

**สัญญาจ้างปรับปรุงระบบก๊าซทางการแพทย์
กลุ่มงานหลังคลอด ชั้น ๗ ของโรงพยาบาลบางพลี**

สัญญาเลขที่...๕๓.../๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ...๗... เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายประพัฒน์ ธรรมศร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๘๙๙๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญาจ้างนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒ ซอยงามวงศ์วาน ๙ แยก ๖ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดย นางสาวเทียนทิพย์ ฤทธิ์ทรัพย์ และ นางสาวชโลธร สมัครการคำ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๐๐๘๑๐๗ เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๔ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๒๕๕๕๔๐๐๐๑๖๘ ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ขอมอบอำนาจให้ นางลิปการ์ ตรีนโสภาส เป็นผู้ที่มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ แทนทำสัญญา ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงระบบก๊าซทางการแพทย์ กลุ่มงานหลังคลอด ชั้น ๗ ของโรงพยาบาลบางพลี ณ โรงพยาบาลบางพลี ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตของงานจ้าง

จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา

จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า


MAX POWER SYSTEM CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

(นางลิปการ์ ตรีนโสภาส)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นิติกรปฏิบัติการ

/ความใดใน...

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเองผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินโรงพยาบาลบางพลี เล่มที่.....เลขที่..... ลงวันที่.....พฤษภาคม ๒๕๖๘ ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อ เป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของ ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมียุทธ ไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๓๗๙,๙๙๙.๘๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๔,๘๕๙.๘๐ บาท (สองหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๐ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายประพัฒน์ ธรรมสร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

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

MAX
Power
MAX POWER SYSTEM CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางลิลิการ์ ตีรณโสภาส)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

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

/การจ่ายเงิน...

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคารกสิกรไทย สาขานนงามวงศ์วาน ชื่อบัญชี บจก.แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม เลขที่บัญชี ๐๕๘๑๐๙๕๓๘๔ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าว จากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานภายในวันที่.....เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่.....เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุกลงไปได้ด้วยการใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด...๑...(หนึ่ง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (นางลิปิการ์ ตีร์ณโภาส) ผู้รับจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมสร)

(นางลิปิการ์ ตีร์ณโภาส)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นิติกรปฏิบัติการ

/ในกรณี...

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมายหากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่งเว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้น ทุกประการ

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

ข้อ ๘. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างและจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิศ ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

MAX
Power
MAX POWER SYSTEM CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางลปิการ์ ตรีนโสภาส)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

/ผู้รับจ้าง...

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้อง หรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่าง ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๙. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๐. การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าจ้างงานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตาม สัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้


MAX POWER SYSTEM CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางลิปิการ์ ตรีนโสภาส)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิศ ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

/(๑๘) ในกรณี...

(๑๘) ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างต้องการงานจ้างทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรืองานจ้างที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๑๑. รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๒. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน วันละ...๓๘๐.๐๐...บาท (สามร้อยแปดสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้าง เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๒ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๓. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

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

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

(นางลิลิการ์ ตรีธณโภาส)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นิติกรปฏิบัติการ

/ข้อ ๑๔. การบังคับ...

ข้อ ๑๔. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๕. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

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

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


MAX POWER SYSTEM CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางลธิการ ตรีธณโภาส)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

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

/ข้อ ๑๖. การใช้...

ข้อ ๑๖. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

MAX
Power
MAX POWER SYSTEM CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางลิปิการ์ ตรีนโสภาส)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท แม็กซ์ เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุติ ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงระบบก๊าซทางการแพทย์
กลุ่มงานหลังคลอด ชั้น ๗ ของโรงพยาบาลบางพลี

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

ความมุ่งหมายของงานนี้ เพื่อให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์ให้เสร็จเรียบร้อย และใช้งานได้ผลดีตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

๒. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา ติดตั้ง และทดสอบระบบ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งเครื่องมือเครื่องใช้และแรงงานทุกชนิดที่จำเป็นสำหรับระบบก๊าซทางการแพทย์ ซึ่งรายละเอียดการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์จะประกอบด้วย

- ติดตั้งหัวจ่ายออกซิเจน (Outlet Oxygen)
- ติดตั้งหัวจ่ายสุญญากาศทางการแพทย์ (Outlet Vacuum)
- ติดตั้งท่อทองแดงระบบก๊าซทางการแพทย์

๓. ใ้คัด มาตรฐาน และกฎเกณฑ์

- NFPA – NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION ข้อ NFPA ๕๖ F, NFPA ๙๙ และ NFPA ๙๙C U.S.A.
- CSA – CANADIAN STANDARD ASSOCIATION Z-๓๐๕.๑-๙๒ CANADA
- ASTM – AMERICAN SOCIETY FOR TESTING & MATERIALS U.S.A.
- UL – UNDERWRITER LABORATORIES , INC. U.S.A.
- ASME – PRESSURE VESSELS CODE SECTION VIII DIVISION ๑ HOT DIP

๔. คุณสมบัติของผู้รับจ้างหรือผู้ติดตั้งระบบแก๊สทางการแพทย์

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจดทะเบียนเป็นบริษัท หรือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด จากกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์โดยถูกต้องตามกฎหมาย โดยจะต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาหรือประกวดราคา ซึ่งระบุชัดเจนว่ามีวัตถุประสงค์ประกอบกิจการรับจ้างติดตั้งระบบแก๊สทางการแพทย์ ตามรายละเอียดวัตถุประสงค์ที่ขอจดทะเบียนในหนังสือรับรองฯ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ระบบท่อจ่ายแก๊สทางการแพทย์ จากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศโดยตรง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป หรือ แคนาดา โดยมีหนังสือแสดงสถานภาพและฐานะตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตฯ ให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อความมั่นใจในการรับผิดชอบจัดหาอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงและดูแลรักษาหลังการติดตั้ง

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องไม่เคยเป็นผู้ทำงานการติดตั้งระบบท่อจ่ายแก๊สทางการแพทย์ในโรงพยาบาลของรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจและโรงพยาบาลของเอกชนมาก่อน

๔.๔ ผู้รับจ้างจะใช้ช่างติดตั้งที่มีประสบการณ์ ฝีมือ ความละเอียด ประณีต อย่างที่สุด พร้อมกันนั้นต้องปฏิบัติตามแบบและรายการกำหนดวัสดุที่ใช้ในการเดินท่อและการติดตั้ง

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฐวี ปานมาก)

.....กรรมการ
(นางสาวศรียา ทับชา)

.....กรรมการ
(นายชูชาติ อินชิลิ)

๕. อุปกรณ์สำหรับการเดินท่อของระบบ

๕.๑ ท่อสำหรับก๊าซทางการแพทย์ได้แก่ระบบท่อจ่ายก๊าซออกซิเจน (Oxygen System) ระบบอัดอากาศ ให้ใช้ท่อทองแดงชนิด Hard Drawn Copper Tube Seamless Type L ตามมาตรฐาน ASTM B-๘๑๙

๕.๒ ท่อสำหรับก๊าซทางการแพทย์ได้แก่ระบบสุญญากาศทางการแพทย์ (Medical Vacuum System) ให้ใช้ท่อทองแดงชนิด Hard Drawn Copper Tube Seamless Type L ตามมาตรฐาน ASTM B-๘๑๙

๕.๓ ข้องอ, ข้อต่อ, ข้อลด สามทางแยก ที่ใช้เป็นแบบบรอนซ์, ทองเหลือง หรือทองแดงแบบหนา เพื่อใช้กับการเชื่อมบัดกรีโดยเฉพาะ

๕.๔ โลหะผสมบัดกรีแข็ง (BRAZING ALLOY) ที่ใช้บัดกรีต้องเป็นโลหะผสมเงินบัดกรี ที่มีส่วนผสมของเงิน หรือโลหะผสมบัดกรีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

๕.๕ การเชื่อมบัดกรีที่จุดต่างๆ ต้องไม่เกิดเขม่าตกค้างภายในท่อ โดยใช้แก๊สไนโตรเจนไหลผ่านภายในท่อ ตรงรอยเชื่อมในขณะที่ทำการเชื่อมรอยต่ออยู่ รอยเชื่อมบัดกรีภายนอกต้องทำความสะอาดด้วยน้ำร้อนภายหลังการเชื่อมบัดกรีเสร็จ

๕.๖ หลังจากการเดินท่อตามแนวต่างๆ เสร็จ (ปลายท่อยังไม่ต่อเข้า OUTLET) ต้องไล่เศษผงเขม่า ซึ่งอาจเกิดจากการเชื่อมบัดกรีด้วยอากาศแห้ง หรือไนโตรเจน ที่ปราศจากไอน้ำมันให้สะอาด

๕.๗ วัสดุเช่นท่อ, วาล์ว, FITTING ต้องถูกล้างทำความสะอาดปราศจากไขมัน, น้ำมัน หรือสารอื่นอาจทำให้เกิดออกไซด์

๕.๘ การจับยึดรองรับท่อให้รองรับด้วย HANGER, C-CLAMP ท่อแนวตั้ง น้ำหนักของท่อให้ถ่ายลงที่ยึดรองรับท่อ ห้ามใช้ส่วนของอาคาร หรือท่อของระบบอื่นรองรับท่อ

๕.๙ การตัดต่อท่อต้องตัดให้มีความยาวพอดี เมื่อประกอบติดตั้งแล้วจะต้องไม่เกิดแรงสปริงหรือแรงดึงในท่อได้

๕.๑๐ ระยะเวลายึดจับท่อ เพื่อให้น้ำหนักของท่อถ่ายลงที่ยึดจับรองรับท่อเป็นดังตาราง แนวท่อที่เดินผ่านคานหรือผนังคอนกรีต ต้องมีการเตรียมช่อง (SLEEVE) ไว้ล่วงหน้า

๕.๑๑ การป้องกันท่อ ท่อแนวนอนที่เดินลอยสูงจากพื้นมากกว่า ๒.๕๐ เมตร ไม่ต้องครอบท่อ ท่อแนวตั้งจากเพดานลงมาถึงอุปกรณ์ทุกแนว ต้องครอบท่อด้วยกล่องอลูมิเนียม หรือแผ่นเหล็กไร้สนิม (สแตนเลส)

๕.๑๒ การให้โค้ดสี สัญลักษณ์ท่อใช้

- ออกซิเจน (Oxygen) สีเขียว
- สุญญากาศ (Vacuum) สีขาว

๕.๑๓ ท่อที่เดินลอยให้ทำการติดสติ๊กเกอร์แสดงโค้ดสีสัญลักษณ์พร้อมแสดงชนิดและทิศทางการไหลของก๊าซแต่ละชนิด ในเส้นท่อด้วยขนาดความกว้าง ๗ เซนติเมตร ยาว ๒๐ เซนติเมตร โดยมีระยะของการติดสติ๊กเกอร์ดังนี้

- เส้นท่อตรงติดทุกๆ ระยะไม่เกิน ๓.๐๐ เมตร
- ทุกระยะ ๑.๐๐ เมตร ห่างจากข้องอ หรือ ข้อต่อ
- ทุกระยะ ๐.๖๐ เมตร จาก VALVE ทางด้านเข้า, ออก และก่อนเข้า SHAFT หรือส่วนที่ทะลุผ่านกำแพง

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฐวี ปานมาก)

.....กรรมการ
(นางสาวไศรยา หับชา)

.....กรรมการ
(นายชูชาติ อินชลี)

๕.๑๔ การทดสอบ

- เป่าท่อให้สะอาดเมื่อเดินท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว และก่อนที่จะติดตั้ง OUTLET ต้องใช้อากาศ หรือไนโตรเจน ปราศจากละอองน้ำ, น้ำมัน เป่าเข้าไปในระบบท่อเพื่อไล่เศษผงต่างๆออกและ กำจัดละอองไอน้ำที่เกาะอยู่ในท่อ

- การทดสอบรอยบัดกรีที่ข้อต่อต่างๆ เมื่อติดตั้งระบบท่อและ OUTLET เสร็จแล้ว ให้อัดระบบท่อด้วย อากาศ หรือไนโตรเจนที่ปราศจากละอองน้ำ, น้ำมันให้ได้แรงดัน ๖๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว รักษาแรงดันให้คงที่ และ ตรวจรอยเชื่อมบัดกรีทุกจุดว่ารั่วหรือไม่ โดยใช้น้ำสบู่ ทดสอบเสร็จให้ทำความสะอาดจัดการซ่อมรอยรั่วทั้งหมด และ ทำการทดสอบเช่นนี้อีกจนกระทั่งไม่ปรากฏรอยรั่ว

- ในการทดสอบอาจจะทำการทดสอบเป็นโซน ซึ่งเดินท่อเสร็จแล้วก็ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดในการ ทดสอบนี้ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบด้วย (โดยมีการเซ็นรับทราบของช่างควบคุมงาน)

- ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบระบบท่อทั้งหมด โดยใช้อากาศหรือไนโตรเจน ซึ่งปราศจากละอองน้ำ ให้ได้ แรงดัน ๖๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว แล้วทิ้งไว้เป็นเวลา ๒๔ ชม. แรงดันจะลดลงไม่ได้เลย

- การทดสอบการเชื่อมบัดกรีท่อสลับกัน (TEST CROSS CONNECTION) โดยทำการทดสอบระบบท่อ แก๊สที่ละอย่างจนครบ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการ, คู่มือการใช้, คู่มือการบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ที่ติดตั้ง จัดทำเป็นเล่ม จำนวน ๒ ชุด มอบให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมแนะนำ วิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

๖. หัวจ่ายแก๊ส (Outlet)

หัวจ่ายแก๊สที่ฝังในผนัง, คอลัมน์ หรือกล่องติดลอย เป็นชนิดเสียบเร็ว (QUICK CONNECT) ระยะจากพื้น ห้องถึงกลางหัวจ่ายแก๊ส ประมาณ ๑.๔๐ ม. คุณสมบัติของหัวจ่ายแก๊สเป็นดังนี้

แผ่นยึดตัวเรือนด้านในทำด้วย GALVANIZED STEEL หรือโลหะที่ไม่เป็นสนิมตัวเรือนหัวจ่ายแก๊สทำด้วย ทองเหลือง หรือโลหะผสมทองแดงขึ้นเดียว มีลิ้นปิด-เปิดภายใน ๒ ชั้น ชั้นในสุดมีลักษณะเป็นซี่ควาล์วสามารถซ่อม ลี่ยนตัวหน้าได้โดยแก๊สไม่ไหลออก มีช่องเสียบอุปกรณ์ของหัวจ่ายแก๊สแต่ละแก๊สแตกต่างกัน เพื่อป้องกันความ ผิดพลาดในการใช้มิไคดส์และซีโอแก๊สกำกับไว้ด้านหน้าของแผ่นครอบผลิตภัณฑ์มาตรฐาน NFPA๙๙, UIL, CSA สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น, สหรัฐอเมริกา หรือแคนาดา ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานและ เป็นไปตามคู่มือระบบแก๊สทางการแพทย์ของกระทรวงสาธารณสุข

๗. ลิ้นปิดเปิด (Zone Valve)

๗.๑ SHUT OFF VALVE เป็นบอลวาล์ว ๓ PIECES, FULL PORT, BALL TYPE โดยตัวเรือนทำจาก BRONZE/BRASS ลูกบอลทำมาจาก CHROME PLATED ซีล ๒ ชั้น ทำจากเทฟลอน ตัววาล์วเปิด-ปิด ๙๐ องศา โดยหมุนจากก้านวาล์ว ตัวเรือนออกแบบโดยใช้งานที่ความดัน ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว สำหรับแก๊ส และ ๒๙ นิ้วปรอท สำหรับสุญญากาศ วัสดุทุกส่วนที่ประกอบเป็นตัววาล์วสามารถใช้งานได้กับ USP OXYGEN, NITROUS OXIDE, MEDICAL AIR, CARBON DIOXIDE, HELIUM, NITROGEN ตัววาล์วเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน NFPA ๙๙, UI. ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานและเป็นไปตามคู่มือระบบก๊าซทาง การแพทย์ของกระทรวงสาธารณสุข

.....ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฐวี ปานมาก)

.....กรรมการ
(นางสาวไตรยา ทับชา)

.....กรรมการ
(นายชูชาติ อินขลิบ)

๗.๒ ZONE VALVE วาล์วที่บรรจุอยู่ในกล่องโซนวาล์ว มีคุณสมบัติเหมือน SHUT OFF VALVE กล่องโซนวาล์วทำจาก EXTRUDED ALUMINIUM หรือ ๑๘-GUAGE STEEL WITH EPOXY FINISH ภายในกล่องติดตั้งวาล์วพร้อมเกลียวความดันของก๊าซ ฝากล่องทำจากพลาสติก สามารถดึงออกได้ในกรณีฉุกเฉิน พร้อมมีอักษรกำกับ "CAUTION-MEDICAL GAS SHUT OFF VALVE CLOUSE ONLY IN EMERGENCY" วาล์วที่อยู่ในกล่องมีการกำหนดอักษรและสัญลักษณ์สีของก๊าซที่ควบคุมอยู่ ZONE VALVE ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน NFPA ๙๙, UI. ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานและเป็นไปตามคู่มือระบบแก๊สทางการแพทย์ของกระทรวงสาธารณสุข

๘. การรับประกันและการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว กรณีเกิดความชำรุดบกพร่องผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาหลังจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

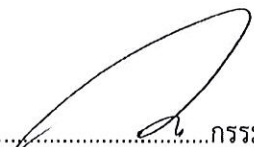
ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. วงเงินงบประมาณ

๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

..........ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฐวี ปานมาก)

..........กรรมการ
(นางสาวไศรยา ทับชา)

..........กรรมการ
(นายชูชาติ อินชลิบ)


MAX POWER SYSTEM CO., LTD.

**MAX POWER SYSTEM CO., LTD.**

2 Ngamwongwan 9 yeak 6, Ngamwongwan Rd., T.Bangkrasor, A.Muangnonthaburi, Nonthaburi 11000, Thailand.

Tel: 0-2589-2052-3

E-mail: infomaxpowersystem@gmail.com, lipikar.lp@gmail.com

Fax: 0-2589-2322

<http://www.maxpowersystem.co.th>**QUOTATION**

Attention to : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี
 Company : โรงพยาบาลบางพลี
 Address : หมู่ที่ 8 88/1 ตำบล บางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
 Tel : 081-490-6931 คุณสมศักดิ์ หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุง
 Fax :
 E-mail :

Quotation no. : MPS072501001
 Quotation date : 15-Jan-68
 Sales person : คุณลิขิต (ลิฟ)
 Mobile : 086-9282928
 Page : 1 of 1

We have the pleasure to quote you the goods as undermentioned, Thanking you for your kind inquiry, and hoping to be favoured with your valued order.

Item	Detail	Q'ty	Price List [Baht]	DISC. [%]	Unit Price [Baht]	Amount [Baht]
งานติดตั้งปรับปรุงระบบแก๊สทางการแพทย์ อาคาร 9 ชั้น 7 สุตินารี หลังคลอด						
1	Outlet Oxygen (Amico /Chremetron)	12 SET	3,500.00		3,500.00	42,000.00
2	Outlet Vacuum (Amico /Chremetron)	12 SET	3,500.00		3,500.00	42,000.00
3	Wall Slide	12 SET	350.00		350.00	4,200.00
4	ท่อทองแดง Type L ขนาด 5/8"	125 M	500.00		500.00	62,500.00
5	ท่อทองแดง Type L ขนาด 7/8"	125 M	600.00		600.00	75,000.00
6	Fitting + ลวดเชื่อม + Support	1 JOB	32,240.00		32,240.00	32,240.00
7	Ball Valve (OX,Vac) 3 ชด	6 EA	1,200.00		1,200.00	7,200.00
8	อลูมิเนียม ครอบท่อแนวดิ่ง	30 M	1,000.00		1,000.00	30,000.00
9	ไนโตรเจนเฟิร์สทำความสะอาดท่อ	1 JOB	10,000.00		10,000.00	10,000.00
10	ค่าดำเนินการ	1 JOB	40,000.00		40,000.00	40,000.00
11	งานผ่าเปิด และ เก็บงาน	5 จุด	2,000.00		2,000.00	10,000.00

หมายเหตุ : หมายเลขเตียงเลขที่ 1,2,3,4,9,12,20,21,29,31,33,34

รับประกันงานติดตั้ง 2 ปี หลังจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อย ภายใต้การใช้งานปกติ

Term and Condition

Delivery Time : 30 - 45 Days. After Recived PO.
 Payment Term : 30 days. จบงานเบิก 100%
 Price Validity : 30 days.



Total	355,140.00
VAT 7%	24,859.80
Grand Total	379,999.80

Authorized Signature

Lipikar T.

Lipikar Treeranaopas

Sales Representative

M/P. 086-928-2928

lipikar.lp@gmail.com

Authorized Signature

Chatchai Ply-yong

Chatchai Ply-yong

Sale Manager

M/P. 081-802-9203

For Client : We hereby acknowledge the above price, products, terms and conditions and agreed to all proposed item(s).

Accepted by:.....

()

Date:...../...../.....

Authorized Signature with Company Stamp