

สัญญาจ้างปรับปรุงห้องผ่าตัด (ห้องเลขที่ ๒ - ๖) อาคาร ๙ ชั้น
ของโรงพยาบาลบางพลี

สัญญาเลขที่ ๑๑๙/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการโดย นายสมศักดิ์ ไข่มพื้สภพพร นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๓๕๖๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดเชียงใหม่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๔๕/๘๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลสันผักหวาน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ โดย นางสาวกัญญาภัทร เพชรกุลวรารกร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ชม. ๐๐๖๔๖๕ ลงวันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ แนนทำยสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงห้องผ่าตัด (ห้องเลขที่ ๒ - ๖) อาคาร ๙ ชั้น ของโรงพยาบาลบางพลี ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ (ขอบเขตของงานจ้าง)	จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ (ใบเสนอราคา)	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ (ใบต่อรองราคา)	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเองผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

/ข้อ ๓. หลักประกัน...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสมศักดิ์ ไข่มพื้สภพพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกัญญาภัทร เพชรกุลวรารกร)

บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น แคชเชียร์เช็คของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบักชี หางดง เลขที่ ๑๐๐๐๐๑๓ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมียุทธไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗๘๕,๐๔๖.๗๓ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันสี่สิบบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาท) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้ด้วยแล้ว โดยชำระเงินเป็นงวดๆ ละ ๑ ห้อง หรือมากกว่าตามผลสำเร็จของงานที่ทำ

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานภายในวันที่ ๓๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้คล่องไปได้ด้วยการใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

/ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ...

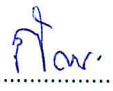
(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายสมศักดิ์ ไข่มพัสถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ภูมิตำราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวกัญญาภัทร เพชรกุลจรรยากร)

บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในกำหนด ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด...๗....(เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญาหากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้


ข้อ ๗. การจ้างช่วง

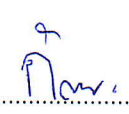
ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่งเว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ..๑๐..(สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นายสมศักดิ์ ไข่มุกข์สถาพร)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ภูมิตริราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

..........ผู้ว่าจ้าง...
(นางสาวกัญญาภัทร เพชรกุลวรารกร)
บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด



ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่งโดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างและจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐. การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตาม สัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๑๑. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน วันละ ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้าง เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๒ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

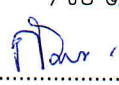
(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายสมศักดิ์ ไข่มุขเสถียร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

/ข้อ ๑๒. สิทธิของผู้ว่าจ้าง...
(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวกัญญาภัทร เพชรกุลวารการ)

บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด

ข้อ ๑๒. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นได้

ข้อ ๑๓. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๔. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

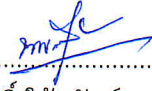
การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



/สัญญา.....


(ลงชื่อ).....
(นายสมศักดิ์ ใจทรัพย์สถาพร)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ


(ลงชื่อ).....
(นางสาวกัญญาภัทร เพชรกุลธรากร)
บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด

สัญญาี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่าง
ยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นายสมศักดิ์ ไขทรัพย์สถาพร)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นางสาวกัญญาภัทร เพชรกุลวรารกร)
บริษัท ยูนิค เมติคอล จำกัด 

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

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)
นิติกร

ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงห้องผ่าตัด (ห้องเลขที่ ๒ - ๖)
อาคาร ๙ ชั้น ของโรงพยาบาลบางพลี

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้โรงพยาบาลบางพลีมีระบบปรับอากาศห้องผ่าตัดที่ได้มาตรฐานห้องผ่าตัดสากลโดยเป็นระบบปรับอากาศที่ควบคุมการไหลของอากาศ, ระบบควบคุมปริมาณลม, ระบบควบคุมอุณหภูมิและควบคุมความชื้น, ระบบควบคุมแรงดันให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานสำหรับการผ่าตัด ให้มีประสิทธิภาพและป้องกันการติดเชื้อจากการผ่าตัดที่เอื้ออำนวยต่อการดูแลรักษาพยาบาลให้สามารถใช้งานได้ดีที่สุดในกรณี โดยเป็นผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยีของประเทศไทย, อเมริกา, ยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, EN ๔๖๐๐๑ หรือ มาตรฐาน ASHRAE ๒๐๐๗ Chapter ๗ Health Care Facilities

๒. คุณลักษณะของระบบปรับอากาศชนิดจำกัดอนุภาคแขวนลอยในอากาศสำหรับห้องผ่าตัด

บริษัทฯ จะต้องจัดหาติดตั้งระบบปรับอากาศชนิดจำกัดอนุภาคแขวนลอยในอากาศสำหรับห้องผ่าตัด ตามรายละเอียดประกอบการติดตั้ง ซึ่งห้องผ่าตัดจะต้องได้คุณสมบัติดังนี้

๒.๑. ระบบปรับอากาศของห้องผ่าตัดสำเร็จรูปชนิดแรงดันบวก

- ความสะอาดห้อง Class ๑๐,๐๐๐ ตามมาตรฐาน US. Federal Standard No.๒๐๙E หรือ ISO Standard ๑๕๖๔๔-๑ Class ๗ หรือ มาตรฐาน ASHRAE ๒๐๐๗ Chapter ๗ Health Care Facilities

- อุณหภูมิ ๒๐°C (±๒°C) ความชื้น ๕๐%RH(±๑๐%RH)

- ความดันอากาศภายในห้องมากกว่าอากาศภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๐Pa. (±๒.๕)

- มีอัตราการหมุนเวียนไม่น้อยกว่า ๒๕ACH โดยใช้อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (VSD) แบบ Fully Automatic แบบ PID. Control มิใช่แบบ Linear Control เพื่อให้ปริมาณอากาศหมุนเวียนภายในห้องคงที่ตลอดอายุการใช้งานของแผงกรองอากาศ

- มีอัตราเติมอากาศจากภายนอกไม่น้อยกว่า ๕ ACH

- ระดับความดังของเสียงลมที่จ่ายในห้องผ่าตัดต้องไม่เกิน ๕๕ dBA ในระยะวัด ๑ เมตร

๓. มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง

๑. มาตรฐาน ASHRAE ๒๐๐๗ Chapter ๗ Health Care Facilities

๒. มาตรฐาน CDC ๒๐๐๓ Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities

๓. มาตรฐาน AIA ๒๐๐๖ Guidelines for Design & Construction of Hospital & Health Care Facilities

๔. มาตรฐาน US. Federal Standard No.๒๐๙E หรือ ISO Standard ๑๕๖๔๔-๑ Class ๗

๕. มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

๑. นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร

๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์

๓. นางพินุช จาตุรงค์สกุล

๔. นางวิไลวรรณ อางจำนงค์

๕. นางสาวปาริชาติ ป่าเกลือ

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

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ปิ่น
UM

๔. คุณลักษณะระบบปรับอากาศและระบายอากาศภายในห้องผ่าตัด

ระบบปรับอากาศภายในห้องผ่าตัดมีคุณภาพของอากาศต้องได้มาตรฐานห้อง Cleanroom Standard:Class ๑๐,๐๐๐ หรือ ดีกว่ามาตรฐานสากลซึ่งว่าด้วยการควบคุม อุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์, แรงดันภายในห้องผ่าตัด เพื่อลดอัตราการติดเชื้อ อัตราการรอคอยห้องผ่าตัด อัตราการเลื่อนการผ่าตัดและอัตราการครองเตียงโดยอ้างอิงจากมาตรฐานในการออกแบบต่าง ๆ ดังนี้

- มาตรฐาน ASHRAE ๒๐๐๗ Chapter ๗ Health Care Facilities
- มาตรฐาน CDC ๒๐๐๓ Guidelines for Environmental Infection Control in Health Care Facilities
- มาตรฐาน AIA ๒๐๐๖ Guidelines for Design & Construction of Hospital & Health Care Facilities
- มาตรฐาน US. Federal Standard No.๒๐๙E หรือ ISO Standard ๑๕๖๔๔-๑ Class ๗
- มาตรฐาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน Thermal transmittance: T๒
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน Thermal bridging: TB๑
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน Air tightness: L๑ (M)
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน Filter Bypass leakage: F๙
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน Casing strength: D๑ (M)

๔.๑. คุณสมบัติทางเทคนิค

เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดจำกัดอุณหภูมิและชื้นในอากาศสำหรับห้องผ่าตัดซึ่งประกอบไปด้วย ระบบควบคุมปริมาณฝุ่น ระบบควบคุมปริมาณลม ระบบควบคุมอุณหภูมิและควบคุมความชื้นและระบบควบคุมแรงดัน ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของห้องสะอาด มีคุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานดังนี้

- ความสะอาดห้อง Class ๑๐,๐๐๐ ตามมาตรฐาน US. Federal Standard No.๒๐๙E หรือ ISO Standard ๑๕๖๔๔-๑ Class ๗
- อุณหภูมิ ๒๐°C (±๒°C) ความชื้น ๕๐%RH(±๑๐%RH)
- ความดันอากาศภายในห้องมากกว่าอากาศภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๐ Pa. (±๒.๕)
- แผงควบคุมภายในห้องสามารถแสดงอุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์และแรงดันอากาศภายในห้องเปรียบเทียบกับอากาศภายนอกเป็นแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- มีแผงกรองอากาศภายในระบบมีไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น
- มีอัตราการหมุนเวียนไม่น้อยกว่า ๒๕ ACH โดยใช้อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ (VSD) แบบ Fully Automatic แบบ PID. Control มิใช่แบบ Linear Control เพื่อให้ปริมาณอากาศหมุนเวียนภายในห้องคงที่ตลอดอายุการใช้งานของแผงกรองอากาศ
- มีอัตราเติมอากาศจากภายนอกไม่น้อยกว่า ๕ ACH
- ระดับความดังของเสียงลมที่จ่ายในห้องผ่าตัดต้องไม่เกิน ๕๕ dBA ในระยะวัด ๑ เมตร

๑. นายสมศักดิ์ ไช้ทรัพย์สถาพร

๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์

๓. นางพริณัฐ จาตุรงค์สกุล

๔. นางวิไลวรรณ อางจำนงค์

๕. นางสาวปาริชาติ ป่าเกลือ

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

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๔.๒. เครื่องปรับอากาศชนิดจำกัดอนุภาคแขวนลอยในอากาศ

๔.๒.๑. เครื่องส่งลมเย็นแบบผนังสองชั้น (Double Skin) ปริมาณการส่งลมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลูกบาศก์ฟุตต่อ นาที ต้องประกอบเป็นชุดสำเร็จรูปทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต เครื่องส่งลมเย็นที่นำมาใช้ทำการติดตั้งในโครงการนี้ต้องผลิตได้ตามมาตรฐาน Euro vent Certified Performance En ๑๘๘๖ and En ๑๓๐๕๓ รวมถึงได้มาตรฐาน DIN ๑๙๔๖-๔ ซึ่งเป็นมาตรฐานอุปกรณ์ระบบ Ventilation for Health Care ผลิตและได้มาตรฐาน Eurovent Hygienic Certification ไม่ต่ำกว่าระดับ L๒ และต้องสามารถตรวจสอบได้ผ่านทางออนไลน์, โรงงานผลิตต้องได้รับการรับรองจาก ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ เป็นสินค้าที่ผลิตขึ้นภายในหรือต่างประเทศ

๔.๒.๒. โครงสร้างและผนังเครื่อง

โครงสร้างภายนอก ผนังเป็นชนิดผนังสองชั้น (Double Skin) ความหนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร โครงสร้างของเครื่องต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN:๑๘๘๖ ฉนวนกันความร้อนทำมาจาก Rockwool, Polyurethane foam หรือ Polystyrene foam ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๘๐ กก./ลบ.ม. ภายในเครื่องต้องมีหลอดไฟสำหรับการซ่อมบำรุง

๔.๒.๓. พัดลม

เป็นแบบ Plug Fan Type ขับด้วยมอเตอร์โดยตรง (Direct Drive) และได้รับการปรับสมดุลทั้งในขณะที่หยุดนิ่งและขณะหมุนมาจากโรงงานผู้ผลิต มอเตอร์ขับพัดลมเป็นแบบ TEFC พร้อมระบบควบคุมความเร็วรอบ (Variable Speed Drive) อัตโนมัติโดยควบคุมผ่านชุดควบคุม หรือ เทียบเท่า

๔.๒.๓.๑. แผงคอยล์ (Coil)

- แผงคอยล์ทำความเย็นในตัวเครื่องเป็นแบบ ๑ หรือ ๒ วงจร คอยล์ทำความเย็นเป็นระบบทำความเย็นด้วยน้ำยา (Direct Expansion System) ใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R-๓๒ ทำด้วยท่อทองแดงชนิดหนา มีครีบอลูมิเนียมยึดติดแน่นกับตัวท่ออย่างสม่ำเสมอโดยวิธีกล และต้องมี Technical specification เพื่อยืนยันความสามารถในการทำความเย็นได้ตามที่ระบุไว้ในแบบ

- แผงคอยล์ทำความร้อน คอยล์ทำความร้อนเป็นระบบทำความร้อนด้วยน้ำยา (Direct Expansion System) ใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R๓๒ ทำด้วยท่อทองแดงชนิดหนา มีครีบอลูมิเนียมยึดติดแน่นกับตัวท่ออย่างสม่ำเสมอโดยวิธีกล และต้องมี Technical specification เพื่อยืนยันความสามารถในการทำความร้อนได้

- ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเครื่องปรับอากาศ (Selection Data Sheet) ที่ถูกต้องตามคุณสมบัติมาในวันเสนอราคาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

๔.๓. การตรวจรับอุปกรณ์

๔.๓.๑. ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งมอบรายการทดสอบอัตราการรั่วตลอดตัวเครื่องทุกเครื่องให้แล้วเสร็จและส่งรายละเอียดผลการทดสอบให้กับผู้ว่าจ้าง

๔.๓.๒. การทดสอบอัตราการรั่วตลอดตัวเครื่องต้องดำเนินการตามมาตรฐาน EN๑๘๖๖ โดยค่าการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า ๗๐๐ Pa และได้ผลการทดสอบเทียบเท่าหรือดีกว่า classification B

๑. นายสมศักดิ์ ไร่ทรัพย์สถาพร

๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์

๓. นางพริณัฐ จาตุรงค์สกุล

๔. นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์

๕. นางสาวปาริชาติ ปาเกลื้อ

.....
gmv/c

.....
Pr

.....
พริณัฐ จาตุรงค์สกุล

.....
วิไลวรรณ

.....
S

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๔.๓.๓. ในกรณีที่การทดสอบข้างต้นไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ดำเนินการตามมาตรฐาน EU โดยค่าแรงดันการทดสอบไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ Pa และต้องได้ค่าเทียบเท่าหรือดีกว่า Class B

๔.๓.๔. การทดสอบประสิทธิภาพการทำงานให้ดำเนินการตรวจสอบหลังทำการติดตั้งโดยมีค่าทางเทคนิคที่ดำเนินการได้จริง

๕. ชุดควบคุมความชื้นแบบปั๊มความร้อนชนิดปรับรอบได้ (Heat Pump with Inverter)

เป็นระบบการดึงความร้อนจากด้านลมกลับ (Return Air) แล้วส่งความร้อนผ่านสารทำความเย็นซึ่งเป็นตัวกลางไปยังฝั่งจ่ายลม (Supply Air) โดยเครื่องสามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด

๕.๑. โครงสร้างเครื่องและระบบภายในปั๊มความร้อนชนิดปรับรอบได้

โครงสร้างทั้งหมดของเครื่องต้องออกแบบมาสำหรับการติดตั้งภายในหรือนอกอาคารโดยมีขารองรับตัวถังอย่างแข็งแรงและทำด้วยแผ่นเหล็กอบชุบด้วยสังกะสี หรือกรรมวิธีที่ดีกว่า มีอุปกรณ์หลักของชุดควบคุมความชื้นแบบปั๊มความร้อนปรับรอบได้ประกอบด้วย

- Electronic Expansion Valve
- Compressor, DC Inverter type
- Condenser Filter Drier and Evaporator
- Temperature Sensor
- Pressure Transmitter
- Controller

ผู้เสนอราคาแนบรายละเอียดอุปกรณ์ปั๊มความร้อนชนิดปรับรอบได้มาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอ ราคา

๖. คอมเพรสเซอร์

เป็นแบบ Scroll compressor ตั้งอยู่บนฐานรองรับการสั่นสะเทือน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้น้ำยา R-๔๑๐A หรือ R๓๒ ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์

๗. คอยล์ระบายความร้อน

ทำด้วยท่อทองแดงชนิดไร้ตะเข็บที่มีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียมโดยได้ทำการทดสอบรอยรั่ว และขจัดความชื้นออกจากโรงงานผู้ผลิต

๘. แผงกรองอากาศ (Filter) สำหรับระบบปรับอากาศ

เป็นแผงกรองอากาศที่มีคุณภาพสูง โดยการติดตั้งต้องสามารถถอด และเปลี่ยนแผงกรองอากาศได้สะดวก แผงกรองอากาศแต่ละชนิดเป็นไปตามรายละเอียดต่อไปนี้

๑. นายสมศักดิ์ ไข่มุกข์สถาพร
๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์
๓. นางพิรณัฐ จาตุรงค์สกุล
๔. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์
๕. นางสาวปาริชาติ ปาเกลื้อ

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

- ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ก.ม.ค.
UM

๘.๑. Pre Filter

ติดตั้ง Pre Filter ที่ Filter Section หลัง Mixing Box ของเครื่องส่งลมเย็น Media ของแผงกรองอากาศ ต้องเป็น Synthetic fiber Media มีค่า Efficiency against dust ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๕ - ๓๐ มีค่า Nominal Air Flow มากกว่าหรือเท่ากับ ๓,๔๐๐ CMH (๒,๐๐๐ CFM) มี Initial resistance ไม่สูงกว่า ๕๕ ปาสคาล และมี Final resistance ไม่สูงกว่า ๒๕๐ ปาสคาล โดยความหนาของแผงกรองอากาศไม่ต่ำกว่า ๔๕ มิลลิเมตร

๘.๒. Medium Filter

ติดตั้ง Medium Filter ต่อจาก Pre Filter ที่ Filter section หลัง Mixing Box ของเครื่องควบคุมอากาศ Media ของแผงกรองอากาศเป็น High Performance Fiber อยู่ในกรอบ (Frame) มี Efficiency EN๗๗๙ มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๕ มี Initial resistance ไม่สูงกว่า ๑๑๐ ปาสคาล Low energy consumption มีค่า Nominal Air Flow มากกว่าหรือเท่ากับ ๓,๔๐๐ CMH (๒,๐๐๐CFM) โดยความหนาของแผงกรองอากาศไม่ต่ำกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร

๘.๓. HEPA Filter

ติดตั้ง HEPA Filter ที่หัวจ่ายลมเย็นภายในห้อง Media ของแผงกรองอากาศเป็น Fiber Glass media อยู่ในกรอบที่ทำด้วย Aluminum profile มีค่า Efficiency EN ๑๘๒๒ มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๙.๙๙๕ มี Initial Resistance ไม่สูงกว่า ๘๐ ปาสคาล มีค่า Nominal Air Flow มากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๒๐๕ CMH โดยความหนาของแผงกรองอากาศไม่ต่ำกว่า ๘๐ มิลลิเมตร ระบบป้องกันการรั่วไหลของอากาศของแผ่นกรองจะต้องเป็นชนิดแบบเจลซีล ,กรอบ (Frame) จะต้องมียุบสันเหมือนใบมีด เพื่อกดจมลงไปบนเจลซีล ของ HEPA เพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศ ,กรอบ (Frame) อลูมิเนียมจะต้องถูกฉีดยึดด้วย Polyurethane Sealant มีความหนาไม่น้อยกว่า ๗๕ mm. ขนาดช่องทางเข้าของลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ทุกอย่างต้องสำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต

ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณสมบัติแผ่นกรองอากาศทุกชั้นที่ถูกต้องตามคุณสมบัติมาในวันที่เสนอราคาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

๙. ระบบท่อสารทำความเย็น

๙.๑. ท่อทองแดง

ให้ใช้ท่อทองแดงชนิดแข็ง Type L ที่มีมาตรฐาน ASTM B๘๘ และหุ้มท่อ Suction และ Hot Gas ด้วยฉนวนกันความร้อน ท่อน้ำยา Suction, Liquid และ Hot Gas ให้เดินแยกจากกัน โดยมี Clamp รัดทุก ๆ ระยะที่ห่างกันไม่เกิน ๒ เมตร ฉนวนหุ้มท่อส่วนที่รัด clamp ให้สอดท่อ PVC หรือแผ่นสังกะสีกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๑. นายสมศักดิ์ ไข่มุกข์สถาพร
๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์
๓. นางพริณช จากตรงค์สกุล
๔. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์
๕. นางสาวปาริชาติ ปาเกลื้อ

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

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

กตม. UM

๙.๒. ฉนวนหุ้มท่อทองแดง

ต้องทำมาจากวัสดุชนิด ยางอีลาสโตเมอร์ชนิดพิเศษ (EPDM) โครงสร้างเซลล์ปิด (Close Cell Structure) สภาพการติดไฟ ไฟดับได้เอง ไม่ลามไฟ หนา ๓/๔"

๙.๓. ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง (Condensate Drain Piping)

ใช้ท่อพีวีซีแข็ง ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗-๒๕๓๒ ความหนามากกว่าหรือเท่ากับ CLASS ๘.๕ ต่อจากเครื่องส่งลมเย็นไปยังจุดระบายน้ำทิ้งที่เหมาะสมของอาคาร พร้อมด้วย Trap ขนาดของท่อน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องส่งลมเย็น ท่อที่เดินในแนวนอนหุ้มฉนวนอย่างกันการกลั่นตัวของความชื้นในอากาศ

๑๐. พัดลมดูดอากาศและระบายอากาศ

พัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) เป็นแบบ Cabinet fans เลือกปริมาณลมของพัดลมดูดอากาศให้ตรงตามที่ระบุ การติดตั้งเครื่องดูดอากาศ ยึดติดกับพื้น ผนัง หรือ แขนงกับเพดาน (สำหรับห้องผ่าตัด ๒-๖) โดยแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติมาในวันที่เสนอราคาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา

๑๑. งานระบบท่อลมทนแรงดันสูง

ท่อส่งลมเป็นชนิด Pre-Insulated duct (PID) ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร มีลักษณะเป็นโพลีเอโซไซยานูเรท หรือ Phenolic rigid flat board faced โดยมีแผ่นอลูมิเนียมพอยล์ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ ไมครอน มีค่าการนำความร้อนของ Pre-insulated panel ไม่สูงกว่า ๐.๐๒๒ วัตต์ต่อเมตร-เคลวิน ที่ ๒๐ องศาเซลเซียส และ โพลีเอโซไซยานูเรท ไม่สูงกว่า ๐.๐๒๕ วัตต์ต่อเมตร-เคลวิน ที่ ๒๐ องศาเซลเซียส สามารถใช้งานที่ช่วงอุณหภูมิ -๖๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียส มีค่าความหนาแน่นมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าการดูดซึมน้ำร้อยละ ๑.๙ มีค่าความต้านทานแรงกดไม่น้อยกว่า ๐.๕๖ เมกะปาสคาล และมีค่าความแข็งแรงต่อการโก่งงอไม่น้อยกว่า ๑.๐๕ เมกะปาสคาลหรือท่อส่งลมชนิดสังกะสีเคลือบกาวาไนซ์ขึ้นรูป หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร

๑๒. ระบบไฟฟ้าและควบคุมอัตโนมัติ

ในข้อกำหนดนี้เป็นระบบควบคุมที่ใช้จัดการควบคุมและดูแลระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด คือ อุณหภูมิและความชื้นแรงดันอากาศภายในห้อง เพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ได้ตามความมุ่งหมายที่แสดงไว้ใน แบบและรายการ ทั้งนี้อุปกรณ์ส่งสัญญาณและควบคุม ไม่จำเป็นต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับอุปกรณ์ควบคุม เพียงแต่สัญญาณที่ส่งและรับจะต้องเป็นสัญญาณสามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความต้องการ เป็นอุปกรณ์ Universal Port สามารถเลือกสัญญาณ Input หรือ Output ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์หรือติดตั้งอุปกรณ์เสริม สามารถสลับสัญญาณ Analog สัญญาณ Digital ในแต่ละ Port ของตัวอุปกรณ์ได้โดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มอุปกรณ์ต่อพ่วงใด ๆ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต ทั้งรับและส่งสัญญาณที่ถูกออกแบบและติดตั้งมาจากโรงงานผลิตไม่ใช้การเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก และแสดงผลอุณหภูมิภายในห้องได้ สามารถแก้ไขคำสั่ง แก้ไขโปรแกรม control ต่าง ๆ ได้โดยไม่ต้องทำการปิดเครื่องหรือหยุดการทำงานของเครื่อง ผ่านทางอินเทอร์เน็ตหรือหน้าจอควบคุมที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

๑. นายสมศักดิ์ ไข่มุกข์สถาพร

๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์

๓. นางพริ้นช จากตรงค์สกุล

๔. นางวิไลวรรณ อาจจ้านงค์

๕. นางสาวปาริชาติ ป่าเกลือ

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

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



- สามารถแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องได้
- สามารถแจ้งเตือนแผงกรองอากาศชั้นต้น (Pre Filter) ชั้นกลาง (Medium Filter) และชั้นสุดท้าย (HEPA Filter) เมื่อหมดสภาพใช้งานได้

- ให้มีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่ออุปกรณ์ปรับความเร็วรอบเมื่อมอเตอร์ขัดข้อง

๑๒.๑. ระบบควบคุมอัตโนมัติแบบ Direct Digital Controller

อุปกรณ์ควบคุมระบบแบบอิเล็กทรอนิกส์ไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นอุปกรณ์คอนโทรลที่ออกแบบสำหรับระบบควบคุมอากาศพลัดเชื้อ

- สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับและกระแสตรงขนาด ๒๔ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

- รับสัญญาณ Analog input จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ โดยสามารถสลับช่องสัญญาณเป็น Digital Input ภายในตัว เป็นแบบ Universal สามารถใช้ได้กับสัญญาณ Dry contact, Resistance, Thermistor, ๐-๕ โวลต์ , ๐-๑๐ โวลต์ , Digital Input หรือ Pulse และสัญญาณ Output จะต้องเป็นแบบ Digital และ Analog โดยชนิดของสัญญาณ Output ให้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ต้องการควบคุมเป็นตัวกำหนด

- มีสัญญาณ Analog Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ ด้วยสัญญาณทางไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ๐ ถึง ๑๐ โวลต์

๑๒.๒. ชุดโปรแกรมควบคุมระบบการแจ้งเตือน สามารถแจ้งเตือนความผิดปกติภายในห้องผ่าตัดได้เช่น อุณหภูมิ, ความชื้น, ความดัน ภายในห้อง ซึ่งผู้ใช้งานต้องเห็นได้อย่างชัดเจนผ่านหน้าจอภายในห้องผ่าตัด

๑๒.๓. ระบบการแจ้งเตือนผ่านออนไลน์

สามารถแสดงข้อความที่จะแจ้งเตือนผ่านทางออนไลน์ได้เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบสามารถแก้ไขปัญหาของระบบได้ทันท่วงที

๑๒.๔. ระบบการแสดงผล

- สามารถแสดงผลของค่าต่าง ๆ ในระบบควบคุมอัตโนมัติได้
- สามารถบันทึกข้อมูลย้อนหลังได้แล้วสามารถเลือกดูค่าต่างย้อนหลังได้
- สามารถเปิดดูได้ผ่านทาง smartphone, iPad, computer ผ่านทาง Internet
- สามารถป้อนข้อมูลที่บันทึกออกมาเป็นไฟล์ได้
- ระบบการแก้ไขโปรแกรมผ่านทาง VPN Network

๑๓. อุปกรณ์แสดงความแตกต่างของความดันที่แผงกรองอากาศและห้องผ่าตัด (Manometer) ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ตรวจจับความเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้น (Temp & Humid Transmitter)
- อุปกรณ์ตรวจจับความแตกต่างของความดัน (different Pressure transmitter)
- อุปกรณ์วัดความดันห้อง (Magnehelic differential Pressure Gauge)
- อุปกรณ์ตรวจจับความแตกต่างของความดันที่แผงกรองอากาศ (Different Pressure Switch)

๑. นายสมศักดิ์ ไช้ทรัพย์สถาพร

๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์

๓. นางพริษฐา จาตุรงค์สกุล

๔. นางวิไลวรรณ อางจำนงค์

๕. นางสาวปาริชาติ ป่าเกลือ

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

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กิตติ



๑๔. ระบบไฟฟ้า (Electrical)

- ระบบไฟฟ้าทั้งหมดต้องสอดคล้องกับระบบของการไฟฟ้า ขอบเขตผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมดที่แสดงอยู่ในแบบและที่กำหนดอยู่ในรายการละเอียดหมวดนี้

- ระบบไฟฟ้าเป็น ๓ Phase ๔ Wires ๓๘๐ V/๒๒๐V ๕๐ Hz.
- ระบบสีของสายไฟให้เป็นดังนี้

Phase	A	สีน้ำตาล
Phase	B	สีดำ
Phase	C	สีเทา
Neutral	N	สีฟ้า
Ground	G	สีเขียวคาดเหลือง

๑๕. ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ

๑๕.๑. เป็นประตูบานสไลด์อัตโนมัติชนิดผนึกแน่น Hermetic Sealing Sliding Door กรอบบานทั้ง ๔ ด้าน (ด้านบน, ด้านข้าง, ด้านล่างใต้บาน) ให้ติดตั้งยางสังเคราะห์ (Rubber Gasket) ชนิด EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber) ตลอดความกว้างยาวของประตู เพื่อกันอากาศผ่านเข้า-ออก

๑๕.๒. ระบบรางเลื่อน ทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูป มีลูกกลิ้งทำจาก Superlene ๒ ชุด ต่อประตูหนึ่งบาน ระบบรางมีกลไกทำให้บานประตูตกลง (Sinking Downward) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตรและเอียงปิดเข้าด้านใน (inward compress) ๑๐ มิลลิเมตร ในจังหวะปิดประตู ทำให้บานประตูเข้าไปอัดกับวงกบประตู และพื้น ทำให้เกิดการปิดแน่น (Seal) โดยรอบทั้ง ๔ ด้าน

๑๕.๓. สวิตช์เปิดประตูทั้งในห้องและนอกห้อง ให้ใช้แบบไม่ต้องสัมผัสเป็นชนิด Hand Sensor

๑๕.๔. ระบบควบคุม ประกอบด้วยมอเตอร์ Dunker Motor ชนิด Brush Motor และการเปิด-ปิดประตูควบคุมด้วย Microprocessor

- ความเร็วในการเปิด/ บาน :อยู่ ระหว่าง ๒๕๐ – ๕๐๐ มม./วินาที
- ความเร็วในการปิด/ บาน :อยู่ ระหว่าง ๒๕๐ – ๕๐๐ มม./ วินาที
- Manual opening Strength: < ๑๐๐ นิวตัน
- มีระบบ Hold - Open/ Closing Delay ตั้งแต่ ๒-๒๐ วินาที
- มีระบบป้องกันความปลอดภัยแบบ Safety Stop-Reverse Cycle หรือแบบ Single Beam PhotoElectric Cell คือ ถ้ามีสิ่งกีดขวางที่ประตู ประตูจะหยุดพร้อมทั้งจะเปิดออกเองโดยอัตโนมัติ

๑. นายสมศักดิ์ ไช้ทรัพย์สถาพร
๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์
๓. นางพีรนุช จาตุรงค์สกุล
๔. นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์
๕. นางสาวปารีชาติ ป่าเกลือ

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

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

กฟผ. UM

๑๕.๕. ประตูได้รับมาตรฐานในการทดสอบการรั่วของอากาศระดับ ๔ (รั่วต่ำสุด) European Standard EN ๑๒๒๐๗

๑๕.๖. ประตูมีขนาดช่องเปิด ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ x ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร พร้อมช่องหน้าต่างกระจกขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๔๐๐ มิลลิเมตร

๑๕.๗. มีระบบเลือกรูปแบบการเปิดประตูแบบครึ่งบาน-เต็มบาน-ล็อกประตู หรือ อัตโนมัติ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบการใช้งาน

๑๕.๖. ผู้รับจ้างนำเสนอรายละเอียดคุณสมบัติของประตูที่ถูกต้องตามข้อกำหนดมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่เสนอราคา

๑๖. ประตูบานสวิง Semi Airtight

๑๖.๑. ประตูบานเปิด เปิด-ปิด ด้วยระบบ MANUAL มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ x ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑๖.๒. ประตูชนิดกึ่งผนังแน่น Semi Airtight

๑๖.๓. ด้านบนและด้านข้างของขอบประตูติดตั้งแผ่นยาง Rubber Sealing Profile เพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศ

๑๖.๔. ขอบล่างของประตูติดตั้ง Drop Seal ตลอดแนวสำหรับกันอากาศรั่วไหลด้านใต้บานประตู

๑๖.๕. ติดตั้ง Door Closer ชนิดเปิดค้างได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๑๖.๖ ผู้รับจ้างนำเสนอรายละเอียดคุณสมบัติของประตูที่ถูกต้องตามข้อกำหนดมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่เสนอราคา

๑๗. หนังสือคู่มือการใช้ บำรุงรักษาเครื่อง และอุปกรณ์

บริษัทต้องจัดทำรายละเอียดของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ซึ่งต้องมีวิธีการใช้ระยะเวลาของการบำรุง รักษา รายการอะไหล่ และอื่น ๆ เป็นภาษาไทย/หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๓ ชุด มอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงาน

๑๘. ระยะเวลาดำเนินการ

๑๘.๑. จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา

๑๘.๒. บริษัทจะต้องกั้นพื้นที่บริเวณที่ปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ และป้องกันไม่ให้เศษฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

๑๘.๓. หลังจากดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ บริษัทจะต้องทำการทดสอบสภาวะอากาศต่าง ๆ ตามที่ระบุในรูปแบบรายการด้วยผู้ทดสอบที่เชื่อถือได้ที่ทางโรงพยาบาลหรือคณะกรรมการเป็นผู้จัดหาหรือได้รับความเห็นชอบจากกรรมการกำหนดคุณลักษณะโดยบริษัทจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจอาสาสมัครของห้องผ่าตัดทั้งหมดและ โดยผู้ขายต้องส่งเอกสารขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการทดสอบ

๑. นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร

๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์

๓. นางพีรณัฐ จาตุรงค์สกุล

๔. นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์

๕. นางสาวปาริชาติ ป่าเกลือ

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

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

UM

๑๙. การรับประกัน

บริษัทต้องรับประกันคุณภาพ ของระบบปรับอากาศชนิดจํากัดอนุภาคแขวนลอยในอากาศห้องผ่าตัดทั้งระบบ ภายในระยะเวลา ๓ ปี นับจากวันที่เครื่องติดตั้งแล้วเสร็จ

๒๐. เงื่อนไขการบริการ

๒๐.๑. บริษัทต้องจัดเตรียมช่างผู้ชำนาญงานในแต่ละระบบไว้สำหรับการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำทุก ๆ ๖ เดือนและบริษัทผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยน Pre filter ทุก ๖ เดือน และ Medium Filter ทุก ๑ ปี ภายในระยะเวลารับประกัน ๓ ปี

๒๐.๒. บริษัทต้องเปิดเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เต็มที่ หรือพร้อมที่จะใช้งานได้เต็มที่ เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมงติดต่อกัน

๒๐.๓. บริษัทต้องทดสอบเครื่อง, อุปกรณ์และประสิทธิภาพห้องตามมาตรฐาน ISO๑๔๖๔๔-๓ จากบริษัท Third Party ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือของภาครัฐ โดยบริษัทที่ทำการทดสอบต้องทำรายงานประสิทธิภาพห้องให้เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบห้องส่งให้กับโรงพยาบาลบางพลีโดยตรงเพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของข้อมูล โดยแนบตัวอย่างเอกสารให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่เสนอราคา ค่าใช้จ่ายในการทดสอบนี้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๒๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องสำรวจหน้างานพร้อมทำแบบประกอบติดตั้งอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศและท่อส่งลม เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบว่าสามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและครบถ้วนตามความต้องการของผู้ใช้งานโดยผู้เสนอราคาต้องแนบรายการรับรองจากภาคีวิศวกรเครื่องกลพร้อมแนบใบประกอบวิชาชีพมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่เสนอราคา

๒๐.๕. รายการส่งของต่าง ๆ ต่อไปนี้ที่บริษัทจะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในวันส่งมอบงาน ถือเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจรับมอบงานด้วยคือ

- หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด

๒๐.๖. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทดสอบเครื่อง และตรวจรับมอบงาน อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัททั้งสิ้น

๒๐.๗. บริษัทฯ ต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลบางพลี ที่เกี่ยวข้องในการดูแลรักษาให้มีความรู้ สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ หลังจากส่งมอบงาน ณ โรงพยาบาลบางพลีโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๒๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

ทางโรงพยาบาลบางพลีกำหนดจ่ายเงินเป็นงวดๆ จำนวน ๕ งวดๆ ละ ๑ ห้อง ภายใน ๑๘๐ วัน ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินให้เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานแล้วเสร็จ

๑. นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร

๒. นางสาวชุลีพันธ์ ไชยพันธ์

๓. นางพรีนุช จาตุรงค์สกุล

๔. นางวิไลวรรณ อัจฉาจันทร์

๕. นางสาวปาริชาติ ป่าเกลือ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

กิม
UM



บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
345/86 หมู่ที่ 5 ตำบลสันผักหวาน อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ 50230
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505563003855
โทร. 0952690942
www.uniquemedical.co.th

ลูกค้า
โรงพยาบาลบางพลี
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี
เลขที่ 88/1 หมู่ที่ 8 ตำบล บางพลีใหญ่ อำเภอบางพลีจังหวัดสมุทรปราการ
10540

ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2024000196
วันที่ 4 สิงหาคม 2567
ผู้ขาย ภัฏญภัทร เพชรกุลวรารกร
0959262456

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	งานปรับปรุงห้องผ่าตัด (ห้องที่ 2-6) อาคาร 9 ชั้น ของโรงพยาบาลบางพลี	1 งาน	12,000,000.00	12,000,000.00

(สิบสองล้านบาทถ้วน)

รวมเป็นเงิน 12,000,000.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 785,046.73 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 11,214,953.27 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 12,000,000.00 บาท

หมายเหตุ

กำหนดยื่นราคา 90 วัน
กำหนดส่งมอบ 180 วัน

ในนาม โรงพยาบาลบางพลี

ในนาม บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด



ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

ใบต่อราคา

ที่ โรงพยาบาลบางพลี.....

วันที่ ๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ตามที่ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง..... บริษัท ยูนิค เมดิคอล จำกัด
ได้เสนอราคา ตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ ลงวันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
ตามเอกสารเลขที่ ๒๕/๒๕๖๗ รวม ๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๑๒,๓๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบสองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ได้ทำการต่อราคา ดังนี้

- () ราคา
(.....) วันส่งมอบของ
(.....) วันยื่นราคา

๓. ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนอย่างถี่ถ้วนแล้ว ขอเสนอราคา ดังนี้

- (.....) ยื่นราคาที่เสนอไว้เดิม
() ยินยอมลดราคา โดยรับเสนอราคาตามประกาศฯ เอกสาร

เลขที่ ๒๕/๒๕๖๗ ในราคาดังนี้

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

คงเหลือราคาที่เสนอไว้ครั้งนี้ จำนวนรวม ๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบสองล้านบาทถ้วน) โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการเหมือนเดิมทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นางสาวจินตนา นน้อมคำ)

ตำแหน่ง.....กรรมการบริษัท

ประทับตรา (ถ้ามี)

กิม