



ประกาศจังหวัดอุดรธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ อาคารศัลยกรรมฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ อาคารศัลยกรรมฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๒๔,๑๒๕.๖๘ บาท (หกแสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทหกสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียด และดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๐๙๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://udh.moph.go.th/udh/> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Phh4101@health.Moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://udh.moph.go.th/udh/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

(นางปิยะฉัตร วรรณาสุนทรไชย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์คนที่ ๒

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๑๗/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

หอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ อาคารศัลยกรรมฯ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศจังหวัดอุดรธานี

ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

จังหวัดอุดรธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ อาคารศัลยกรรมฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุน จดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการ จัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงาน ใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจ
ดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ
ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณี
ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี
แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล
ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ
บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น
ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔
ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร
ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่
อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน
ที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน
เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร
ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ (สามแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลอุดรธานีเชื่อถือ และมีระยะเวลาหลังจากส่งมอบงานไม่เกิน ๕ ปี หากไม่มี ทางผู้ว่าจ้างจะไม่รับพิจารณา

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา.....๑๓:๐๐.....น. ถึง...๑๖:๐๐.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณา จากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่แจ้งไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก เงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

การจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๑ งวด (๑๐๐%) เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามรายละเอียด การส่งมอบงานและ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

โดยมีผลงานรวมแล้วเสร็จทั้งหมด ของงานทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงาจาก ผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัด หรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ
ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง
ต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับ
การยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดอุดรธานี

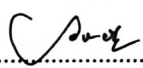
๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

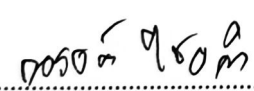


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ อาคารศัลยกรรมฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลอุดรธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลางหรือราคาท้องตลาด (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
เป็นเงิน ๖๒๔,๑๒๕.๖๘ บาท (หกแสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทหกสิบแปดสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลางหรือราคาท้องตลาด (ราคาอ้างอิง) ได้ตรวจสอบราคากลางตามมาตรา ๔(๑) โดยคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงานและราคากลาง โดยคิดราคาค่าแรงจากบัญชีค่าแรงงานกรมบัญชีกลาง คิดราคาค่าวัสดุจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี คิดราคาครุภัณฑ์จากบัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๖. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางวิศรดา ภู่วี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายณรงค์ ไชยคำ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายกิตติ์ แสงอรุณ	นายช่างเทคนิค (เครื่องกล)	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวิศรดา ภู่วี)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณรงค์ ไชยคำ) (นายกิตติ์ แสงอรุณ)

ขอบเขตงาน (Term of Reference; TOR)

โครงการจ้างปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ ตึกศัลยกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี

๑. ความเป็นมา

ต้องการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ บริเวณหอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ ตึกศัลยกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี ให้มีความปลอดภัยตามหลักการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่หอผู้ป่วยที่ค่าคาร์บอนไดออกไซด์สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่งผลกระทบต่อการให้บริการผู้ป่วย จึงจำเป็นต้องปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศใหม่ ซึ่งจะเป็นระบบปรับอากาศที่คำนวณ ออกแบบ และเลือกใช้อุปกรณ์ทางวิศวกรรมปรับอากาศที่เหมาะสม ถูกต้องตามมาตรฐานที่ใช้อ้างอิง เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพอากาศตามหลักมาตรฐานสากล และให้เป็นไปตามมาตรฐานในเรื่องอื่นๆของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) หรือของสถาบันมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ได้คุณภาพอากาศที่เหมาะสมในการทำงานและให้บริการผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหา และติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบและวัสดุปลีกย่อยที่แสดงไว้ในแบบและข้อกำหนด ทั้งนี้ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบปรับอากาศให้ใช้งานได้สมบูรณ์ ถูกต้องตามความประสงค์ของแบบและโครงการ

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานในตามระเบียบราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวริศรา ภูทวี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณรงค์ ไชยคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติ์ แสงอรุณ)

๓.๖ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๗ ผู้เสนอราคาที่ตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ จะต้องไม่เคยมีรายชื่อในรายนามบริษัทที่ทำงานราชการ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศรวมทั้งระบบไฟฟ้า โดยช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ควบคุมการติดตั้ง อีกทั้งระบบปรับอากาศและผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศที่เสนอใช้ในโครงการจะต้องเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทย

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีความเข้าใจในมาตรฐานการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศที่ถูกต้อง โดยต้องผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตระบบปรับอากาศ และมีเอกสารรับรองยืนยันการผ่านการฝึกอบรม

ข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารสรุปคุณลักษณะเฉพาะเป็นตารางการเปรียบเทียบคุณลักษณะตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ให้ตรงกับแคตตาล็อกที่แนบ หากผู้เสนอราคารายใดที่ยื่นเอกสารดังกล่าว โรงพยาบาลอุดรธานี จะไม่รับการพิจารณาในการเสนอราคาครั้งนี้

๔.๒ ผู้เสนอราคารายใดที่ยื่นเอกสารเสนอราคาไม่ตรงกับเงื่อนไขเสนอราคาและข้อกำหนดแม้เพียงข้อใดข้อหนึ่ง โรงพยาบาลอุดรธานีจะไม่รับการพิจารณาในการเสนอราคาครั้งนี้

๔.๓ หมวดงานระบบปรับอากาศ

๔.๓.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศ แยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู ระบบไฟฟ้า ๓๘๐V/๓Ø/๕๐Hz จำนวน ๕ เครื่อง

๔.๓.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๔.๓.๓ ใช้รีโมทแบบมีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้อย่างถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานที่กำหนด

๔.๓.๔ ใช้สารทำความเย็น R๓๒ หรือดีกว่า

๔.๔ งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้ถือตามข้อกำหนดเอกสารเลขที่ ก ๑๕๐/ก.ย./๕๓ จากหนังสือมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.๒๕๕๓ กองสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบติดตั้งและทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางวรศรา ภูทวี)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณรงค์ ไชยคำ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติ แสงอรุณ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
๑.๑	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ขนาด ๓๖๐๐๐ บีทียู ๓๘๐V/๓PH/๕๐Hz	๕	เครื่อง
๑.๒	พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจกขนาด ๘ นิ้ว ๒๒๐V/๑P/๕๐Hz.	๓	เครื่อง
๑.๓	ท่อทองแดงชนิดม้วนแบบหนา ASTM B๒๘๐ O.D.		
๑.๔	- DIA. ๓/๘"	๑๔๐	เมตร
๑.๕	- DIA. ๕/๘"	๑๔๐	เมตร
๑.๖	ฉนวน CLOSE CELL INSULATION THICK		
๑.๗	- DIA. ๓/๘" ความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔"	๑๔๐	เมตร
๑.๘	- DIA. ๕/๘" ความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔"	๑๔๐	เมตร
๒	งานระบบไฟฟ้า		
๒.๑	ตู้โวลต์เซ็นเตอร์ ๓ เฟส ๑๘ ช่อง ๑๐๐AF	๑	ชุด
๒.๒	เมนเบรกเกอร์ ขนาด ๕๐ Amp. ๓ Pole Ic ๑๕ kA.	๑	ชุด
๒.๓	สายไฟฟ้า IEC๐๑ ๔x๑๖ Sq.mm.	๖๐	เมตร
๒.๔	สายไฟฟ้า IEC๐๑ ๑x๖ Sq.mm.	๑๕	เมตร
๒.๕	ท่อ EMT ๓๒ mm.	๑๐	เมตร
๒.๖	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด ๑๖ Amp. ๓ Pole	๕	ชุด
๒.๗	สายไฟฟ้า IEC๐๑ ๔x๒.๕(L๑,L๒,L๓,N) Sq.mm.	๑,๒๕๐	เมตร
๒.๘	สายไฟฟ้า IEC๐๑ ๑x๒.๕(G) Sq.mm.	๒๕๐	เมตร
๒.๙	ท่อร้อยสายไฟ EMT ๓/๔"	๒๕	เมตร
๒.๑๐	สายไฟฟ้า IEC๐๑ ๓x๒.๕(L๑,N,G) Sq.mm.	๕๐๐	เมตร
๒.๑๑	สายไฟฟ้า IEC๐๑ ๑x๒.๕(สัญญาณ) Sq.mm.	๑๖๖	เมตร
๒.๑๒	ท่อร้อยสายไฟ EMT ๑/๒"	๑๖๖	เมตร
๒.๑๓	ราง Wire Way ๔x๔"	๗๕	เมตร
๒.๑๔	ท่อน้ำทิ้งแอร์ PVC ๘.๕ ขนาด ๓/๔ นิ้ว	๓๐	เมตร
๓	งานเมนไฟฟ้า		
๓.๑	ตู้โวลต์เซ็นเตอร์ ๓ เฟส ๑๒ ช่อง ๑๐๐ AF	๑	ชุด
๓.๒	เมนเบรกเกอร์ ขนาด ๑๐๐ Amp. ๓ Pole Ic ๑๕ kA	๒	ชุด
๓.๓	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด ๕๐ Amp ๓ Pole Ic ๑๐ kA	๒	ชุด
๓.๔	สายไฟฟ้า IEC๐๑ ๔x๕๐ Sq.mm.	๓๒๐	เมตร
๓.๕	สายไฟฟ้า IEC๐๑ ๑x๑๐ Sq.mm.	๘๐	เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวรศรา ภูทวี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ ไชยคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ์ แสงอรุณ)

- ๔ -/๓.๖ ท่อ EMT...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๓.๖	ท่อ EMT ๕๐ mm.	๘๐	เมตร
๓.๗	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	๑	งาน
๔	งานติดตั้งประตูปานสวิงเดี่ยว		
๔.๑	ประตูปานสวิงเดี่ยว ขนาด ๑.๒๐x๒.๐๐ ม และบานติดตาย	๑	ชุด
๔.๒	กรอบบานวงกบ อลูมิเนียม หนา ๑.๒ ม		
๔.๓	บานบนกระจกใส หนา ๕ มม		
๔.๔	บานล่างอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา ๔ มม		
๔.๕	มือจับสแตนเลส		

๔.๖ จัดส่งแผนการดำเนินงาน, แผนปฏิบัติงานรายละเอียดเพื่อหารือหรือประชุมกับส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้พิจารณาแนวทาง หรืออนุมัติตามแผนหรือเงื่อนไขเวลาการดำเนินการในโครงการทั้งหมดให้กับผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อนการดำเนินงาน

๔.๗ พนักงาน

(๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิศวกร หัวหน้าช่าง และช่างชำนาญงานที่มีประสบการณ์ความสามารถที่เหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมายเข้าปฏิบัติงาน โดยมีวิธีการจัดจ้างและทำงานที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ จำนวนเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ทันที และแล้วเสร็จทันตามกำหนด

(๒) วิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้องระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานและควบคุมการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบรายละเอียดและข้อกำหนด โดยถูกต้องตามหลักวิชาและวิธีปฏิบัติซึ่งเป็นที่ยอมรับการลงนามในเอกสารขณะปฏิบัติงานจะถือเป็นความผูกพันของผู้รับจ้างไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่างๆ เพื่อประโยชน์ของตน มิได้

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานและช่างที่มีความชำนาญ และความสามารถในงานประเภทตามสัญญาจ้างนี้ประจำ และปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างการดำเนินการนี้ และผู้ควบคุมของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำสั่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลฯ แนะนำโดยให้ถือว่าได้สั่งการแก่ผู้รับจ้างโดยตรงซึ่งผู้รับจ้างจะต้องยินยอมปฏิบัติตามทุกกรณี

(๔) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมจำนวนพนักงาน และจำนวนแรงงานไว้ให้พร้อมสำหรับงาน ทุกด้านโดยแยกจากกันให้เป็นส่วนๆ และจะต้องจัดให้แต่ละส่วนงานสามารถที่จะปฏิบัติงานได้ตลอดในระยะเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด

(๕) หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของโรงพยาบาลฯ พิจารณาเห็นว่าผู้ควบคุมงานช่าง หรือพนักงานของผู้รับจ้างไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน กล่าวคือไม่มีฝีมือและความชำนาญพอเพียงที่จะทำงานนี้ หรืออาจทำความเสียหายหรือก่อให้เกิดอันตรายให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนผู้ควบคุมงาน ช่างหรือพนักงานภายใน ๗ วัน นับจากวันที่รับทราบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้วโดยไม่นำมาถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญา และ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากทางโรงพยาบาลฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวรศรา ภูทวี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ ไชยคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ์ แสงอรุณ)

(๖) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ชีวิตบุคคล และทรัพย์สินของพนักงาน

(๗) ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานแต่งกายรัดกุมตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และต้องให้พนักงานของผู้รับจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็น เช่น สวมหมวก กว้นตา ถุงมือ และเชือกนิรภัยกันตกจากที่สูงตามควรแก่กรณีด้วย

๔.๘ เครื่องมือ

(๑) ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องผ่อนแรงที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานเป็นชนิดที่เหมาะสมอีกทั้งจำนวนเพียงพอกับปริมาณงาน เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะขอให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มจำนวนให้เหมาะสมกับการใช้งาน

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องจักรให้สมบูรณ์พร้อมสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ความหมายถึงชนิด และจำนวนซึ่งจะต้องสมบูรณ์พร้อมและพอเพียงเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปได้อย่างต่อเนื่องตลอดในระยะเวลาที่ผู้รับจ้างกำหนด

๔.๙ การตรวจสอบแบบและรายละเอียด

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบ รูป และรายละเอียดนี้ทุกประการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบและรายการอย่างละเอียดถี่ถ้วนและเป็นที่เข้าใจโดยแจ่มแจ้งทุกประการ ถ้าปรากฏปัญหาความไม่เข้าใจในแบบและรายการ หรือถ้าพบเห็นมีความคลาดเคลื่อนขัดแย้งหรือไม่ละเอียดหรือไม่ชัดเจนหรืออาจไม่ปลอดภัย หรือมีปัญหาอุปสรรคใดๆ ก็ตามให้รีบเสนอรายการนั้นๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบเพื่อตรวจสอบวินิจฉัย และชี้ขาดซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะถือหลักเกณฑ์จากสัญญาความถูกต้องตามหลักการช่าง และความเหมาะสมในประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักในการ ชี้ขาดคำวินิจฉัยถือเป็นที่สุดที่ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

(๓) สิ่งหนึ่งสิ่งใดที่มีได้ปรากฏในแบบรูปแบบขยายหรือรายละเอียด หากเป็นส่วนหนึ่งหรือองค์ประกอบหรือสิ่งจำเป็นต้องทำ หรือเป็นวิธีที่ควรจะต้องทำเพื่อให้ได้สำเร็จบริบูรณ์ไปโดยรวดเร็วด้วยดี และถูกต้องตามหลักการช่างที่ดีและถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการทุกอย่างโดยเต็มความสามารถและถูกต้องเสมือนว่าได้มีปรากฏในแบบแปลน และรายการนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องเชื่อฟังคำสั่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จะกำหนดให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อเกิดปัญหาตามีกกล่าวมาข้างต้นทุกประการ

(๔) ระยะ ขนาด และตำแหน่ง ที่ปรากฏในแบบประกอบสัญญาให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบโดยตรงในส่วนที่ไม่ได้ระบุตัวเลขไว้ เป็นการแสดงให้เห็นทราบเป็นแนวทางที่ควรจะเป็นไปได้เท่านั้น ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบจากเครื่องวัด-อุปกรณ์ ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้และสถานที่ติดตั้งจริง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวรศรา ภูทวี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ ไชยคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ แสงอรุณ)

๔.๑๐ การขนส่งและการเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์

(๑) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการขนส่งเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ มายังสถานที่ติดตั้งค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องทำการกำหนดการในการนำวัสดุ - อุปกรณ์เข้ามายังหน้างานและแจ้งให้ ช่างควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้า พร้อมทั้งจัดเตรียมสถานที่สำหรับเก็บรักษาวัสดุ และอุปกรณ์ให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยและถูกต้อง

(๓) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่เก็บรักษาเครื่องมือวัสดุ - อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในการติดตั้ง ภายในบริเวณที่ก่อสร้างอาคารเอง เครื่องมือวัสดุ - อุปกรณ์ดังกล่าว จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างทั้งหมด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะได้ติดตั้งเสร็จสิ้นโดยสมบูรณ์และส่งมอบ

(๔) การใช้วัสดุเทียบเท่า หมายถึง วัสดุที่สามารถใช้แทนกันได้มีคุณภาพ และราคาไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายการ ทั้งนี้จะต้องถูกต้องในทางเทคนิคและประโยชน์ใช้สอย ตลอดจนความสวยงามซึ่งสามารถใช้แทนกันได้เป็นอย่างดี ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเทียบเท่าได้ก็ต่อเมื่อได้แสดงหลักฐานแห่งคุณภาพ ความถูกต้องในทางเทคนิคประโยชน์ใช้สอยและราคา ตลอดจนนำตัววัสดุเทียบเท่านั้นมาให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ตรวจสอบคุณภาพและให้ความเห็นชอบก่อนจึงจะนำมาใช้งานได้

๔.๑๑ แบบใช้งาน (Shop Drawing)

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบใช้งาน แสดงรายละเอียดการติดตั้งของวัสดุ - อุปกรณ์ ตามที่ได้ตรวจสอบจากสภาพสถานที่ติดตั้งตามความเป็นจริงเพื่อพิจารณาอนุมัติจำนวนอย่างน้อย ๔ ชุด แบบใช้งานนี้จะต้องส่งไปขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุก่อนดำเนินการติดตั้งในเวลาอันสมควร แต่จะไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

(๒) วิศวกรผู้รับผิดชอบของผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบใช้งานให้ถูกต้อง ตามความต้องการใช้งานและการติดตั้ง พร้อมทั้งลงนามรองรับและลงวันที่กำกับบนแบบที่เสนอขออนุมัติทุกแผ่น

(๓) หากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุมีความเห็นให้แก้ไขเพื่อความเหมาะสม ซึ่งแตกต่างไปจากแบบ และ/หรือ การติดตั้งที่ได้ขออนุมัติไว้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

(๔) แบบที่ได้รับการอนุมัติแล้วมิได้หมายความว่า เป็นการพ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง หากมีการตรวจพบข้อผิดพลาดในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๕) แบบใช้งานที่ไม่มีรายละเอียดเพียงพอคณะกรรมการตรวจรับวัสดุจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบและอาจส่งคืนโดยไม่มีการพิจารณาแต่อย่างใด

๔.๑๒ การจัดทำตารางแผนงาน และรายงานผลความคืบหน้าของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางวริศรา ภูทวี)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณรงค์ ไชยคำ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติ แสงอรุณ)

(๑) ผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางแผนงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่ออนุมัติภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา การจัดทำแผนงาน ต้องสอดคล้องกับกฎ ระเบียบ หรือการปฏิบัติงานของทางโรงพยาบาลฯ และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างนี้ให้ได้ตลอดในระหว่างเวลาปฏิบัติงานของทุกวัน

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง

๔.๑๓ ความรับผิดชอบ ณ สถานที่ปรับปรุงซ่อมแซม

(๑) ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังความปลอดภัยรวมทั้งอัคคีภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งปวง และบุคคลที่ร่วมปฏิบัติงาน โดยจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานให้กับปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ทำงานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและต้องดูแลให้สวมใส่อยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยก่อนเข้าดำเนินงานผู้รับจ้างทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยจากกลุ่มงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลอุดรธานี

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซมหรือรื้อถอนทำให้ตามควรแก่กรณีที่โรงพยาบาลฯ เห็นสมควร

(๓) การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหากทำให้บริเวณใกล้เคียง อาคารหรือสิ่งก่อสร้างข้างเคียงเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออาคารที่เสียหาย และซ่อมแซมใหม่ให้อยู่ในสภาพดี แข็งแรงเหมือนเดิมโดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากโรงพยาบาลฯแต่อย่างใด

(๔) ขณะดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมต้องไม่กีดขวางปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และจะต้องควบคุมคนงานของผู้รับจ้างไม่ให้พลุกพล่านล้ำเข้าไปในเขตงานบริการผู้ป่วย ของทางโรงพยาบาลฯ

(๕) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย และป้องกันอัคคีภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้างผู้รับสร้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของทางโรงพยาบาลฯ โดยเคร่งครัด

(๖) ผู้รับจ้างต้องพยายามทำงานให้เงียบและสั่นสะเทือนน้อยที่สุด เท่าที่จะสามารถทำได้เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อน และมีผลกระทบกระเทือนต่อบุคคลทำงานหรือพักอาศัย ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงโดยรอบสถานที่ติดตั้ง

(๗) การขอตัดไฟฟ้าในระหว่างการดำเนินการ จะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของทางโรงพยาบาลฯ การตัดหรือต่อกระแสไฟจะต้องแจ้งและได้รับการอนุมัติจากผู้รับผิดชอบโดยตรงก่อนทุกครั้ง

(๘) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างต้องขอย้ายเครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว ซึ่งผู้รับจ้างได้ปลูกสร้างขึ้นสำหรับงานนี้ออกไปให้พ้นจากสถานที่ และทำความสะอาดให้เรียบร้อยเมื่อเสร็จงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวริศรา ภูทวี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ ไชยคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ์ แสงอรุณ)

(๙) ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างปรับปรุง และบริเวณข้างเคียงให้สะอาดตลอดเวลาระหว่างการก่อสร้างและก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาด และเก็บกวาดสิ่งของที่เหลือในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับงานงวดสุดท้าย

(๑๐) ความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัยตามกฎหมาย ความปลอดภัยชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างรวมทั้งมีการดำเนินงานเพื่อการควบคุมดูแลผู้ทำงานให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด

(๑๑) ก่อนการตรวจรับผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ทำงานให้อยู่ในลักษณะเรียบร้อย และไม่มีเศษวัสดุที่เกิดจากการติดตั้งหลงเหลืออยู่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีการย้ายออกชั่วคราวและกลับมาติดตั้งใหม่หลังจากเสร็จสิ้นงานต้องสามารถใช้งานได้ตามเดิม โดยภาระค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๑๔ การทดสอบ

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการใช้งานทั้งระบบตามหลักวิชาการ เพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามแบบ และรายการที่กำหนดทุกประการโดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานร่วมในการทดสอบด้วย

(๒) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาามาทั้งหมด

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงาน ตามรายละเอียดการส่งมอบงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โรงพยาบาลอุดรธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา มีเงื่อนไขดังนี้

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานในโรงพยาบาลภาครัฐหรือเอกชนที่โรงพยาบาลอุดรธานีเชื่อถือ โดยมีผลงานเป็นคู่สัญญาโดยตรง โดยมี ๑ สัญญาหลัก ที่มีมูลค่างานไม่ต่ำกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาเดียว และมีระยะเวลาหลังจากส่งมอบงานไม่เกิน ๕ ปี หากไม่มีเงื่อนไขตามวาระที่กำหนดไว้ทางผู้ว่าจ้างจะไม่รับพิจารณา

(๑) กรณี เอกสารรับรองผลงานเป็นของภาคเอกชนต้องแนบสำเนาเอกสารคู่สัญญา รวมทั้งใบแสดงรายละเอียดและเอกสารการเบิก - จ่ายเงินค่าจ้างเข้ามาด้วยด้วย

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางวริศรา ภูทวี)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณรงค์ ไชยคำ)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติ แสงอรุณ)

๗. วงเงินในการจัดซื้อจัดจ้าง

จ้างด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๑ งวด (๑๐๐%) เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน ตามรายละเอียดการส่งมอบงานและ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่โรงพยาบาลอุดรธานีเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้รับจ้างรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๐.๒ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากระบบฯ ชัดข้อง เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งเหตุจากโรงพยาบาล บริษัทฯ จะให้คำแนะนำต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบหรือช่างผู้ดูแลระบบของโรงพยาบาลเพื่อให้สามารถแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นได้ ซึ่งหากไม่สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ทางผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่เพื่อทำการแก้ไขภายใน ๓ วัน

๑๐.๓ ผู้รับจ้างจะทำการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องอุปกรณ์ (ยกเว้นกรณีล้างแอร์) ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นเวลา ๒ ปี โดยหลังส่งมอบงาน การดูแลบำรุงรักษานี้จะกระทำเป็นประจำอย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง และกระทำโดยช่างผู้ชำนาญของผู้ขายโดยตรง

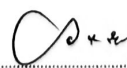
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางวรศรา ภู่วี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณรงค์ ไชยคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิตติ แสงอรุณ)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง : จัดปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หอพักผู้ป่วย ศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ อาคารศัลยกรรมฯ								แบบเลขที่		
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลอุดรธานี								เอกสารเลขที่		
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดย : คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลางตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่								พื้นที่อาคาร		ตร.ม.
								จำนวนชั้น		
วันที่ประเมินราคา :				วันที่รับราคา :						
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้นหรือแขวนได้ไฟฟ้า ขนาด 36000 บีทียู 380V/3P/50Hz.	5.00	เครื่อง			2,000.00	10,000.00	10,000.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
1.2	พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจกขนาด 8 นิ้ว 220V/1P/50Hz.	3.00	เครื่อง			300.00	900.00	900.00		
1.3	ท่อทองแดงชนิดม้วนแบบหนา ASTM B280 O.D.									
1.4	- DIA. 3/8"	140.00	เมตร	105.00	14,700.00	30.00	4,200.00	18,900.00		
1.5	- DIA. 5/8"	140.00	เมตร	239.10	33,474.00	30.00	4,200.00	37,674.00		
1.6	ฉนวน CLOSE CELL ISULATION TRICK									
1.7	- DIA. 3/8" ความหนาไม่น้อยกว่า 3/4"	140.00	เมตร	120.00	16,800.00	5.00	700.00	17,500.00	ความยาว (1.83m/เส้น)	
1.8	- DIA. 5/8" ความหนาไม่น้อยกว่า 3/4"	140.00	เมตร	140.00	19,600.00	5.00	700.00	20,300.00		
2	งานระบบไฟฟ้า									
2.1	ตู้โวลต์แอมป์ 3 เฟส 18 ช่อง 100AF	1.00	ชุด	9,370.00	9,370.00	1,500.00	1,500.00	10,870.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.2	เมนเบรกเกอร์ ขนาด 50 Amp. 3 Pole Ic 15 kA	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00	150.00	150.00	5,450.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.3	สายไฟฟ้า IEC01 4x16 Sq.mm.	60.00	เมตร	66.00	3,960.00	19.80	1,188.00	5,148.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.4	สายไฟฟ้า IEC01 1x16 Sq.mm.	15.00	เมตร	25.00	375.00	7.50	112.50	487.50	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.5	ท่อ EMT 32 mm.	10.00	เมตร	110.00	1,100.00	33.00	330.00	1,430.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.6	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 16 Amp 3 Pole	5.00	ชุด	1,558.00	7,790.00			7,790.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.7	สายไฟฟ้า IEC01 4x2.5(L1,L2,L3,N) Sq.mm.	1,250.00	เมตร	11.00	13,750.00	3.30	4,125.00	17,875.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.8	สายไฟฟ้า IEC01 1x2.5(G) Sq.mm.	250.00	เมตร	11.00	2,750.00	3.30	825.00	3,575.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.9	ท่อร้อยสายไฟ EMT 3/4"	25.00	เมตร	36.00	900.00	10.80	270.00	1,170.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.10	สายไฟฟ้า IEC01 3x2.5(L1,N,G) Sq.mm.	500.00	เมตร	11.00	5,500.00	3.30	1,650.00	7,150.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.11	สายไฟฟ้า IEC01 1x2.5(สัญญาณ) Sq.mm.	166.00	เมตร	11.00	1,826.00	3.30	547.80	2,373.80	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.12	ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2"	166.00	เมตร	24.00	3,984.00	7.20	1,195.20	5,179.20	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.13	ราง Wire Way 4x4"	75.00	เมตร	226.00	16,950.00	67.80	5,085.00	22,035.00	นำเสนอ/ทดติดตั้ง	
2.14	ท่อน้ำทิ้งแอร์ PVC 8.5 ขนาด 3/4 นิ้ว	30.00	เมตร	15.00	450.00	15.00	450.00	900.00		

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวรวิศรา ภูทิว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณรงค์ ไชยคำ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกิตติ แสงอรุณ)
นายช่างเทคนิค (เครื่องกล)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง : จัดปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หอพักผู้ป่วยศัลยกรรมชาย ชั้น ๖ อาคารศัลยกรรมฯ										แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลศุครธานี										เอกสารเลขที่
คำนวณราคากลางท้องถิ่นโดย : คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง										พื้นที่อาคาร ตร.ม.
ตามคำสั่งจังหวัดอุดรธานี ที่										จำนวนชั้น
วันที่ประเมินราคา :					วันที่ปรับราคา :					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุของ	หมายเหตุ	
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)		
3	งานเดินไฟฟ้า									
3.1	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 12 ช่อง 100AF	1.00	ชุด	7,930.00	7,930.00	1,500.00	1,500.00	9,430.00	นำเสนอก่อนติดตั้ง	
3.2	เมนเบรกเกอร์ ขนาด 100 Amp. 3 Pole Ic 15 kA.	2.00	ชุด	5,620.00	11,240.00	150.00	300.00	11,540.00	นำเสนอก่อนติดตั้ง	
3.3	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 50 Amp 3 Pole Ic 10 kA.	2.00	ชุด	3,430.00	6,860.00	100.00	200.00	7,060.00	นำเสนอก่อนติดตั้ง	
3.4	สายไฟฟ้า IEC01 4x50 Sq.mm.	320.00	เมตร	217.00	69,440.00	65.10	20,832.00	90,272.00	นำเสนอก่อนติดตั้ง	
3.5	สายไฟฟ้า IEC01 1x10 Sq.mm.	80.00	เมตร	41.00	3,280.00	12.30	984.00	4,264.00	นำเสนอก่อนติดตั้ง	
3.6	ท่อ EMT 50 mm.	80.00	เมตร	159.00	12,720.00	47.70	3,816.00	16,536.00	นำเสนอก่อนติดตั้ง	
3.7	วัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	งาน	6,148.40	6,148.40	922.26	922.26	7,070.66		
4	งานติดตั้งประตูปานสวิงเดี่ยว									
4.1	ประตูปานสวิงเดี่ยว ขนาด 1.20x2.00 ม และบานติดตาย	1.00	ชุด	22,800.00	22,800.00	3,000.00	3,000.00	25,800.00		
4.2	กรอบบานวงกบ อลูมิเนียม หนา 1.2 ม									
4.3	บานบนกระฉากโลหะ หนา 5 มม									
4.4	บานล่างอลูมิเนียมคอมโพสิตหนา 4 มม									
4.5	มือจับสเตนเลส									
	รวมราคาทั้งหมด							368,680.16		
	ค่าดำเนินการ 15 %							55,302.02		
	รวมราคากลาง							423,982.18		
5	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ									
5.1	เครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้นหรือแขวนได้ฟ้า ขนาด 36000 บีทียู 380V/3P/50Hz.	5.00	เครื่อง	36,900.00	184,500.00			184,500.00	นำเสนอก่อนติดตั้ง	
5.2	พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจกขนาด 8 นิ้ว 220V/1P/50Hz.	3.00	เครื่อง	850.00	2,550.00			2,550.00	นำเสนอก่อนติดตั้ง	
	รวมราคาหมวดที่ 2				187,050.00			187,050.00		
	รวมราคาค่าต้นทุน							611,032.18		
	ภาษี 7%							13,093.50		
	รวมราคาทั้งหมด							624,125.68		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวิศรา ภูทวี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

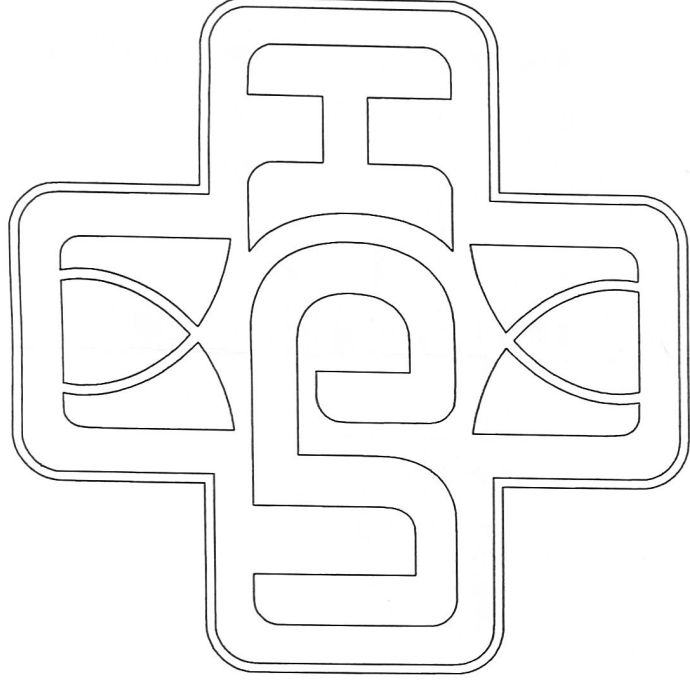
(นายณรงค์ ไชยคำ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ แสงอรุณ)

นายช่างเทคนิค (เครื่องกล)



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

ปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ บริเวณหอผู้ป่วย
ศัลยกรรมชาย ชั้น 6 อาคารศัลยกรรม

คณะกรรมการราคากลาง
ณ.ชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

เพื่อปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบบไฟฟ้าในอาคาร
เพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วย และบุคลากร

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

ออกแบบ

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

นายวิชาญ นิลขันธ์

VRV AIR CONDITIONING SYSTEM

UNIT NO.	LOCATION SERVICE	UNIT NO.	CFM	TYPE	BTU/HR	POWER SUPPLY		WIRING	CIRCUIT BREAKER SAFETY SWITCH	REFRIGERANT & DRAIN PIPE	
						V/PH/Hz	KW			LIQUID	SUCTION
1	ห้องผู้ป่วย	FCU-201	1,095	CS	36,000	380/3/50	3.09	2-2.5/2.5G Sq.mm.IEC01in01/2"EMT	16AT/3P	3/8"	5/8"
2		FCU-202	1,095	CS	36,000	380/3/50	3.09	2-2.5/2.5G Sq.mm.IEC01in01/2"EMT	16AT/3P	3/8"	5/8"
3		FCU-203	1,095	CS	36,000	380/3/50	3.09	2-2.5/2.5G Sq.mm.IEC01in01/2"EMT	16AT/3P	3/8"	5/8"
4		FCU-204	1,095	CS	36,000	380/3/50	3.09	2-2.5/2.5G Sq.mm.IEC01in01/2"EMT	16AT/3P	3/8"	5/8"
5		FCU-205	1,095	CS	36,000	380/3/50	3.09	2-2.5/2.5G Sq.mm.IEC01in01/2"EMT	16AT/3P	3/8"	5/8"
6		FAN 01-03	390			220/1/50	1.3				

NOTE

Abbreviations for FCU Type Prepared By

- CC4 : Ceiling Mount Cassette 4-Way Type

- OAU : Outdoor - Air Processing Unit Curved

- CC2 : Ceiling Mount Cassette 2-Way Type

- HRV : Heat Reclaim Ventilator

- CC1 : Ceiling Mount Cassette 1-Way Type

- CFBF : Centrifugal Fan Belt Drive Forward Curved K.Padungsuk

Abbreviations for CDU Type

- HFC : Horizontal Flow Condensing Unit

- VFC : Vertical Flow Condensing Unit

- WC : Water Cooled Condensing Unit

- CDS : Slim Ceiling Mounted Duct Type

- CS4 : Ceiling Suspended 4-Way Flow Type

- CS : Ceiling Suspended Type

- CA : Clean Type Air Conditioner

- FMD : Floor Mounted (Duct Connection Type)

- CD : Ceiling Mounted Duct Type

- CS : Ceiling Suspended Type

- CA : Clean Type Air Conditioner

- FMD : Floor Mounted (Duct Connection Type)

- VM : Wall Mounted Type

- FS : Floor Standing Type

คณะกรรมการอาคารกลาง

ประธาน

รองประธาน

กรรมการ

กรรมการ

รายละเอียดแบบ



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงแผนผังอาคาร และระบบไฟฟ้าในชั้น
หมู่ผู้ป่วยตึกผู้ป่วย ชั้น 6 อาคารผู้ป่วย

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

สำรวจ / เขียนแบบ

นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล

ออกแบบ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

นายประจักษ์ ตาชา

เจ้าของพื้นที่ / ผู้ใช้งาน

ตรวจแบบ

นายอภิสิทธิ์ เสงี่ยมกุล

วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล

เห็นชอบ

นายสมศักดิ์ ตาพินิจกุล

รองผู้อำนวยการบริหาร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี

อนุมัติ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ทั้งหมด ชั้น 6

มาตรฐาน

เลขที่แบบ

Revision No.

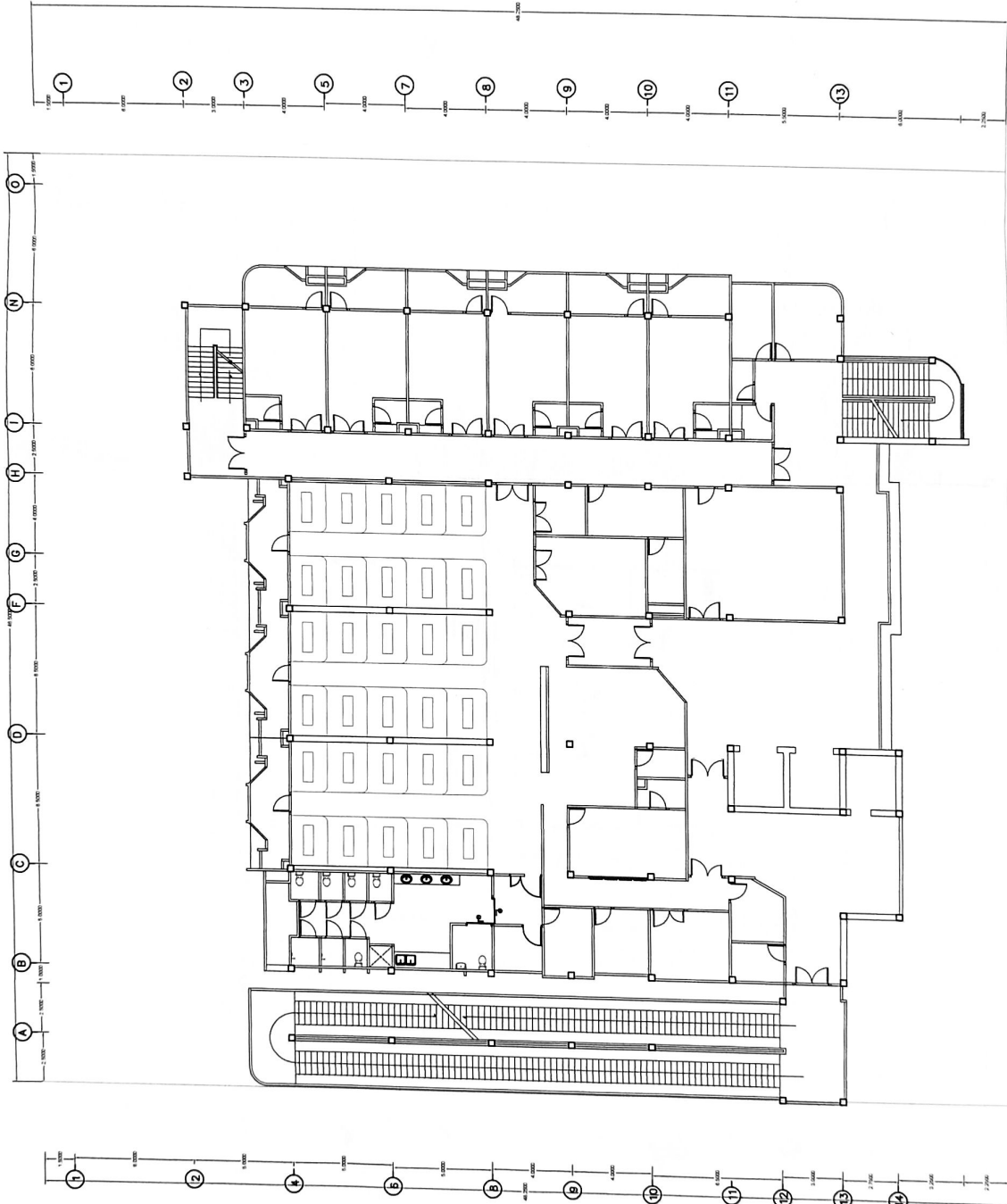
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

7

2

7



คณะกรรมการการศกากลาง
ลงชื่อ...
ลงชื่อ...
ลงชื่อ...
แปลนพื้นที่ทั้งหมด ชั้น 6



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
เพื่อใช้สำหรับอาคารชั้น 1 อาคาร 10 ชั้น

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

ออกแบบ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

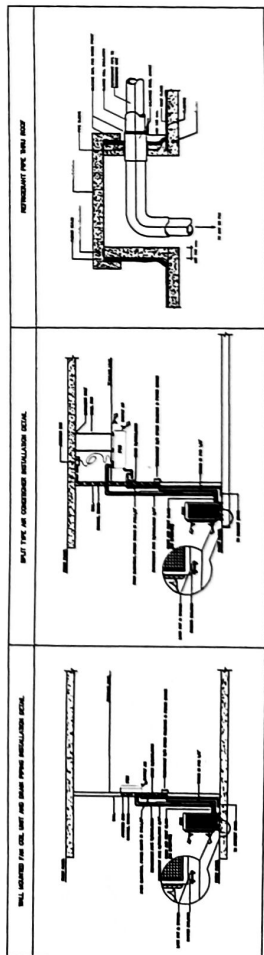
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ



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

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

แสดงแบบ	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
จำนวนแผ่น	3
จำนวนแผ่น	7



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงระบบปรับอากาศ และระบบสุขาภิบาล
อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น 2 อาคารผู้ป่วยนอก

เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

สำรวจ / เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ วัฒนกุล

ออกแบบ

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

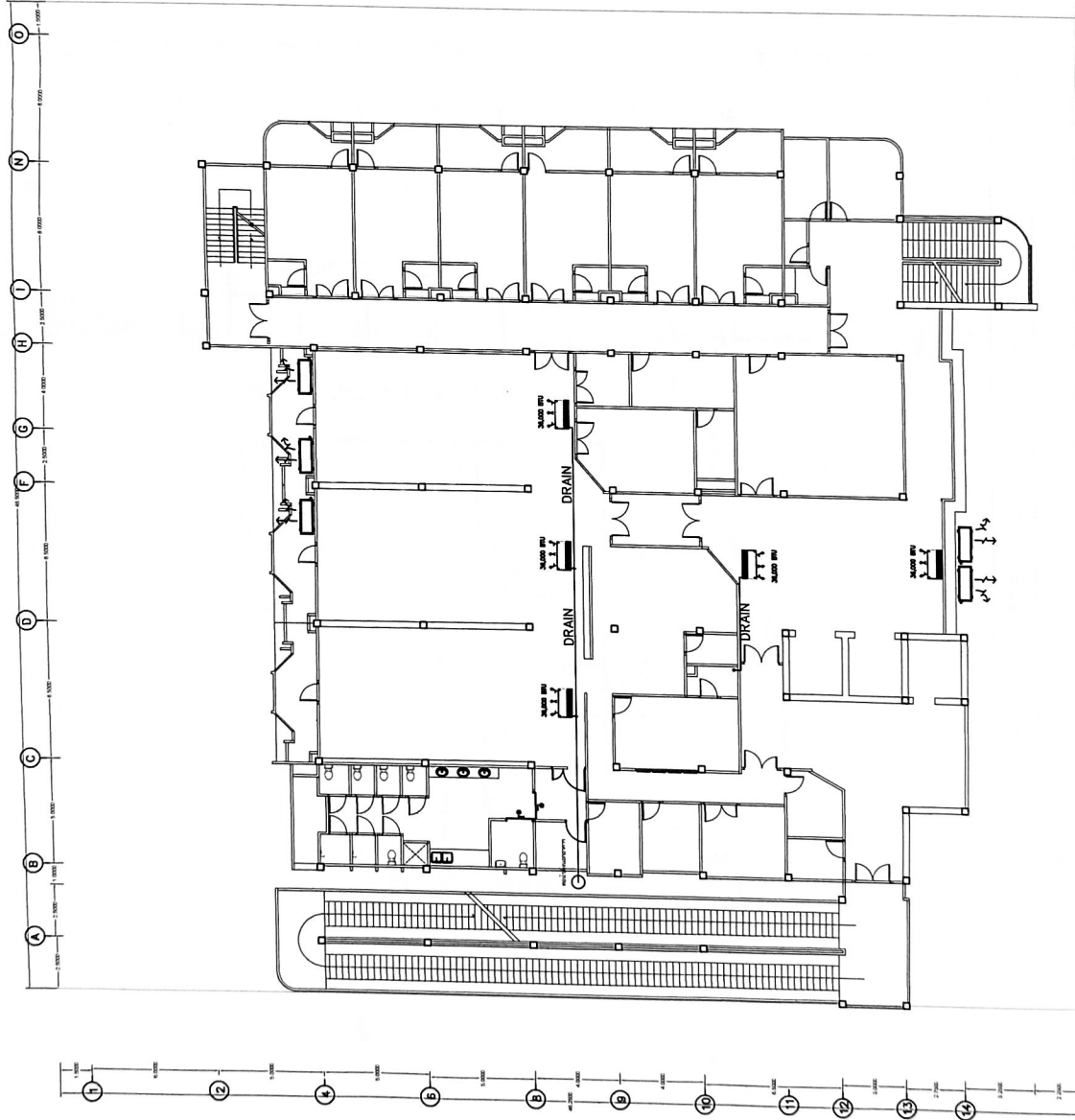
วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร



คณะกรรมการอาคารกลาง
ลงชื่อ ดร.วิวัฒน์ วัฒนกุล ประธาน
ลงชื่อ ดร.วิวัฒน์ วัฒนกุล กรรมการ
ลงชื่อ ดร.วิวัฒน์ วัฒนกุล กรรมการ

งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

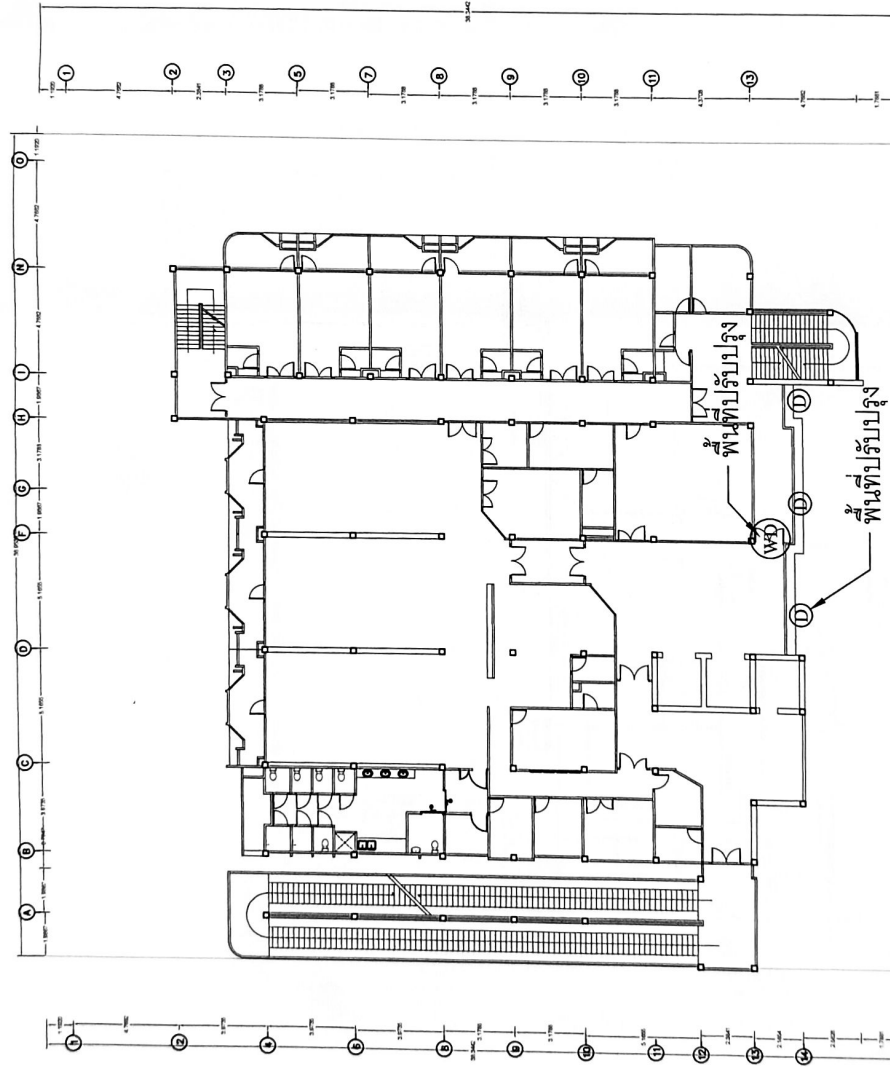
การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ	
เป็นโครงการปรับปรุงอาคาร ๔ ชั้น อาคาร ๕ ชั้น และอาคาร ๖ ชั้น	
เจ้าของโครงการ	
โรงพยาบาลอุดรธานี	
ที่ตั้งโครงการ	
สำรวจ / เขียนแบบ	
นายช่างเทคนิค	นายวิชาญ วัฒนกุล
ออกแบบ	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	นายสมชาย วิชาญ
เจ้าของพื้นที่ / ผู้ใช้งาน	
ตรวจแบบ	
นายวิชาญ วัฒนกุล	
วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล และ วิศวกรสถาปัตย์	
เห็นชอบ	
นายสมชาย วัฒนกุล	
เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างและควบคุมงบประมาณ	
อนุมัติ	
แสดงแบบ	
งานติดตั้งประตูและลูกกรงกันตก	
มาตรฐาน	
เลขที่แบบ	
Revision No.	
แผ่นที่	5
จำนวนแผ่น	7



CODE	DESCRIPTIONS
WD	ประตูบานสกรีนเดี่ยว ขนาด 1.20x2.00 ม และบานเปิดตาย
D	ลูกกรงกันตกหน้าต่างขนาด ๑ เมตร

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

งานติดตั้งประตูและลูกกรงกันตก



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร ๖ ชั้น
เพื่อความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน

เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลจังหวัดอุดรธานี

ที่ตั้งโครงการ

สำรวจ / เขียนแบบ
นายวิชาญ ชื่นชื่น

ออกแบบ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ ชื่นชื่น

เจ้าของพื้นที่ / ผู้ใช้งาน

ตรวจแบบ

นายวิชาญ ชื่นชื่น

วิศวกรโยธา ชื่นชื่น

วิศวกรไฟฟ้า ชื่นชื่น

เห็นชอบ

นายวิชาญ ชื่นชื่น
รองผู้อำนวยการบริหาร โรงพยาบาลอุดรธานี

อนุมัติ

แสดงแบบ

งานระบบไฟฟ้าอาคาร ๖ ชั้น

ม.อ.อ.อ.

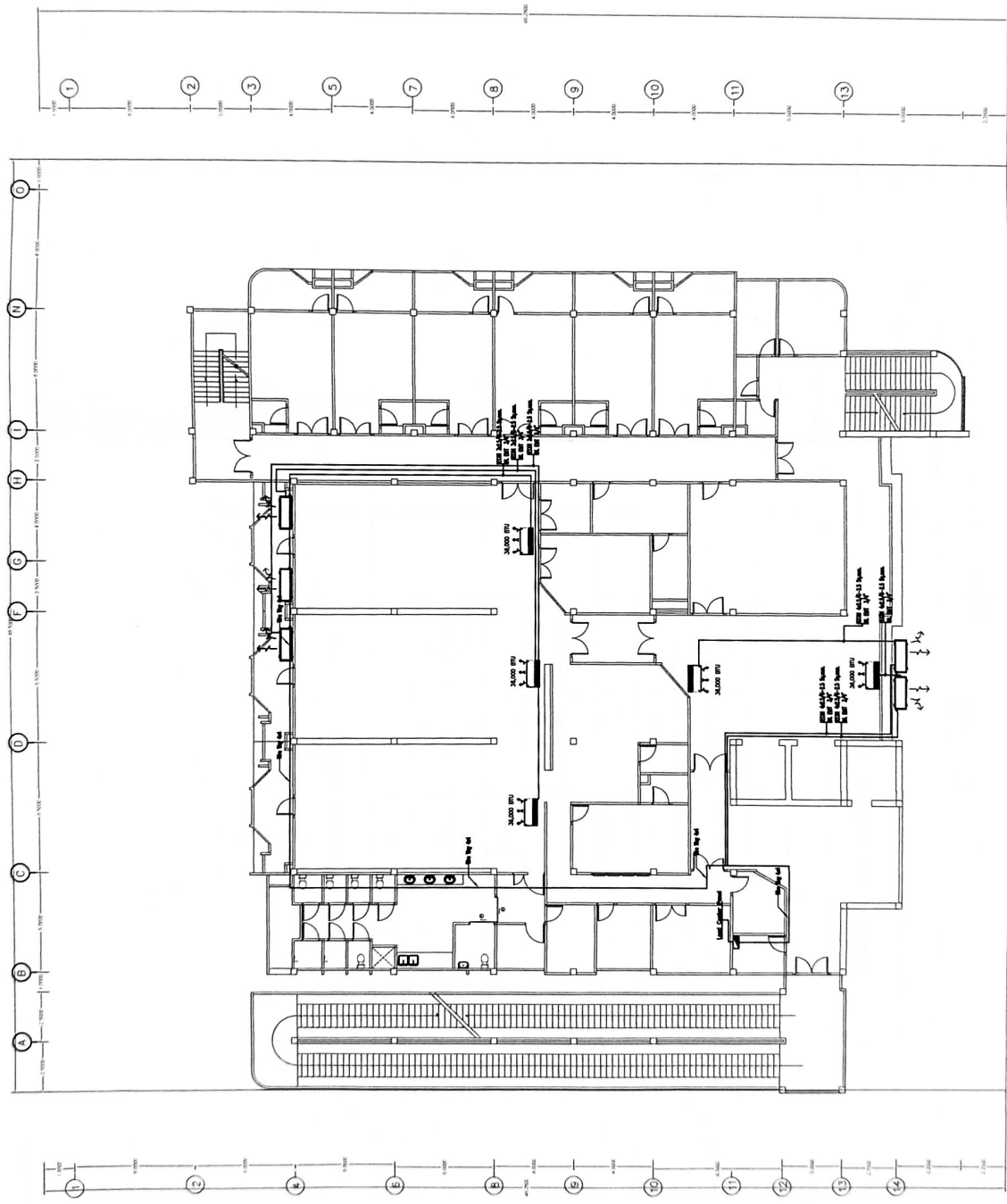
เลขที่แบบ

Revision No.

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

7



คณะกรรมการอาคาร
ลงชื่อ ประธาน
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ชั้น 6



โรงพยาบาลอุดรธานี
Udon Thani Hospital

โครงการ

แผนก/หน่วยงาน

เจ้าของโครงการ

รายละเอียดโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

สัญญา / ใบเสนอราคา

วันที่ / เดือน / ปี

ชื่อ / นามสกุล

ตำแหน่ง

ออกแบบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

LOAD SCHEDULE

Load Center: LP/AC

3 Phase 4 Wire 230 / 400 Volts

Main CB 50AT / 100 AF

CAPACITY : 18

LOCATION : A/C หักกรม 6

CCT. NO	Description	LOAD (VA)			CB				CONDUCTOR SIZE (sq.mm.)	RACE WAY SIZE (sq.mm.)
		A	B	C	POLE	AT (A)	AF (A)	IC (kA)		
1	AIR 36,000 BTU - 1	1,958	-	-	3	16	-	6	IEC01 = 4 x2.5 - 2.5 G	3/4" EMT
2		-	1,958	-						
3		-	-	1,958						
4	AIR 36,000 BTU - 2	1,958	-	-	3	16	-	6	IEC01 = 4 x2.5 - 2.5 G	3/4" EMT
5		-	1,958	-						
6		-	-	1,958						
7	AIR 36,000 BTU - 3	1,958	-	-	3	16	-	6	IEC01 = 4 x2.5 - 2.5 G	3/4" EMT
8		-	1,958	-						
9		-	-	1,958						
2	AIR 36,000 BTU - 4	1,958	-	-	3	16	-	6	IEC01 = 4 x2.5 - 2.5 G	3/4" EMT
4		-	1,958	-						
6		-	-	1,958						
8	AIR 36,000 BTU - 5	1,958	-	-	3	16	-	6	IEC01 = 4 x2.5 - 2.5 G	3/4" EMT
10		-	1,958	-						
12		-	-	1,958						
14	Spare	1,000	-	-						
16	Spare	-	1,000	-						
18	Spare	-	-	1,000						
CONNECTED LOAD		10,790	10,790	10,790	MAIN CB TYPE				MAIN WIRE SIZE	
TOTAL CONNECTED LOAD		32,370 VA.			50 AT / 100AF				IEC01 = 4 x 16 / G 6 SQ.MM.	
TOTAL DEMAND LOAD (100%)		32,370 VA.							In. EMT 32 mm.	

คณะกรรมการกลาง

ลงชื่อ.....ประธาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

งานระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ชั้น 6