

สัญญาซื้อขาย
เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๕๒ เครื่อง

สัญญาเลขที่ ๕๔ / ๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่าง จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายประพัฒน์ ธรรมศร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๘๘๙๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๐๓๘/๕ ถนนพัฒนาการ แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โดย นางสาววิมลพัชร ชูช่วย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๙๙๐๙๙๖ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๘๐๓๓๘๑๘ ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๕๒ เครื่อง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ TASAKI ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “เครื่องปรับอากาศ” ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคาเครื่องปรับอากาศและค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๕,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๖๙,๖๒๖.๑๗ บาท (สามแสนหกหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบหกบาทสิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และเครื่องปรับอากาศที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้ จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

 (ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (นายประพัฒน์ ธรรมศร) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ	 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (นางสาววิมลพัชร ชูช่วย) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด
 (ลงชื่อ).....พยาน (นายธนิต ปานรอด) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	 (ลงชื่อ).....พยาน (นางสาวยุวดี ดีแก้ว) นิติกรปฏิบัติการ

/ข้อ ๒ การ...

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าเครื่องปรับอากาศที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้มาแล้วนำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการสินค้าและราคาต่อหน่วย	จำนวน ๑ (หนึ่ง)	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๒๘ (ยี่สิบแปด)	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง)	หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ รายละเอียดการทดสอบการใช้งาน	จำนวน ๑๔ (สิบสี่)	หน้า
๓.๕ ผนวก ๕ เอกสารคู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑๔๕ (หนึ่งร้อยสี่สิบห้า)	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ซื้อตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศ เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน...๑๕๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบเครื่องปรับอากาศได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า...๓...(สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศรวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งเครื่องปรับอากาศโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน...๗...(เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิมลพัชร ชูช่วย)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

/ข้อ ๕ การ...

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับเครื่องปรับอากาศที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเครื่องปรับอากาศ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า เครื่องปรับอากาศที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับเครื่องปรับอากาศนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำเครื่องปรับอากาศนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำเครื่องปรับอากาศมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือขอลดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบเครื่องปรับอากาศถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการเครื่องปรับอากาศทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อเครื่องปรับอากาศที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าเครื่องปรับอากาศให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบเครื่องปรับอากาศตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารกสิกรไทย สาขาประเวศ ชื่อบัญชี บจก. อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค เลขที่บัญชี ๐๑๒๓๒๕๖๙๒๑ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายประพัฒน์ ธรรมสร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายธนิต ปานรอด)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสาววิรัชพัชร ชูช่วย)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)
นิติกรปฏิบัติการ

/ข้อ ๗ การรับ...

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องปรับอากาศและการติดตั้งตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบเครื่องปรับอากาศทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเครื่องปรับอากาศชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาเครื่องปรับอากาศขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ...-...(---) ชั่วโมง หรือร้อยละ...-...(---) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเครื่องปรับอากาศของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ...-...(---) ของราคาเครื่องปรับอากาศทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน...-...บาท (...-...) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้เครื่องปรับอากาศได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของเครื่องปรับอากาศตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่เครื่องปรับอากาศเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของเครื่องปรับอากาศแตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของเครื่องปรับอากาศหน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสาร แนบท้ายสัญญาผนวก ๔

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน...๓๐...(สามสิบ) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิศ ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิมลพัชร ชูช่วย)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

/ข้อ ๘ หลัก...

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาประเวศ หนังสือค้ำประกันเลขที่ ๑๐๐๐๗๒๔๗๕๗๓๓ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๒๘๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายเครื่องปรับอากาศตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุทธไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งเครื่องปรับอากาศล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในเครื่องปรับอากาศตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบเครื่องปรับอากาศดังกล่าวตามข้อ ๕ แล้ว

 (ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (นายประพัฒน์ ธรรมศร) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ	 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (นางสาววิมลพัชร ชูช่วย) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด
 (ลงชื่อ).....พยาน (นายธนิธ ปานรอด) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	 (ลงชื่อ).....พยาน (นางสาวยุตติ ดีแก้ว) นิติกรปฏิบัติการ

/ข้อ ๑๐ คู่มือ...

ข้อ ๑๐ คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้เครื่องปรับอากาศตามสัญญาฯนี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาฯแนวก ๕ จำนวน...๑...(หนึ่ง) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบเครื่องปรับอากาศ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญาฯนี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๑ การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ เกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศตามสัญญาฯนี้ โดยผู้ซื้อไม่ได้แก้ไขตั้งแต่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๒ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบเครื่องปรับอากาศตามสัญญาฯแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งเครื่องปรับอากาศบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบเครื่องปรับอากาศไม่ตรงตามสัญญาฯหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญาฯ หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญาฯ หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาฯข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาฯทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฯนั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อเครื่องปรับอากาศรวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯนี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องปรับอากาศให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องปรับอากาศกลับคืนไป และทำสถานที่ที่รื้อถอนเครื่องปรับอากาศออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญาฯนี้ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาฯ โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิมลพัชร ชูช่วย)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

/ถ้าผู้ขาย...

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำเครื่องปรับอากาศกลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำเครื่องปรับอากาศกลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำเครื่องปรับอากาศกลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำเครื่องปรับอากาศออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดเครื่องปรับอากาศดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รื้อถอนเครื่องปรับอากาศออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่เครื่องปรับอากาศซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๒ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาเครื่องปรับอากาศที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำเครื่องปรับอากาศมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่เครื่องปรับอากาศที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบเครื่องปรับอากาศนั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาเครื่องปรับอากาศทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิมลพัชร ชูช่วย)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุตติ ตีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

/หากค่าปรับ...

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าเครื่องปรับอากาศที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๕ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๖ การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าเครื่องปรับอากาศมาจากต่างประเทศ และต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้เครื่องปรับอากาศบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกเครื่องปรับอากาศลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าเครื่องปรับอากาศจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิรัชพัชร ชูช่วย)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

/ในการส่ง...

ในการส่งมอบเครื่องปรับอากาศให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับเครื่องปรับอากาศนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบเครื่องปรับอากาศด้วย

ในกรณีที่เครื่องปรับอากาศไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบเครื่องปรับอากาศให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าเครื่องปรับอากาศ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ไว้ก่อนและชำระเงินค่าเครื่องปรับอากาศเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... (นายประพัฒน์ ธรรมศร) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (ลงชื่อ).....พยาน (นายธนิต ปานรอด) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	(นางสาววิรัชพัชร ชูช่วย) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด (ลงชื่อ).....พยาน (นางสาวยุวดี ดีแก้ว) นิติกรปฏิบัติการ
--	--

รายการสินค้าและราคาต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	ขนาดตามแผน BTU	ขนาดที่เสนอ BTU	จำนวน เครื่อง	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง	๑๒,๐๐๐	๑๓,๑๓๖	๑	๑๙,๕๑๐.๐๐	๑๙,๕๑๐.๐๐
๒	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๑๒,๐๐๐	๑๓,๑๓๖	๑	๒๖,๗๑๐.๐๐	๒๖,๗๑๐.๐๐
๓	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๑๓,๐๐๐	๑๓,๑๓๖	๒๖	๒๖,๗๑๐.๐๐	๖๙๔,๔๖๐.๐๐
๔	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๑๘,๐๐๐	๑๙,๑๐๗	๑๐	๒๙,๖๐๒.๐๐	๒๙๖,๐๒๐.๐๐
๕	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๒๔,๐๐๐	๒๖,๒๗๒	๕๐	๓๔,๗๖๐.๐๐	๑,๗๓๘,๐๐๐.๐๐
๖	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๓๐,๐๐๐	๓๐,๓๖๖	๒๖	๔๐,๔๕๐.๐๐	๑,๐๕๑,๗๐๐.๐๐
๗	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๓๒,๐๐๐	๓๖,๑๖๗	๑	๔๒,๙๕๐.๐๐	๔๒,๙๕๐.๐๐
๘	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๓๖,๐๐๐	๓๖,๑๖๗	๗	๔๒,๙๕๐.๐๐	๓๐๐,๖๕๐.๐๐
๙	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๔๐,๐๐๐	๔๑,๑๑๔	๑	๕๐,๑๒๐.๐๐	๕๐,๑๒๐.๐๐
๑๐	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๔๔,๐๐๐	๔๔,๖๙๗	๑	๕๓,๗๗๐.๐๐	๕๓,๗๗๐.๐๐
๑๑	เครื่องปรับอากาศแบบตั้งแขวน	๔๘,๐๐๐	๔๘,๔๕๐	๔	๕๔,๙๖๐.๐๐	๒๑๙,๘๔๐.๐๐
๑๒	เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้า (Built-in type)	๓๖,๐๐๐	๓๖,๑๖๗	๑๐	๔๓,๘๒๐.๐๐	๔๓๘,๒๐๐.๐๐
๑๓	เครื่องปรับอากาศแบบท่อลม	๑๒,๐๐๐	๑๓,๐๐๐	๕	๓๒,๑๒๐.๐๐	๑๖๐,๖๐๐.๐๐
๑๔	เครื่องปรับอากาศแบบท่อลม	๔๘,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕	๖๑,๙๐๐.๐๐	๓๐๙,๕๐๐.๐๐
๑๕	เครื่องปรับอากาศแบบ (Duct type)	๔๘,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๓	๖๑,๙๐๐.๐๐	๑๘๕,๗๐๐.๐๐
๑๖	เครื่องปรับอากาศแบบ (Duct type) ปรับปรุงระบบท่อ Duct	๔๘,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๑	๖๒,๒๗๐.๐๐	๖๒,๒๗๐.๐๐
				๑๕๒		๕,๖๕๐,๐๐๐.๐๐

Wisanaporn



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๕๒ เครื่อง
โรงพยาบาลบางพลี

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศของโรงพยาบาลบางพลีในปัจจุบันใช้งานมาประมาณ ๑๐ ปี เกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพจากการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องซื้อเครื่องปรับอากาศทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ และติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มเติมเพื่อให้การบริการของโรงพยาบาลบางพลี เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนเครื่องปรับอากาศเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน และติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการใช้งานรวมถึงปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศแบบ (Duct type) ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า และลดค่าซ่อมบำรุง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสมุทรปราการ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑. นายนพดล ทับเปรม

๒. นายสมศักดิ์ มามี

๓. นายชูชาติ อินชลิบ

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ



/๔. ขอบเขต...

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการรื้อ-ถอน เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ประกอบเดิม พร้อมทั้งขนย้ายไปเก็บรักษายังสถานที่ ที่ผู้ซื้อกำหนด

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุทุกอย่างที่เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้ระบบปรับอากาศ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบสถานที่ปริมาณงานพร้อมเสนอแผนงาน และแบบแปลนการติดตั้งให้กรรมการตรวจรับหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายอนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องซ่อมแซมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด และอื่นๆที่เกิดความเสียหายจากการรื้อ-ถอน-ติดตั้ง ให้กลับอยู่ในสภาพดีดังเดิม และหากเกิดการชำรุดแตกหักหรือเสียหายใดๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการซ่อมแซม ให้มีสภาพและสีใกล้เคียงของเดิมมากที่สุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการเปลี่ยนท่อน้ำยาพร้อมหุ้มฉนวนให้เรียบร้อย ในการดำเนินงานหากเกิดการเสียหายใดๆ นอกจากรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕. คุณลักษณะทั่วไป

๕.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบติดผนังจำนวน ๑ เครื่อง ดังนี้

๕.๑.๑ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)
จำนวน ๑๒๗ เครื่อง ดังนี้

๕.๒.๑ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๒ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ เครื่อง

๕.๒.๓ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ เครื่อง

๕.๒.๔ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕๐ เครื่อง

๕.๒.๕ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๖ เครื่อง

๕.๒.๖ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๗ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๗ เครื่อง

๕.๒.๘ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๙ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๑๐ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง

๕.๓ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้า (Built-in type) จำนวน ๑๐ เครื่อง ดังนี้

๕.๓.๑ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ เครื่อง

๑. นายนพดล ทับเปรม
๒. นายสมศักดิ์ มามี
๓. นายชูชาติ อินชลิบ

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

Wanpatt

/๕.๔ เป็นเครื่อง...

INTEGRATION SYSTEM NETWORK CO.,LTD.

บริษัท อินทิเกรชั่นซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด

ISN

๕.๔ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบท่อลม จำนวน ๑๐ เครื่อง ดังนี้

๕.๔.๑ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕ เครื่อง

๕.๔.๒ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕ เครื่อง

๕.๕ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบ (Duct type) จำนวน ๔ เครื่อง ดังนี้

๕.๕.๑ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ เครื่อง

๕.๕.๒ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้งปรับปรุงระบบท่อ Duct จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๖ ข้อกำหนดทั่วไปของเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์ (License) ของผลิตภัณฑ์นั้นๆ ทั้งนี้จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ

๖.๑ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกส่วนแบบมีระบบฟอกอากาศหรือแผ่นฟอกอากาศแบบติดตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต (Split Type) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๓๓๔-๒๕๕๓, มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ มาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑, มาตรฐาน ISO ๑๘๐๐๑ และเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๖.๒ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type) จะต้องมียกอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน อีอีอาร์ หรือ EER (Energy Efficiency Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๐ บีทียู/วัตต์

๖.๓ มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๘๐๐๑

๖.๔ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

๖.๔.๑ ชิ้นส่วนภายนอก (CASING) ทรงสี่เหลี่ยมเป็นแผ่นเหล็กชนิด GALVANIZED STEEL SHEET ที่มีมาตรฐาน ทาง COMMERCIAL GRADE ผ่านกระบวนการเคลือบ ZINC PHOSPHATE TREATMENT และมีความหนา ไม่น้อยกว่า ๐.๘ มิลลิเมตร และอบพ่นสีอย่างดีด้วย EPOXY POLYESTER POWER COATING มีการผลิตตาม มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและตรวจสอบทุกขั้นตอน การผลิตแผ่นเหล็กดังกล่าวที่ผ่านการพ่นสีน้ำเกลือ (มีความเข้มข้น ๒๐%) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๖.๔.๒ คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบหุ้มปิด (Hermetic) ติดตั้งบนลูกยาง หรือสปริงกัน สะเทือนชนิด Rotary หรือ Scroll สำหรับขนาดตั้งแต่ ๓๘,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมงขึ้นไป ใช้กับสารทำความเย็น ชนิด R-๓๒ หรือ R๔๑๐ A ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๓Ph/๕๐Hz หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz/ และมีอุปกรณ์ป้องกัน ความร้อนสูงเกินเกณฑ์ (INTERNAL OVERLOAD PROTECTION)

๑. นายนพดล ทับเปรม
๒. นายสมศักดิ์ มามี
๓. นายชูชาติ อินชลิบ

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



๖.๔.๓ คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดง FIN ทำด้วย ALUMINIUM การจัด COIL เข้ากับ LIN เป็นแบบ MECHANICALLY EXPANSION CONDENSER COIL จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า ๑๔ FPI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แถว พร้อมทดสอบการรั่วของ CONDENSER COIL ที่ ๓๕๐ PSIG CONDENSER TEMP ประมาณ ๑๒๐-๑๓๐ องศาฟาเรนไฮต์

๖.๔.๔ MOTOR ของ CONDENSER FAN ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V๑PH ๕๐ Hz เป็นชนิด PERMANENT SPLIT CAPACITOR MOTOR, SQUIRREL CAGE ROTOR พร้อมมี INTERNAL PROTECTOR ในมอเตอร์ BEARING เป็นชนิด DEEP GROOVE BALL BEARING SHIELD ON BOTH SIDES

๖.๕ การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้ จะต้องติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต ประกอบด้วย

๖.๕.๑ MAGNETIC CONTACTOR ของ COMPRESSOR

๖.๕.๒ INTERNAL COMPRESSOR MOTOR PROTECTION

๖.๕.๓ REFRIGERANT CHARGING PORT

๖.๕.๔ HI-LOW PRESSURE SWITCH สำหรับเครื่องที่มีขนาด ๓๘,๐๐๐ BTU ขึ้นไป

๖.๕.๕ TIMER DELAY RELAY

๖.๕.๖ HOLDING CHARGED WITH R-๓๒ หรือ R ๔๑๐ A

๖.๕.๗ DISCHARGE AND SUCTION SERVICE VALVE

๖.๕.๘ FILTER DRIER ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องปรับอากาศ

๖.๕.๙ PHASE PROTECTION สำหรับเครื่องใช้ไฟ ๓๘๐ V/ ๓Ph /๕๐ Hz

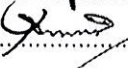
๖.๕.๑๐ FULL REFRIGERANT CHARGING FROM FACTORY

๖.๖ เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)

๖.๖.๑ CASING ภายนอกเป็นแบบ ELECTRO GALVANIZED STEEL ผ่านกระบวนการ DEGREASING WATER RINSE AND DRYING พร้อมพ่นสีและการอบสีตามมาตรฐาน ของผู้ผลิตสี แผ่นเหล็ก ดังกล่าวที่ใช้เป็นส่วนประกอบ มีความหนาอย่างน้อย ๐.๘ มิลลิเมตร โดยมีฉนวนบุภายในเป็น PE โฟม หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร และหุ้มฉนวน ที่ถาดรองน้ำไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

๖.๖.๒ พัดลมส่งลมเย็น (BLOWER) เป็นแบบ CENTRIFUGAL BLOWER มีการต่อมอเตอร์เป็นแบบ DIRECT DRIVE จำนวน ๔ ตัว สำหรับเครื่องตั้งแต่ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู ต่อชั่วโมงขึ้นไปพร้อมทำการ BALANCING ทั้งด้าน DYNAMIC และ STATIC เรียบร้อยมาจากโรงงาน และรุ่นต่อท่อลมพัดลมส่งลมเย็น (BLOWER) เป็นแบบ DOUBLE INLET CENTRIFUGAL BLOWER ระบบขับเคลื่อน แบบสายพานส่งกำลัง (PULLEY) และทำการ BALANCING ทั้งด้าน DYNAMIC และ STATIC เรียบร้อย มาจากโรงงานผู้ผลิต

๑. นายพนพล ทับเปรม
๒. นายสมศักดิ์ มามี
๓. นายชูชาติ อินชลิบ


.....

.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



/๖.๖.๓ MOTOR ...



๖.๖.๓ MOTOR ของ FAN COIL UNIT หากใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V ๑PH ๕๐ Hz เป็นชนิด PERMANENT SPLIT CAPACITOR MOTOR ,SQUIRREL CAGE ROTOR พร้อมมี INTERNAL PROTECTOR ในมอเตอร์, BEARING เป็นชนิด SLEEVE BEARING ON BOTH SIDES สามารถปรับความเร็วลมได้ ๓ ระดับ หรือถ้าใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ V๓PH ๕๐HZ ให้เชื่อมต่อเข้ากับพลูเลย์และสายพาน

๖.๖.๔ COOLING COIL ทำด้วยท่อทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว (O.D.) FIN ทำด้วย ALUMINIUM ต้องมีการเคลือบด้วยสาร HYDROPHILIC COATE เพื่อยืดอายุการใช้งาน และป้องกันการกัดกร่อน การอัด COIL เข้ากับ FIN เป็นแบบ MECHANICALLY EXPANSION COOLING COIL จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า ๑๔ FPI และจำนวนแถวไม่น้อยกว่า ๒ แถว พร้อมทดสอบการรั่วที่ ๓๕๐ PSIG เป็นอย่างน้อย

๖.๖.๕ ระบบลดแรงดันในเครื่องปรับอากาศเป็นแบบ Capillary Tube หรือ Expansion Valve ติดตั้งอยู่ในชุดแฟนคอยล์พร้อมเรียบร้อยจากโรงงาน

๖.๖.๖ ระบบควบคุมอุณหภูมิ แบบอิเล็กทรอนิกส์ THERMOSTAT พร้อมฟังก์ชันการทำงานพร้อมชุด TIMER DELAY สำหรับคอมเพรสเซอร์ ที่ออกแบบมาเฉพาะจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น

๖.๖.๗ ชุด FILTER ให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น

๖.๖.๘ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิสำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน ๖๐,๐๐๐ บีทียู เป็นแบบ อิเล็กทรอนิกส์ หน่วงเวลาประมาณ ๓ นาที ชนิดไร้สายประกอบด้วย

- ON/OFF สวิตช์พร้อมหน้าจอแสดงผลที่สามารถแสดงผลได้อย่างชัดเจน
- ตั้งอุณหภูมิได้ ๑๕-๓๐ องศาเซลเซียส
- ปรับความเร็วพัดลม ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ และมีฟังก์ชัน Fan Auto
- เปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto restart) เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง
- เป็นยี่ห้อเดียวกับผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ
- มีฟังก์ชันแสดงสัญลักษณ์อาการที่ชำรุดในตัวเอง

๖.๗ คอนเดนซิงยูนิต (Condensing Unit) ประกอบด้วย

๖.๗.๑ ตัวถัง (Casing) ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสีหรือทาสีเพื่อป้องกันการเป็นสนิม และทนต่อสภาพการใช้งานกลางแจ้งได้ดี

๖.๗.๒ ชุดคอนเดนซิง ต้องประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบคุมน้ำ (Condenser), พัดลมพร้อมมอเตอร์, ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ, ช่องอัดเต็มและลิ้นท่อ (Discharge and Suction Service Valve) ขั้วต่อ, สายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer), วงจรป้องกันโหลดเกิน (Overload Protector), คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ทั้งนี้ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร

๑. นายนพดล ทับเปรม
๒. นายสมศักดิ์ มามี
๓. นายชูชาติ อินชลิบ

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



๖.๗.๓ ชุดคอนเดนซึ่งจะต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อน เคลือบผิวด้วยสารป้องกันการกัดกร่อน

๖.๗.๔ ชุดคอนเดนซึ่งให้ใช้ชนิดที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ โดยตรงและติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์

๖.๗.๕ พัฒนของชุดคอนเดนซึ่ง ใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

๖.๘ แฟนคอยล์ยูนิต (Fan Coil Unit)

๖.๘.๑ ตัวถัง (Casing) ทำด้วยเหล็กอบสังกะสีแล้วพ่นด้วยสีน้ำมันให้ดูสวยงามหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตสามารถถอดออกเพื่อการบำรุงรักษาได้ ภายในตัวเครื่องต้องมีถาดรองรับน้ำที่กลั่นตัวจากคอยล์ทำความเย็นและวาล์วต่างๆ

๖.๘.๒ ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (CFM) ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ต่อดัน ความเย็นหรือตามปริมาณลมหมุนเวียนที่ได้กำหนดไว้ในการออกแบบและต้องประกอบด้วยแผง Evaporator พัฒนพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกถาดระบายน้ำที่ควบแน่นจับแผง Evaporator แผงกรองอากาศชั่วคราวสายไฟฟ้า และชั่วคราวสายดินสำหรับสวิตช์ ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์พัฒน อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น (Expansion Valve Or Capillary Tube) ให้มีติดไว้ที่ตัวเครื่อง หรือแยกติดตั้งก็ได้

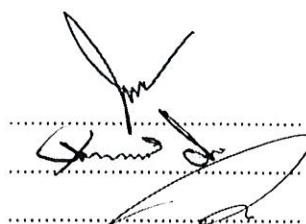
๖.๘.๓ พัฒนของชุดแฟนคอยล์ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) พัฒนแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage) หรือพัฒนชนิดอื่นที่มีการขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์

๖.๘.๔ แผงกรองอากาศเป็นแบบอลูมิเนียม หรือใยสังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๖.๘.๕ ท่อน้ำยาใช้ท่อทองแดง ชนิดม้วน ขนาดท่อน้ำยาให้ใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศกำหนด การเชื่อมต่อจะต้องไม่ให้มีรอยรั่ว การหุ้มฉนวนท่อน้ำยาให้ใช้ Colse Cell Flexible Rubber Foam ความหนาฉนวนที่ใช้ไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ นิ้ว จะต้องหุ้มไปจนสุดความยาวของท่อน้ำยาในตัวแฟนคอยล์ยูนิต กรณี Fan Coil Unit อยู่ต่ำกว่า Condensing Unit มีความสูงในแนวตั้งเกินกว่า ๗.๕ เมตร ให้ทำ Trap ที่ท่อน้ำยาทางกลับและหาก Fan Coil Unit อยู่สูงกว่า Condensing Unit ให้ทำ Trap และ Loop ที่ท่อน้ำยาทางกลับด้วยคอนเดนซึ่งยูนิต ตรรกต่อไปให้ใช้จากบริษัทผู้ผลิตฉนวนทำการเชื่อมต่อกันให้สนิท

๖.๘.๖ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิใช้เทอร์โมสแตทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วง ๑๕-๓๐ องศา โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy, Precision) ได้ ๑ องศา หรือ ละเอียดมากกว่า พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์เพื่อป้องกัน คอมเพรสเซอร์เสียหายหากเกิดไฟดับ แรงดันไฟฟ้าขาดหายไปหรือ คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาประมาณ ๒-๓ นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

๑. นายนพดล หับเปรม
๒. นายสมศักดิ์ มามี
๓. นายชูชาติ อินชลิบ



ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



หมายเหตุ :

๑. ค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพแรงงาน (ENERGY EFFICIENCY RATIO, EER) หมายถึง อัตราส่วนระหว่างขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่อง กับ พิกัดกำลังไฟฟ้า
๒. ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่อง (Net Total Room Cooling Effect of a Unit) หมายถึงความสามารถทั้งหมดของเครื่องที่จะระบายความร้อนสัมผัส (Sensible Heat) ออกจากบริเวณที่ปรับอากาศต่อหน่วยเวลา ขณะทำงาน ณ ภาวะมาตรฐานที่ใช้ทดสอบ (หน่วยเป็น บีทียูต่อชั่วโมง)
๓. พิกัดกำลังไฟฟ้า (Rated Power Input) หมายถึง กำลังไฟฟ้าที่ใช้พร้อมกันของคอมเพรสเซอร์ พัฒมอุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์อื่นๆ ที่ประกอบใช้กับเครื่องปรับอากาศนั้นๆ ขณะทำงาน ณ ภาวะมาตรฐานที่ใช้ทดสอบ (หน่วยเป็นวัตต์)

๗. การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมที่ติดตั้งอยู่ตามห้องต่างๆ ของโรงพยาบาลบางพลี พร้อมทั้งขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ผู้ซื้อกำหนดและเก็บงานให้เรียบร้อย

๘. การติดตั้ง

ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมการติดตั้ง และจัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานการติดตั้ง พร้อมลงนามรับรองผลทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนการเข้าทำงานติดตั้ง และกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา พร้อมทั้งรายละเอียดในการทำงาน

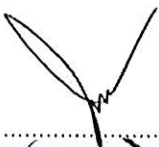
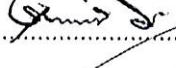
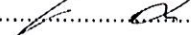
๘.๒ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ๑๐,๐๐๐ บีทียูขึ้นไป ให้ติดตั้งโดยประกอบเข้ากับท่อดักสของเดิมที่มีอยู่แล้ว หากชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่หรือปรับเปลี่ยนแก้ไขตามความเหมาะสมเพื่อให้สามารถใช้งานได้

๘.๓ การติดตั้งระบบปรับอากาศให้เป็นไปตามตำแหน่งเดิม หรือตามแบบ การติดตั้งอาจเคลื่อนย้ายจากจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของช่างผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับ การติดตั้งคอนเดนซิงยูนิตให้ติดตั้งบนขาตั้งเดิมหรืออยู่บนโครงเหล็กเดิม หรือถ้าหากพบว่าขาตั้งเดิมหรือโครงเหล็กเดิมชำรุดไม่สามารถรับน้ำหนักได้ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๘.๔ ขาตั้งเดิมหรือโครงเหล็กเดิมที่มีการซ่อมแซมให้ใช้ของเดิมได้

๘.๕ การใช้สายไฟ ท่อร้อยสายไฟ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ตู้สวิตซ์ตัดตอน จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) สำหรับขนาดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง

๑. นายพนพล ทับเปรม
๒. นายสมศักดิ์ มามี
๓. นายชูชาติ อินชลิบ


.....

.....

.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



- ๘.๖ สายไฟฟ้าจะต้องเดินสายไฟร้อยท่อเหล็กเหล็ก และมีท่ออ่อนเหล็กชนิดกันน้ำก่อนเข้าชุดคอนเดนซึ่ง
- ๘.๗ ให้เชื่อมต่อสายไฟฟ้าจากเบรกเกอร์ หรือ Junction Box เครื่องปรับอากาศของเดิมได้
- ๘.๘ ในกรณีที่ต้องเดินสายไฟฟ้าใหม่ให้มีเซอร์กิตเบรกเกอร์ติดตั้งที่ตู้ LOAD CENTER ของอาคารและมีตู้ สวิทช์ตัดตอนของเครื่องปรับอากาศที่คอยล์ร้อนในแต่ละชุด
- ๘.๙ การเดินท่อน้ำยาของเครื่องปรับอากาศ ท่อทองแดงที่ใช้เป็นท่อทองแดงใหม่ทั้งหมดและได้มาตรฐาน ตามที่กำหนดจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ มีฉนวน Close Call Insulation ความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว หุ้มกันความร้อน ในส่วนที่มีผลกระทบต่อการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ จากอุณหภูมิภายนอกแนวท่อ ให้เดินตามแนวท่อเดิม หรือระยะใกล้เคียงเดิมหรือตามที่ผู้ซื้อเห็นว่าเหมาะสม และเดินขนานหรือตั้งฉากกับอาคาร ท่อส่วนที่เดินผ่าน Pipe sleeve ทุกแห่ง ให้อุดช่องว่างด้วยวัสดุกันน้ำ
- ๘.๑๐ ติดตั้ง อุปกรณ์กรองสารทำความเย็น ชุดกรองและดูดความชื้น (Strainer and Drier)
- ๘.๑๑ ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ความหนาเทียบเท่าชั้น ๘.๕ มอก. ๑๗ ส่วนที่อยู่ภายในอาคารให้หุ้มด้วยฉนวน Close Call Insulation ความหนาไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว
- ๘.๑๒ ท่อระบายน้ำทิ้งหากของเดิมชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้สามารถใช้งานตามปกติ
- ๘.๑๓ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องเก็บรายละเอียดของงานให้เรียบร้อยทุกเครื่อง เช่น ฝ้า สายไฟฟ้า ท่อน้ำยา รางฟ้าและอื่นๆ
- ๘.๑๔ จะต้องทดลองเดินเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์จนใช้งานได้เรียบร้อย โดยวัดอุณหภูมิ Hi-Low Pressure และกระแสไฟฟ้าที่ใช้งานจริงพร้อมรายงานก่อนวันส่งมอบงาน

๙. การทดสอบเครื่อง

เครื่องปรับอากาศจะต้องได้รับการทดสอบเดินเครื่องอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง และทำรายงานผลการทดสอบโดยมีรายละเอียดขั้นต่ำอย่างน้อยดังนี้ แรงดันน้ำยาด้าน High และ Low กระแสไฟฟ้าแต่ละเฟส

๑๐. การส่งมอบงานและการตรวจรับ

- ๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำความสะอาด ซ่อมแซมส่วนประกอบของอาคารที่ชำรุดอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ และตกแต่งทาสีให้ดีขึ้นเดิม
- ๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จ และทดสอบพร้อมที่จะใช้งานได้
- ๑๐.๔ การดำเนินการตรวจรับ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ติดตั้งอุปกรณ์/งานเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว การตรวจรับ อุปกรณ์/งานดังกล่าว พร้อมทดสอบการเดินเครื่องและส่งรายงาน ส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับ

๑. นายนพดล ทับเปรม
๒. นายสมศักดิ์ มามี
๓. นายชูชาติ อินชลิบ

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



๑๐.๕ อุปกรณ์/งานที่เสนอทั้งหมดจะถือว่าผ่านการตรวจรับก็ต่อเมื่อการทดสอบการทำงานต่างๆ ของอุปกรณ์/งานดังกล่าวข้างต้นเสร็จสมบูรณ์ทุกรายการ จากนั้นผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำรายงานข้อมูล และผลของการตรวจรับนำส่ง

๑๐.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบอุปกรณ์/งาน ทั้งหมดพร้อมการตรวจรับ ทดสอบระบบแล้วเสร็จและส่งมอบภายในเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งมอบแผนงานการดูแลบำรุงรักษาและล้างเครื่องปรับอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ล้างฟิลเตอร์พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป ๒ ครั้ง ต่อปี
- ล้างทำความสะอาดคอยล์ร้อน คอยล์เย็นพร้อมเช็คสภาพทั่วไป ๑ ครั้ง ต่อปี

๑๑. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานพร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหมด เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ปฏิบัติงานติดตั้ง และทดสอบการใช้งานเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๓. การรับประกัน

๑๓.๑ เครื่องปรับอากาศ ต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ต่ำกว่า ๑ ปี นับจากวันลงนามตรวจรับมอบงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งแผนงานการดูแลบำรุงรักษา และส่ง เจ้าหน้าที่มาบริการล้างเครื่องปรับอากาศฟรีภายในระยะเวลา ๑ ปี มีรายละเอียดดังนี้

- ล้างฟิลเตอร์พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป ๒ ครั้ง ต่อปี
- ล้างทำความสะอาดคอยล์ร้อน คอยล์เย็นพร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป ๑ ครั้ง ต่อปี

๑๓.๒ อุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้ยื่นข้อเสนอติดตั้งจะต้องมีการรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี และมีหนังสือการรับประกันการขาย

๑๓.๓ การซ่อมแซมจุดเสียหายทุกครั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการภายในเวลาไม่เกิน ๓ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มาซ่อมภายในระยะเวลา ๓ วันทำการ ให้ผู้ซื้อสามารถดำเนินการซ่อมเองตามระเบียบราชการ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมครั้งนั้น

๑๓.๔ ระหว่างเวลารับประกัน หากตรวจพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องหรือคุณภาพต่ำกว่าที่กำหนดมาติดตั้ง ตลอดจนงานติดตั้งไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขให้ถูกต้อง ภายใน ๓ วันทำการหลังจากตรวจสอบ

๑๓.๕ ในกรณีผลิตภัณฑ์เกิดชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องมาจาก ข้อผิดพลาดของผู้ผลิตหรือการติดตั้ง ในระหว่างรับประกันผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการเปลี่ยน หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีเช่นเดิมอย่างรวดเร็วภายใน ๓ วันทำการ

๑. นายนพดล ทับเปรม

๒. นายสมศักดิ์ มามี

๓. นายชูชาติ อินชลิบ

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

Worapong P.



โรงพยาบาลบางพลี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ

ประเภทแหล่งงบประมาณปี 68 เงินบำรุงหน่วยบริการ

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ติดตั้งบริเวณ	หน่วยงาน	ชั้น	เลขเครื่อง	หมายเหตุ
เครื่องปรับอากาศ (Duct type) ขนาด 48000 บีทียู	1	75,400.00	75,400.00	ห้องทำงานผู้อำนวยการชั้น 9	ห้องผู้อำนวยการชั้น 9	9	F901	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	ห้องหัวหน้าฝ่ายการพยาบาล	ฝ่ายการพยาบาล	9	F902	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	บริหารทั่วไป	9	F903	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องรองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์	บริหารทั่วไป	9	F904	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศ (Built-in type) ขนาด 36000 บีทียู	10	57,500.00	575,000.00	ห้องประชุมเขียนกฎหมายพันธ์	HRD	9	F905-F914	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	ห้องประชุมวิวัฒน์	HRD	9	F915-F916	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	5	41,500.00	207,500.00	ฝ่ายบริหาร	บริหารทั่วไป	9	F917-F921	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	3	41,500.00	124,500.00	ห้องงานพัสดุ	งานพัสดุ	9	F922-F924	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	2	41,500.00	83,000.00	งานทรัพยากรบุคคล	งานทรัพยากรบุคคล	9	F925-F926	ทดแทน
รวม 26 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	3	32,200.00	96,600.00	พิเศษ 819-820,823	พิเศษชั้น 8(เดิมฝั่งฝักอ้อยเบเลื่อย)	8	F802-F804	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	พิเศษ 812,826	พิเศษชั้น 8(เดิมฝั่งฝักอ้อยเบเลื่อย)	8	F805-F806	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	เคาเตอร์หน้าห้องคิโมชั้น8	พิเศษชั้น 8	8	F807	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องคิโมชั้น8	พิเศษชั้น 8	8	F808	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	ห้องเอนกประสงค์	พิเศษชั้น 8	8	F809-F810	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องพยาบาลชั้น8	พิเศษชั้น 8	8	F811	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	พักเบรกพยาบาลชั้น8	พิเศษชั้น 8	8	F812	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	57,600.00	57,600.00	เคาน์เตอร์พยาบาลชั้น8	พิเศษชั้น 8	8	F813	ติดเพิ่ม
รวม 12 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างาน	พิเศษรวม	7	F701	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักเบรก	พิเศษรวม	7	F702	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพัสดุชั้น	พิเศษรวม	7	F703	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	1	62,000.00	62,000.00	เคาเตอร์พยาบาล	พิเศษรวม	7	F704	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างาน	หลังคลอด	7	F705	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	1	79,700.00	79,700.00	เคาเตอร์พยาบาล	สามัญเด็ก	7	F706	ติดเพิ่ม

โรงพยาบาลบางพลี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ
ประเภทแหล่งงบประมาณปี 68 เงินบำรุงหน่วยบริการ

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ติดตั้งบริเวณ	หน่วยงาน	ชั้น	เลขเครื่อง	หมายเหตุ
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	67,600.00	67,600.00	โซนผู้ป่วยสามัญเด็ก	สามัญเด็ก	7	F707	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักแหวสามัญเด็ก	สามัญเด็ก	7	F708	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	คลินิกล้างไตทางช่องท้องชั้น 7	ผู้ป่วยนอก(ชั้น 7)	7	F709-F710	ทดแทน
รวม 10 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	เคาเตอร์พยาบาล	อายุกรรมชาย	6	F601	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างาน	อายุกรรมชาย	6	F602	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	ห้องพักเบรก	อายุกรรมชาย	6	F603	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	เคาเตอร์พยาบาล	อายุกรรมหญิง	6	F604	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	1	68,000.00	68,000.00	เคาเตอร์พยาบาล	อายุกรรมหญิง	6	F605	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างาน	อายุกรรมหญิง	6	F606	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักเบรก	อายุกรรมหญิง	6	F607	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างาน	ศูนย์หัวใจชั้น 6	6	F608	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักแพทย์	ศูนย์หัวใจชั้น 6	6	F609	ทดแทน
รวม 9 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังขนาด 12000 บีทียู	1	18,500.00	18,500.00	เคาเตอร์หน้าห้องจิตเวชชั้น 5	ศัลยกรรมชาย	5	F501	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างาน	ศัลยกรรมชาย	5	F502	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักเบรก	ศัลยกรรมชาย	5	F503	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	1	68,000.00	68,000.00	เคาเตอร์ศัลยกรรมหญิง	ศัลยกรรมหญิง	5	F504	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างาน	ศัลยกรรมหญิง	5	F505	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักเบรก	ศัลยกรรมหญิง	5	F506	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างาน	NICU ชั้น 5	5	F507	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักเบรก	NICU ชั้น 5	5	F508	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	ห้องอบเด็ก	NICU	5	F509-F510	ทดแทน
รวม 10 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวหน้างานทันตกรรม	ทันตกรรมชั้น 4	4	F401	ทดแทน

โรงพยาบาลพหลี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ
ประเภทแหล่งงบประมาณปี 68 เงินบำรุงหน่วยบริการ

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ติดตั้งบริเวณ	หน่วยงาน	ชั้น	เลขเครื่อง	หมายเหตุ
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องนักวิชาการสาธารณสุข	ทันตกรรมชั้น4	4	F402	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องประชุม	ทันตกรรม	4	F403	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	คลังทันตกรรม	ทันตกรรม	4	F404	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องกิจกรรมบำบัดกายภาพ	กายภาพบำบัด	4	F405	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	1	41,500.00	41,500.00	ห้องกิจกรรมบำบัดกายภาพ	กายภาพบำบัด	4	F406	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	2	41,500.00	83,000.00	กิจกรรมบำบัด	กายภาพบำบัด	4	F407-F408	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	คลังยาอายุ	เภสัชกรรมPDชั้น4	4	F409	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 36000 บีทียู	1	45,500.00	45,500.00	ห้องจ่ายยา	เภสัชกรรมPDชั้น4	4	F410	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	3	41,500.00	124,500.00	ห้องหมวดแผนไทย	แพทย์แผนไทย	4	F411-F413	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	1	41,500.00	41,500.00	ฝั่งชั้นแผนจีน	ฝั่งชั้นแผนจีน	4	F414	ทดแทน
รวม 14 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	ห้องหัวหน้างาน	ICU	3	F301	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	ห้อง ups ในห้องผ่าตัด	ห้องผ่าตัด	3	F302-F303	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	ห้องปลอดเชื้อ	ห้องผ่าตัด	3	F304-F305	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	1	41,500.00	41,500.00	ห้องประชุม	ห้องผ่าตัด	3	F306	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศ(Built-in type)ขนาด 48000 บีทียู	3	48,000.00	144,000.00	ทางเดินรอบห้องผ่าตัด	ห้องผ่าตัด	3	F307-F309	ทดแทน
รวม 9 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องเจาะเลือด	ห้อง LAB	2	F201	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องเจาะเลือด	ห้อง LAB	2	F202	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องตรวจLAB	ห้อง LAB	2	F203	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องเก็บอุปกรณ์	ห้อง LAB	2	F204	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องหัวทำงาน	ห้อง LAB	2	F205	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักเบรก	ห้อง LAB	2	F206	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	งานอาชีวะ	งานอาชีวะ	2	F207	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบท่อลมขนาด 48000 บีทียู	1	83,200.00	83,200.00	ห้องตรวจชั้น 2 ห้อง 15-17	ผู้ป่วยนอกชั้น2	2	F208	ทดแทน

INTEGRATION SYSTEM NETWORK CO., LTD.
บริษัท อินทิเกรชั่นซิสเต็มเน็ตเวิร์ก จำกัด
ISN

โรงพยาบาลพหลี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ
ประเภทแหล่งงบประมาณปี 68 เงินบำรุงหน่วยบริการ

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ติดตั้งบริเวณ	หน่วยงาน	ชั้น	เลขเครื่อง	หมายเหตุ
เครื่องปรับอากาศขนาด 12000 บีทียู	1	23,700.00	23,700.00	แอร์เติมอากาศห้อง 15-17	ผู้ป่วยนอกชั้น 2	2	F209	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบท่อลมขนาด 48000 บีทียู	1	83,200.00	83,200.00	ห้องตรวจชั้น 2 ห้อง 18-22	ผู้ป่วยนอกชั้น 2	2	F210	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศขนาด 12000 บีทียู	1	23,700.00	23,700.00	แอร์เติมอากาศห้อง 18-22	ผู้ป่วยนอกชั้น 2	2	F211	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	ห้องพักเบรกห้องตรวจชั้น 2	ผู้ป่วยนอกชั้น 2	2	F212	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	คลินิกพิเศษ ARV	ผู้ป่วยนอกชั้น 2	2	F213	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	ห้ององค์กรแพทย์	องค์กรแพทย์	2	F214-F215	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักองค์กรแพทย์	องค์กรแพทย์	2	F216	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	แพทย์รังสี	X-RAY	2	F217-F218	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	3	41,500.00	124,500.00	ห้อง X-RAY ชั้น 2 ห้อง 1-3	X-RAY	2	F219-F221	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	จิตเวชเด็ก	จิตเวชเด็ก	2	F222	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	กิริสฐานพัฒนาการเด็ก	กิริสฐานพัฒนาการเด็ก	2	F223	ทดแทน
รวม 23 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	ห้องพักเบรกชั้น 1	ผู้ป่วยนอก	1	F101	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	ห้องNecgative	ผู้ป่วยนอก	1	F102	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	ห้องตรวจเบาหวาน	ผู้ป่วยนอก	1	F103	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	ห้องตรวจ 15-16	ผู้ป่วยนอก	1	F104	ติดใหม่
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องหัวหน้างาน	ผู้ป่วยนอก	1	F105	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	ห้องส่งลมสกราะห้	สังคมสงเคราะห์	1	F106	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	2	32,200.00	64,400.00	ห้องงานประกัน	งานประกัน	1	F107-F108	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 30000 บีทียู	1	41,500.00	41,500.00	ห้องทริสแม้น OPD	ผู้ป่วยนอก		F109	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 40000 บีทียู	1	49,500.00	49,500.00	หน้าห้องทริสแม้น OPD	ผู้ป่วยนอก	1	F110	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบท่อลมขนาด 48000 บีทียู	1	83,200.00	83,200.00	ห้องตรวจชั้น 1 ห้อง 5-7	ผู้ป่วยนอกชั้น 1	1	F111	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศขนาด 12000 บีทียู	1	23,700.00	23,700.00	แอร์เติมอากาศชั้น 1 ห้อง 5-7	ผู้ป่วยนอกชั้น 1	1	F112	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบท่อลมขนาด 48000 บีทียู	1	83,200.00	83,200.00	ห้องตรวจชั้น 1 ห้อง 8-10	ผู้ป่วยนอกชั้น 1	1	F113	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศขนาด 12000 บีทียู	1	23,700.00	23,700.00	แอร์เติมอากาศชั้น 1 ห้อง 8-10	ผู้ป่วยนอกชั้น 1	1	F114	ทดแทน

INTEGRATION SYSTEM NETWORK COLLECT
บริษัท อินทิเกรชั่น ซิสเต็ม เน็ตเวิร์ค จำกัด
ISN

โรงพยาบาลบางพลี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ

ประเภทแหล่งงบประมาณปี 68 เงินบำรุงหน่วยบริการ

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	ติดตั้งบริเวณ	หน่วยงาน	ชั้น	เลขเครื่อง	หมายเหตุ
เครื่องปรับอากาศแบบท่อลมขนาด 48000 บีทียู	1	83,200.00	83,200.00	ห้องตรวจชั้น 1 ห้อง 11-14	ผู้ป่วยนอกชั้น 1	1	F115	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศขนาด 12000 บีทียู	1	23,700.00	23,700.00	แอร์เติมอากาศชั้น 1 ห้อง 11-14	ผู้ป่วยนอกชั้น 1	1	F116	ทดแทน
รวม 16 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 18000 บีทียู	1	27,200.00	27,200.00	คลินิกโรคมะเร็ง(ห้องตรวจ)	ผู้ป่วยนอก	G	FG101	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	3	32,200.00	96,600.00	ห้องสำนักงานชั้น G	เภสัชกรรม OPD	G	FG102-FG104	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	4	32,200.00	128,800.00	ห้องคลังยาอยู่ชั้น G	เภสัชกรรม OPD	G	FG105-FG108	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 36000 บีทียู	6	45,500.00	273,000.00	คลังยาชั้น G	เภสัชกรรม	G	FG109-FG114	ทดแทน
รวม 14 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 13000 บีทียู	1	23,500.00	23,500.00	ห้องพักรับรองข้างห้องประชุมชั้น 8	อาคารบริการและจอดรถ	8	F801	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 32000 บีทียู	1	54,000.00	54,000.00	ห้องจ่ายของสะอาด	งานจ่ายกลางชั้น 6 อาคารจอดรถ	6	F601	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 44000 บีทียู	1	52,000.00	52,000.00	ห้องพักรับ/แพ็คเครื่องมือ	งานจ่ายกลางชั้น 6 อาคารจอดรถ	6	F602	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 48000 บีทียู	1	63,000.00	63,000.00	ห้องเก็บของสะอาด	งานจ่ายกลางชั้น 6 อาคารจอดรถ	6	F603	ติดเพิ่ม
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 48000 บีทียู	3	53,550.00	160,650.00	ห้องล้างทำความสะอาด	งานจ่ายกลางชั้น 6 อาคารจอดรถ	6	F804-F806	ติดเพิ่ม
รวม 7 เครื่อง			-					
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 12000 บีทียู	1	18,500.00	18,500.00	X-RAY ตึกฉุกเฉิน	X-RAY ตึกฉุกเฉินอาคารสมโภชน์ฯ	1	F101	ทดแทน
เครื่องปรับอากาศแบบตั้ง/แขวนขนาด 24000 บีทียู	1	32,200.00	32,200.00	X-RAY ตึกฉุกเฉิน	X-RAY ตึกฉุกเฉินอาคารสมโภชน์ฯ	1	F102	ทดแทน
รวม 2 เครื่อง								
รวมทั้งหมด 152 เครื่อง			5,808,050.00					

*** หมายเหตุ

- ติดทดแทน 137 เครื่อง
- ติดเพิ่มเติม 15 เครื่อง
- ยอดรวม 152 เครื่อง

