



## ประกาศจังหวัดกำแพงเพชร

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดกำแพงเพชร โดยโรงพยาบาลกำแพงเพชร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมา  
ก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น  
๑,๖๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

#### ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด  
กำแพงเพชร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา  
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดกำแพงเพชรเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้  
รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มี  
การส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ  
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ  
ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม  
ค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทาง  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kph.go.th](http://www.kph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๐๒-๒๐๐๐ ต่อ ๑๓๐๕-๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปการละเอียด โปรด  
สอบถามมายังจังหวัดกำแพงเพชร ผ่านทางอีเมล [stock@kph.moph.go.th](mailto:stock@kph.moph.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง  
กำหนด ภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยจังหวัดกำแพงเพชร จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่าน  
ทางเว็บไซต์ [www.kph.go.th](http://www.kph.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖



(นายสุรชัย แก้วหิรัญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกำแพงเพชร

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘๓ /๒๕๖๖

การจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดกำแพงเพชร

ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมา  
ก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน ๑ งาน ณ โรงพยาบาล  
กำแพงเพชร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๑.๑ แบบจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและ  
กรองอากาศ จำนวน ๑ งาน จำนวน ๑๐ แผ่น

๑.๑.๒ กำหนดวงเงิน - วงเงินและระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

๑.๑.๓ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.๒๕๕๓ จำนวน ๑ เล่ม

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน  
ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม  
ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้  
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน  
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัด  
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒/๒.๗ เป็นนิติบุคคล...

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง วงเงินไม่น้อยกว่า ๘๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดกำแพงเพชรเชื่อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก  
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก  
กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัดให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลา ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา ของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕/หลักประกัน...

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวมของแต่ละรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่ารายได้ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กัน สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด



๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง แบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑.๑ งานกันผนังพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราว
- ๑.๒ งานรื้อถอน พร้อมค่าขนย้ายทิ้ง ทั้งหมด
- ๑.๓ งานผนัง ประตู - หน้าต่าง
- ๑.๔ งานพื้น-ผิวพื้น
- ๑.๕ งานติดตั้งระบบสายไฟฟ้า
- ๑.๖ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)
- ๑.๗ งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
- ๑.๘ งานทดสอบระบบและตรวจวัดค่าต่างๆ
- ๑.๙ ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ให้เรียบร้อย และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการสัญญาทุกประการ

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัด ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบเงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างงบเงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ มีผลใช้บังคับและได้รับอนุมัติเงินจากสำนักงบประมาณ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัด ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง ดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจาก ผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการ ทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ใน กรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับ ที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัด ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากจังหวัด หรือผู้มีคุณวุฒิบัตร ระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่าง จำนวน อย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๒ ช่างโยธา

๑๒.๓ ช่างเครื่องกล

๑๒.๔ ช่างสุขาภิบาล

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โทร 055-022000

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ	จำนวน 1 งาน
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	อาคารผู้ป่วย 156 เดียง ชั้น 2	โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	-	เอกสารเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน 4 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กำแพงเพชร	ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน	ตุลาคม 2560
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	มีนาคม 2566	<input type="checkbox"/> แจ้งราคาเมื่อเดือน มีนาคม 2566

หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 พ.ย. 2560 มีผลใช้บังคับ วันที่ 15 พ.ย. 2560)

ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และปรับปรุงตาราง Factor F หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.1288 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565

Factor F งานก่อสร้างอาคาร เงินไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รายการปรับปรุงฯ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		698,766.60	
	ราคารวมค่า Factor F	1.3055	912,239.80	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		729,890.00	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	780,982.30	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		-	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			1,693,222.10	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			1,693,000.00	
(ตัวหนังสือ)		หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางโสภารัตน์ มั่นเขตวิทย์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมณฑล ทันตะคุ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนันต์ศักดิ์ แสนนรินทร์)

วิศวกรโยธา

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	เอกสารเลขที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
โครงการก่อสร้าง				
จ้างก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน 1 งาน				
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารผู้ป่วย 156 เตียง ชั้น 2 โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร	0	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1			
(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	1.1 งานปรับปรุงทางเข้า-ออกเจ้าหน้าที่			
	1.1.2 งานทางเดินเข้า-ออกเจ้าหน้าที่(ชั้น 2)		41,576.00	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานรื้อถอน พร้อมค่าขนย้ายทิ้ง		1,150.00	
	1.2.2 งานผนัง ประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		182,621.60	
	1.2.3 งานทำสี		17,712.00	
	1.3 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		111,460.00	
	1.4 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		344,247.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	0	698,766.60	
ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ				
(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	1. ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		729,890.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	0	729,890.00	
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)				
(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		0.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	0	0.00	





## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		จ้างก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารผู้ป่วย 156 เตียง ชั้น 2 โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร				เอกสารเลขที่		0
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
1. กลุ่มงานที่ 1								
1.1 งานปรับปรุงทางเข้า-ออกเจ้าหน้าที่								
1.1.1 งานทางเดินเข้า-ออกเจ้าหน้าที่(ชั้น 2)								
1	งานโครงสร้าง							
	- งานรื้อทูปผนัง คสล. พร้อมขันทัง	ชุด	2.00	550.00	1,100.00	350.00	700.00	1,800.00
2	งานพื้น-ผิวพื้น							
	- ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.40x0.40 ม.(ชนิดหยาบ)	ตร.ม.	52.00	280.00	14,560.00	158.00	8,216.00	22,776.00
3	งานประตู							
	- ประตูกระจกอลูมิเนียมบานสวิง ขนาด 1.00x2.00 ม.	ชุด	2.00	8,500.00	17,000.00	-	-	17,000.00
รวม (1.1.1)						32,660.00	8,916.00	41,576.00
1.2 งานสถาปัตยกรรม								
1.2.1 งานรื้อถอน พร้อมค่าขนย้ายทิ้ง								
1	รื้อถอนผนัง และงานประตู-หน้าต่างเดิม พร้อมขันทัง ซ่อมและ							
	ทาสี/ทำความสะอาดรอยต่อให้เรียบร้อย (16)	เหมา	1.00	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00
รวม (1.2.1)						850.00	300.00	1,150.00
1.2.2 งานผนัง ประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
1	- ประตูบานสวิงคู่ +บานตาย+ช่องแสง(1)(2)	ชุด	2.00	35,500.00	71,000.00	-	-	71,000.00
2	- ประตูบานสวิงเดี่ยว+ช่องแสง(3)(4)(5)	ชุด	3.00	7,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00
3	- ช่องแสงติดตายระหว่างล๊อค	ชุด	1.00	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00
4	- เปลี่ยนหน้าต่างบานเกร็ดเป็นปิดตาย	ชุด	12.00	1,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
5	- ประตูบานสวิงคู่ ห้องแยก ANTE room	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
6	- ตาข่ายสแตนเลส ช่อง 1 "โครงเหล็กภายใน 11/4x11/4" ทำสีกันสนิม	ตร.ม.	45.15	900.00	40,635.00	120.00	5,418.00	46,053.00
7	- ผนังเบาชั้นระหว่างล๊อค	ตร.ม.	10.80	441.00	4,762.80	120.00	1,296.00	6,058.80
8	- ผนังเบาด้านบนประตู ห้องแยก ANTE room	ตร.ม.	1.80	431.00	775.80	130.00	234.00	1,009.80
รวม (1.2.2)						175,673.60	6,948.00	182,621.60
1.2.3 งานทาสี								
1	สีชนิดทนสภาวะอากาศ ชนิดทากายใน (และพื้นทอสถลม)	ตร.ม.	246.00	42.00	10,332.00	30.00	7,380.00	17,712.00
รวม (1.2.3)						10,332.00	7,380.00	17,712.00

โครงการก่อสร้าง		จ้างก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารผู้ป่วย 156 เตียง ชั้น 2 โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร				เอกสารเลขที่		0
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>							
	<b>1.3.1 ระบบไฟฟ้า</b>							
1	เปลี่ยนเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์สำรองในตู้ MDB (ของเดิม) จากขนาด 60 AT/100 AF 3P เป็นขนาด 100 AT/100 AF IC ≥ 35 KA at 415 V - MCCB 80AT/100 AF,3P ≥25 KA ,at 415 Vac	ชุด	1.00	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00
2	ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า - PB-AC 2	ชุด	1.00	13,540.00	13,540.00	1,000.00	1,000.00	14,540.00
3	หมวดสายไฟฟ้าและท่อ สายไฟฟ้า - IEC01 35 Sq.mm - IEC01 25 Sq.mm - IEC01 10 Sq.mm - DIA. 1 1/2" EMT - อุปกรณ์ประกอบท่อและสาย	เมตร เมตร เมตร เมตร เหมา	40.00 22.00 22.00 20.00 1.00	100.00 80.00 30.00 80.00 1,000.00	4,000.00 1,760.00 660.00 1,600.00 1,000.00	30.00 20.00 20.00 10.00 -	1,200.00 440.00 440.00 200.00 -	5,200.00 2,200.00 1,100.00 1,800.00 1,000.00
	<b>รวม (1.3.1)</b>				<b>26,360.00</b>	<b>3,780.00</b>	<b>3,780.00</b>	<b>30,140.00</b>
	<b>1.3.2 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)</b>							
1	กล้องวงจรปิดแบบโดม 5.0 MP (IP)	ชุด	8.00	2,840.00	22,720.00	300.00	2,400.00	25,120.00
2	เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดระบบเครือข่าย 16 ช่อง	ชุด	1.00	5,090.00	5,090.00	-	-	5,090.00
3	HDD CCTV 4 TB	ชุด	1.00	3,290.00	3,290.00	-	-	3,290.00
4	SWITCH 16 PORT POE	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
5	LED TV 43 นิ้ว	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00
6	Wall mount LCD tv 30-64"	ชุด	1.00	750.00	750.00	-	-	750.00
7	UPS 1 KVA	ชุด	1.00	4,900.00	4,900.00	-	-	4,900.00
8	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ควบคุม	ชุด	1.00	4,850.00	4,850.00	300.00	300.00	5,150.00
9	ชุดปลั๊กไฟสำหรับตู้แร็ค และแผงจัดสาย	ชุด	1.00	1,900.00	1,900.00	-	-	1,900.00
10	CABLE CAT 6	เมตร	305.00	10.00	3,050.00	8.00	2,440.00	5,490.00
11	mouse Wiseless	ชุด	1.00	180.00	180.00	-	-	180.00
12	Cable HDMI 3m.	เส้น	1.00	450.00	450.00	-	-	450.00
13	ท่อ pvc ร้อย สาย 1/2"	เมตร	300.00	10.00	3,000.00	20.00	6,000.00	9,000.00
14	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆของระบบ	L/S	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	<b>รวม (1.3.2)</b>				<b>70,180.00</b>	<b>11,140.00</b>	<b>11,140.00</b>	<b>81,320.00</b>
	<b>รวม (1.3)</b>				<b>96,540.00</b>	<b>14,920.00</b>	<b>14,920.00</b>	<b>111,460.00</b>

โครงการก่อสร้าง		จ้างก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารผู้ป่วย 156 เตียง ชั้น 2 โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร			เอกสารเลขที่		0	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.4 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ</b>							
1	งานท่อลมและอุปกรณ์ประกอบ (AIR DUCT WORK )							
	- ท่อส่งลมเย็นสังกะสีเคลือบกาวนาโนไซเบอร์ 22 ทุ่มฉนวนอย่างดีหรือ pid	ตร.ฟุต	432.00	76.00	32,832.00	27.00	11,664.00	44,496.00
	-ท่อลมสังกะสีเคลือบกาวนาโนไซเบอร์ 22 (ท่อดูดหัวเตียง) ทุ่มฉนวนจุดได้ไฟ (ทุ่มฉนวนที่ต้องสามารถกันการเกิดหยดน้ำได้เป็นอย่างดี)หรือ pid	ตร.ฟุต	779.00	76.00	59,204.00	27.00	21,033.00	80,237.00
2	งานท่อระบายอากาศสังกะสีเคลือบกาวนาโนไซเบอร์ 22 ภายนอก							
	- งานท่อระบายอากาศ (EXHAUST AIR)ออกนอกอาคาร	ตร.ฟุต	240.00	39.00	9,360.00	34.00	8,160.00	17,520.00
	- HANGER&SUPPORT	เหมา	1.00	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00
4	หน้ากากดูดอากาศภายนอกเข้าห้องผู้ป่วย (ห้องแยก1ห้อง)							
	- FAG ขนาด 24x24 cm. + prefilter	ชุด	1.00	850.00	850.00	115.00	115.00	965.00
5	หัวจ่ายลม (SUPPLY AIR GRILLE)							
	- SAG ขนาด 12"x12" VD	ชุด	12.00	624.00	7,488.00	115.00	1,380.00	8,868.00
6	หน้ากากดูดอากาศภายนอก (FRESH AIR GRILLE)							
	- FAG ขนาด 48"x24"	ชุด	3.00	1,635.00	4,905.00	345.00	1,035.00	5,940.00
7	หน้ากากดูดอากาศออกภายนอก(EXHAUST AIR GRILLE)							
	- EAG ขนาด 8"x8" VD	ชุด	1.00	437.00	437.00	115.00	115.00	552.00
	- EAG ขนาด 14"x14" VD	ชุด	26.00	779.00	20,254.00	115.00	2,990.00	23,244.00
8	- volume damper ขนาดเท่าท่อดูดหัวเตียง	ชุด	6.00	2,340.00	14,040.00	115.00	690.00	14,730.00
9	เดินท่อน้ำยาพร้อมอุปกรณ์	จุด	3.00	2,540.00	7,620.00	575.00	1,725.00	9,345.00
10	เดินท่อระบายน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ	จุด	3.00	800.00	2,400.00	115.00	345.00	2,745.00
11	ชุดควบคุมระบบระบายอากาศและปรับอากาศ							
	-ตู้ควบคุมพัดลมระบายอากาศและปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ควบคุม ดังนี้	ชุด	3.00	8,500.00	25,500.00	1,500.00	4,500.00	30,000.00
	- ชุดควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ							
	- เบรกเกอร์หลักควบคุมและชุดแม่กเนตริก							
	- สวิตช์เปิด-ปิดเครื่องกรองอากาศและเครื่องปรับอากาศ							
	-ไฟแสดงสถานะการทำงานต่างๆครบ							
	-ตู้ควบคุมพัดลมระบายอากาศ(ห้องแยก)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
	-อุปกรณ์แสดงค่าความต่างของความดันห้อง (Diff. Pressure Gauge)	ชุด	5.00	4,500.00	22,500.00	500.00	2,500.00	25,000.00
12	งานไฟฟ้า							
	- เดินสายไฟร้อยท่อเครื่องปรับอากาศ	จุด	3.00	2,400.00	7,200.00	575.00	1,725.00	8,925.00
	- เดินสายไฟร้อยท่อเครื่องกรองอากาศ THW 4x4/2.5G In Dia. 1"	จุด	4.00	4,500.00	18,000.00	1,000.00	4,000.00	22,000.00
	- CIRCUIT BREAKER 16A. 3P (IC) 6 KA.	ชุด	3.00	400.00	1,200.00	100.00	300.00	1,500.00
	- CIRCUIT BREAKER 30A. 3P (IC) 6 KA.	ชุด	3.00	600.00	1,800.00	110.00	330.00	2,130.00
	-FFU PANEL BROAD	ชุด	3.00	4,300.00	12,900.00	1,200.00	3,600.00	16,500.00
13	ทำห้องชมเบอร์แอร์ท้อดักท์ (PID) ผนังยิปซัมบอร์ด	ชุด	3.00	5,000.00	15,000.00	2,000.00	6,000.00	21,000.00
	<b>รวม (1.4)</b>				<b>270,490.00</b>		<b>73,757.00</b>	<b>344,247.00</b>



โครงการก่อสร้าง		จ้างก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน 1 งาน						
สถานที่ก่อสร้าง		อาคารผู้ป่วย 156 เตียง ชั้น 2 โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร				เอกสารเลขที่		0
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ</b>								
<b>1. ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ</b>								
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเดินท่อลม ขนาด 60,000 BTU/H	ชุด	3.00	58,000.00	174,000.00	2,500.00	7,500.00	181,500.00
3	ชุดพัดลมดูดอากาศเสีย (EXHAUST UNIT)พร้อม UVC @ 750 CFM	ชุด	1.00	57,000.00	57,000.00	2,000.00	2,000.00	59,000.00
4	ชุดพัดลมดูดอากาศเสีย (EXHAUST UNIT)พร้อม UVC @ 2,000 CFM				-		-	-
	- ชุดพัดลมCentrifugal Fan ขนาด 2,000 CFM	ชุด	3.00	150,000.00	450,000.00	2,500.00	7,500.00	457,500.00
	-Manometer differantial Gages	ชุด	3.00	2,150	6,450.00		-	6,450.00
5	แผ่นกรองอากาศ				-		-	-
	- Pre Filter 24"x24"x2"	ชุด	3.00	180.00	540.00		-	540.00
	- Meduim Filter 24"x24"x4"	ชุด	3.00	2,700.00	8,100.00		-	8,100.00
	- Hepa Filter 99.99 % 24"x24"x12"	ชุด	3.00	4,500.00	13,500.00		-	13,500.00
6	PRESSURE DAMPER (PD)	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	300.00	300.00	3,300.00
	รวม (1)				712,590.00		17,300.00	729,890.00

1




๑๖.



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

## โครงการ

ปรับปรุงระบบระบายอากาศสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 ชั้นที่มีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ

สถานที่

โรงพยาบาลกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ศษ.





โรงพยาบาลกำแพงเพชร

**โครงการ :**

ปรับปรุงระบบระบายอากาศ  
ผู้ป่วยอายุครรภ์หญิง 2 ชั้นเดิม  
ระบบดูดอากาศและกรองอากาศ

**สำรวจ :**

นายสมชาย ทัศตะฤ  
หัวหน้ากลุ่มงานโครงการฯ

**เขียนแบบ :**

นายสมชาย ทัศตะฤ  
หัวหน้ากลุ่มงานโครงการฯ

ผ.อ.

**อนุมัติ :**

นายชัชวรงค์ พัฒนิกษา  
รองผู้อำนวยการบริหาร

**แบบแสดง :**

Scale : 1 : 200

แบบเลขที่

A-03 9

แผ่น 4 จำนวน 9 แผ่น

ทิศใต้



จุดดำเนินการ



ผ.อ.  
ชัชวรงค์

**ผังโรงพยาบาลกำแพงเพชร 2565**

มาตราส่วน

1:500







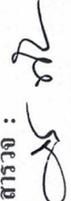






โดยสถานพยาบาลแห่งหนึ่ง

**โครงการ :**  
ปรับปรุงระบบระบายอากาศของ  
ผู้ป่วยอุบัติเหตุรุนแรงหญิง 2 ชั้นที่มี  
ระบบดูดอากาศและกรองอากาศ

**ตำรา :**  
  
นางสมชาติ หันตะอุ  
หัวหน้ากลุ่มงานโครงการฯ

**เขียนแบบ :**  
  
นางสมชาติ หันตะอุ  
หัวหน้ากลุ่มงานโครงการฯ

อบ.

**อนุมัติ :**

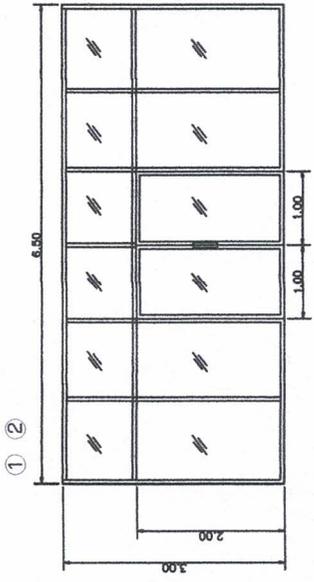
นายชัยณรงค์ พุทธิรักษา  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

**แบบแสดง :**  
แปลนพื้นผนัง ฝ้าเพดาน

Scale : 1 : 200

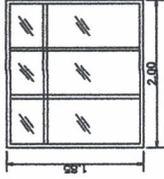
**แบบเลขที่**

แผ่น 7  
A-10  
จำนวน 9  
แผ่น



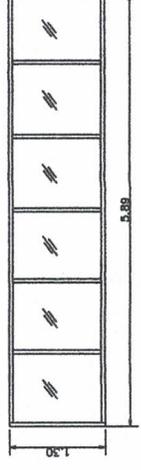
**ประจุ** - บานสวิงสูง 1.00x1.00x2.00  
วงกบ - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
กรอบบาน - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
จุดยึด - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.  
ช่องแสง - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.  
บานปิดตาย - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.  
อุปกรณ์ - ชุดอุปกรณ์ประจุบานสวิงรวมชุด

(5) (6) (7) (8)



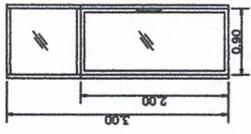
**หน้าต่าง** - บานปิดตายเก็บบานคัตลิ้ม  
วงกบ - อลูมิเนียม สีรวมชาติ เดิม  
กรอบบาน - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
จุดยึด - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.  
ช่องแสง - กระเบื้อง เดิม

(12)



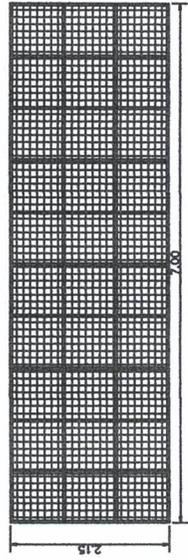
**หน้าต่าง** - บานปิดตาย  
วงกบ - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
กรอบบาน - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
จุดยึด - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.

(3) (4) (5)



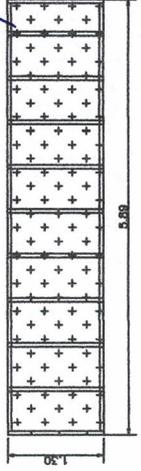
**ประจุ** - บานสวิงสูง 0.90x2.00  
วงกบ - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
กรอบบาน - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
จุดยึด - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.  
ช่องแสง - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.  
อุปกรณ์ - ชุดอุปกรณ์ประจุบานสวิงรวมชุด

(9) (10) (11)



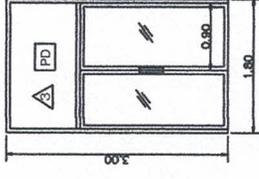
**กรอบบาน** - ฟิล์มล่องทากว้าง 1.4 x 1.4  
ภายในตู้ - ฉาบยิปซัมเคลือบปูนทากว้าง

(13)



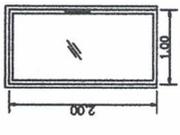
**ครึ่งบาน** - กู้ตัวแผ่นยิปซัมบอร์ดล่องทากว้าง  
โครงสร้าง - ฟิล์มล่องทากว้าง 1.4 x 1.4  
- ทำสีถึงตามผนังเดิม

(14)



**ประจุ** - บานสวิงสูง 0.90x0.90x2.00  
วงกบ - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
กรอบบาน - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
จุดยึด - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.  
อุปกรณ์ - ชุดอุปกรณ์ประจุบานสวิงรวมชุด

(15) (16)



**ประจุ** - บานสวิงสูง 1.00x2.00  
วงกบ - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
กรอบบาน - อลูมิเนียม สีรวมชาติ ขนาด 1.2 มม.  
จุดยึด - กระเบื้อง ขนาด 6 มม.  
อุปกรณ์ - ชุดอุปกรณ์ประจุบานสวิงรวมชุด

ขยายประตู หน้าต่าง  
มาตรฐาน  
1 : 100





## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### หมวดงานสถาปัตยกรรม

#### ขอบข่ายของงาน

1. งานรื้อผนัง ประตู หน้าต่างให้ผู้รับจ้างรื้อตามที่ระบุในแบบบริเวณที่ระบุออกให้ก่อฉาบ ทาสี ซ่อมแซมให้เรียบร้อย
2. ให้ปิดรอยร้าวของช่องท่อน้ำทั้งหมด
3. หากรูปแบบและรายการขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้าง ปรีกษาผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการ โดยการเสนอ shop drawing

#### งานพื้น

ให้ใช้พื้นเดิมของอาคาร หากมีชำรุดเนื่องจากการปรับปรุง ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม

#### งานฝ้าเพดาน

ให้ใช้ของเดิม ในบริเวณที่มีการรื้อเดินท่อส่งลมหรือทำการใดๆให้ทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม

#### งานประตู-หน้าต่าง

ผู้รับจ้างติดตั้งประตู-หน้าต่างตามรูปแบบและรายการ ประตูและหน้าต่างทุกบานต้องปิดให้สนิท อุดรูรั่วและ seal ขอบด้วย silicone sealant

#### งานทาสี

ผู้รับจ้างต้องทาสีในส่วนที่ปรับปรุงใหม่ให้เข้ากับสีเดิม โดยจะต้องเตรียมผิวทุกส่วนให้เรียบร้อย ก่อนทำการทาสี

#### งานไฟฟ้า

##### ระบบไฟฟ้า

1. ให้ผู้รับจ้างแก้ไขเปลี่ยนแปลงเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์สำรองในตู้ MDB เดิม จากขนาด 60AT/100AF3P เป็นขนาด 80AT/100AF 3P IC  $\geq$  35 KA at 415 เพื่อรองรับเมนไฟฟ้า (PB-AC2) สำหรับระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตู้ควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ PB-AC2 ในห้องไฟฟ้า โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 ขนาด 12 ช่อง

2.2 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 80AT/100AF 3P  $ic \geq 18ka$  at 415V

2.3 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาด 20AT/63AF 3P  $ic \geq 5ka$  at 415V จำนวน 4 ตัว, 20AT/63AF 1P  $ic \geq 5ka$  at 230V จำนวน 6 ตัว

2.4 สายเมนไฟฟ้าของตู้ให้ใช้ขนาด 3x35, 1x25, 1x10/G Sqmm. IECO1 in dai 1 1/2" EMT โดยให้ต่อเชื่อมไปยังเซอร์กิตเบรกเกอร์สำรองของตู้ MDB เดิม

3. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเดินท่อร้อยสายจากตู้ควบคุมระบบปรับอากาศ PB-AC2 ไปยังเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ ที่ติดตั้งใหม่จนใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยแต่ละจุดใช้สายไฟฟ้าขนาด 4x4, 1x2.5/G Sqmm. IEC 01 in dai 3/4" EMT โดยให้ทำการ BALANCE LOAD ให้มีความเหมาะสมที่สุด

4. เข้ารับไฟฟ้าและสวิตช์ เปิด – ปิด ดวงโคมของเดิมที่มีผลกระทบกับการรื้อถอนผนัง ให้ผู้รับจ้างทำการย้ายไปติดตั้งใหม่ในตำแหน่งที่เหมาะสม จนใช้งานได้ดี

5. การติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พร้อมกับต่อเชื่อมระบบจนใช้งานได้ดี

### ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)

1. ความต้องการทั่วไป ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิดและอื่น ๆ ตามรายละเอียด ที่แสดงไว้ในรายการประกอบแบบและแบบรายละเอียดการก่อสร้าง

1.1 ระบบโทรทัศน์วงจรปิดต้องเป็นระบบภาพสี ชนิด รูปแบบและจำนวนกล้องจับภาพให้เป็นไปตามกำหนดในแบบ โดยที่อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ สำหรับระบบต้องมีความเหมาะสมกับจำนวนของกล้องจับภาพ

1.2 กล้องวงจรปิดทุกตัวจะต้องกำหนด หมายเลขกล้อง ให้สอดคล้องกับจำนวนกล้อง และชั้นที่ติดตั้ง ด้วย Label ที่ติดไว้ที่ด้านข้างหรือ ฐานของกล้อง

2. ข้อกำหนดทางเทคนิค ในกรณีที่แบบได้กำหนดรูปแบบของอุปกรณ์ในระบบไว้ให้อุปกรณ์เหล่านั้นมีคุณสมบัติทางเทคนิคอย่างน้อยตามกำหนดต่อไปนี้ :-

2.1 กล้องวงจรปิดแบบ IP Dome Camera ความละเอียดภาพ 5.0 Mega Pixels

- 2.1.1 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความละเอียดสูง 5 ล้านเมกะพิกเซล ประเภทไอพีเน็ตเวิร์คเบ็ดเสร็จในตัว
- 2.1.2 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ Day/Night โดยเฉพาะซึ่งสามารถสลับการให้ภาพสีในเวลากลางวัน และให้ภาพขาวดำในเวลากลางคืนได้โดยอัตโนมัติเมื่อระดับแสงต่ำกว่าระดับแสงที่กำหนดไว้
- 2.1.3 เป็นกล้องแบบอินฟราเรดที่สามารถให้ภาพแบบสีในเวลากลางวัน และให้ภาพแบบขาวดำที่ทำงานร่วมกับแสงอินฟราเรดในเวลากลางคืน โดยมีหลอดอินฟราเรดที่สามารถส่องสว่างได้ไกลไม่น้อยกว่าระยะ 30 เมตร
- 2.1.4 ใช้เลนส์แบบ IR Corrected ความยาวโฟกัส 3 – 9 มม. พร้อมฟังก์ชัน Remote Focus และ Remote Zoom และ มีการปรับรูรับแสงแบบ Auto Iris
- 2.1.5 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด Megapixel แบบสีระบบ PAL/NTSC มี Image Sensor เป็นแบบ CMOS Sensor ขนาด 1/2.8 นิ้ว
- 2.1.6 รองรับเน็ตเวิร์คโพรโตคอล IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP
- 2.1.7 มีช่องต่อระบบเน็ตเวิร์คแบบ 100 Base-T แบบ RJ-45 2.1.21 ตัวกล้องต้องมีความแข็งแรงเป็นพิเศษที่สามารถปกป้องกล้องให้ทำงานได้ดีสูงสุด ในระดับ IK10.
- 2.1.8 สามารถต่อใช้งาน Power over Ethernet IEEE 802.3af ได้
- 2.1.9 ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471
- 2.1.10 ตัวกล้องต้องมีรับรองการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน FCC Part 15 Subpart B Class B, IC ICES-003 Class B, EN 55032 Class B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- 2.1.10 บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการจัดการแบบ ISO9001/2015
- 2.2 เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดระบบเครือข่ายชนิด 16 ช่องสัญญาณ (Network Video Recorder 16 Channels) มีคุณสมบัติดังนี้**
- 2.2.1 เป็นอุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระบบเครือข่าย
- 2.2.2 Hard Disk ชนิด SATA สำหรับบันทึกข้อมูลขนาดรวมไม่ต่ำกว่า 4 TB บรรจุพร้อมใช้งานภายในตัวเครื่อง

2.2.3 มีการติดตั้ง Network Switch แบบ Built in มาพร้อมกับตัวเครื่อง มีพอร์ตสำหรับรองรับจำนวนกล่องวงจรปิดได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ แบบ 10/100 PoE (802.3at) ชนิด RJ-45 2.2.6 สามารถบริหารจัดการ Network Switch ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องผ่านทาง Web Browser Interface

2.2.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) แบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

2.2.5 มีช่องสัญญาณวิดีโอแบบ VGA จำนวน 1 ช่องสัญญาณ

2.2.6 มีช่องสัญญาณวิดีโอแบบ HDMI จำนวน 1 ช่องสัญญาณ ที่ความละเอียด 1920 x 1080

2.2.7 สามารถปรับบันทึกค่าความเร็วในการบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาทีของแต่ละ

ช่องสัญญาณ 2.2.8 มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการกล่องวงจรปิดติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องและสามารถรับจำนวนกล่องชนิด IP Network ได้ไม่น้อยกว่า 16 กล่องต่อเครื่อง

2.2.9 อุปกรณ์มีขนาด 1U สามารถติดตั้งบนตู้แร็คตามขนาดมาตรฐานได้

2.2.10 ได้รับมาตรฐาน UL, FCC, EN, CSA, IEC เป็นอย่างน้อย

## 2.4 ชุดอุปกรณ์ Edge Switch 16 port 10/100/1000

2.4.1 มีช่องต่อสัญญาณ(พอร์ต)แบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 16 พอร์ต

2.4.2 มีช่องต่อสัญญาณ(พอร์ต) Gigabit Ethernet combo จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

2.4.3 รองรับ Power Over Ethernet POE ที่ 16 พอร์ต

2.4.4 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย

2.4.5 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 2.5 ระบบสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง (UPS System) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA มีคุณลักษณะ

2.5.1 เครื่องสำรองไฟที่มีขนาด 1000VA/630Watt

2.5.2 รูปคลื่นที่ออกมาเป็น Simulated Sine Wave

2.5.3 เครื่องสำรองไฟมีลักษณะ Auto Restart/Auto Charge

2.5.4 แรงดันไฟฟ้าขาเข้าอยู่ในช่วง 165VAC – 280VAC

2.5.5 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50/60 Hz Auto-sensing

2.5.6 วัสดุไม่ก่อให้เกิดเชื้อเพลิงเวลาเกิดไฟไหม้ (Fire resistance)

2.5.7 แรงดันไฟฟ้าขาออกขณะใช้แบตเตอรี่อยู่ในช่วง 209 – 231 Vac

2.5.8 ได้รับการรับรองมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ISO 9001:2000, ISO 14000 และ QC080000

## 2.6 ตู้แร็ค มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

2.6.1 มีรางไฟฟ้าที่มีเต้ารับไฟฟ้า 220V ไม่น้อยกว่า 12 Outlet

2.6.2 มีพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ตัว

2.6.3 เป็นตู้แร็คที่ผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001: 2000 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

## งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

รายละเอียดประกอบแบบระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPILT TYPE)

### **ข้อกำหนดทั่วไป**

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบ เพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์และถูกต้องตามความประสงค์ ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของเครื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี และรับประกัน

คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานฯ

1.2 หากเครื่องหรืออุปกรณ์เสียหายเนื่องจากโรงงานผู้ผลิตหรือความบกพร่องในการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยไม่คิดมูลค่า ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานมาตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเป็นประจำทุก 2 เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน 2 ปี

### **2. รายละเอียดของเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง**

เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO14000 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า

### **3. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITIONERS) ขนาดตั้งแต่ 12,000 – 60,000BTU/H**

3.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน เป็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ประกอบด้วยเครื่องเป่าลมเย็น (FAN COIL UNIT) และเครื่องระบายความร้อน (AIR COOLED CONDENSING UNIT) ใช้น้ำยา R-



410,R32 เป็นสารทำความเย็น และแต่ละชุดสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบที่สภาวะตามที่กำหนดไว้ในแบบ และมี SUCTION TEMP. ไม่นเกิน 45 OF

3.2 สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 40,000 BTU/H ที่เสนอต้องได้รับการรับรอง มอก. 2134-2545 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือได้รับฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 โดยมีค่า EER ไม่น้อยกว่า 11.0 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยผู้รับจ้างต้องแนบหนังสือรับรองการทดสอบจากสถาบันมาเพื่อประกอบการพิจารณา ด้วย

3.3 สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้าขนาด 42,000 - 60,000 BTU/H ต้องได้รับการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

**เครื่องระบายความร้อน ตัวถังเครื่อง (CASING)** ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ประกอบขึ้นจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 21 ผ่านกรรมวิธี เคลือบผิว POWDER PAINT สำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร โดยขารองรับตัวถังทำด้วยเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่าเบอร์ 18 ด้วยวิธีการขึ้นรูป หรือไม่น้อยกว่าเบอร์ 14 ด้วยการพับอย่างแข็งแรง

**คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR)** เป็นแบบปิดมิดชิด (HERMATIC) สำหรับเครื่องขนาดไม่เกิน 36,000 BTU/H ใช้กับไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz โดย COMPRESSOR เป็นแบบ ROTARY หรือ SCROLL และสำหรับเครื่องขนาดมากกว่า 36,000 BTU/H ขึ้นไปใช้กับไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz เป็นแบบ SCROLL ติดตั้งบนลูกยางกันกระแทกหรือสปริงกันกระแทก

**แผงระบายความร้อน (CONDENSER COIL)** คอยล์ระบายความร้อนทำด้วยท่อทองแดงผิวเรียบ (SMOOTH) หรือท่อทองแดงทำร่องเกลียวบนผิวภายใน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางนอกไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว จัดเรียงกันไม่น้อยกว่า 2 และมีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (ALUMINIUM FIN) จัดวางเป็นรูปตัว L อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล มีครีบบระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 12 ครีบบต่อระยะ 1 นิ้ว และผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

**พัดลมของแผงระบายความร้อน (CONDENSER FAN)**

เป็นแบบ PROPELLER ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 จากมอเตอร์ และได้รับการถ่วงสมดุลทางด้าน STATIC และ DYNAMIC จากโรงงานผู้ผลิต ใบพัดลมทำจากพลาสติก ดังนี้

- \* Compressor Magnetic Contactor
- \* Compressor Overload Protection Device
- \* Fan Motor Overload Protection Device
- \* Filter Drier
- \* Refrigerant Service Valve
- \* 3-MINUTE DELAY FOR COMPRESSOR
- \* HI-LOW PRESSURE SAFETY SWITCH (เฉพาะเครื่องที่มีขนาด 48,000 BTU/H ขึ้นไป)

**เครื่องเป่าลมเย็นแบบแยกส่วนชนิดต่อท่อลม ตัวถังเครื่อง-(CASING) ภายในตัวเครื่องบุฉนวนหนา**  
ที่ทำจาก Polyethylene หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

### **พัดลมส่งลมเย็น**

เป็นแบบหอยโข่ง (CENTRIFUGAL) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ตัวพัดลมได้รับการถ่วง  
สมดุลทางด้าน STATIC และ DYNAMIC มาแล้วจากโรงงานผู้ผลิตใช้กับมอเตอร์แบบขับตรง (DIRECT  
DRIVE) สามารถปรับความเร็วได้อย่างน้อย 3 ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz

### **แผงคอยล์เย็น**

เป็นแบบ DIRECT EXPANSING COIL ทาด้วยท่อทองแดงผิวเรียบ (SMOOTH) หรือท่อทองแดงทำร่อง  
เกลียวบนผิวภายใน (INNER GROOVED) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว จัดเรียงกัน  
ไม่น้อยกว่า 3 แถว มีครีบบระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม(ALUMINIUM FIN)อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธี  
กลไม่น้อยกว่า 12 ครีบท่อระยะ 1 นิ้ว และผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

### **อุปกรณ์ประกอบ มีดังต่อไปนี้**

\* อุปกรณ์ลดความดันน้ำยา

\* ถาดน้ำทิ้ง ทาจากแผ่น GALVANIZED STEEL SHEET บุด้วยฉนวน POLYSTYLENE  
FOAM พร้อมข้อต่อขนาดไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว

\* ท่อน้ำทิ้งแบบ FLEXIBLE HOSE

### **ถาดน้ำทิ้ง (Drain Pan)**

1.1 ถาดน้ำทิ้งต้องครอบคลุมใต้ส่วนที่เป็นคอยล์เย็นทั้งหมด ควรมีลักษณะเป็นแบบมี Slope 3ทางเอียงเข้า  
หาท่อน้ำทิ้ง (Three Dimensional Pitched Drain Pan) เพื่อการระบายน้ำที่ดียิ่งขึ้น หากคอยล์เป็นแบบ 2  
ชั้น (stacked coils) ควรจะมีถาดน้ำทิ้งอยู่ตรงกลางระหว่าง 2 ชั้นด้วย

1.2 ถาดน้ำทิ้งควรทาจาก Galvanized Steel เคลือบด้วยสารป้องกันการผุกร่อน (Bitumen) หรือ PVC เพื่อ  
ง่ายต่อการรักษาความสะอาด ถาดน้ำทิ้งต้องอยู่ในระดับสูงพอที่น้ำจะถ่ายออก จากถาดได้หมดทางท่อน  
ทิ้งที่ทำการติดตั้ง

1.3 ท่อน้ำทิ้งจากเครื่องต้องมีแรป (Trap) ที่ใกล้ถาดน้ำทิ้งและเดินท่อลาดเอียงไปในทิศทางการ ไหลของ  
น้ำ

**กล่อง UV** หลอด UV จะต้องเป็นหลอดซึ่งให้แสงชนิด UV – C ผลิตจากโรงงานที่ได้ มาตรฐาน ISO9001  
ตัวหลอดต้องได้มาตรฐาน UL มีความยาวคลื่นตามมาตรฐาน ASHRAE 20110 จำนวนหลอดตามที่ระบุ  
ในรายการอุปกรณ์ และตัวกล่องจะต้องมีช่องเปิดบริการ (Access Door) และจะต้องทำเป็นประตูมีตัวล็อก  
ที่

แข็งแรงและสามารถเปิดล็อกเพื่อเปิดช่อง บริการได้โดยสะดวก ตัวบานประตูพับลิ้นขึ้นรูปแข็งแรงรอบ  
ประตูมีปะเก็นกันลมรั่วพร้อมด้วย Adjustable Time Delay, Electronic Temperature Controller และ

หลอดสัญญาณ (Pilot Lamp) ชนิด LED โดยจะต้องมีหลอดไฟแสดงการทำงานมอเตอร์ของเครื่องเป่าลมเย็น และคอมเพรสเซอร์ของเครื่องระบายความร้อน ส่วนเครื่องปรับอากาศขนาดต่ำกว่า 3 ตัน การปิด – เปิดเครื่องปรับอากาศให้ปิด – เปิดโดยใช้ Electronic Room Thermostat - ระบบควบคุมสำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดตั้งแต่ 3 ตันขึ้นไป ต้องมีระบบควบคุมเชื่อมโยงกัน (Interlocking System) ระหว่างเครื่องระบายความร้อนและเครื่องเป่าลมเย็น เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องระบายความร้อนทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมเป่าลมเย็นไม่ทำงาน

#### **พัดลมระบายอากาศ (Ventilation and Exhaust Fans) และ Fan Filter Unit พัดลมระบายอากาศ**

- เป็นพัดลมแบบ Cabinet Fan Static pressure 3.5 in.Wg. ตัวถัง (Casing) ทำด้วยเหล็กกล้า Fan Scroll และ Side Plate ยึดต่อกันแบบ Lock Seam หรือ Weld Seam อย่างต่อเนื่องตลอดแนวตะเข็บ ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมและพ่นสีภายนอกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

- ใบพัด (Fan Wheel) เป็นแบบ Multi – Blades, Backward หรือ Forward Curve ทำด้วยเหล็กกล้าหรืออลูมิเนียม ขับเคลื่อนด้วยสายพานและมอเตอร์ (Belt Driven) ชุดใบพัดมีการเสริมความแข็งแรงไม่บิดเสียรูปเนื่องจากการเร่งความเร็ว (Acceleration) และแรงดันอากาศ ใบพัดต้องได้รับการปรับสมดุลทั้งในขณะหยุดนิ่งและขณะหมุน (Statically and Dynamically Balance) มาจากโรงงานผู้ผลิต

- พัดลมทุกชนิดที่ติดกับท่อลมต้องต่อด้วยหน้าแปลน (Flange) พร้อมทั้งติดตั้ง Flexible Duct Connection ไว้ในตำแหน่งใกล้พัดลมมากที่สุด - การต่อสายไฟฟ้าเข้าชุดมอเตอร์ให้ใช้ท่อเหล็ก (Steel Conduit) หรือท่ออ่อน (Flexible Conduit) ในการต่อจากตู้ไฟฟ้าไปยังชุดมอเตอร์ของพัดลม

- หากระบุในแบบให้เป็นพัดลมพร้อมกล่อง ตัวกล่องจะต้องเป็นชนิดผนังสองชั้นตามแบบระบุ

- ระบบควบคุมความเร็วรอบ (Variable Speed Drive) ที่ระบุในแบบให้ใช้กับพัดลมจะถูกควบคุมด้วย Electronic Pressure Transmitter และจะต้องประกอบด้วยระบบกรองความถี่ (Electro Magnetic Interference and Harmonic Filters) เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนกับอุปกรณ์ทางการแพทย์

#### **ท่อส่งลม**

ท่อส่งลมเย็นเป็นท่อส่งกะสิขึ้นรูปหุ้มด้วยฉนวนกันการเกิดหยดน้ำหรือท่อ PID

#### **สรุปท้ายรายการ**

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการและสัญญาประกอบแบบทุกประการด้วยความประณีต ในกรณีเกิดโรคระบาดหากไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ที่ตรงตามรูปแบบมาติดตั้งได้ จะต้องเสนออุปกรณ์ที่ใช้เทียบเท่าได้โดยที่ราชการไม่เสียประโยชน์ เสนอให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเพิ่มเติม ถ้าแบบรูปหรือรายการใดไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด หรือแบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างสิ่งที่จะต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

ก่อนทำการเสนอราคาผู้รับจ้างจะต้องสำรวจสถานที่พร้อมศึกษาแบบและรายการที่จะก่อสร้างให้ละเอียดรอบคอบ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการชี้สถานที่ให้เป็นที่เข้าใจก่อนเสนอราคา ความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆที่เกิดขึ้นขณะทำการก่อสร้าง นอกเหนือจากราคาที่ตกลงจ้าง ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการให้งานเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการโดยจะเรียกค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

กรณีปรากฏส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารเดิมชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างปรับปรุงอาคารให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม

ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดอาคารและบริเวณโดยรอบ รวมทั้งเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ให้เรียบร้อย

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

**แบ่งงวดงาน - งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง**

สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายอากาศหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2 ชั้นมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ

สถานที่ก่อสร้าง อาคารผู้ป่วย 156 เตียง ชั้น 2 โรงพยาบาลกำแพงเพชร อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

ราคาค่าก่อสร้าง 1,693,000 คิดเป็น 100% (หนึ่งร้อยเปอร์เซ็นต์ของสัญญาจ้าง)

ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน (เก้าสิบวัน)

การก่อสร้างแบ่งเป็น งวดเดียว

**งวดที่ 1** จำนวนเงิน 1,693,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) 100% (หนึ่งร้อยเปอร์เซ็นต์ของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- 1.1 งานกันผนังพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราว
- 1.2 งานรื้อถอน พร้อมค่าขนย้ายทิ้ง ทั้งหมด
- 1.3 งานผนัง ประตู - หน้าต่าง
- 1.4 งานพื้น-ผิวพื้น
- 1.5 งานติดตั้งระบบสายไฟฟ้า
- 1.6 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)
- 1.7 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
- 1.8 งานทดสอบระบบและตรวจวัดค่าต่างๆ
- 1.9 ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ให้เรียบริ้อย และได้ก่อสร้างรายการต่างๆทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบรายการสัญญาทุกประการ

(กำหนดเวลา 90 วัน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โรงพยาบาลกำแพงเพชร



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกำแพงเพชร. จังหวัดกำแพงเพชร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... - ๑,๖๙๔,๐๐๐.๐๐ - บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
จ้างก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างหอผู้ป่วย ชนิดมีระบบดูดอากาศและกรองอากาศ จำนวน ๑ งาน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖  
เป็นเงิน..... - ๑,๖๙๓,๐๐๐.๐๐ - บาท..... ราคา/หน่วย(ถ้ามี)..... - ๑,๖๙๓,๐๐๐.๐๐ - บาท
๖. บัญชีราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.๔)
  - ๖.๒ แบบสรุปค่าแรงก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๑) นางโสภารวรรณ มั่นเขตวิทย์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ
  - ๒) นายมณฑล ทันตะคุ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ
  - ๓) นายอนันต์ศักดิ์ แสนนรินทร์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธา กรรมการ