

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์และระบบจ่ายก๊าซ
ทางการแพทย์ อาคารสมเด็จย่า ๑ และ ๒

สัญญาเลขที่ ๑๖/๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) โดย นายพรเทพ พงศ์ทวีกร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เพาเวอร์ เฮลธแคร์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๖๙/๒๑ หมู่ ๖ ถนนบรมราชชนนี แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร ๑๐๑๗๐ โดย นายณัฐกิจ ภูทรัพย์ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายวิฑูรย์ พูลไชย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๑ ๐๕๓๕๐๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์และระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์ อาคารสมเด็จย่า ๑ และ ๒ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้



(ลงชื่อ)..... *Cenr on* ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ)..... *กิตติ* ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ)..... *กานดา* พยาน
(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ข้อ ๒. เอกสาร...

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๒.๑ หนังสือยืนยันราคาจ้างงานปรับปรุง	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๒ รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัด	จำนวน ๔ แผ่น
๒.๓ เอกสารหลักฐานของบริษัท	จำนวน ๑๕ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๐๙๙๐ เล่มที่ ๐๐๗๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ข. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๒๔,๒๙๙.๐๗ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยเก้าสิบเก้าบาทเจ็ดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์และระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์ อาคารสมเด็จย่า ๑ และ ๒ เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ข้อ ๕. กำหนดเวลา...

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี ๐ เดือน นับถัดจาก วันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือ เสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง อันเกิดจาก การใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้าง จะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง หรือ ไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

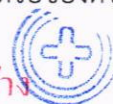


(ลงชื่อ)..... *Cem cm* ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
ข้อ ๘. การควบคุม...

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงานผู้ควบคุมงานดังกล่าว จะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างคำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจ นั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างการแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างการเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำมิได้หากไม่ได้รับความ เห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไป ยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุ สัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุ สดวิสัย นอกจากกรณี อันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้าง ได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหาย ดังกล่าวใน เท่านั้น

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่า ผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างรวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะพึงมีในกรณีความเสียหาย ที่คิดค่า สิ้นไหมทดแทนได้ ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน



โรงพยาบาลแพว
(องค์การบริหาร)
Banphaeo General Hospital

หรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงานผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระ เบี้ยประกัน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อ ควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้า ไปตรวจการงาน ในโรงงาน และสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือ ในการนั้นตามสมควร

การที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหา ทำให้ผู้รับจ้าง พ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปรายการละเอียด โดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทาง วิศวกรรม หรือทางเทคนิคผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุม งานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ ว่าจ้างไม่ได้

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

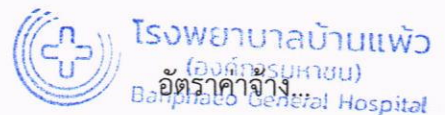
ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่า จ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้ แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม กรรมการตรวจ การจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณี เช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุ ขอย้ายวันทำการออกไปไม่ได้

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสาร สัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไป แห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่ง ให้ เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูป และข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะ แต่อย่างใด



(ลงชื่อ)..... *Cum cm* ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ)..... *[Signature]* ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน
(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน



อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาให้กำหนดไว้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างแต่อาจสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไปได้

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น อัตราร้อยละ ๐.๑ (๐.๑ %) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๑,๙๐๐.- บาท (หนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงิน วันละ ...- บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อไป



(ลงชื่อ)..... *Com m* ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... *ศิริก* ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... *ลา น* พยาน

(ลงชื่อ)..... *ลา น* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(แล้วเสร็จงาน)
Banphaeo General Hospital

แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงาน หรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวน เงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทนหรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความสะดวกปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น



(ลงชื่อ)..... *Sam a* ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... *กชชช* ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... *Law Su* พยาน

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
การขยาย...
Banphaeo General Hospital

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน

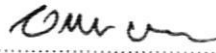


โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

สัญญาฉบับนี้...

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....



ผู้ว่าจ้าง



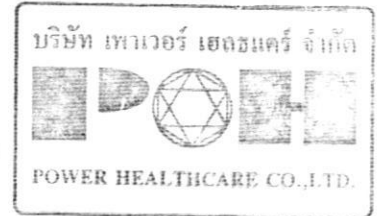
โรงพยาบาลดอนพญา
(Donphaco General Hospital)
Donphaco General Hospital

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

(ลงชื่อ).....

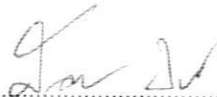


ผู้รับจ้าง



(นายณัฐกิจ ภูทรัพย์)

(ลงชื่อ).....



พยาน

(นางสาวสิริวิภา อรตัน)

(ลงชื่อ).....



พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิ่ง)

เลขที่โครงการ ๖๒๑๐๗๒๕๘๑๘๒

เลขคุมสัญญา ๖๒๑๒๐๕๐๐๑๕๗๒

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๒

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จังหวัดสมุทรสาคร

โทรศัพท์ ๐๓๔-๔๑๙๕๕๕ ต่อ ๑๐๗๐, ๑๑๔๒

โทรสาร ๐๓๔-๔๑๙๕๖๗ ต่อ ๑๑๔๒

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง หนังสือยืนยันราคาจ้างงานปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์และระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์
อาคารสมเด็จย่า ๑ และ ๒ จำนวน ๑ งาน โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

ตามที่ บริษัท เพาเวอร์ เฮลท์แคร์ จำกัด ได้เสนอราคาจ้างงานปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัด
ทางการแพทย์และระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์ อาคารสมเด็จย่า ๑ และ ๒ จำนวน ๑ งาน โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน) โดยวิธีประกวดราคาระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามใบเสนอราคา ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ และคณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) ได้ต่อรองงานปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์
และระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์ ดังกล่าว นั้น

ทางบริษัท ฯ ยินดีลดราคาพิเศษเหลือ ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว การเสนอราคานี้
จะยืนยันราคาอยู่ระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันที่เสนอราคา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิฑูรย์ พูลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์และระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์
อาคารสมเด็จย่า ๑ และ ๒

๑. เกณฑ์ทำงานกำหนดทั่วไป

๑.๑ วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะจัดหาและติดตั้งระบบ MEDICAL GAS SYSTEM และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆ ของโครงการปรับปรุงห้องเครื่องพร้อมอุปกรณ์ระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) อาคารสมเด็จย่า ๑ และ อาคารสมเด็จย่า ๒

๑.๒ มาตรฐานอุปกรณ์และการติดตั้ง

:	ISO ๙๐๐๑	INTERNATIONAL STANDARD ORGANIZATION
:	NFPA๙๙	NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION ; U.S.A.
:	ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING & MATERIAL
:	JIS STANDARD	JAPAN INDUSTRIAL STANDARD

๑.๓ คุณสมบัติผู้รับจ้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์ระบบ MEDICAL GAS SYSTEM ย้ายวัสดุที่เกิดขวาง และรายการละเอียดเพื่อให้ใช้งานได้ตามสมบูรณ์ และถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
๒. เครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นของใหม่ล่าสุดได้มาตรฐานสากลไม่เคยผ่านการใช้ที่ใดมาก่อนและอยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์จนถึงวันทำการติดตั้ง
๓. ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานติดตั้งอุปกรณ์และระบบก๊าซทางการแพทย์ ในหน่วยงานราชการหรือโรงพยาบาลเอกชนที่เชื่อถือได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ต่อหนึ่งผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้าง โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรง มิได้รับช่วงต่อ โดยแนบสำเนางานรับรองผลงาน มาในวันยื่นซอง และจะต้องขออนุมัติ และมีผลงานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างต่อเนื่อง เชื่อถือได้ตามที่กล่าวข้างต้น และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่าย สำหรับเครื่องผลิตอากาศอัดอากาศทางการแพทย์ และชุดจ่ายก๊าซออกซิเจนชนิดอัตโนมัติ และปั๊มสุญญากาศทางการแพทย์ ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ หรือ โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตได้ โดยมีบุคลากร และอะไหล่พร้อมที่จะบริการให้กับทางผู้ว่าจ้าง
๕. ผู้รับจ้างจะต้องทำการประกอบ และติดตั้งให้แข็งแรงพร้อมใช้งานได้ดี และก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบระบบเต็มรูปแบบ (COMPLETE SYSTEM INSPECTION VERIFICATION) โดยทดสอบทั้งระบบร่วมกับอุปกรณ์เดิมที่ติดตั้งอยู่แล้ว โดยผู้ทำการตรวจสอบจะต้องได้รับการอบรมด้านระบบ จากบริษัทผู้แทนจำหน่ายนั้นๆ หรือ ด้านระบบแก๊สทางการแพทย์โดยเฉพาะ (MEDICAL GAS SYSTEM AND PIPELINE SERVICE TRAINING) จากบริษัทผู้แทนจำหน่ายนั้นๆ) โดยแนบสำเนาเอกสารในวันเสนอราคา



(ลงชื่อ)..... *Cem c* ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ)..... *กช.กช.* ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ)..... *La J* พยาน
(ลงชื่อ)..... *X* พยาน

๒. วัสดุท่อและข้อต่อ

ท่อทองแดงให้เชื่อมต่อกับท่อเมนเดิมที่มีอยู่แล้วโดยท่อที่จะเดินใหม่ในระบบทั้งหมดรวมถึงระหว่างอุปกรณ์ของแต่ละระบบให้ใช้ท่อทองแดง มาตรฐาน ASTM B๘๑๙ ทั้งหมด ยกเว้น ระบบสุญญากาศ ให้ใช้ท่อแก๊วไนซ์ มาตรฐาน BSM เดินเชื่อมระหว่างอุปกรณ์ และ ท่อ PVC.๑๓.๕ สำหรับเดินท่อ ระบบอากาศ EXHAUST ออกสู่บรรยากาศ

๓. การทดสอบ

การทดสอบการทำงานให้ทดสอบการทำงานของ เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ , เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ ชุดจ่ายก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์ ร่วมกับส่วนเดิมของโรงพยาบาลได้อย่างถูกต้อง ให้เป็นไปตามความประสงค์ทางโรงพยาบาล

๔. เครื่องผลิตอากาศทางการแพทย์ (MEDICAL AIR COMPRESSOR) ติดตั้งอาคารสมเด็จย่า ๒

เครื่องผลิตอากาศทางการแพทย์ เป็นแบบ “OIL-LESS” SCROLL AIR COMPRESSOR ประกอบด้วยปั๊มแบบ “OIL-LESS” SCROLL AIR COMPRESSOR ติดตั้งในตู้เก็บเสียงสำเร็จรูป พร้อมระบบควบคุม จากโรงงานมี คุณสมบัติดังนี้

๑. ชุดผลิตอากาศสามารถผลิตอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๘๓๕ L/ min (๒๙ CFM.) ระดับเสียงที่ ๕๓ เดซิเบล
๒. ปั๊มผลิตอากาศเป็นแบบ SCROLL ขับด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ kW หรือ ๕ HP.จำนวน ๒ เครื่องรวมทั้งหมดเท่ากับ ๑๐ HP. ประกอบสำเร็จรูปในตู้เดียวกัน ย่านการใช้งานที่ ๐.๖๕-๐.๘ MPa. (๙๔-๑๑๖ PSI.) ปรับค่าการใช้งานก่อนออกจ่ายระบบโดย REGULATOR ที่ ๕๐-๕๕ PSI.
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CLASS ZERO CERTIFICATED
๔. อุปกรณ์ประกอบระบบเครื่องผลิตอากาศ มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - ๔.๑ ถังเก็บอากาศอัด ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เป็นแบบเย็นหรือนอน ภายในและนอก ผ่านกรรมวิธี พ่นสีอีพ็อกซี่ แบบรูปทรงตั้ง VERTICAL TANK
 - ๔.๒ FLEXIBLE CONNECTING HOSE , SAFETY VALVE, SERVICE VALVE
 - ๔.๓ PRESSURE GAUGE & PRESSURE SWITCH
๕. เครื่องดึงความชื้น (AIR DRYER) เป็นแบบ REFRIGERATED AIR DRYER จำนวน ๒ เครื่องดึงความชื้นโดยการลดอุณหภูมิให้ความชื้นในอากาศกลั่นตัว เครื่องดึงความชื้น สามารถรับปริมาณอากาศผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ L/MIN หรือ ๔๒ SCFM (ที่แรงดัน ๗ BARG INLET TEMP ๓๕ °C DEWPOINT ๒-๓ °C) Max: INLET TEMP ๗๐ °C , INLET PRESSURE ๑๔ BARG พร้อมชุดระบายน้ำแบบอัตโนมัติ



(ลงชื่อ)..... *Cem on* ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ)..... *กิติโก* ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ)..... *Law V* พยาน
 (ลงชื่อ)..... *X* พยาน

๖. ชุดกรองอากาศอัด จำนวน ๒ ชุด

ชุดกรองอากาศอัดออกแบบสำหรับใช้กรองฝุ่นละออง และกลิ่น โดยสามารถกรองได้ตามลำดับดังนี้

- LINE FILTER ๕ MICRONS
- MIST SEPERATOR ๑ MICRONS
- MICROMIST FILTER ๐.๐๑ MICRONS
- ODOUR REMOVE FILTER ๐.๐๐๕ mg/ M^๓

ขนาดของเครื่องกรองอากาศสามารถใช้รับปริมาณอากาศอัดผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ L/min หรือ ๖๕ SCFM ที่แรงดัน ๗ BARS, และมี DIFERENTIAL PRESSURE GAUGE แต่ละตัว ยกเว้น ODOUR FILTER

๕. เครื่องผลิตสุญญากาศ (MEDICAL VACUUM PUMPS)

๕.๑ เครื่องผลิตสุญญากาศ สำหรับ SURGICAL AND MEDICAL APPLICATION เป็นแบบ DUPLEX VACUUM SYSTEM พร้อมอุปกรณ์ใช้งานระบบไฟฟ้าครบชุด (ตัวปั๊มเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต) ปั๊มแต่ละตัวมีรายละเอียดทางเทคนิคดังต่อไปนี้

- อาคารสมเด็จย่า ๑ ใช้เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์จำนวน ๑ เครื่องต่อร่วมกับระบบเดิมของอาคาร ให้ทำงานแบบ DUPLEX TYPE
- ตัวปั๊มเป็นแบบ ROTARY VANE VACUUM PUMP DIRECT DRIVE ติดตั้งแบบ TANK MOUNTED
- มีชุดกรองอากาศก่อนเข้าตัวเครื่องปั๊มซึ่งปั๊มแต่ละตัวใส่กรองสามารถเปลี่ยนได้ด้วยมือเปล่าได้ (INLET FILTER FOR VACUUM PUMP)
- ตัวปั๊มขับเคลื่อน โดยไม่ใช้สายพาน มีความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๔๕๐ รอบ/นาที ที่ ๕๐ Hz.
- ตัวปั๊มทำแรงดูดสุญญากาศได้ถึง ๐.๕ มิลลิบาร์ (๒๙ in.Hg) ความดังของเสียง ไม่เกิน ๖๖ เดซิเบล
- ปั๊มแต่ละตัวสามารถผลิตสุญญากาศได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ m^๓/ H หรือ (รวม ๒ เครื่องผลิตได้ ๒๐๐ m^๓/H) ขับด้วยมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ขนาด ๒.๒ กิโลวัตต์ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ V, ๕๐ Hz
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องเดิมที่ใช้อยู่ เพื่อป้องกันความเสียหายกรณี ต่อใช้ระบบร่วมกัน

๕.๒ VACUUM RECEIVER TANK สร้างตามมาตรฐาน ASME หรือ JIS STANDARD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร แบบนอน HORIZONTAL TANK หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ฟันสี อีพ็อกซี



(ลงชื่อ)..... *สมชาย* ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ)..... *สมชาย* ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ)..... *สมชาย* พยาน
 (ลงชื่อ)..... *สมชาย* พยาน

๖. ชุดกรองแบบที่เรีย (MEDICAL VACUUM FILTER) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- ให้ปริมาณสุญญากาศผ่านได้ ๒๘๘ SCFM.@ ๕๐๐ mm.Hg
- ท่อเข้า ออก ขนาด ๒ นิ้ว ผลิตตามมาตรฐาน HTM ๒๐๒๒
- มีมาตรวัดอายุการใช้งานของไส้กรอง

๗. ชุดจ่ายก๊าซออกซิเจนชนิดอัตโนมัติ ติดตั้งทั้งอาคารสมเด็จย่า ๑ และ สมเด็จย่า ๒

๑๐.๑ อาคารสมเด็จย่า ๑ รองรับท่อท่อจ่ายก๊าซได้ข้างละ ๑๐ ถึง รวมเป็น ๒๐ ถึง (ไม่รวมถึงก๊าซ)

๑๐.๒ อาคารสมเด็จย่า ๒ กำหนดให้ติดตั้งชุดจ่ายแก๊สและเชื่อมต่อกับ Header รองรับถังเดิมของอาคาร

๑๐.๓ ชุดจ่ายก๊าซออกซิเจนชนิดอัตโนมัติ อ่านค่าในระบบตัวเลข DIGITAL LCD PRESSURE DISPLAY

๑๐.๔ เป็นผลิตภัณฑ์เดิมที่มีติดตั้งอยู่ในอาคารศูนย์โรคหัวใจ ๑๐ ชั้น เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา และได้มาตรฐาน NFPA

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๘.๑ กำหนดให้ผู้รับจ้าง จะต้องมีบุคลากรที่ได้รับการอบรมด้านระบบ แก๊สทางการแพทย์โดยเฉพาะ จากบริษัทฯ ผู้แทนจำหน่ายนั้นๆ หรือ ด้านระบบแก๊สทางการแพทย์โดยเฉพาะ (MEDICAL GAS SYSTEM AND PIPELINE SERVICE TRAINING) จากบริษัทผู้แทนจำหน่ายนั้นๆ หรือ ได้รับประกาศนียบัตรหลักสูตรผู้ดูแลระบบ แก๊สทางการแพทย์จากคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล เท่านั้น โดยแนบสำเนาเอกสารในวันเสนอราคา

๘.๒ ต้องมีวิศวกรควบคุมประเภท ภาควิศวกรเครื่องกลและภาควิศวกรไฟฟ้ารับรองแบบการติดตั้งโดยยื่นเอกสารพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และเป็นพนักงานประจำ มิใช่ผู้รับจ้างรับรองแบบทั่วไป

๘.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบติดตั้งโดยแกรม (DETAIL DIAGRAM) พร้อมแสดงรายละเอียดให้ชัดเจน ในส่วนของงานติดตั้งใหม่และส่วนเดิมของระบบโดยยื่นแบบแสดงในวันยื่นซอง

๘.๔ รับประกันสินค้า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงาน และยกเว้นอะไหล่สิ้นเปลืองตามอายุงาน และต้องเข้ามาตรวจเช็คระบบ อย่างน้อยทุกๆ ๓ -๔ เดือน ตลอดอายุการรับประกัน

๘.๕ ผู้รับจ้าง จะต้องทำการติดตั้งคอมไฟ ภายในห้องเครื่อง ให้ใช้งานได้ดี และต้องทำการทำความสะอาดปรับพื้นที่ห้องพร้อมทาสีให้เรียบร้อย ตามความประสงค์ของทางโรงพยาบาล



(ลงชื่อ)..... *Law m* ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... *Law m* ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... *Law m* พยาน

(ลงชื่อ)..... *Law m* พยาน