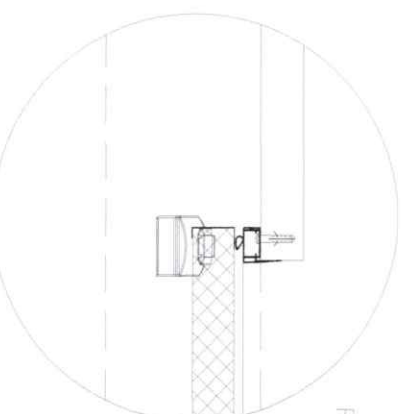
Door Leaf Size W=1.60

Wall Opening W=1.50

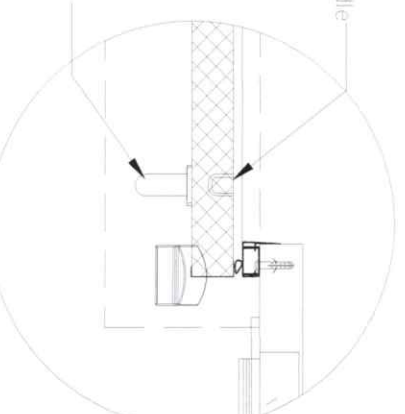
Wall Opening Size H = 2.05

Door Leaf Size H = 2.070

Total Height H = 2.18



Recessed handle



pull handle

DET2

DET1



การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน

ผู้ว่าการโครงการ

ที่ตึกโครงการ:

ศึกษาเพื่อประโยชน์ ๑

www.elsevier.com/locate/bsbs

[illegible]

מסמכים

100

LMM

WELSH, J. W. 1970. *Journal of the American Water Resources Association* 6:1-14.

เจ้าของพี่น้า / ผู้ใช้

טעאטרא

2.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

เป็นชอบ

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

อนุมัติ

සූර්‍යාභ්‍යන්තර

ปริมาณน้ำฝน

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <p> $\frac{1}{2}$ </p> | <p> $\frac{1}{2}$ </p> |
|-----------------------------------|-----------------------------------|

เอกสารแนบ

$\frac{1}{e}$



โรงพยาบาลปิยะเวท
Pichayon Thai Hospital

โครงการ

พื้นที่ห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศ
ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมโรค

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลปิยะเวท

ที่ตั้งโครงการ

ตึกโสตศอนาสิก ชั้น 1

สำรวจ / เขียนแบบ

วิศวกรเครื่องกล นายเชษฐพงษ์ สาทา

ออกแบบ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล นายเชษฐพงษ์ สาทา

เจ้าของพื้นที่ / ผู้ใช้งาน

ตรวจสอบ

นายเชษฐพงษ์ สาทา

วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรความปลอดภัย วิศวกรการแพทย์

แผ่นขอบ

นายสมชาย ดวงจันทร์

วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรความปลอดภัย วิศวกรการแพทย์

อนุมัติ

นายสมชาย ดวงจันทร์

วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรความปลอดภัย วิศวกรการแพทย์

แสดงแบบ

แปลนตัวรับห้องแยกโรค

มาตราส่วน 1 : 50

เลขที่แบบ A-9

รายการแก้ไขแบบแสดง

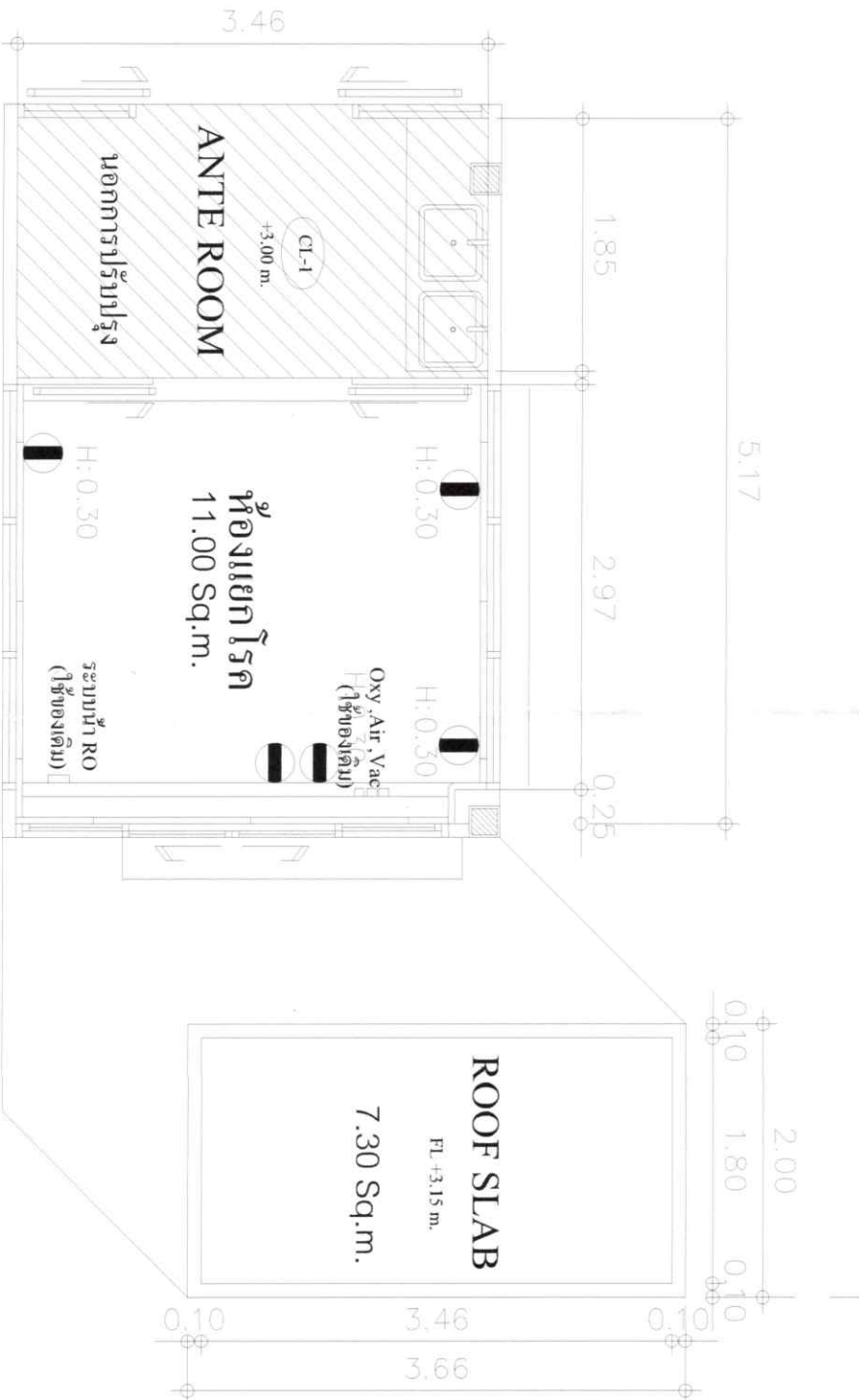
Revision No.

แผ่นที่

9

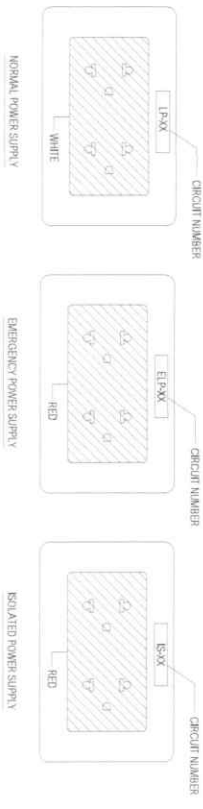
จำนวนแผ่น

18



WIRING

- NORMAL POWER SUPPLY CIRCUIT
- EMERGENCY POWER SUPPLY CIRCUIT
- UPS POWER SUPPLY CIRCUIT
- NORMAL POWER SUPPLY CIRCUIT (FROM CB)
- EMERGENCY POWER SUPPLY CIRCUIT (FROM CB)
- UPS POWER SUPPLY CIRCUIT (FROM CB)
- CONDUIT EMBEDDED IN FLOOR SHALL BE IMC TYPE
- (CABLE / CONDUIT SIZE : SEE LOAD SCHEDULE)



| SYMBOL | DESCRIPTION |
|--------|--|
| | DUPLEX OUTLET, 16A 250V (NORMAL) |
| | DUPLEX OUTLET, 16A 250V, POP UP FLOOR TYPE |
| | DUPLEX OUTLET, 16A 250V (EMERGENCY) |
| | DUPLEX OUTLET, 16A 250V (UPS) |
| | CAPTIVE OUTLET, 10A |
| | EXIT OR FIRE EXIT SIGN (BATTERY) |
| | JUNCTION BOX FOR ACCESS CONTROL |
| | JUNCTION BOX FOR AUTO DOOR |
| | JUNCTION BOX FOR HAND BLOWER |
| | JUNCTION BOX FOR SOAP AND ALCOHOL |
| | WEATHER PROOF, IP65 TYPE |

แปลนตัวรับห้องแยกโรค

SCALE

1 : 50



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงและเพิ่มพื้นที่บริการทางการแพทย์

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

ตึกใหม่ ชั้น 1

สำรวจ/เขียนแบบ

วิศวกรโยธา

นายสมชาย วิชา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

นายสมชาย วิชา

วิศวกรโยธา/ผู้ใช้งาน

ตรวจสอบ

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา

นายสมชาย วิชา



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงห้องแล็บ และระบบระบายอากาศ
อาคารที่เพิ่มหลังใหม่กึ่งมือ

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

ตึกโดยพิทยัง ชั้น 1

สำรวจ / เขียนแบบ

วิศวกรสำรวจ นายเชษฐพงษ์ สาขา

ออกแบบ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล นายเชษฐพงษ์ สาขา

เจ้าของพื้นที่ / ผู้ใช้งาน

ตรวจสอบ

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

วิศวกรโยธา นายเชษฐพงษ์ สาขา

เห็นชอบ

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง

นายสมศักดิ์ วงษ์ทอง



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงห้องปลอดเชื้อ และระบบปรับอากาศ
ตามพื้นที่ห้องผ่าตัดห้องเล็ก

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปัตย์ฯ ชั้น 1

สำรวจ / เขียนแบบ

| | | |
|-----------------|------------------|---|
| วิศวกรเครื่องกล | นายเชษฐพงษ์ สดชา | ๒ |
|-----------------|------------------|---|

| | | |
|--------|--|--|
| ออกแบบ | | |
|--------|--|--|

| | | |
|------------|----|--|
| วิศวกรโยธา | ๐๗ | |
|------------|----|--|

| | | |
|-------------|--|--|
| วิศวกรไฟฟ้า | | |
|-------------|--|--|

| | | |
|-----------------|------------------|---|
| วิศวกรเครื่องกล | นายเชษฐพงษ์ สดชา | ๒ |
|-----------------|------------------|---|

| | | |
|----------------------------|--|--|
| เจ้าของพื้นที่ / ผู้ใช้งาน | | |
|----------------------------|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|---------|--|--|
| ตรวจสอบ | | |
|---------|--|--|

คณะกรรมการอาคารกลาง
ลงชื่อ.....นาย.....ประธาน
ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ
ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ

| | | |
|---------|--|--|
| เห็นชอบ | | |
|---------|--|--|

นายมนตรี ดวงจันทร์ทอง
ผู้อำนวยการศูนย์บริการพิเศษ
และผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

| | | |
|---------|--|--|
| อนุมัติ | | |
|---------|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|---------|--|--|
| แสดงแบบ | | |
|---------|--|--|

| | | |
|------------|--|--|
| แปลนห้อง 1 | | |
|------------|--|--|

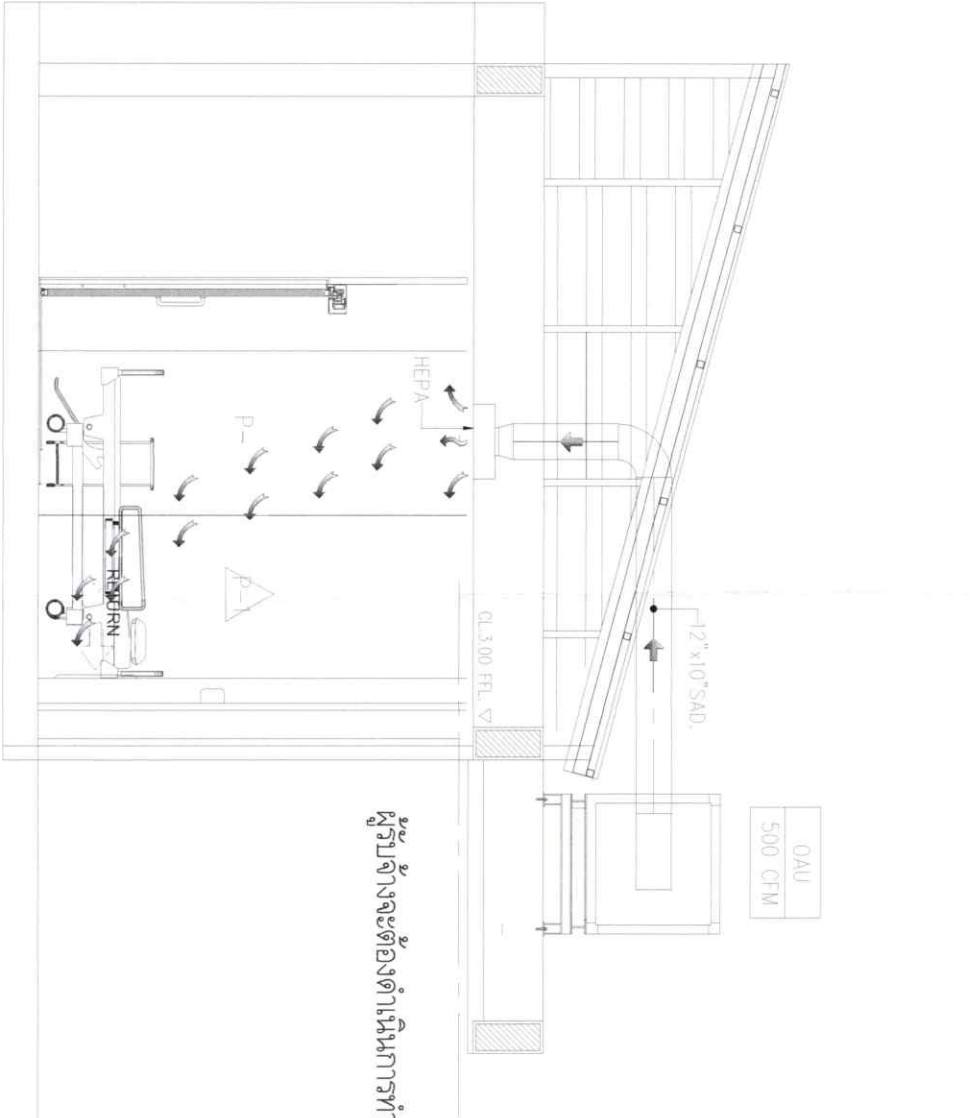
| | |
|---------|--------|
| มาตรฐาน | 1 : 50 |
|---------|--------|

| | |
|-----------|------|
| เลขที่แบบ | A-12 |
|-----------|------|

| | | |
|------------------------|--|--|
| รายการแก้ไขเปลี่ยนแปลง | | |
|------------------------|--|--|

| | | |
|--------------|--|--|
| Revision No. | | |
|--------------|--|--|

| | | | |
|---------|----|-----------|----|
| แผ่นที่ | 12 | จำนวนแผ่น | 18 |
|---------|----|-----------|----|



ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทำ Shop Drawing ก่อนทำการติดตั้ง

แปลนห้อง 1

SCALE 1 : 50



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงห้องผู้ป่วย และระบบระบายอากาศ
ตามพื้นที่ก่อสร้างห้องผู้ป่วย

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

ตึกผู้ป่วย ชั้น 1

สำรวจ / เขียนแบบ

วิศวกรเครื่องกล นายอนุพงษ์ ศาสตรา ๒

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล นายอนุพงษ์ ศาสตรา ๒

ร่างของพิมพ์ / ผู้จัดทำ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

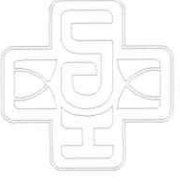
ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร และระบบของอาคาร
ตามพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

ตึกโสตถิบาล ชั้น 1

สำรวจ / เขียนแบบ

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม

วิศวกร
นายสมชาย งาม



บริษัท อี.เอ.เอฟ. จำกัด

เบอร์ 111 หมู่ 10 ตำบล...

โครงการ

ปรับปรุงระบบปรับอากาศ

ตามพื้นที่ก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลจังหวัดอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

ตึก 10 ชั้น

สำรวจ / เขียนแบบ

วิศวกรเครื่องกล

นายเชษฐพงษ์ คำสา

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

นายเชษฐพงษ์ คำสา

เจ้าของพื้นที่ / ผู้ใช้งาน

ตรวจสอบ

นายอติชา กิตติศรี

วิศวกรโยธา

พื้นที่งาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมโยธา

นางสาว...

นายสมชาย...

นางสาว...

อนุมัติ

แสดงแบบ

EXHAUST SYSTEM

มาตรฐาน

1 : 50

เลขที่แบบ

A-15

รายการแก้ไข

Revision No.

แผ่นที่

15

จำนวนแผ่น

18

EAF

1250 CFM

PVC Ø8"

UP TO 2FL.+7.10 m.

PVC Ø6"

PVC Ø8"

PVC Ø6"

HOOD ดูดอากาศ ปริมาณลม 625 CFM

CL-2

HOOD ดูดอากาศ ปริมาณลม 625 CFM

ห้องล้างถ้วยจาน

10.60 Sq.m.

3.00

1.15

1.75

1.77

2.85

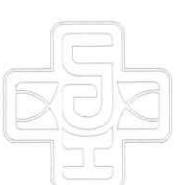
4.72

EXHAUST SYSTEM

SCALE

1 : 50

มอดูลระบายอากาศ



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร และบูรณะอาคาร
ตามหลักเกณฑ์มาตรฐาน

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ
ตึกกักขัง ชั้น 1

สำรวจ / เขียนแบบ

วิศวกรช่างกล
นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา

สถาปนิก
นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา

วิศวกรไฟฟ้า
นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา

วิศวกรเครื่องกล
นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา

เจ้าพนักงาน ภูมิพัฒน์

ตรวจสอบ

นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา

นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา

นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา
นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา
นายเชษฐาภรณ์ ศาตรา

อนุมัติ

ติดตั้งแบบ

ติดตั้งแบบ

ติดตั้งแบบ

ติดตั้งแบบ

ติดตั้งแบบ

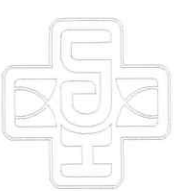
ติดตั้งแบบ

ติดตั้งแบบ

ติดตั้งแบบ

ติดตั้งแบบ

หน้า
17
จำนวน
18



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ
ปรับปรุงห้องผ่าตัด และระบบท่อทาง
ทางเดินของห้องผ่าตัด

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลอุดรธานี

ผู้จัดทำ
ตีพิมพ์ เล่มที่ 1

สำรวจ / เขียนแบบ

วิศวกร
นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา

ออกแบบ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา

ตรวจสอบ

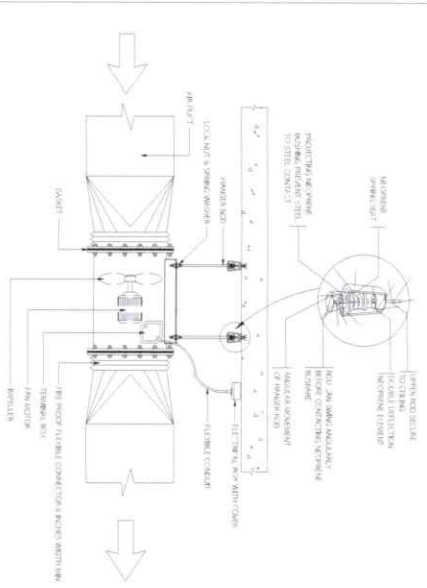
นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา
วิศวกรโยธา

นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา
วิศวกรโยธา

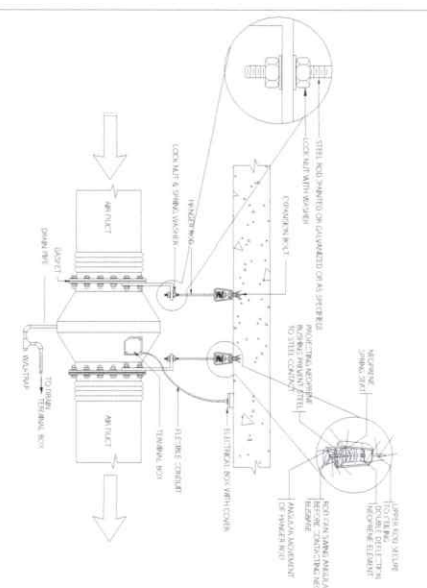
นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา
วิศวกรโยธา

นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา
วิศวกรโยธา

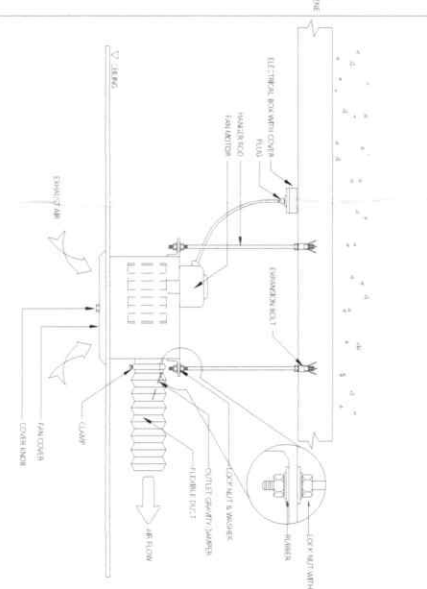
นายเชษฐพงษ์ ศาสตรา
วิศวกรโยธา



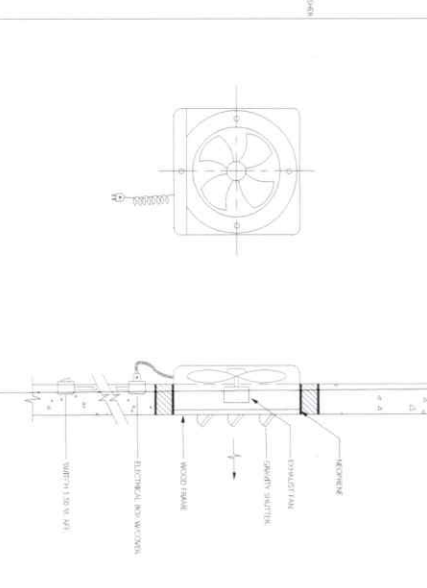
DIRECT DRIVE AXIAL FLOW FAN MOUNTING DETAIL



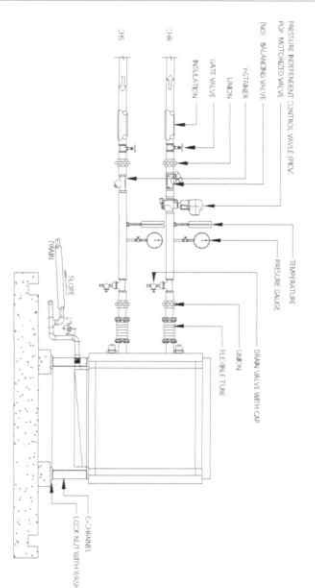
SMALLS AXIAL FLOW FAN MOUNTING DETAIL



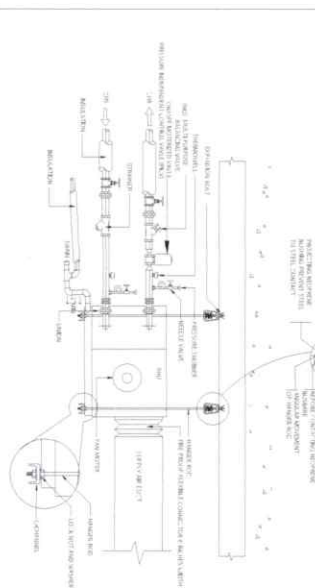
CEILING MOUNTED CASSETTE FAN DETAIL



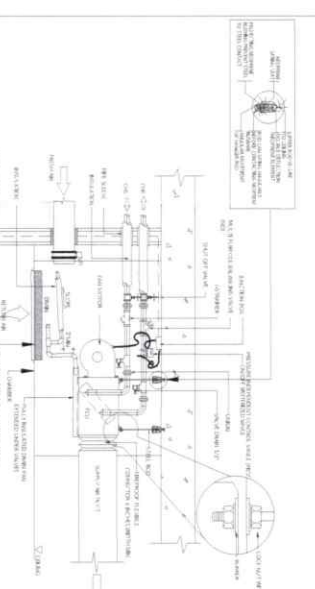
SMALL WALL EXHAUST FAN MOUNTING DETAIL



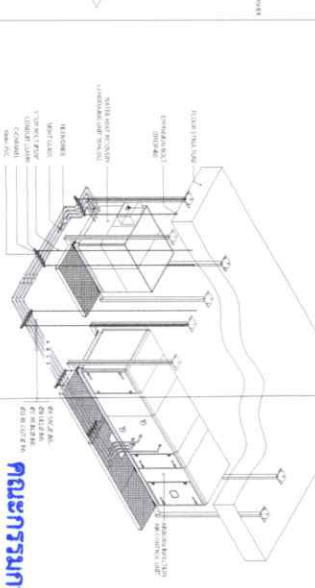
CHILLED WATERBAND PIPING DETAIL ACU/CRU/CRCU



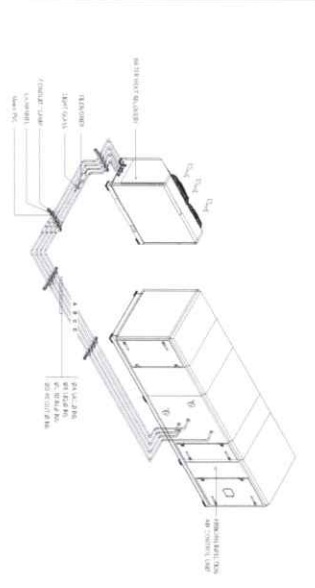
CEILING MOUNTED AIR HANDLING UNIT INSTALLATION DETAIL



FAN COIL UNIT DETAIL WITH PCV



HOW TO PLACE THE AIR CONDITIONER



HOW TO PLACE THE AIR CONDITIONER (FLOOR)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งาน : งานปรับปรุงห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม)

สถานที่ก่อสร้าง : ณ โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลอุดรธานี

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

คำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ ๗๓๔๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|----------|
| 1 | ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ต้นทุน) | 984,752.31 | |
| 2 | ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ | 529,329.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง | 1,514,081.31 | |
| | ราคากลาง | 1,514,081.31 | |
| ตัวอักษร | หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันแปดสิบเอ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์ | | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งาน : งานปรับปรุงห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม)

สถานที่ก่อสร้าง : ณ โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลอุดรธานี

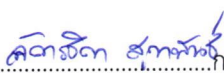
คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

คำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ ๗๓๔๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|--|--------------|----------|-------------|----------|
| 1 | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง - สถาปัตยกรรม | 295,866.00 | 1.3049 | 386,075.54 | |
| 2 | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 387,250.70 | 1.3049 | 505,323.44 | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร | 63,540.60 | 1.3049 | 82,914.13 | |
| 4 | หมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์ | 8,000.00 | 1.3049 | 10,439.20 | |
| | | | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย 0% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก 0% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | | | | |
| | | | | | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 984,752.31 | |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา ยังกาสี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งาน : งานปรับปรุงห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม)

สถานที่ก่อสร้าง : ณ โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลอุดรธานี

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

คำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ ๗๓๔๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รายการ | ค่าครุภัณฑ์ | | | ค่าติดตั้ง | | | รวมค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|------------------------|-------------|-----------------------|------------|------------|-----------------------|-----------|----------------|----------|
| | | ค่าครุภัณฑ์ | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | รวม | ค่าติดตั้ง | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | รวม | | |
| 1 | หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 475,700.00 | 33,299.00 | 508,999.00 | 19,000.00 | 1,330.00 | 20,330.00 | 529,329.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

รวม

529,329.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลอุดรธานี
 ชื่อโครงการ/งาน : งานปรับปรุงห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม)
 สถานที่ก่อสร้าง : ณ โรงพยาบาลอุดรธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลอุดรธานี

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง คำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ ๗๓๔๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าครุภัณฑ์ | | ค่าติดตั้ง | | รวมค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|---------|-------------|------------|------------|-----------|----------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 1 | หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | | | | | |
| 1.1 | AHU-1_เครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อ | 1 | เครื่อง | 327,400.00 | 327,400.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 337,400.00 | |
| | - ควบคุมความดันอากาศ -5± 2.5 PA | | | | - | | | - | |
| | - ควบคุมอุณหภูมิห้อง 23 ± 2 °C | | | | - | | | - | |
| | - ควบคุมความชื้น 50 ± 10% RH | | | | - | | | - | |
| | - Air change per hour : ≥ 12 ACH. | | | | - | | | - | |
| | - ปริมาณลม 500 CFM | | | | - | | | - | |
| | - พัดลมเป็นชนิด EC Fan Direct Drive | | | | - | | | - | |
| | - ผนังของเครื่องควบคุมอากาศปลอดเชื้อเป็น Double skin wall panel ฉนวน Polyurethane หนา 50 mm | | | | - | | | - | |
| | - แหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 V. 3 Ph. 50 Hz. | | | | - | | | - | |
| | - แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-filter (EN779 :G4) | | | | - | | | - | |
| | - แผงกรองอากาศชั้นที่ 2 : Midium filter (EN779 : F9) | | | | - | | | - | |
| 1.2 | CDU_เครื่องระบายความร้อน | 1 | เครื่อง | 45,000.00 | 45,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 48,000.00 | |
| 1.3 | EAF-1_Air Flow Rate 575 CFM | 1 | เครื่อง | 90,000.00 | 90,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 95,000.00 | |
| | - แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-filter (EN779 :G4) | | | | - | | - | - | |
| | - แผงกรองอากาศชั้นที่ 2 : HEPA filter (EN779 : F9) | | | | - | | - | - | |
| | - UVGI | | | | - | | - | - | |
| 1.4 | EAF-2_Air Flow Rate 1250 CFM (ห้องล้างเครื่องมือ) | 1 | เครื่อง | 13,300.00 | 13,300.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 14,300.00 | |
| | รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | | - | | | 494,700.00 | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางสาวมณฑิรา ยิ่งกาสิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายเชษฐพงษ์ สาขา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งาน : งานปรับปรุงห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม)

สถานที่ก่อสร้าง : ณ โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลอุดรธานี

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง คำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่ ๗๓๔๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ
ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 1 | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง - สถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อถอน (รื้อขนไป) | - | | | | | | | |
| 1.1.1 | รื้อถอนฝ้าเพดาน เดิม | 27.00 | ตร.ม | | - | 48.00 | 1,296.00 | 1,296.00 | |
| 1.1.2 | รื้อถอนระบบปรับอากาศและและระบบไฟฟ้าเดิม | 1.00 | งาน | | - | 9,500.00 | 9,500.00 | 9,500.00 | |
| 1.1.3 | รื้อถอนประตูบานเปิดคู่เดิม | 2.00 | บาน | | - | 238.00 | 476.00 | 476.00 | |
| | รวมงานรื้อถอน (รื้อขนไป) | | | | | | | | |
| 1.2 | งานพื้น | | | | | | | | |
| 1.2.1 | FL-01 พื้นเดิมขัดทำความสะอาด | 27.00 | ตร.ม | | - | 250.00 | 6,750.00 | 6,750.00 | |
| 1.2.2 | B-01 บัวโค้งอลูมิเนียม | 12.00 | ตร.ม | 150.00 | 1,800.00 | 50.00 | 600.00 | 2,400.00 | |
| | รวมงานพื้น | | | | - | | - | - | |
| 1.3 | งานผนัง | | | | - | | - | - | |
| 1.3.1 | P-1 แผ่นฉนวนสำเร็จรูป ISOWALL-PS (Polystyrene Foam) หนา 50 mm. | 45.00 | ตร.ม | 690.00 | 31,050.00 | 340.00 | 15,300.00 | 46,350.00 | |
| 1.3.2 | Hnager and Support | 1.00 | งาน | 1,553.00 | 1,553.00 | 465.90 | 465.90 | 2,018.90 | |
| 1.3.3 | Fitting and Accessories | 1 | งาน | 9,315.00 | 9,315.00 | 2,794.50 | 2,794.50 | 12,109.50 | |
| | รวมงานผนัง | | | | | | | 60,478.40 | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลอุดรธานี

ชื่อโครงการ/งาน : งานปรับปรุงห้องแยกโรค และระบบระบายอากาศสารเคมีในห้องล้างเครื่องมือ (หน่วยงานไตเทียม)

สถานที่ก่อสร้าง : ณ โรงพยาบาลอุดรธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : โรงพยาบาลอุดรธานี

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง คำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่

ลงวันที่

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ
ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 1 | หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง - สถาปัตยกรรม | | | | | | | | |
| 1.1 | งานรื้อถอน (รื้อขนไป) | | | | | | | | |
| 1.1.1 | รื้อถอนฝ้าเพดาน เดิม | 27.00 | ตร.ม | | - | 48.00 | 1,296.00 | 1,296.00 | |
| 1.1.2 | รื้อถอนระบบปรับอากาศและและระบบไฟฟ้าเดิม | 1.00 | งาน | | - | 9,500.00 | 9,500.00 | 9,500.00 | |
| 1.1.3 | รื้อถอนประตูบานเปิดคู่เดิม | 2.00 | บาน | | - | 238.00 | 476.00 | 476.00 | |
| | รวมงานรื้อถอน (รื้อขนไป) | | | | | | | | |
| 1.2 | งานพื้น | | | | | | | | |
| 1.2.1 | FL-01 พื้นเดิมขัดทำความสะอาด | 27.00 | ตร.ม | | - | 250.00 | 6,750.00 | 6,750.00 | |
| 1.2.2 | B-01 บัวโค้งอลูมิเนียม | 12.00 | ตร.ม | 150.00 | 1,800.00 | 50.00 | 600.00 | 2,400.00 | |
| | รวมงานพื้น | | | | - | | - | - | |
| 1.3 | งานผนัง | | | | - | | - | - | |
| 1.3.1 | P-1แผ่นฉนวนสำเร็จรูป ISOWALL-PS (Polystyrene Foam) หนา 50 mm. | 45.00 | ตร.ม | 690.00 | 31,050.00 | 340.00 | 15,300.00 | 46,350.00 | |
| 1.3.2 | Hnager and Support | 1.00 | งาน | 1,553.00 | 1,553.00 | 465.90 | 465.90 | 2,018.90 | |
| 1.3.3 | Fitting and Accessories | 1 | งาน | 9,315.00 | 9,315.00 | 2,794.50 | 2,794.50 | 12,109.50 | |
| | รวมงานผนัง | | | | | | | 60,478.40 | |

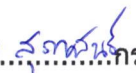
ลงชื่อ.....*วิภา*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสิ)

ลงชื่อ.....*สุภา*.....กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ
ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 1.4 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| 1.4.1 | CL-1แผ่นฉนวนสำเร็จรูป ISOWALL-PS (Polystyrene Foam) หนา 50 mm | 12 | ตร.ม. | 690.00 | 8,280.00 | 340.00 | 4,080.00 | 12,360.00 | |
| 1.4.2 | บัวยางเชิงผนัง 4 นิ้ว | 22.00 | ม. | 350.00 | 7,700.00 | 50.00 | 1,100.00 | 8,800.00 | |
| 1.4.3 | Hnager and Support | 1.00 | งาน | 828.00 | 828.00 | 248.40 | 248.40 | 1,076.40 | |
| 1.4.4 | Fitting and Accessories | 1.00 | งาน | 2,484.00 | 2,484.00 | 745.20 | 745.20 | 3,229.20 | |
| | รวมงานฝ้าเพดาน | | | | - | | - | 25,465.60 | |
| 1.5 | งานประตูและช่องแสง | | | | | | | | |
| 1.5.1 | AHD-1 Automatic Air Tight Sliding Door (สไลด์บานคู่) | 1.00 | ชุด | 150,000.00 | 150,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 160,000.00 | |
| | รวมงานประตูและช่องแสง | | | | - | | - | 160,000.00 | |
| 1.6 | งานอื่นๆ | | | | | | | | |
| 1.6.1 | งานเปิดฝ้า ผนัง สำหรับ SAG, EAG, โคมไฟ ช่องประตู | 1.00 | งาน | 7,000.00 | 7,000.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 9,500.00 | |
| 1.6.2 | งานกันพื้นที่และระบบป้องกันฝุ่น | 1.00 | งาน | 18,500.00 | 18,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 20,000.00 | |
| | รวมงานอื่นๆ | | | | - | | - | 29,500.00 | |
| | รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง - สถาปัตยกรรม (1) | | | | 238,510.00 | | 57,356.00 | 295,866.00 | |

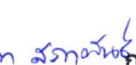
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิตริดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ
ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------|---|-------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 2 | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | | | | | |
| 2.1 | งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศอัตโนมัติ | | | | | | | | |
| 2.1.1 | PLC Controller | 1.00 | ชุด | 42,600.00 | 42,600.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 44,100.00 | |
| 2.1.2 | LCD Controller 7" (Touch Screen LCD display) | 1.00 | ชุด | 35,000.00 | 35,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 36,000.00 | |
| 2.1.3 | Duct Temperature & Humidity Sensor | 1.00 | ชุด | 9,230.00 | 9,230.00 | 200.00 | 200.00 | 9,430.00 | |
| 2.1.4 | Differential Pressure Transmitter | 1.00 | ชุด | 9,580.00 | 9,580.00 | 200.00 | 200.00 | 9,780.00 | |
| 2.1.5 | Differential Pressure Switch (Filter Clog) | 2.00 | ชุด | 1,500.00 | 3,000.00 | 100.00 | 200.00 | 3,200.00 | |
| 2.1.6 | Digital Differential Pressure Transmitter & Display (Room) | 1.00 | ชุด | 12,250.00 | 12,250.00 | 200.00 | 200.00 | 12,450.00 | |
| 2.1.7 | Temperature Sensor | 4.00 | ชุด | 250.00 | 1,000.00 | 100.00 | 400.00 | 1,400.00 | |
| 2.1.8 | Stainless Plate | | | | - | | - | - | |
| 2.1.9 | Stainless Plate For LCD Controller | 1.00 | ชุด | 2,000.00 | 2,000.00 | 200.00 | 200.00 | 2,200.00 | |
| 2.1.10 | Stainless Plate For Digital Differential Pressure Transmitter & Display | 1.00 | ชุด | 2,000.00 | 2,000.00 | 200.00 | 200.00 | 2,200.00 | |
| | รวมงานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมของระบบควบคุมอากาศอัตโนมัติ | | | | | | | 120,760.00 | |
| 2.2 | งานท่อทองแดง ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ท่อทองแดง Type L B88 | | | | | | | | |
| | Ø 3/8 inch | 10.00 | เมตร | 75.00 | 750.00 | 18.00 | 180.00 | 930.00 | |
| | Ø 7/8 inch | 10.00 | เมตร | 269.00 | 2,690.00 | 80.00 | 800.00 | 3,490.00 | |
| | ข้อต่อ, ข้อต่อต่างๆ | 1 | งาน | 1,420.00 | 1,420.00 | 710.00 | 710.00 | 2,130.00 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1 | งาน | 284.00 | 284.00 | 85.00 | 85.00 | 369.00 | |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ
ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 2.2.2 | ท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ Condensate Drain, PVC Class - 8.5 | | | | | | | | |
| | Ø 1 1/4 inch | 10.00 | เมตร | 26.00 | 260.00 | 30.00 | 300.00 | 560.00 | |
| | ข้อต่อ, ข้องอต่างๆ | 1.00 | งาน | 78.00 | 78.00 | 24.00 | 24.00 | 102.00 | |
| | ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ | 1 | งาน | 52.00 | 52.00 | 16.00 | 16.00 | 68.00 | |
| | ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ | 1 | งาน | 26.00 | 26.00 | 8.00 | 8.00 | 34.00 | |
| | รวมงานท่อทองแดง ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger | | | | | | | 7,683.00 | |
| 2.3 | ฉนวนหุ้มท่อทองแดง และอื่นๆ | | | | | | | | |
| 2.3.1 | ฉนวนหุ้มท่อทองแดง | | | | | | | | |
| | Ø 3/8 inch x 3/4" Thick | 10 | เมตร | 40.00 | 400.00 | 15.00 | 150.00 | 550.00 | |
| | Ø 7/8 inch x 3/4" Thick | 10 | เมตร | 53.00 | 530.00 | 20.00 | 200.00 | 730.00 | |
| 2.3.2 | Fitting and Accessories | 1 | งาน | 415.00 | 415.00 | 101.00 | 101.00 | 516.00 | |
| 2.3.3 | ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ Condensate Drain | | | | - | | - | - | |
| | Ø 1 1/4 inch x 1/2" thk | 10.00 | เมตร | 40.00 | 400.00 | 14.00 | 140.00 | 540.00 | |
| 2.3.4 | Fitting and Accessories | 1.00 | งาน | 153.00 | 153.00 | 45.00 | 45.00 | 198.00 | |
| | รวมฉนวนหุ้มท่อทองแดง และอื่นๆ | | | | | | | 2,534.00 | |
| 2.4 | งานติดตั้งท่อดักสั่นแรงดันสูง (High Pressure Duct Type) | | | | | | | | |
| 2.4.1 | - แผ่นสังกะสีขนาดความหนาเบอร์ 22 | #### | ต.ร.ฟ. | 19.00 | 3,800.00 | 20.00 | 4,000.00 | 7,800.00 | |
| 2.4.2 | - แผ่นสังกะสีขนาดความหนาเบอร์ 24 | #### | ต.ร.ฟ. | 16.00 | 4,800.00 | 17.00 | 5,100.00 | 9,900.00 | |
| 2.4.3 | - ฉนวนหุ้มท่อลม Closed Cell PE Foam หนา 24 มม. | #### | ต.ร.ฟ. | 53.00 | 21,200.00 | 24.00 | 9,600.00 | 30,800.00 | |
| 2.4.4 | - Flexible Duct Dia 10 | 1.00 | เมตร | 440.00 | 440.00 | 100.00 | 100.00 | 540.00 | |
| 2.4.5 | - Acrylic Duct Sealant & Adhesive | 1.00 | งาน | 3,000.00 | 3,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 4,000.00 | |
| 2.4.6 | - Duct Fittings, Hangers and Supports | 1.00 | งาน | 14,900.00 | 14,900.00 | 1,490.00 | 1,490.00 | 16,390.00 | |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธุ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ
ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------|---|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 2.4.7 | Fresh Air Grill W/Insect Screen | 1.00 | ชุด | 750.00 | 750.00 | 300.00 | 300.00 | 1,050.00 | |
| 2.4.8 | Return Air Grilles, RAG 48"x24" | 1.00 | ชุด | 1,635.00 | 1,635.00 | 300.00 | 300.00 | 1,935.00 | |
| 2.4.9 | Exhaust Air Grilles, EAG | 1.00 | ชุด | 750.00 | 750.00 | 300.00 | 300.00 | 1,050.00 | |
| 2.4.10 | อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (VD) | 2.00 | ชุด | 1,240.00 | 2,480.00 | 300.00 | 600.00 | 3,080.00 | |
| 2.4.11 | - Barometric Damper | 1.00 | ชุด | 22,000.00 | 22,000.00 | 500.00 | 500.00 | 22,500.00 | |
| | รวมงานติดตั้งท่อดักสั่นแรงดันสูง (High Pressure Duct Type) | | | | - | | | 99,045.00 | |
| 2.5 | งานระบบกรองอากาศ (Air Filtration System) | | | | | | | | |
| 2.5.1 | - แผงกรองอากาศชั้นที่ 1 : Pre-filter Eff. 35% | 2.00 | ชุด | 250.00 | 500.00 | 75.00 | 150.00 | 650.00 | |
| 2.5.2 | - แผงกรองอากาศชั้นที่ 2 : Midium filter Eff. 95% | 2 | ชุด | 2,700.00 | 5,400.00 | | - | 5,400.00 | |
| 2.5.3 | - แผงกรองอากาศชั้นที่ 3 : HEPA filter Eff. 99.997% | | | | - | | - | - | |
| | ขนาด 24" x 24" | 1 | ชุด | 7,600.00 | 7,600.00 | | - | 7,600.00 | |
| | ขนาด 24" x 48" | 4.00 | 1.00 | 14,500.00 | 58,000.00 | | - | 58,000.00 | |
| 2.5.4 | - HEPA Box | | | | - | | - | - | |
| | ขนาด 24" x 48" | 1.00 | ชุด | 13,870.00 | 13,870.00 | 500.00 | 500.00 | 14,370.00 | |
| | รวมงานระบบกรองอากาศ (Air Filtration System) | | | | - | | - | 86,020.00 | |
| 2.6 | งานทดสอบ System Validation ด้วยวิธี P.A.O Test | 1.00 | งาน | - | - | 30,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | |
| | - Hepa filter installation leak test | | | | | | | | |
| | - Room pressuerization tests | | | | | | | | |
| | - Temperature and hunidity tests | | | | | | | | |
| | รวมงานทดสอบ System Validation ด้วยวิธี P.A.O Test | | | | | | | 30,000.00 | |

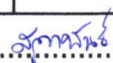
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ
ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 2.7 | งานระบบ HOOD ดูดอากาศห้องล้างเครื่องมือ | | | | | | | | |
| 2.7.1 | Canopy Hood Size 75 x 75 cm. | 2.00 | ชุด | 7,500.00 | 15,000.00 | 1,500.00 | 3,000.00 | 18,000.00 | |
| 2.7.2 | ท่อ PVC Class 8.5 | | | | | | | - | |
| | Dia 6" | 6 | เมตร | 533.00 | 3,198.00 | 200.00 | 1,200.00 | 4,398.00 | |
| | Dia 8" | 10 | เมตร | 825.00 | 8,250.00 | 300.00 | 3,000.00 | 11,250.00 | |
| 2.7.3 | ท่อ PVC Class 13.5 Dia 3/4" | 20 | เมตร | 20.00 | 400.00 | 50.00 | 1,000.00 | 1,400.00 | |
| 2.7.4 | Hnager and Support | 1 | งาน | 1,185.00 | 1,185.00 | 355.50 | 355.50 | 1,540.50 | |
| 2.7.5 | Fitting and Accessories | 1 | งาน | 3,554.00 | 3,554.00 | 1,066.20 | 1,066.20 | 4,620.20 | |
| | รวมงานระบบ HOOD ดูดอากาศห้องล้างเครื่องมือ | | | | | | | 41,208.70 | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (2) | | | | | | | 387,250.70 | |
| 3 | หมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร | | | | | | | | |
| 3.1 | งานติดตั้งไฟฟ้าระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | - | | - | | |
| 3.1.1 | สาย IEC01 1 sq.mm. | 50 | เมตร | 6.50 | 325.00 | 5.00 | 250.00 | 575.00 | |
| 3.1.2 | สาย IEC01 2.5 sq.mm. | 100 | เมตร | 12.00 | 1,200.00 | 7.00 | 700.00 | 1,900.00 | |
| 3.1.3 | สาย IEC01 4 sq.mm. | 100 | เมตร | 14.00 | 1,400.00 | 7.00 | 700.00 | 2,100.00 | |
| 3.1.4 | สาย IEC01 10 sq.mm. | 100 | เมตร | 41.00 | 4,100.00 | 16.00 | 1,600.00 | 5,700.00 | |
| 3.1.5 | สาย IEC01 16 sq.mm. | 80 | เมตร | 63.00 | 5,040.00 | 20.00 | 1,600.00 | 6,640.00 | |
| 3.1.6 | ท่อร้อยสาย IMC Ø 3/4" | 100 | เมตร | 45.00 | 4,500.00 | 25.00 | 2,500.00 | 7,000.00 | |
| 3.1.7 | Disconnecting Switch 3P30A | 1 | เมตร | 4,500.00 | 4,500.00 | 500.00 | 500.00 | 5,000.00 | |
| 3.1.8 | Hnager and Support | 1 | งาน | 3,160.00 | 3,160.00 | 948.00 | 948.00 | 4,108.00 | |
| 3.1.9 | Fitting and Accessories | 1 | งาน | 10,533.00 | 10,533.00 | 3,159.90 | 3,159.90 | 13,692.90 | |
| | รวมงานติดตั้งไฟฟ้าระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | - | | | 46,715.90 | |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและ
ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|----------|----------|-----------|----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | รวม | หน่วยละ | รวม | | |
| 3.2 | งานโคมไฟแสงสว่างและเต้ารับ | | | | | | | | |
| 3.2.1 | โคมไฟห้อง Clean Room 2x16W LED Tube ขนาด 1200X300 มม. | 1 | ชุด | 3,840.00 | 3,840.00 | 500.00 | 500.00 | 4,340.00 | |
| 3.2.2 | DOWNLIGHT LED PANEL 15-24 W | 4 | ชุด | 650.00 | 2,600.00 | 115.00 | 460.00 | 3,060.00 | |
| 3.2.3 | สวิตช์ทางเดียว, 10A, 250 VAC | 1 | ชุด | 52.00 | 52.00 | 80.00 | 80.00 | 132.00 | |
| 3.2.4 | เต้ารับคู่มือกราวด์ สีแดง 16A 250VAC | 5 | ชุด | 350.00 | 1,750.00 | 120.00 | 600.00 | 2,350.00 | |
| 3.2.5 | สาย IEC01 2.5sq.mm. L N G | 120 | เมตร | 12.00 | 1,440.00 | 7.00 | 840.00 | 2,280.00 | |
| 3.2.6 | ท่อร้อยสาย EMT 0.5 นิ้ว (ท่อโลหะบาง) | 20 | เมตร | 44.00 | 880.00 | 15.00 | 300.00 | 1,180.00 | |
| 3.2.7 | Hnager and Support | 1 | งาน | 618.00 | 618.00 | 185.40 | 185.40 | 803.40 | |
| 3.2.8 | Fitting and Accessories | 1 | งาน | 2,061.00 | 2,061.00 | 618.30 | 618.30 | 2,679.30 | |
| | รวมงานโคมไฟแสงสว่างและเต้ารับ | | | | | | | 16,824.70 | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร (3) | | | | | | | 63,540.60 | |
| 4 | หมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์ | | | | | | | | |
| 4.1 | งานย้ายระบบแก๊สทางการแพทย์ | 1 | งาน | 5,000.00 | 5,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 8,000.00 | |
| | | | | | - | | | | |
| | รวมหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์ (4) | | | | | | | 8,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (1) - (4) | | | | | | | 754,657.30 | |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา อังกาสิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางฉัตรธิดา สุภาพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชษฐพงษ์ สาขา)