

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

ซ่อมแซมฉนวนหุ้มท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ ชั้นใต้ดิน - ชั้น ๕ อาคารวิจัยทางการแพทย์ และ
ซ่อมฉนวนใหม่ในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์ ชั้น ๖-๙

๑. ความเป็นมา

อาคารวิจัยทางการแพทย์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา ได้ก่อสร้างและใช้งานระบบปรับอากาศแบบ
ท่อน้ำเย็น (Chilled Water System) เพื่อให้การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในอาคารสำหรับการเรียน
การสอน การวิจัย และการให้บริการทางการแพทย์โดยระบบดังกล่าวมีท่อส่งน้ำเย็นกระจายอยู่ทั่วทั้งอาคาร ที่มี
การหุ้มฉนวนเพื่อป้องกันการสูญเสียความเย็น ลดการควบแน่น และเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน
ปัจจุบันฉนวนหุ้มท่อส่งน้ำเย็นของเครื่องปรับอากาศ มีสภาพชำรุด เสื่อมสภาพ และหลุดร่อนจากการใช้งานมา
เป็นเวลานาน ส่งผลให้เกิดการสูญเสียพลังงาน ความชื้นสะสม และก่อให้เกิดเชื้อราได้ฝ้า ซึ่งกระทบต่อสุขอนามัย
และประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ดังนั้น โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ
ซ่อมแซมฉนวนหุ้มท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศตั้งแต่ชั้นใต้ดิน จนถึงชั้น ๙ ของอาคารวิจัยทางการแพทย์ เพื่อให้
ระบบปรับอากาศสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพลดการสูญเสียด้านพลังงานและลดความชื้นภายในอาคาร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงฉนวนหุ้มท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดในชั้นใต้ดิน-ชั้น ๕ ให้กลับมา
ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อทำการติดตั้งฉนวนใหม่หุ้มท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศชั้น 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
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 หรือประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถึงวันที่ยื่นเอกสาร โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ที่สามารถแสดงได้ว่างานนั้นแล้วเสร็จ มาพร้อมกันในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรประจำปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมโครงการดังต่อไปนี้

๓.๑๑.๑ วิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ

๓.๑๑.๒ ช่างระบบปรับอากาศ หรือช่างเครื่องทำความเย็น หรือช่างที่มีชื่อเรียกอย่างอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศหรือเครื่องทำความเย็น วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. 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 เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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) เสนอต่อคณะกรรมการฯ 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 และทาสีกันสนิมโดยเรียบบร้อยก่อนหุ้มฉนวน การหุ้มฉนวนท่อน้ำเย็นจะต้องหุ้มห่อตลอดแนวท่อ แม้ในช่วงที่ท่อเดินผ่านผนัง กำแพง และพื้นรวมทั้งบริเวณที่ท่อสวมต่อเข้ากับข้อต่อหน้าแปลนของวาล์วต่าง ๆ จะต้องหุ้มฉนวนให้แนบติดผิวท่อ ไม่มีโพรงอากาศยังอยู่ภายในอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต่อในระบบท่อน้ำเย็นที่จะมีหยดน้ำที่กลั่นตัวจับเกาะ (Condensation) ให้หุ้มทับด้วยฉนวน และมีความหนาแบบเดียวกับฉนวนหุ้มท่อน้ำที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น

๔.๕.๑.๑ วัสดุพื้นฐานชนิด FIRE RETARDANT ELASTOMERIC FOAM หรือ FIRE RETARDANT PE FOAM ชนิดหนาแน่นไม่น้อยกว่า 60 Kg/m^3 โดยความหนาของฉนวนหุ้มท่อต้องไม่น้อยกว่าขนาดตามที่กำหนดให้-

๔.๕.๑.๒ โครงสร้างของเซล เป็นเซลปิด

๔.๕.๑.๓ ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนไม่เกิน 0.038 W/M.K

($0.27 \text{ BTU.INCH/FT}^2 \text{ HR.}^\circ\text{F}$) @ 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 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการล้าง ตรวจเช็คการทำงานตามมาตรฐานฯ 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 เปอร์เซ็นต์ (MERV ๘)

๔.๕.๓.๒ Medium Filter มีประสิทธิภาพกรองอากาศ ๙๐-๙๕ เปอร์เซ็นต์

(MERV ๑๔)

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องกำหนดตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ ลงในแบบปรับอากาศของอาคาร



| ลำดับ | Mechine Name* | Brand | Model | Address | Floor |
|-------|-------------------------|-----------|------------------|--|-------|
| ๑ | Air Handling Unit-Bo๑ | Carrier | ๔๐RBW๐๑๒-๓ | โชน ทางเดินภายในและล่าง | B |
| ๒ | Air Handling Unit-Bo๒ | Carrier | ๔๐RBW๐๑๕-๓ | โชน แผนกซักฟอก | B |
| ๓ | Air Handling Unit-Bo๓ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๔/๑๔W-๒HP | เก็บผ้าซักอบแล้ว 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-๑๐๑ | Carrier | ๔๐RBW๐๑๘-๓ | พักคอย x-ray | ๑ |
| ๘ | Air Handling Unit-๑๐๑ | Carrier | ๔๐RBW๐๑๕-๓ | พักคอยจ่ายยา | ๑ |
| ๙ | Air Handling Unit-๑๐๓ | Carrier | ๓๙LA๐๘-๔/๑๔W-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 อายุกรรม/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, โลงสนามเด็กเล่น | ๒ |
| ๑๗ | Air Handling Unit-๒๐๙/๒ | Carrier | ๔๐RBW๐๑๘-๓ | พักคอยจ่ายยา, โลงสนามเด็กเล่น | ๒ |
| ๑๘ | Air Handling Unit-๒๑๑ | Windchill | ASD-๖๒๐ | ลงทะเบียน+คัดกรอง OPD กุมภาพันธ์ & พฤษภาคม | ๒ |
| | | | | COLONO | |



๗

| | | | | | |
|----|-------------------------|---------|---|---------------------------------------|---|
| ๑๙ | Air Handling Unit-๓๐๕ | Carrier | ๓๙LA๐๘-๔/๑๔-๓HP | ควบคุม,เตรียมผู้ป่วยกศร พักคอย | ๓ |
| ๒๐ | Air Handling Unit-๓๐๖ | Carrier | ๔๐RBW๐๔๐-๓ | แผนก OPD ศัลยกรรมทั่วไป,ตรวจ | ๓ |
| ๒๑ | Air Handling Unit-๓๐๗ | Carrier | ๓๙LA๐๐๖-๔/๑๔W-๒HP | พักคอย ลงทะเบียน ศัลยกรรมทั่วไป | 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 ศัลยกรรมกระดูก | ๓ |
| ๒๖ | Air Handling Unit-๓๑๒ | Carrier | ๓๙LA๐๐๖-๔/๑๔W-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-HD ^T ๓N- FDA๒๘๐-๓HP | โถงกึ่งปราศจากเชื้อล้างมือ | ๔ |
| ๓๐ | Air Handling Unit-๔๒๑ | Carrier | ๓๙Go๗๑๓-๔/๑๔W-HD ^T ๓N- FDA๒๘๐-๓HP | ทางเดินแผนกผ่าตัดSUB Sterile | ๔ |
| ๓๑ | Air Handling Unit-๔๒๒ | Carrier | ๓๙Go๖๑๒-๔/๑๔W-HD ^T ๓N- FDA๒๕๕-๓HP | โถงกึ่งปราศจากเชื้อ ล้างมือ,SUB. | ๔ |
| ๓๒ | Air Handling Unit-๔๒๓ | Carrier | ๓๙Go๕๑๑-๔/๑๔W-HD ^T ๓N- FDA๒๐๐-๒HP | โถงกึ่งปราศจากเชื้อ ล้างมือ,SUB. | ๔ |
| ๓๓ | Air Handling Unit-๔๒๔ | Carrier | ๓๙Go๖๑๒-๔/๑๔W-HD ^T ๓N- FDA๒๕๕-๓HP | พักของ sterile,เก็บเครื่องมือ sterile | ๔ |
| ๓๔ | Air Handling Unit-๔๒๕ | Carrier | ๓๙Go๘๑๓-๔/๑๔W-HD ^T ๓N- FDA๓๑๕-๕HP | โถงสะอาด | ๔ |



| | | | | | |
|----|-------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------------|---|
| ๓๕ | Air Handling Unit-๕๒๖ | Carrier | ๓๙G๐๗๑๓-๕/๑๕W-HDT๓N-FDA๒๘๐-๓HP | โถงสะอาด | ๕ |
| ๓๖ | Air Handling Unit-๕๒๗ | Carrier | ๓๙G๐๘๑๓-๕/๑๕W-HDT๓N-FDA๓๑๕-๕.๕HP | ทางเดินแผนกถอด | ๕ |
| ๓๗ | Air Handling Unit-๕๒๘ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๕/๑๕W-๒HP | รอลอดอก ๑๐ เตียง | ๕ |
| ๓๘ | Air Handling Unit-๕๒๙ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๒-๕ | โถง | ๕ |
| ๓๙ | Air Handling Unit-๕๓๐ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๕/๑๕W-๒HP | โถง | ๕ |
| ๔๐ | Air Handling Unit-๕๑๖/๑ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๕/๑๕W-๒HP | โถง | ๕ |
| ๔๑ | Air Handling Unit-๕๑๖/๒ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๕/๑๕W-๒HP | โถง | ๕ |
| ๔๒ | Air Handling Unit-๖๐๑ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๕/๑๕W-๒HP | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๐เตียง | ๖ |
| ๔๓ | Air Handling Unit-๖๐๒ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๕-๓ | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๔เตียง | ๖ |
| ๔๔ | Air Handling Unit-๖๐๓ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๕-๓ | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๔เตียง | ๖ |
| ๔๕ | Air Handling Unit-๖๐๔ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๕/๑๕W-๒HP | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๐เตียง | ๖ |
| ๔๖ | Air Handling Unit-๖๐๕ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๘-๕ | โถง | ๖ |
| ๔๗ | Air Handling Unit-๗๐๑ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๕/๑๕W-๒HP | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๐เตียง | ๗ |
| ๔๘ | Air Handling Unit-๗๐๒ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๕-๓ | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๔เตียง | ๗ |
| ๔๙ | Air Handling Unit-๗๐๓ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๕-๓ | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๔เตียง | ๗ |
| ๕๐ | Air Handling Unit-๗๐๔ | Carrier | ๓๙LA๐๖-๕/๑๕W-๒HP | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๓๐เตียง | ๗ |
| ๕๑ | Air Handling Unit-๗๐๕ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๘-๕ | โถง | ๗ |
| ๕๒ | Air Handling Unit-๘๐๑ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๗-๕ | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๑๖เตียง | ๘ |
| ๕๓ | Air Handling Unit-๘๐๒ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๗-๕ | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๑๖เตียง | ๘ |



๓๓/๕
๒๕/๕

| | | | | | |
|----|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------------------|---|
| ๕๔ | Air Handling Unit-๘๐๓ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๘-๕ | โถง | ๘ |
| ๕๕ | Air Handling Unit-๘๐๑ | Carrier | ๕๐RBW๐๒๗-๕ | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๑๖เตียง | ๙ |
| ๕๖ | Air Handling Unit-๘๐๒ | Carrier | ๕๐RBW๐๒๗-๕ | โถงทางเดิน WARD สามัญ ๑๖เตียง | ๙ |
| ๕๗ | Air Handling Unit-๘๐๓ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๘-๕ | โถง | ๙ |
| ๕๘ | AHU-๑๐๕,HPU-๑๐๕ | Windchill | ASD-๕๕๐ | 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-๑๑๒,HPU-๑๑๒ | Windchill | ASD-๖๒๐ | แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน | ๑ |
| ๖๔ | AHU-๒๐๖,HPU-๒๐๖ | Windchill | ASD-๐๘๐ | BLOOD BANK | ๒ |
| ๖๕ | AHU-๒๐๗,HPU-๒๐๗ | Windchill | ASD-๒๐๐ | แผนกLAB Lab กลาง | ๒ |
| ๖๖ | AHU-๒๑๐,HPU-๒๑๐ | Carrier | ๕๐RBW๐๑๕-๓ | เพาะเชื้อ | ๒ |
| ๖๗ | AHU-๒๑๒,HPU-๒๑๒ | Carrier | ๙๔LA๐๘-๔/๑๕W-๓:HP | 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-๕๑๙,HPU-๕๑๙ | Windchill | ASD-๐๘๐ | คอร์ตพิเศษ๔ | ๕ |
| ๗๖ | AHU-๕๐๑,HPU-๐๑ | Windchill | ASD-๕๕๐ | ZONE แผนก ICU | ๕ |
| ๗๗ | AHU-๕๐๒,HPU-๐๒ | Windchill | ASD-๑๓๐ | ห้องตรวจ ICU๓,๔ | ๕ |
| ๗๘ | AHU-๕๐๓,HPU-๐๓ | Windchill | ASD-๗๕๐ | แผนก CCU | ๕ |
| ๗๙ | AHU-๕๐๔,HPU-๐๔ | Windchill | ASD-๓๒๐ | แผนก CATH LAB.,ห้องเครื่อง,ควบคุมผ่าตัด | ๕ |
| ๘๐ | AHU-๕๐๕,HPU-๐๕ | Windchill | ASD-๓๐๐ | ผ่าตัดหัวใจ | ๕ |
| ๘๑ | AHU-๕๐๖,HPU-๐๖ | Windchill | ASD-๗๕๐ | ZONE แผนก OPD PICU | ๕ |
| ๘๒ | AHU-๕๐๗,HPU-๐๗ | Windchill | ASD-๑๒๕ | Intermediate ๑ | ๕ |
| ๘๓ | AHU-๕๐๘,HPU-๐๘ | Windchill | ASD-๑๒๕ | Intermediate ๒ | ๕ |
| ๘๔ | AHU-๕๐๙,HPU-๐๙ | Windchill | ASD-๖๕๐ | แผนก PICU | ๕ |
| ๘๕ | AHU-๕๑๐,HPU-๑๐ | Windchill | ASD-๐๕๖ | ห้องตรวจ PICU-๒ | ๕ |
| ๘๖ | AHU-๕๑๑,HPU-๑๑ | Windchill | 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-๐๕๐ | ห้องแยกผู้ป่วย โรคระบบทางเดินหายใจ | ๑ |
| ๙๕ | FAU-๖๐๑,HPU-๐๑ | Windchill | ASD-๐๒๐ | WARD แยกโรค | ๒ |



Handwritten signature and initials in blue ink at the top right of the page.

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------|---------|-------------|---|
| ๙๖ | FAU-๖๐๑๒,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
- ความสามารถลดความชื้นอากาศ ๔๐ - ๖๐%
- External Static Pressure ๑.๕ in.wg
- ใช้ระบบไฟฟ้าใช้ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz
- มีรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนผ้าบริเวณที่เปิด ให้มีสภาพดั้งเดิม รวมทั้งทาสี ให้ใกล้เคียงของเดิมให้มากที่สุด โดยใช้วัสดุผ้าเป็นประเภทป้องกันความชื้น

๔.๙ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบในส่วนของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้งานนั้น ๆ แล้วเสร็จ ตามขอบเขตที่รับผิดชอบที่ระบุในสัญญา

๔.๑๐ ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ โดยมีแต่ละตำแหน่งให้แสดงเอกสารรับรองคุณวุฒิการศึกษา หนังสือรับรองการทำงาน สำเนาบัตรประชาชนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เสนอคณะกรรมการ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๑๐.๑ วิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ

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



๕. กำหนดระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ 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 ๙,๒๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

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 ล้างแอร์ 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 ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๗ 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 โชน ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๗ ติดตั้ง OAU บริเวณชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๘ งานทดสอบงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และอุปกรณ์ติดตั้ง
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๓.๑ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมชนทัง 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 ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๔.๑ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมชนทัง 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 ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

๕.๑ รื้อฝ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมชนทัง 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 ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา



งวดที่ ๖ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๖.๑ รั้วผ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมขนทึบ 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 ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

งวดที่ ๗ เป็นเงินจำนวนในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ๗.๑ รั้วผ้าและฉนวนหุ้มท่อเก่า พร้อมขนทึบ 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 ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้าง ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง



๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันงานภายในระยะเวลา ๒ ปี โดยระหว่างการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจสอบงานเมื่อได้รับแจ้ง ภายใน ๔๘ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ๗ วัน กรณีระบบควบคุม ติดตามและแสดงผล ให้ส่งรายงานการตรวจสอบและระยะเวลาการจัดการถึงเจ้าหน้าที่ดูแลระบบทุกครั้ง หากไม่ดำเนินการผู้ว่าจ้างสามารถจ้างบุคคลอื่น โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกเก็บจากผู้รับจ้าง

๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๑.๑ วัสดุอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บ โดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารรับรองต่อกรรมการผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

๑๑.๒ การรักษาความสะอาด ปิดล้อมพื้นที่ และนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว นำออกไปทิ้งนอกสถานที่ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา

๑๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสรุปรายงานตามขอบเขตงาน ในการเข้าดำเนินการประจำเดือนหรืองวดงาน เพื่อประกอบการส่งมอบงาน

๑๑.๔ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามขอบเขตงานเป้าหมายหรือพนักงานของผู้รับจ้างทำงานบกพร่อง ให้ผู้รับจ้างชี้แจงเหตุผลและแนวทางแก้ไขในรายงานแต่ละงวดงานนั้น เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้วเห็นควรต้องดำเนินการแก้ไข และได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขงานที่บกพร่องให้เรียบร้อยโดยเร็ว โดยไม่คิดค่าจ้าง ค่าแรง ค่าวัสดุ-อุปกรณ์หรือค่าใช้จ่ายใดจากผู้จ้างอีก ถ้าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง โดยมติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ถือเป็นที่สุด

๑๑.๕ ในกรณีเกิดความเสียหายกับอาคาร อุปกรณ์ประกอบอาคาร หรืออื่น ๆ อันเนื่องจากการที่มีได้ปฏิบัติงานด้วยความเชี่ยวชาญ และขาดความระมัดระวัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรับผิดชอบ แก้ไขให้แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้ปกติ

๑๑.๖ ผู้รับจ้างยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสามารถเข้าตรวจสอบการทำงาน สถานที่ในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน ฯลฯ ได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในระยะเวลาตามสัญญาฯ นี้

๑๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งพื้นที่ก่อนจะเข้าดำเนินการและขออนุญาตเข้าพื้นที่ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

๑๑.๘ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา ให้ดำเนินการส่งแผนการทำงานต่อคณะกรรมการฯ ภายใน ๗ วัน

๑๑.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่เครื่องแบบในรูปแบบเดียวกัน บนเครื่องแบบต้องมีการแสดง ชื่อบริษัท หรือ ตราสัญลักษณ์ของผู้รับจ้าง ให้เห็นเด่นชัด

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ราค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย



๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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



๑ ๓ ๕ ๗