

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

ซ่อมแซมฉนวนหุ้มท่อในระบบท่อน้ำเครื่องปรับอากาศ ชั้นใต้ดิน – ชั้น ๕ อาคารวิจัยทางการแพทย์ และ
ซ่อมฉนวนใหม่ในระบบท่อน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์ ชั้น ๖-๙

๑. ความเป็นมา

อาคารวิจัยทางการแพทย์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา ได้ก่อสร้างและใช้งานระบบปรับอากาศแบบ
ท่อน้ำเย็น (Chilled Water System) เพื่อให้การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคารสำหรับการเรียน
การสอน การวิจัย และการให้บริการทางการแพทย์โดยระบบดังกล่าวมีท่อน้ำเย็นกระจายอยู่ทั่วทั้งอาคาร ที่มี
การหุ้มฉนวนเพื่อป้องกันการสูญเสียความเย็น ลดการควบแน่น และเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน
ปัจจุบันฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็นของเครื่องปรับอากาศ มีสภาพชำรุด เสื่อมสภาพ และหลุดร่อนจากการใช้งานมา
เป็นเวลานาน ส่งผลให้เกิดการสูญเสียพลังงาน ความชื้นสะสม และก่อให้เกิดเชื้อราได้ฝ้า ซึ่งกระทบต่อสุขอนามัย
และประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ดังนั้น โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ
ซ่อมแซมฉนวนหุ้มท่อน้ำเครื่องปรับอากาศตั้งแต่ชั้นใต้ดิน จนถึงชั้น ๕ ของอาคารวิจัยทางการแพทย์ เพื่อให้
ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพลดการสูญเสียด้านพลังงานและลดความชื้นภายในอาคาร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงฉนวนหุ้มท่อน้ำเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดในชั้นใต้ดิน-ชั้น ๕ ให้กลับมา
ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อทำการติดตั้งฉนวนใหม่หุ้มท่อน้ำเครื่องปรับอากาศชั้น ๖-๙ ใหม่ตามมาตรฐานและเหมาะสม
ต่อการใช้งานในระยะยาว

๒.๓ เพื่อป้องกันการสูญเสียพลังงานจากการรั่วไหลของความเย็น ลดการควบแน่นของไอน้ำ และลด
ความเสี่ยงการเกิดเชื้อราได้ฝ้าและความชื้นภายในอาคาร

๒.๔ เพื่อยืดอายุการใช้งานของระบบท่อน้ำเย็นและระบบปรับอากาศของอาคารวิจัยทางการแพทย์

๒.๕ เพื่อสนับสนุนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และสร้าง
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเรียน การวิจัย และการให้บริการทางการแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานติดตั้งระบบทำความเย็นผ่านท่อน้ำเย็น (Chilled Water) หรือการบำรุงรักษาระบบระบายอากาศผ่านท่อน้ำเย็น หรือประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถึงวันที่ยื่นเอกสาร โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ที่สามารถแสดงได้ว่างานนั้นแล้วเสร็จ มาพร้อมกันในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมโครงการ ดังต่อไปนี้

๓.๑๑.๑ วิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ไม่น้อยกว่าระดับภาคี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ

๓.๑๑.๒ ช่างระบบปรับอากาศ หรือช่างเครื่องทำความเย็น หรือช่างที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. สาขาช่างระบบปรับอากาศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ

๓.๑๑.๓ ช่างระบบปรับอากาศ หรือช่างเครื่องทำความเย็น หรือช่างที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวช. สาขาช่างระบบปรับอากาศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ

โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองคุณสมบัติของบุคลากรที่มีรายละเอียดครบถ้วน ซึ่งออกโดยผู้เสนอราคา (ไม่ต้องยื่นใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๓ ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย

ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงิน ย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอแล้วยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไปกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ การคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน

รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศ และเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ ซึ่งเป็นวิศวกรที่มีใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพด้านวิศวกรรมโยธา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยต้องเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรรมหรือระดับสูงกว่า และไม่อยู่ในระหว่างถูกเพิกถอนใบอนุญาต

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจความพร้อมใช้และจัดทำรายงานทะเบียนประวัติ อุปกรณ์ประกอบอาคารต่าง ๆ ในระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อผู้ใช้งานหรือผู้เกี่ยวข้องสามารถติดตามตรวจสอบ ประวัติการซ่อมหรือการบำรุงรักษาได้ (ให้ผู้รับจ้างนำเสนอรูปแบบการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ หรือผู้รับผิดชอบ)



๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษา (Preventive maintenance Plan) ระบบท่อส่งน้ำ เครื่องปรับอากาศฯ พร้อมแบบฟอร์มการตรวจสอบ (Check sheet) เสนอต่คณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ด้วยเคมีภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานแจ้งส่วนงาน (ผู้ว่าจ้าง) กรณีที่พบว่า ระบบเครื่องปรับอากาศชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนอะไหล่ ได้แก่ สายพาน แผ่นกรองอากาศ (Pre และ Medium Filter) และต้องดำเนินการแก้ไขตามหลักวิศวกรรมฯ ตามขอบเขตงานดังนี้

๔.๕.๑ ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น

๔.๕.๑.๑ ท่อน้ำเย็นต้องได้รับการทดสอบรอยรั่ว และทดสอบกันสนิมโดยเรียบร้อยก่อนหุ้มฉนวน การหุ้มฉนวนท่อน้ำเย็นจะต้องหุ้มห่อตลอดแนวท่อ แม้ในช่วงที่ท่อเดินผ่านผนัง กำแพง และพื้น รวมทั้งบริเวณที่ท่อสวมต่อเข้ากับข้อต่อหน้าแปลนของวาล์วต่าง ๆ จะต้องหุ้มฉนวนให้แนบติดผิวท่อ ไม่มีโพรงอากาศยังอยู่ภายในอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต่อในระบบท่อน้ำเย็นที่จะมีหยดน้ำที่กลั่นตัวจับเกาะ (Condensation) ให้หุ้มทับด้วยฉนวน และมีความหนาแบบเดียวกับฉนวนหุ้มท่อน้ำที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น

๔.๕.๑.๑ วัสดุพื้นฐานชนิด FIRE RETARDANT ELASTOMERIC FOAM หรือ FIRE RETARDANT PE FOAM ชนิดหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๖๐ Kg/m³ โดยความหนาของฉนวนหุ้มท่อต้องไม่น้อยกว่าขนาดตามที่กำหนดให้-

๔.๕.๑.๒ โครงสร้างของเซล เป็นเซลปิด

๔.๕.๑.๓ ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนไม่เกิน 0.038 W/M.K

(0.27 BTU.INCH/FT² HR.°F) @ 24°C

๔.๕.๑.๔ ค่าการดูดซึมน้ำไม่เกิน 5% ต่อน้ำหนัก

๔.๕.๑.๕ ค่าสัมประสิทธิ์การต้านทานความชื้น μ ไม่น้อยกว่า 3,000

๔.๕.๑.๖ ค่า SMOKE DEVELOP INDEX ไม่เกิน 50 (ASTM-E84) หรือไม่เกิน 5

(AS1530.3)

๔.๕.๑.๗ การติดไฟไม่ลามไฟหรือหน่วงการติดไฟ (FLAME RETARDANT)

๔.๕.๑.๘ ค่า FLAME SPREAD INDEX ไม่เกิน 25 (ASTM-E84) หรืออย่างต่ำ CLASS

1 (BS 476 PART 7)

๔.๕.๑.๙ ความหนาฉนวน

๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๓/๔	นิ้ว	ความหนา ๑-๑/๔	นิ้ว
๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๑	นิ้ว	ความหนา ๑-๑/๔	นิ้ว
๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๑-๑/๔	นิ้ว	ความหนา ๑-๑/๔	นิ้ว
๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๑-๑/๒	นิ้ว	ความหนา ๑-๑/๒	นิ้ว
๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๒	นิ้ว	ความหนา ๑-๑/๒	นิ้ว
๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๒-๑/๒	นิ้ว	ความหนา ๑-๑/๒	นิ้ว
๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๓	นิ้ว	ความหนา ๒	นิ้ว
๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๔	นิ้ว	ความหนา ๒	นิ้ว
๓.๕.๑.๙.๑ ท่อขนาด ๖	นิ้ว	ความหนา ๒	นิ้ว



๔.๕.๒ ระบบปรับอากาศ ระบบทำความเย็นและระบบระบายอากาศ

๔.๕.๒.๑ เครื่องเป่าลมเย็น AHU จำนวน ๑๐๖ เครื่อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจเช็คการทำงานตามมาตรฐานฯ รวมถึงการเปลี่ยน Pre filter และ Medium Filter ยกเว้น ระบบเครื่องทำความเย็น (Chiller, CHP, CPD, VSD) และตู้ควบคุมไฟฟ้า หอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

๔.๕.๒.๒ ท่อน้ำทิ้ง ผู้รับจ้างต้องจัดทำ P-Trap สำหรับท่อน้ำทิ้งใหม่จากเครื่องจ่ายลมเย็นทุกเครื่องตามรายการที่กำหนดท่อน้ำทิ้งจะต้องเอียง (Minimum Pitch) ไม่ต่ำกว่า ๑ นิ้วต่อ ๑๕ ฟุตพอที่น้ำจะไหลได้สะดวกและหุ้มด้วยฉนวนความหนา ๑/๒ นิ้ว

๔.๕.๒.๓ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ตามเอกสารแบบหรือตารางงาน

๔.๕.๓ Pre filter และ Medium Filter มีรายละเอียดดังนี้

๔.๕.๓.๑ Pre filter มีประสิทธิภาพกรองอากาศ ๓๐-๓๕ เปอร์เซนต์ (MERV ๘)

๔.๕.๓.๒ Medium Filter มีประสิทธิภาพกรองอากาศ ๙๐-๙๕ เปอร์เซนต์

(MERV ๑๔)

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องกำหนดตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ลงในแบบปรับอากาศของอาคาร



ลำดับ	Mechine Name*	Brand	Model	Address	Floor
๑	Air Handling Unit-Bo๑	Carrier	๔๐RBW๐๑๒-๓	โซน ทางเดินภายในและล่าง	B
๒	Air Handling Unit-Bo๒	Carrier	๔๐RBW๐๑๕-๓	โซน แผนกซักฟอก	B
๓	Air Handling Unit-Bo๓	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	เก็บผ้าซักกอบแล้ว เบิกผ้า	B
๔	Air Handling Unit-๑๐๒/๑	Carrier	๔๐RBW๐๒๗-๔	พักคอย ประชาสัมพันธ์	๑
๕	Air Handling Unit-๑๐๒/๒	Carrier	๔๐RBW๐๒๗-๓	พักคอย ประชาสัมพันธ์	๑
๖	Air Handling Unit-๑๐๓	Carrier	๔๐RBW๐๒๗-๔	พักคอย แผนก OPD เวชปฏิบัติทั่วไป	๑
๗	Air Handling Unit-๑๑๐	Carrier	๔๐RBW๐๑๘-๓	พักคอย x-ray	๑
๘	Air Handling Unit-๑๑๑	Carrier	๔๐RBW๐๑๕-๓	พักคอยจ่ายยา	๑
๙	Air Handling Unit-๑๑๓	Carrier	๙๔LA๐๘-๔/๑๔W-๓HP	แผนกจ่ายยา, การเงิน	๑
๑๐	Air Handling Unit-๒๐๑	Carrier	๔๐RBW๐๒๗-๔	OPD นรีเวชกรรม	๒
๑๑	Air Handling Unit-๒๐๒	Carrier	๔๐RBW๐๒๗-๓	OPD สูติกรรม, ตรวจ, ULTRA SOUND	๒
๑๒	Air Handling Unit-๒๐๓	Carrier	๔๐RBW๐๒๗-๔	พักคอยOPD สูติกรรม	๒
๑๓	Air Handling Unit-๒๐๔	Windchill	ASD-๔๕๐	แผนกOPD อายุรกรรม/ตรวจ	๒
๑๔	Air Handling Unit-๒๐๕	Windchill	ASD-๐๘๐	พักคอย ลงทะเบียน	๒
๑๕	Air Handling Unit-๒๐๘	Windchill	ASD-๒๐๐	แผนกจ่ายยา,การเงิน	๒
๑๖	Air Handling Unit-๒๐๙/๑	Carrier	๔๐RBW๐๑๘-๓	พักคอยจ่ายยา,โล่งสนามเด็กเล่น	๒
๑๗	Air Handling Unit-๒๐๙/๒	Carrier	๔๐RBW๐๑๘-๓	พักคอยจ่ายยา,โล่งสนามเด็กเล่น	๒
๑๘	Air Handling Unit-๒๑๑	Windchill	ASD-๖๒๐	ลงทะเบียน+คัดกรอง OPD การดูแลผู้ป่วย & ห้องตรวจ	๒
				COLONO	



๑๙	Air Handling Unit-๓๐๕	Carrier	๓๙LA๐๘-๔/๑๔-๓HP	ควบคุม,เตรียมผู้ป่วยกึ่งศร พักคอย	๓
๒๐	Air Handling Unit-๓๐๖	Carrier	๔๐RBW๐๔๐-๓	แผนก OPD คัดลอกกรรมทั่วไป,ตรวจ	๓
๒๑	Air Handling Unit-๓๐๗	Carrier	๓๙LA๐๐๖-๔/๑๔W-๒HP	พักคอย ลงทะเบียน คัดลอกกรรมทั่วไป	๓
๒๒	Air Handling Unit-๓๐๘	Carrier	๓๙LA๐๐๖-๔/๑๔W-๒HP	พักคอย	๓
๒๓	Air Handling Unit-๓๐๙	Carrier	๔๐RBW๐๒๔-๓	แผนกจักษุกรรม (๔๕)	๓
๒๔	Air Handling Unit-๓๑๐	Carrier	๔๐RBW๐๒๔-๓	แผนก หู คอ จมูก (๔๖)	๓
๒๕	Air Handling Unit-๓๑๑	Carrier	๔๐RBW๐๓๐-๔	พักคอยแผนก OPD คัดลอกกรรมกระดูก	๓
๒๖	Air Handling Unit-๓๑๒	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	แผนกจ่ายยา,การเงิน	๓
๒๗	Air Handling Unit-๓๑๓/๑	Carrier	๔๐RBW๐๒๔-๔	พักคอยจ่ายยา,โล่งสนามเด็กเล่น	๓
๒๘	Air Handling Unit-๓๑๓/๒	Carrier	๔๐RBW๐๒๔-๔	พักคอยจ่ายยา,โล่งสนามเด็กเล่น	
๒๙	Air Handling Unit-๔๒๐	Carrier	๓๙Go๗๑๓-๔/๑๔W-HDT๓N-FDA๒๘๐-๓HP	โถงกึ่งปราศจากเชื้อล้างมือ	๔
๓๐	Air Handling Unit-๔๒๑	Carrier	๓๙Go๗๑๓-๔/๑๔W-HDT๓N-FDA๒๘๐-๓HP	ทางเดินแผนกผ่าตัดSUB Sterile	๔
๓๑	Air Handling Unit-๔๒๒	Carrier	๓๙Go๖๒๒-๔/๑๔W-HDT๓N-FDA๒๒๕-๓HP	โถงกึ่งปราศจากเชื้อ ล้างมือ,SUB.	๔
๓๒	Air Handling Unit-๔๒๓	Carrier	๓๙Go๕๑๑-๔/๑๔W-HDT๓N-FDA๒๐๐-๒HP	โถงกึ่งปราศจากเชื้อ ล้างมือ,SUB.	๔
๓๓	Air Handling Unit-๔๒๔	Carrier	๓๙Go๖๒๒-๔/๑๔W-HDT๓N-FDA๒๒๕-๓HP	พักของ sterile,เก็บเครื่องมือ sterile	๔
๓๔	Air Handling Unit-๔๒๕	Carrier	๓๙Go๘๑๓-๔/๑๔W-HDT๓N-FDA๓๑๕-๕.๕HP	โถงสะอาด	๔

๓๕	Air Handling Unit-๔๒๖	Carrier	๓๙Go๗๑๓-๔/๑๔W-HDT๓N-FDA๒๘๐-๓HP	โถงสะอาด	๔
๓๖	Air Handling Unit-๔๒๗	Carrier	๓๙Go๘๑๓-๔/๑๔W-HDT๓N-FDA๓๑๕-๕.๕HP	ทางเดินแผนกกลอด	๔
๓๗	Air Handling Unit-๔๒๘	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	รอลอดอก ๑๐ เติ่ง	๔
๓๘	Air Handling Unit-๔๒๙	Carrier	๔๐RBW๐๑๒-๔	โถง	๔
๓๙	Air Handling Unit-๔๓๐	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	โถง	๔
๔๐	Air Handling Unit-๕๑๖/๑	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	โถง	๕
๔๑	Air Handling Unit-๕๑๖/๒	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	โถง	๕
๔๒	Air Handling Unit-๖๐๑	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๐ เติ่ง	๖
๔๓	Air Handling Unit-๖๐๒	Carrier	๔๐RBW๐๑๕-๓	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๔ เติ่ง	๖
๔๔	Air Handling Unit-๖๐๓	Carrier	๔๐RBW๐๑๕-๓	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๔ เติ่ง	๖
๔๕	Air Handling Unit-๖๐๔	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๐ เติ่ง	๖
๔๖	Air Handling Unit-๖๐๕	Carrier	๔๐RBW๐๑๘-๔	โถง	๖
๔๗	Air Handling Unit-๗๐๑	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๐ เติ่ง	๗
๔๘	Air Handling Unit-๗๐๒	Carrier	๔๐RBW๐๑๕-๓	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๔ เติ่ง	๗
๔๙	Air Handling Unit-๗๐๓	Carrier	๔๐RBW๐๑๕-๓	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๔ เติ่ง	๗
๕๐	Air Handling Unit-๗๐๔	Carrier	๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๐ เติ่ง	๗
๕๑	Air Handling Unit-๗๐๕	Carrier	๔๐RBW๐๑๘-๔	โถง	๗
๕๒	Air Handling Unit-๘๐๑	Carrier	๔๐RBW๐๑๗-๔	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๑๖ เติ่ง	๘
๕๓	Air Handling Unit-๘๐๒	Carrier	๔๐RBW๐๑๗-๔	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๑๖ เติ่ง	๘




๕๔	Air Handling Unit-๕๐๓	Carrier	๔๐RBW๐๑๘-๔	โถง	๘
๕๕	Air Handling Unit-๕๐๑	Carrier	๔๐RBW๐๒๗-๔	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๑๖เตียง	๙
๕๖	Air Handling Unit-๕๐๒	Carrier	๔๐RBW๐๒๗-๔	โถงทางเดิน WARD สามัญ ๑๖เตียง	๙
๕๗	Air Handling Unit-๕๐๓	Carrier	๔๐RBW๐๑๘-๔	โถง	๙
๕๘	AHU-๑๐๕,HPU-๑๐๕	Windchill	ASD-๔๕๐	แผนกรังสีวินิจฉัย	๑
๕๙	AHU-๑๐๖,HPU-๑๐๖	Windchill	ASD-๐๘๐	X-RAY(GEN)	๑
๖๐	AHU-๑๐๗,HPU-๑๐๗	Windchill	ASD-๐๘๐	X-RAY(FLU)	๑
๖๑	AHU-๑๐๘,HPU-๑๐๘	Windchill	ASD-๒๐๐	ห้องควบคุม, ห้องเครื่อง CT SCAN	๑
๖๒	AHU-๑๐๙,HPU-๑๐๙	Windchill	ASD-๒๐๐	ห้องควบคุม, ห้อง เครื่อง MRI	๑
๖๓	AHU-๑๑๑,HPU-๑๑๑	Windchill	ASD-๖๒๐	แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	๑
๖๔	AHU-๑๑๖,HPU-๑๑๖	Windchill	ASD-๐๘๐	BLOOD BANK	๒
๖๕	AHU-๑๒๗,HPU-๑๒๗	Windchill	ASD-๒๐๐	แผนกLAB Lab กลาง	๒
๖๖	AHU-๑๒๑,HPU-๑๒๑	Carrier	๔๐RBW๐๑๕-๓	เพาะเชื้อ	๒
๖๗	AHU-๑๒๒,HPU-๑๒๒	Carrier	๙๔LA๐๘-๔/๑๔W-๓HP	เด็กป่วยและห้องตรวจ	๒
๖๘	AHU-๓๐๑,HPU-๓๐๑	Windchill	ASD-๖๒๐	BRONGHO	๓
๖๙	AHU-๓๐๒,HPU-๓๐๒	Windchill	ASD-๖๒๐	CYSTO.๑	๓
๗๐	AHU-๓๐๓,HPU-๓๐๓	Windchill	ASD-๖๒๐	CRPC.	๓
๗๑	AHU-๔๑๕,HPU-๔๑๕	Windchill	ASD-๓๐๐	คลอดปกติ	๔
๗๒	AHU-๔๑๖,HPU-๔๑๖	Windchill	ASD-๐๘๐	คลอดพิเศษ๑	๔
๗๓	AHU-๔๑๗,HPU-๔๑๗	Windchill	ASD-๐๘๐	คลอดพิเศษ๒	๔
๗๔	AHU-๔๑๘,HPU-๔๑๘	Windchill	ASD-๐๘๐	คลอดพิเศษ๓	๔



๗๕	AHU-๕๑๕,HPU-๕๑๕	Winchill	ASD-๐๘๐	คลอติพิเศษ๔	๕
๗๖	AHU-๕๐๑,HPU-๐๑	Winchill	ASD-๕๕๐	ZONE แผนก ICU	๕
๗๗	AHU-๕๐๒,HPU-๐๒	Winchill	ASD-๑๓๐	ห้องตรวจ ICU๓,๔	๕
๗๘	AHU-๕๐๓,HPU-๐๓	Winchill	ASD-๗๕๐	แผนก CCU	๕
๗๙	AHU-๕๐๔,HPU-๐๔	Winchill	ASD-๓๒๐	แผนก CATH LAB.,ห้องเครื่อง,ควบคุมผ่าตัด	๕
๘๐	AHU-๕๐๕,HPU-๐๕	Winchill	ASD-๓๐๐	ผ่าตัดหัวใจ	๕
๘๑	AHU-๕๐๖,HPU-๐๖	Winchill	ASD-๗๕๐	ZONE แผนก OPD PICU	๕
๘๒	AHU-๕๐๗,HPU-๐๗	Winchill	ASD-๑๒๕	Intermediate ๑	๕
๘๓	AHU-๕๐๘,HPU-๐๘	Winchill	ASD-๑๒๕	Intermediate ๒	๕
๘๔	AHU-๕๐๙,HPU-๐๙	Winchill	ASD-๖๔๐	แผนก PICU	๕
๘๕	AHU-๕๑๐,HPU-๑๐	Winchill	ASD-๐๕๖	ห้องตรวจ PICU-๒	๕
๘๖	AHU-๕๑๑,HPU-๑๑	Winchill	ASD-๕๙๐	ZONE แผนก ICU (อายุรกรรม)	๕
๘๗	AHU-๕๑๒,HPU-๑๒	Windchill	ASD-๑๘๐	ICU (อายุรกรรม) ตรวจ ๗,๘,๙	๕
๘๘	AHU-๕๑๓,HPU-๑๓	Windchill	ASD-๒๖๕	ZONE แผนก BURN	๕
๘๙	AHU-๕๑๔,HPU-๑๔	Windchill	ASD-๑๘๐	BURN ตรวจ๑,๒,๓	๕
๙๐	AHU-๕๑๕,HPU-๑๕	Windchill	ASD-๑๕๐	SCRUB	๕
๙๑	FAF-Bo๑	TRANE	KB HYZ ๐๗ ๓๑๕		B
๙๒	FAU-Bo๑,HPU-Bo๑	Windchill	ASD-๑๐๐	ห้องSERVER	B
๙๓	FAU-Bo๒,HPU-Bo๒	Windchill	ASD-๐๘๐	ห้องสารสนเทศ	B
๙๔	FAU-๑๐๑,HPU-๑๐๑	Windchill	ASD-๐๔๐	ห้องแยกผู้ป่วย โรครบบทางเดินหายใจ	๑
๙๕	FAU-๖๐๑,HPU-๐๑	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๖

๙๖	FAU-๖๐๒,HPU-๐๒	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๖
๙๗	FAU-๖๐๓,HPU-๐๓	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๖
๙๘	FAU-๖๐๔,HPU-๐๔	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๖
๙๙	FAU-๖๐๕,HPU-๐๕	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๖
๑๐๐	FAU-๖๐๖,HPU-๐๖	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๖
๑๐๑	FAU-๗๐๑,HPU-๐๑	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๗
๑๐๒	FAU-๗๐๒,HPU-๐๒	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๗
๑๐๓	FAU-๗๐๓,HPU-๐๓	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๗
๑๐๔	FAU-๗๐๔,HPU-๐๔	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๗
๑๐๕	FAU-๗๐๕,HPU-๐๕	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๗
๑๐๖	FAU-๗๐๖,HPU-๐๖	Windchill	ASD-๐๖๐	WARD แยกโรค	๗





๔.๗ เครื่องเติมอากาศ (Outdoor air unit, OAU)

รายละเอียดเครื่อง

๔.๗.๑) ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๗.๑.๑ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

๔.๗.๑.๒ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

๔.๗.๑.๓ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO๔๕๐๐๑-๒๐๑๘ โดยมีเอกสารจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

๔.๗.๒) มาตรฐานเครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์

เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสมรรถนะการทำงานจากสถาบันที่น่าเชื่อถือในระดับสากล เช่น Eurovent Certification, AHRI Certified, หรือมาตรฐานมอก. (ในส่วนที่เกี่ยวข้อง)

๔.๗.๓) เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ ระบบ Chiller Water

๔.๗.๓.๑) เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์

- ปริมาณส่งลมเย็นต้องไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดในเอกสารBOQ
- คอล์ยทำความเย็นแบบ Chiller Water
- อุณหภูมิอากาศสำหรับออกแบบ อากาศขาเข้า ๓๕ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๖๐%
- อุณหภูมิอากาศสำหรับออกแบบ อากาศขาออก ๒๐ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐๐%
- External Static Pressure ๑.๕ in.wg
- ใช้ระบบไฟฟ้าใช้ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz
- มีรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนผ้าบริเวณที่เปิด ให้มีสภาพดั้งเดิม รวมทั้งทาสี ให้ใกล้เคียงของเดิมให้มากที่สุด โดยใช้วัสดุผ้าเป็นประเภทป้องกันความชื้น

๔.๙ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการทั้งหมดเป็นควมรับผิดชอบในส่วนของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้งานนั้น ๆ แล้วเสร็จ ตามขอบเขตที่รับผิดชอบที่ระบุในสัญญา

๔.๑๐ ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ โดยมีแต่ละตำแหน่งให้แสดงเอกสารรับรองคุณวุฒิการศึกษา หนังสือรับรองการทำงาน สำเนาบัตรประชาชนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เสนอคณะกรรมการ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๑๐.๑ วิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ไม่น้อยกว่าระดับภาคี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ

๔.๑๐.๒ ช่างระบบปรับอากาศ หรือช่างเครื่องทำความเย็น หรือช่างที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. สาขาช่างระบบปรับอากาศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ



๔.๑๐.๓ ช่างระบบปรับอากาศ หรือช่างเครื่องทำความเย็น หรือช่างที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวช. สาขาช่างระบบปรับอากาศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ

๕. กำหนดระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ จากงบประมาณเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๗ จำนวนเงิน ๖,๘๑๔,๔๐๒.๐๒ บาท และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๒,๔๙๑,๙๖๙.๑๘ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๓๐๖,๓๗๑.๒๐ บาท (เก้าล้านสามแสนหกพันสามร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์)

๗.๒ ราคากลาง จำนวนเงิน ๙,๒๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวน ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑.๑ จัดส่งแบบ Shop Drawing ชั้น ๑ โซน ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๒ ผู้รับจ้างจัดส่งแผนการปฏิบัติงานก่อนการดำเนินการและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

ก่อนปฏิบัติงาน

๑.๓ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมขนทิ้ง บริเวณชั้น ๑ โซน ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๔ ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น บริเวณชั้น ๑ โซน ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๕ สร้างแอร์ AHU บริเวณชั้น ๑ โซน ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๖ งานติดตั้งฝ้า พร้อมทาสี บริเวณชั้น ๑ โซน ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๗ ติดตั้ง Air Chamber บริเวณชั้น ๑ โซน ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๘ งานทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ติดตั้ง

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา ภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๒.๑ จัดส่งแบบ Shop Drawing ชั้น ๑ โซน ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๒ ผู้รับจ้างจัดส่งแผนการปฏิบัติงานก่อนการดำเนินการและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

ก่อนปฏิบัติงาน

๒.๒ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมขนทิ้ง บริเวณชั้น ๑ โซน ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ



๒.๓ ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น บริเวณชั้น ๑ โซน ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๔ ล้างแอร์ AHU บริเวณชั้น ๑ โซน ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๕ งานติดตั้งฝ้า พร้อมทาสี บริเวณชั้น ๑ โซน ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๖ ติดตั้ง Air Chamber บริเวณชั้น ๑ โซน ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๗ ติดตั้ง OAU บริเวณชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๘ งานทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ติดตั้ง
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา ภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๓.๑ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น พร้อมขนทิ้ง บริเวณชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๒ ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น บริเวณชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๓ ล้างแอร์ AHU บริเวณชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๔ งานติดตั้งฝ้า พร้อมทาสี บริเวณชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๕ ติดตั้ง Air Chamber บริเวณชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๖ ติดตั้ง OAU บริเวณชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๗ งานทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ติดตั้ง
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๔.๑ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น พร้อมขนทิ้ง บริเวณชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒ ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น บริเวณชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๓ ล้างแอร์ AHU บริเวณชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๔ งานติดตั้งฝ้า พร้อมทาสี บริเวณชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๕ ติดตั้ง Air Chamber บริเวณชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๖ ติดตั้ง OAU บริเวณชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๗ งานทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ติดตั้ง
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา ภายใน ๒๒๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๕.๑ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น พร้อมขนทิ้ง บริเวณชั้น ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๒ ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น บริเวณชั้น ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๓ ล้างแอร์ AHU บริเวณชั้น ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๔ งานติดตั้งฝ้า พร้อมทาสี บริเวณชั้น ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๕ ติดตั้ง Air Chamber บริเวณชั้น ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๖ ติดตั้ง OAU บริเวณชั้น ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๗ งานทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ติดตั้ง
ทั้งหมดแล้วเสร็จ



ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา ภายใน ๒๖๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๖ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๖.๑ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมขนทิ้ง บริเวณชั้น ๕-๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๒ ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น บริเวณชั้น ๕-๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๓ ล้างแอร์ AHU บริเวณชั้น ๕-๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๔ งานติดตั้งฝ้า พร้อมทาสี บริเวณชั้น ๕-๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๕ ติดตั้ง Air Chamber บริเวณชั้น ๕-๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๖ ติดตั้ง OAU บริเวณชั้น ๕-๗ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๗ งานทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ติดตั้ง

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา ภายใน ๓๑๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๗ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๗.๑ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมขนทิ้ง บริเวณชั้น B และชั้น ๘-๙ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๗.๒ ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น บริเวณชั้น ชั้น B และชั้น ๘-๙ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๗.๓ ล้างแอร์ AHU บริเวณชั้น ชั้น B และชั้น ๘-๙ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๗.๔ งานติดตั้งฝ้า พร้อมทาสี บริเวณชั้น ชั้น B และชั้น ๘-๙ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๗.๕ ติดตั้ง Air Chamber บริเวณชั้น ชั้น B และชั้น ๘-๙ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๗.๖ ติดตั้ง OAU บริเวณชั้น ชั้น B และชั้น ๘-๙ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๗.๗ งานทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ติดตั้ง

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๗.๘ งานอื่น ๆ ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้าง รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ผู้รับจ้างส่งรูปแบบรายการ เอกสารทดสอบระบบต่าง ๆ และรวบรวมสำเนา SHOP DRAWING ส่งมอบ SHOP AS-BUILT DRAWING งานทุกระบบให้คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน ๒ ชุด เป็น PDF file และ AUTOCAD File

๗.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดฝึกอบรมการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการนี้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา คณะแพทยศาสตร์ พร้อมจัดทำคู่มือและเอกสารประกอบการบรรยาย อย่างน้อย จำนวน ๑ ครั้ง (คู่มือครุภัณฑ์ เครื่อง OAU)

- เพิ่มแถบสี ทิศทางการไหลของน้ำทุกระยะ ๔ เมตร
- ทดสอบระบบและตรวจสอบการควบแน่นของน้ำตามผิวฉนวนท่อ หากเกิดการ

ควบแน่นผู้รับจ้างต้องแก้ไขโดยทันที

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา ภายใน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

ผู้รับจ้างสามารถที่จะทำงานงวดใดก่อน-หลังก็ได้ หากไม่กระทบต่อโครงสร้างและความมั่นคงแข็งแรง หรือขั้นตอนการดำเนินงานทางวิชาการ และผู้รับจ้างสามารถที่จะส่งงวดใดก่อน-หลังก็ได้เมื่องานงวดนั้นแล้วเสร็จ



๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้าง ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจาก โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันงานภายในระยะเวลา ๒ ปี โดยระหว่างการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบงานเมื่อ ได้รับแจ้ง ภายใน ๔๘ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ๗ วัน กรณีระบบควบคุม ติดตามและแสดงผล ให้ส่ง รายงานการตรวจสอบและระยะเวลาการจัดการถึงเจ้าหน้าที่ดูแลระบบทุกครั้ง หากไม่ดำเนินการผู้ว่าจ้างสามารถ จ้างบุคคลอื่น โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกเก็บจากผู้รับจ้าง

๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๑.๑ วัสดุอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บ โดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารรับรองต่อกรรมการผู้ควบคุม งานทุกครั้ง

๑๑.๒ การรักษาความสะอาด ปิดล้อมพื้นที่ และนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว นำออกไปทิ้งนอกสถานที่ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา

๑๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสรุปรายงานตามขอบเขตงาน ในการเข้าดำเนินการประจำเดือนหรืองวด งาน เพื่อประกอบการส่งมอบงาน

๑๑.๔ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามขอบเขตงานเป้าหมายหรือพนักงานของผู้รับจ้างทำงาน บกพร่อง ให้ผู้รับจ้างชี้แจงเหตุผลและแนวทางแก้ไขในรายงานแต่ละงวดงานนั้น เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้พิจารณาแล้วเห็นควรต้องดำเนินการแก้ไข และได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขงานที่บกพร่องให้ เรียบร้อยโดยเร็ว โดยไม่คิดค่าจ้าง ค่าแรง ค่าวัสดุ-อุปกรณ์หรือค่าใช้จ่ายใดจากผู้จ้างอีก ถ้าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ แก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาและเรียกร้อง ค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง โดยมติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ถือเป็นที่สุด

๑๑.๕ ในกรณีเกิดความเสียหายกับอาคาร อุปกรณ์ประกอบอาคาร หรืออื่น ๆ อันเนื่องจากการที่มีได้ ปฏิบัติงานด้วยความเชี่ยวชาญ และขาดความระมัดระวัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับผิดชอบ แก้ไขให้แล้วเสร็จจน สามารถใช้งานได้ปกติ

๑๑.๖ ผู้รับจ้างยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสามารถเข้าตรวจสอบการ ทำงาน สถานที่ในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน ฯลฯ ได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในระยะเวลาตามสัญญาฯ นี้

๑๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งพื้นที่ก่อนจะเข้าดำเนินการและขออนุญาตเข้าพื้นที่ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

๑๑.๘ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ให้ดำเนินการส่งแผนการทำงานต่อคณะกรรมการฯ ภายใน ๗ วัน

๑๑.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่เครื่องแบบในรูปแบบเดียวกัน บน เครื่องแบบต้องมีการแสดง ชื่อบริษัท หรือ ตราสัญลักษณ์ของผู้รับจ้าง ให้เห็นเด่นชัด



๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยบูรพา (มบ.) ชลบุรี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๒ ช่างระบบปรับอากาศ

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ ชั้น ๒ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๘ ๖๕๕๔ ต่อ ๒๒๑๑

โทรสาร ๐ ๓๘๓๘ ๖๕๕๗

เว็บไซต์ e-mail : nurak@go.buu.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

