



ประกาศจังหวัดกาฬสินธุ์  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างการติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยโรงพยาบาลกมลาไสย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างการติดตั้งระบบ  
ก๊าซทางการแพทย์ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาากลางของงานติดตั้ง  
ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๗๓,๘๕๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกาฬสินธุ์ ณ  
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา  
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ  
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย  
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน  
สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่  
๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ .....ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ .....ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์  
<http://kalasin.moph.go.th> หรือ [www.kamalasai-hosp.org](http://www.kamalasai-hosp.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข หมายเลข ๐ ๔๓๘๙ ๙๕๗๐ ต่อ ๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม .....พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายสุพัฒน์ ธาตุเพชร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกมลาไสย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

เอกสารประกวดราคาจ้างโดยการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....๑๒/๒๕๕๘

การจ้างการติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์  
ตามประกาศ จังหวัดกาฬสินธุ์  
ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยโรงพยาบาลมลาไสย ซึ่งต่อไปเรียกว่า “จังหวัดกาฬสินธุ์” \* มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การจ้างการติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์ ณ โรงพยาบาลมลาไสย อำเภอมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๔) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตัดบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement: e-GP)ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารอื่นๆ เช่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗(๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนผู้เสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๖๐.....วัน นับแต่วันยืนยันราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จที่ไม่เกิน.....๓๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากจังหวัดให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....๕ กันยายน ๒๕๕๙.....ระหว่างเวลา.....๙.๓๐.....น. ถึงเวลา.....๑๖ : ๓๐.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว ไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่



หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

( ๑ ) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

( ๒ ) ไม่กรอกชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

( ๓ ) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะรับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะรับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากจังหวัดพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง จังหวัดมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างแบบสัญญา ดังระบุไว้ ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลกมลลาไสย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

จังหวัดจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๑ งวด (งวดสุดท้าย) ดังนี้  
งวดที่ ๑(งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละร้อยละ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

๑. งานติดตั้งท่อทองแดง ชั้น ๑
๒. งานติดตั้งท่อทองแดง ชั้น ๒
๓. งานติดตั้ง SHUT OFF VALVE
๔. งานไล่ทำความสะอาดระบบท่อทองแดง
๕. งานติดตั้ง OUTLET ชั้น ๑,๒
๖. งานติดตั้ง LINE ALARM
๗. งานทดสอบความดันและรอยรั่ว
๘. การตรวจสอบการทำงานและสิ่งสกปรกของ OUTLET ชั้น ๑,๒



## รายละเอียดประกอบการติดตั้ง

### ๑. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และขณะเชื่อมต่อทองแดง
- ๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกร ช่างเทคนิค ที่มีความรู้ความสามารถเข้าปฏิบัติงาน
- ๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุและอุปกรณ์ใหม่เข้าดำเนินการติดตั้งเท่านั้น
- ๑.๔ ก่อนการส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องผ่านการทดสอบด้านเทคนิค ตามมาตรฐานการติดตั้งระบบ แก๊สทางการแพทย์ ดังนี้

- ทดสอบความสะอาดของท่อแก๊ส
- ทดสอบรอยเชื่อมต่อเส้นท่อ
- ทดสอบความดันและรอยรั่ว
- ทดสอบความบริสุทธิ์ของแก๊ส
- ทดสอบลิ้นระบบควบคุม

โดยการทดสอบดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน

### ๒. ข้อกำหนดด้านท่อทองแดง

๒.๑ ท่อทองแดงที่ใช้เป็นท่อทองแดงไร้ตะเข็บ ตามมาตรฐาน ASTM 2-819 หรือ B-88 TYPE L และจะต้องล้างท่อให้ได้ตามมาตรฐาน

๒.๒ อุปกรณ์ต่อท่อต้องเป็นทองแดงชนิด WROUGHT COPPER FITTING เท่านั้น ห้ามงอด้วยเครื่องมือตัดท่อ ให้ใช้อุปกรณ์ที่ทำขึ้นเพื่อการนี้โดยเฉพาะเท่านั้น

๒.๓ การติดตั้งและประกอบท่อจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน NFPA 99 ฉบับล่าสุด

๒.๔ หลีกเลี่ยงการเดินท่อใกล้กับแนวท่อไฟฟ้า ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

๒.๕ การเดินท่อที่ผ่านทะลุกำแพง , ผนัง หรือพื้นให้หุ้มด้วยท่อ PVC ( SLEEVE ) ก่อนฉาบปูนทับ

### ๓. ข้อกำหนดด้านการจับยึดท่อ

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| ท่อขนาด 1/2 นิ้ว | ระยะการจับยึดห่างไม่เกิน 1.80 เมตร |
| ท่อขนาด 3/4 นิ้ว | ระยะการจับยึดห่างไม่เกิน 2 เมตร    |
| ท่อขนาด 7/8 นิ้ว | ระยะการจับยึดห่างไม่เกิน 2.50 เมตร |

การยึดท่อจะต้องประกอบด้วย SLEEVE PVC หุ้มท่อทองแดงก่อนทุกจุด

### ๔. ข้อกำหนดด้านการเชื่อมต่อและการทำความสะอาดระบบท่อ

๔.๑ การเชื่อมต่อทองแดง ให้ใช้วิธี BRAZING

๔.๒ สลวดเชื่อมที่ใช้จะต้องเป็นสลวดเชื่อมเฉพาะ

๔.๓ ในขณะที่การเชื่อมต่อให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมแก๊ส NITROGEN ที่ปราศจากความชื้นและน้ำมันปล่อยเข้าไปในเส้นท่อที่กำลังเชื่อม ด้วยอัตราการไหลเบา ๆ เพื่อไล่อากาศภายในท่อออก เพื่อป้องกันการเกิดออกไซด์ภายในท่อ ห้ามขยายหรือบีบเส้นท่อ เพื่อให้สวมการได้โดยตรงในการต่อท่อ

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดท่อ และอุปกรณ์ประกอบท่อทั้งหมด ให้สะอาดโดยปราศจากฝุ่นผงหรือคราบไขมัน โดยใช้โซเดียมคาร์บอเนต หรือไตรโซเดียมฟอสเฟต ส่วนผสม ๑ ปอนด์ ต่อน้ำสะอาด ๓ แกลลอน แล้วล้างทำความสะอาดด้วยน้ำร้อน แล้วเป่าให้แห้ง ควรมีกระวังดูแลเพื่อป้องกันของสกปรกภายในระบบ

๔.๕ ภายหลังจากเชื่อมต่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรอยรั่วของระบบทั้งหมดหรือแต่ละส่วนของระบบ มิให้มีรอยรั่วโดยการอัดแก๊สไนโตรเจนที่ความดันไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของความดันที่ใช้ งานปกติ ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยความดันจะต้องไม่ลดลง

#### ๕. ข้อกำหนดสัญลักษณ์สี

๕.๑ แถบสีที่ใช้สำหรับแก๊สทางการแพทย์ให้ระบุเป็น สีเขียวมรกต สำหรับ ออกซิเจน (O2) ผู้รับจ้าง จะต้อง ทาสีตลอดความยาวของเส้นท่อและให้แสดงทิศทางการไหลของแก๊สเป็นสีที่มองเห็นได้ชัดเจน เป็นหัว ลูกศรแสดงทิศทาง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดให้ร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงไว้เป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลกมลลาไสย

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๗๓,๘๕๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

**\*\*๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง**

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้คือ

$$P = (PO) X (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดระบุในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

**๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน\*\* หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้\*\* ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒ ของแต่ละ สาขาช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

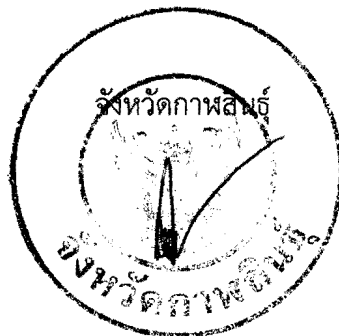
๑๕.๑ ช่างก่อสร้าง

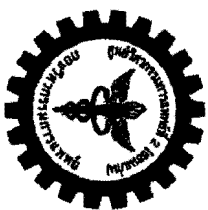
๑๕.๒ ช่างไฟฟ้า

พร้อมหนังสือรับรองว่าช่างทั้ง ๒ สาขา เข้าปฏิบัติหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจนแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด





## สำนักงานส่งเสริมบริการสุขภาพเขต 7 ขอนแก่น

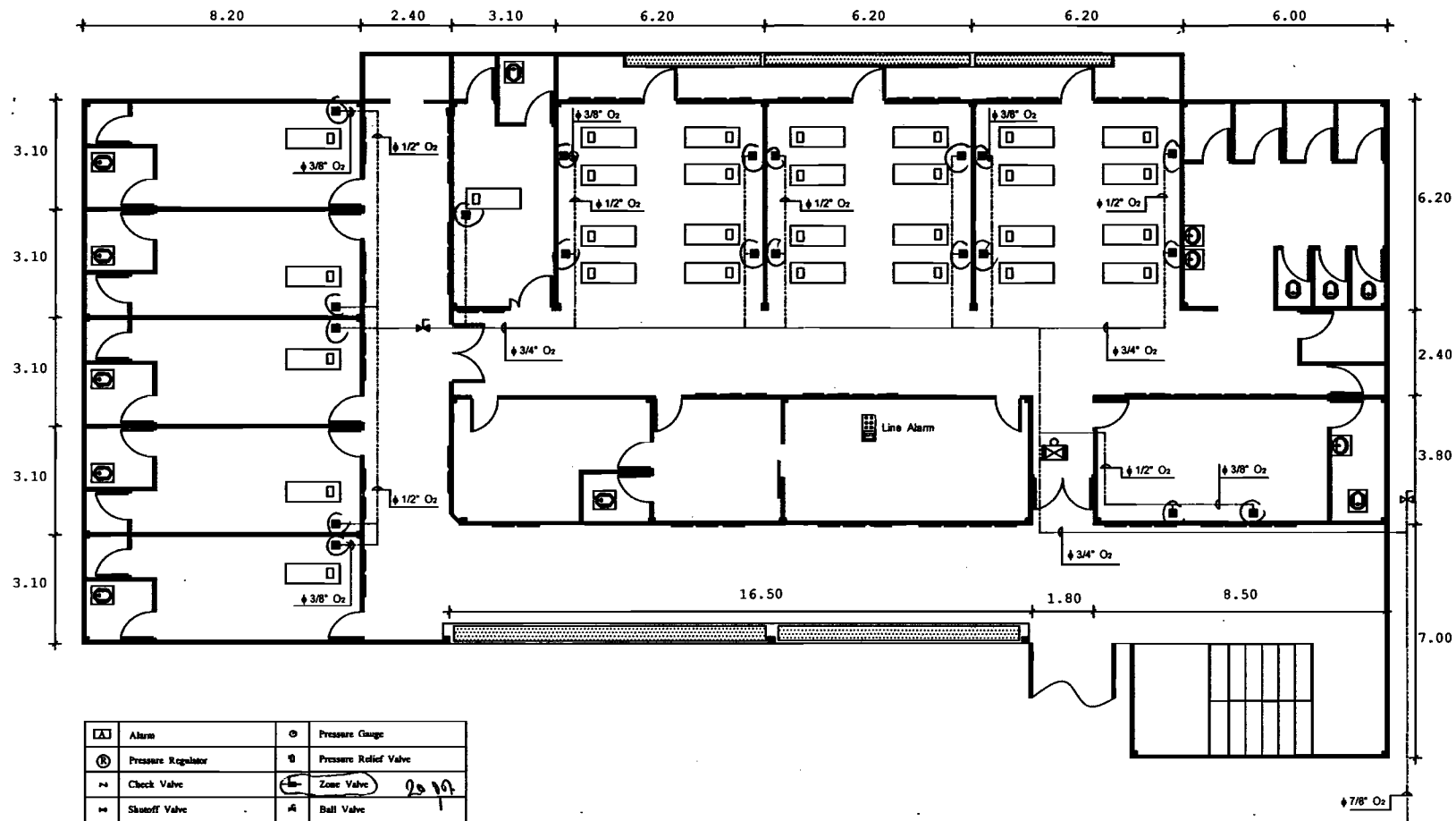
กรมส่งเสริมบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 303/2 ถ. มิตรภาพ หมู่ 14 ต. สีลา อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40000.


เอกสารประกอบงานติดตั้งระบบท่อจ่ายก๊าซทางการแพทย์  
โรงพยาบาลกมลาไสย อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials "Pr".

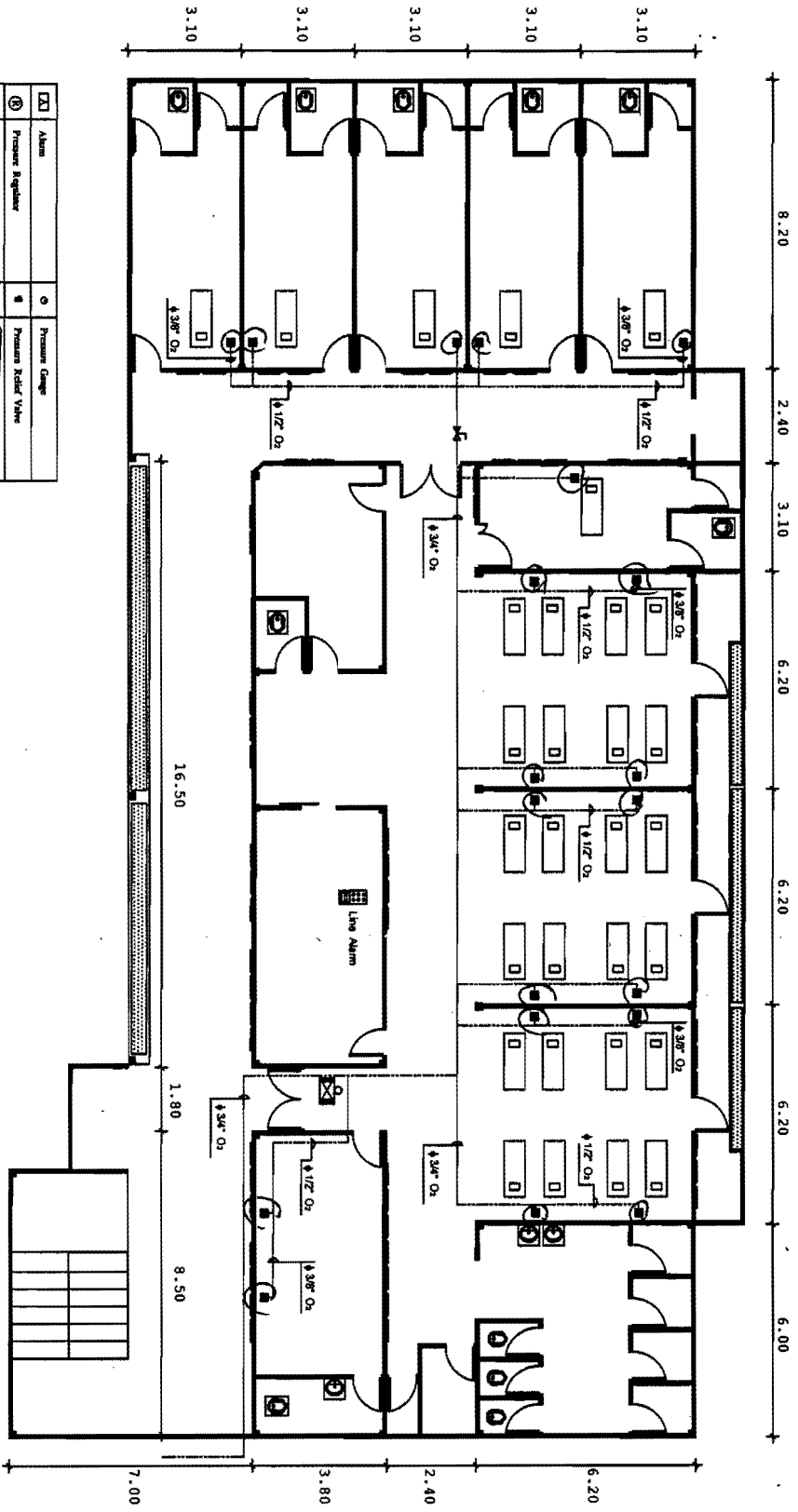
แบบติดตั้งท่อจ่ายก๊าซออกซิเจนนี้ เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



|   |                    |   |                       |
|---|--------------------|---|-----------------------|
| ⊠ | Alarm              | ⊙ | Pressure Gauge        |
| ⊕ | Pressure Regulator | ⊖ | Pressure Relief Valve |
| ⊘ | Check Valve        | ⊙ | Zone Valve            |
| ⊖ | Shutoff Valve      | ⊙ | Ball Valve            |

|  |  |
|--|--|
|  สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 7 ขอนแก่น<br>กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ                             |  |
| โครงการ  | งานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์<br>โรงพยาบาลขอนแก่น โดย จังหวัดกาฬสินธุ์ |
| สำรวจ  | นายสุวิทย์ เดิมวิญญู   |
| เขียนแบบ   | นายสุวิทย์ เดิมวิญญู   |
| วิศวกรวิชาชีพ  |  |
| ผู้ชำนาญการสำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต 7 ขอนแก่น<br>นางสุจินดา สุภกานันต์<br>แสดงแบบ<br>รายละเอียดงานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์ตึกพิเศษ<br>โรงพยาบาลขอนแก่น โดย จังหวัดกาฬสินธุ์ |  |
| แบบเลขที่  | แผ่นที่ 1/2<br>จำนวน 2<br>วันที่                                       |
| แก้ไขแบบ   |  |
| มาตราส่วน  | No Scale   |
| แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ<br>ลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต   |  |

*Handwritten signature*



|   |                    |   |                       |
|---|--------------------|---|-----------------------|
| 1 | Alarm              | ○ | Pressure Gauge        |
| 2 | Pressure Regulator | ■ | Pressure Relief Valve |
| 3 | Check Valve        | → | Zone Valve            |
| 4 | Shutoff Valve      | ⊘ | Ball Valve            |

*Handwritten signature or initials.*

|   |  |
|---|--|
|   |  |
| หน่วยงานอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>กรมควบคุมมลพิษ  |  |
| โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าไม้ในพื้นที่อนุรักษ์<br>อนุรักษ์ป่าไม้ |  |
| แผนผังอาคาร   |  |
| 1:100   |  |
| 2024  |  |
| 2   |  |
| 2   |  |
| No Scale  |  |
| อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>กรมควบคุมมลพิษ          |  |

สรุปผลการประมาณราคาค่าขยายระบบก๊าซทางการแพทย์

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

|                          |                             |   |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ประเภท                      | ขยายระบบก๊าซทางการแพทย์ตึกพิเศษ , เด็ก                            |                          |                                   |
| <input type="checkbox"/> | สถานที่ก่อสร้าง             | โรงพยาบาลกมลาไสย  |                          |                                   |
| <input type="checkbox"/> | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | นายวุฒิชัย เต็มวิญญกุล สำนักงานสนับสนุนบริการสุขภาพเขต7 (ขอนแก่น) |                          |                                   |
| <input type="checkbox"/> | แบบเลขที่ -                 | เอกสารเลขที่ -  | พื้นที่อาคาร             | -                                 |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาตามแบบ            | ปร.4  | จำนวน                    | 2 แผ่น จำนวนชั้น - ชั้น           |
| <input type="checkbox"/> | ประมาณราคาเมื่อ             | พฤษภาคม พ.ศ. 2558   | <input type="checkbox"/> | ปรับราคาเมื่อวันที่ เดือน - พ.ศ.- |

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ กค 0421.5/ว64 วันที่ 28 กรกฎาคม 2552

FACTOR . FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% . -เงินประกันผลงานหัก 0% . - ดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

| ลำดับที่                     | รายการ  | ราคาค่าขยายระบบก๊าซ | หมายเหตุ          |
|------------------------------|---|---------------------|-------------------|
| 1                            | ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) | 372,350.00          | ใช้ราคาอ้างอิงจาก |
|                              | ราคารวมค่า Factor F                                       | 1.2726              | ราคามาตรฐาน       |
| 2                            | ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ        |                     | ต่อหน่วย 54       |
|                              | ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                           | 7 %                 | กองแบบแผน         |
| 3                            | ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)        |                     | กรมสนับสนุนบริการ |
|                              |   |                     | สุขภาพ            |
| รวมเงิน (1)+(2)+(3)          |   | 473,852.61          |                   |
| คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ |   | 473,850.00          |                   |
| <input type="checkbox"/>     | พื้นที่อาคาร  | ตร.ม.               | เฉลี่ยราคา        |
|                              |   |                     | บาท / ตร.ม.       |

(สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายสุวัฒน์ ธาตุเพชร )

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกมลาไสย

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายวุฒิชัย เต็มวิญญกุล )

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

สนง.บริการสุขภาพเขต๗ ขอนแก่น

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายเนรมิต ทิพย์สมบัติ )

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สสจ.กาฬสินธุ์

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นางป้อมศรี ศรีทะลัับ )

นักจัดการทั่วไปชำนาญการ

โรงพยาบาลกมลาไสย

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานปรับปรุงระบบก๊าซทางการแพทย์

| โครงการก่อสร้าง   |                                  | งานปรับปรุงระบบก๊าซทางการแพทย์    | แบบเลขที่    |          |  |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------|--|
| สถานที่ก่อสร้าง   |                                  | โรงพยาบาลกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ | เอกสารเลขที่ |          |  |
| ลำดับ   | รายการ                           | จำนวนเงิน                         |              | หมายเหตุ |  |
|   |                                  | ค่าวัสดุ                          | ค่าแรง       |          |  |
| ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดก่อสร้าง (ทุน)<br>(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ<br>ดอกเบี้ย และภาษี) |                                  |                                   |              |          |  |
| 1   | Outlet O <sub>2</sub> แบบติดผนัง | 112,000                           | 4,000        |          |  |
| 2   | Zone Valve 3/4" , 3/4"           | 23,800                            | 400          |          |  |
| 3   | กล่องเตนเลสครอบโซนวาล์ว          | 11,000                            | 1,000        |          |  |
| 4   | Line Alarm 1 Gas                 | 86,800                            | 4,000        |          |  |
| 5   | คอลิมน้ำหึ่งเตียงคนใช้           | 33,000                            | 4,500        |          |  |
| 6   | กล่องครอบเส้นท่อแนวตั้ง          | 12,000                            | 2,000        |          |  |
| 7   | ท่อทองแดง Type L 7/8"            | 17,500                            | 5,100        |          |  |
| 8   | ท่อทองแดง Type L 3/4"            | 18,450                            | 4,860        |          |  |
| 9   | ท่อทองแดง Type L 1/2"            | 10,530                            | 2,160        |          |  |
| 10  | ท่อทองแดง Type L 3/8"            | 3,750                             | 900          |          |  |
| 11  | Shut off Valve                   | 9,000                             | 600          |          |  |
| 12  | วัสดุข้อต่อประกอบและอื่น ๆ       | 5,000                             | 0            |          |  |
| รวมค่างานส่วนที่ 1  |                                  | 342,830                           | 29,520       | 372,350  |  |
| ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ<br>(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)                                 |                                  |                                   |              |          |  |
| ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)<br>(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและภาษีไว้ด้วยแล้ว)                                |                                  |                                   |              |          |  |

OK



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

| โครงการก่อสร้าง |                                 | ขยายระบบก๊าซทางการแพทย์           |                  |              | แบบเลขที่      |           |               |                |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|----------------|-----------|---------------|----------------|
| สถานที่ก่อสร้าง |                                 | โรงพยาบาลกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ |                  |              | เอกสารเลขที่   |           |               |                |
| ผู้ประมาณการ    |                                 | นายวุฒิชัย เต็มวิญญกุล            | วันที่ประมาณราคา | พฤษภาคม 2558 | พื้นที่อาคาร   |           | ตร.ม.         |                |
| ผู้ปรับราคา     |                                 |                                   | วันที่ปรับราคา   |              | จำนวน          |           | ชั้น          |                |
| ผู้ตรวจสอบ      |                                 |                                   |                  |              | สถาปนิก        |           |               |                |
|                 |                                 |                                   |                  |              | วิศวกร         |           |               |                |
| ลำดับ           | รายการ                          | หน่วย                             | จำนวน            | ค่าวัสดุ     |                | ค่าแรงงาน |               | รวมเงิน        |
|                 |                                 |                                   |                  | ต่อหน่วย     | เป็นเงิน       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน      |                |
| 1               | เข้าเหลทจ่ายก๊าซ Ø 2 แบบติดผนัง | ชุด                               | 40               | 2,800        | 112,000        | 100       | 4,000         | 116,000        |
| 2               | Zone Valve 3/4", 3/4"           | ชุด                               | 2                | 11,900       | 23,800         | 200       | 400           | 24,200         |
| 3               | กล่องสแตนเลสครอบ Zone Valve     | กล่อง                             | 2                | 5,500        | 11,000         | 500       | 1,000         | 12,000         |
| 4               | Line Alarm 1 Gas                | ชุด                               | 2                | 43,400       | 86,800         | 2,000     | 4,000         | 90,800         |
| 5               | คอล์ยหัวเดียวคนใช้              | เมตร                              | 30               | 1,100        | 33,000         | 150       | 4,500         | 37,500         |
| 6               | กล่องครอบเส้นท่อแนวตั้ง         | เมตร                              | 40               | 300          | 12,000         | 50        | 2,000         | 14,000         |
| 7               | ท่อทองแดง Type L ขนาด 7/8 นิ้ว  | เมตร                              | 50               | 350          | 17,500         | 102       | 5,100         | 22,600         |
| 8               | ท่อทองแดง Type L ขนาด 3/4 นิ้ว  | เมตร                              | 90               | 205          | 18,450         | 54        | 4,860         | 23,310         |
| 9               | ท่อทองแดง Type L ขนาด 1/2 นิ้ว  | เมตร                              | 90               | 117          | 10,530         | 24        | 2,160         | 12,690         |
| 10              | ท่อทองแดง Type L ขนาด 3/8 นิ้ว  | เมตร                              | 50               | 75           | 3,750          | 18        | 900           | 4,650          |
| 11              | Shut off Valve                  | ชุด                               | 3                | 3,000        | 9,000          | 200       | 600           | 9,600          |
| 12              | วัสดุซื้อต่อประกอบและอื่น ๆ     | ชุด                               | 1                | 5,000        | 5,000          | 0         | 0             | 5,000          |
|                 | <b>รวม</b>                      |                                   |                  |              | <b>342,830</b> |           | <b>29,520</b> | <b>372,350</b> |