

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของออกซิเจนเหลว

๑. ความต้องการ

ออกซิเจนทางการแพทย์ที่มีคุณลักษณะตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ที่ ๕๔๐/๒๕๕๕

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้งานกับผู้ป่วยในโรงพยาบาลประจำเครือขันธ์ ได้อย่างเพียงพอและปลอดภัย

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าพ้ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตออกซิเจนการแพทย์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ที่ ๕๔๐/๒๕๕๕ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องให้ความมั่นใจกับโรงพยาบาลประจำเครือขันธ์ว่าจะมีออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) จากโรงงานผลิตออกซิเจนการแพทย์จัดส่งให้โรงพยาบาลประจำเครือขันธ์ อย่างต่อเนื่องและเพียงพอ โดยต้องแสดงหลักฐานประกอบที่เชื่อถือได้ มาแสดงในวันเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้

๓.๒.๑ เอกสารรับรองผลงานการส่งมอบออกซิเจนทางการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว หรือก๊าซออกซิเจนบรรจุท่อให้กับโรงพยาบาลของรัฐหรือโรงพยาบาลเอกชน หรือโรงพยาบาลในสังกัดทบทวนมหาวิทยาลัย

๓.๒.๒ เอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับมอบหมายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต (Authorize Dealer)

๓.๒.๓ เอกสารแสดงรายชื่อของพนักงานขั้บรถส่งออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) พร้อมทั้งสำเนาใบอนุญาตขั้บรถบรรทุกประเภทพิเศษ

๓.๒.๔ เอกสารรับรองโดยบริษัทผู้ขายว่ามีพนักงานขั้บรถส่งออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่มีประสบการณ์การทำงานกับบริษัทฯ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๒.๕ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องส่งมอบออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) โดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมเรื่องการเติมออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP) อย่างเคร่งครัด

๓.๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาก็ต้องมีออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) จัดส่งให้โรงพยาบาลประจำเครือขันธ์อย่างต่อเนื่องเพียงพอและนอกจากนี้จะต้องมีออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) บริการฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง เช่น

๓.๓.๑ ความต้องการออกซิเจนการแพทย์หรือก๊าซออกซิเจนการแพทย์ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน

๓.๓.๒ ความต้องการในการบริการซ่อมฉุกเฉินโดยช่างที่มีคุณวุฒิความรู้ความชำนาญโดยให้แนบหลักฐานการให้บริการในวันเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายอนันต์ชัย ไพบูลย์ผลกิจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสรายุทธ พุดเพ็อก)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวัฒนา ไชยศุข)

๓.๔ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องทำการตรวจสอบระบบถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) และรายงานผลการตรวจสอบให้โรงพยาบาลประจำวิชีรชัยวิทยาลัย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มดังต่อไปนี้

ଶ୍ରୀ ପାତ୍ରକାନ୍ତ ମହାନ୍ତିର ମହାନ୍ତିର ମହାନ୍ତିର ମହାନ୍ତିର

၆၁၇

๓.๔.๓ อุปกรณ์ปรับแรงดัน ทุก ๖ เดือน

๓.๔.๔ สภาพสุขภาพการของถัง ทุก ๖ เดือน

๓.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเดินท่อก้าชอกซิเจนจากถังออกซิเจนเหลวถึงจุดเขื่อมต่อเข้าระบบ
ภายในของโรงพยาบาลประจำบครีขั้นธุกๆ อาคารพร้อมใส่สู่อุปกรณ์ชุดปรับลดแรงดัน หรือจุดที่มี
คนใช้ต้องการใช้ออกซิเจนหรือตามที่โรงพยาบาลประจำบครีขั้นธุกกำหนด และต้องดำเนินการให้แล้ว
เสร็จภายใน ๖๐ วัน และให้ทางโรงพยาบาลประจำบครีขั้นธุ ยึมใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา
ซื้อขาย โดยท่าให้ใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้เสนอราคาได้

๓.๖ ผู้เสนอราคាត้องมีอาชีพขายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตออกซิเจนเหลว ทางการแพทย์ที่ได้รับมาตรฐาน หรือเป็นผู้ผลิตออกซิเจนเหลวทางการแพทย์มาแล้วไม่ต่ำกว่า ๕ ปี เพื่อแสดงให้เห็นถึงความน่าเชื่อถือในกระบวนการผลิตและในความชำนาญในการบริการที่มีประสิทธิภาพต่อโรงพยาบาล

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องให้ความมั่นใจกับโรงพยาบาลประจำวิเคราะห์ขันธ์ว่าจะมีอภิเจนเหลวจากโรงงานผลิต
ออกบิจิเจนจัดส่งให้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอ

๓.๔ ผู้เสนอราคานี้ต้องมีการประกันวินาศภัยเกี่ยวกับถังออกซิเจนเหลวรวมทั้งประกันความเสียหายอื่นๆ อันเนื่องมาจากการระเบิด

๓.๙.๑ สัญญาประกันภัยจะต้องมีอายุครอบคลุมตลอดสัญญาการซื้อขาย

๓.๙.๒ ศัญญาประกันภัยจะต้องคุ้มครองความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
รอบบริเวณถังแก๊สหุงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ล้านบาทต่อเหตุการณ์

๔. គណសមបច្ចុប្បន្ន

๔.๑ ได้มาตรฐานสำหรับใช้ในการแพทย์ ตาม มอก. ที่ ๕๗๐-๒๕๕๘

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมายมาตราฐาน พร้อมหลักฐานการตรวจสอบ
ออกซิเจนเหลวจากกระทรวงศึกษาธิการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายอนันต์ชัย โพจิตรผลกิจ)

លេខីំរួល..... និរាយកទ..... ក្រមការ
(នាយកសរាយកទ ធម្មជ័យក)

๔.๓ การวัดปริมาณของออกซิเจนเหลว สามารถคำนวณตามวิชาเทอร์โมไดนามิก โดยให้ออกซิเจนเหลว กล้ายสภาพเป็นแก๊สออกซิเจน (Gaseous Oxygen) ภายใต้ภาวะอุณหภูมิ ๒๗ องศาเซลเซียส และ ความดัน ๑ บรรยากาศ ซึ่งในการนี้ออกซิเจนเหลวปริมาณ ๑ ลิตร จะสามารถถูกลายเป็น

แก๊สออกซิเจน ได้เท่ากับ ๐.๘๗๗ ลูกบาศก์เมตร ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งมาตราตัววัดออกซิเจนเหลว โดยมาตราตัววัดแสดงค่าความแตกต่างของความดัน (Differential Pressure) ระหว่างแก๊สออกซิเจน ตอนบน (Top Pressure) กับออกซิเจนเหลวก้นถัง (Bottom Pressure) ซึ่งค่าจากมาตราตัววัดบอก ระดับออกซิเจนเหลวสามารถคำนวณออกมาเป็นจำนวนหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตรได้และทาง โรงพยาบาลจะใช้มาตรฐานนี้ เพื่อวัดปริมาตรออกซิเจนเหลวในการซื้อทุกรึ่งต่อลดอายุสัญญา

๔.๔ โรงพยาบาลประจำศรีขันธ์ ขอสงวนสิทธิในการตรวจรับออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) โดยวิธีการซึ่งน้ำหนัก ในกรณีมาตราตัววัดปริมาณออกซิเจนไม่สามารถอ่านค่าได้หรือผิดพลาด ซึ่ง ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในกระบวนการนี้

๕. ถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว)

๕.๑ ผู้เสนอราคาก็จะต้องจัดหาและติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ให้กับโรงพยาบาล ประจำศรีขันธ์ จนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันทำ สัญญาซื้อขาย และในช่วงที่ผู้เสนอราคากำหนด ทำการติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ผู้เสนอราคาก็จะต้องรับผิดชอบในการจัดหาออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) สำรองสำหรับใช้ ตามที่ผู้ป่วยต่างๆ ของโรงพยาบาลประจำศรีขันธ์ ให้เพียงพอ กับความต้องการ

๕.๒ ถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ต้องเป็นถังที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตจาก โรงงานผู้ผลิตหรือได้รับ ISO (ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘) และโรงงานผู้ผลิตได้ผลิตตามมาตรฐาน ASME หรือ เทียบเท่า กรณีที่ถังมีการใช้งานมากกว่า ๓ ปี ต้องมีผลการรับรองการใช้งานจากวิศวกร

๕.๓ ขนาดของถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ ลิตร

๕.๔ ถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ออกแบบมาเพื่อบรรุของเหลวที่มีอุณหภูมิจุดเดือด ต่ำมาก (Cryogenic Vessel) มีผนัง ๒ ชั้น ชั้นนอกทำด้วยเหล็กกล้า (Carbon steel) ชั้นในทำด้วย

เหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless steel) ระหว่างชั้นมีช่องสูญญากาศบุ้งวนอย่างดีไม่มีรอยร้าว

๕.๕ ตัวถังต้องมีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานติดตั้งมาพร้อมกับถัง การควบคุมการทำงานใช้ระบบอัตโนมัติ

ประกอบด้วยระบบควบคุมความดันภายใน อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน ระบบเพิ่มหรือลดความดัน

ทำให้ออกซิเจนเหลวเปลี่ยนเป็นแก๊ส ระบบต่างๆ ของถังและห่อส่งแก๊สจากถังจะต้องมีระบบป้องกัน

อย่างสมบูรณ์แบบ

๕.๖ มีมาตราตัววัดระดับของออกซิเจนทั้งมาตรฐานตัววัดความดัน (Pressure Gauge) และมาตราตัววัดปริมาณหรือ ระดับออกซิเจนเหลวภายในถัง (Level Gauge)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายอนันต์ชัย ไพบูลย์ผลกวี)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสรายุทธ พุฒิเมือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวัฒนา ไชยศุข)

๔.๗ มีมาตรฐานความดันพร้อมอุปกรณ์ควบคุมที่ทำงานแบบอัตโนมัติที่ความดันของระบบอยู่ระหว่าง ๑๒๐-๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๘ อุปกรณ์เปลี่ยนสถานะออกซิเจนจากของเหลวให้เป็นก๊าซ (Vaporizer) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๔.๙ อุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยหรือสภาวะความดันสูงขึ้น

๔.๙.๑ Relief Valve ซึ่งเปิดได้ที่ความดัน ๒๕๐ Psig อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๙.๒ Bursting Disc จะแตกออกได้ที่ความดัน ๓๑๒.๕๐ Psig วัดที่อุณหภูมิ ๒๗ องศาเซลเซียส อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๑๐ ชุดลดความดันโดยการปรับความดันที่จ่ายออกจากถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่ความดัน ๑๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน ๓ ชุด โดยชุดลดความดันจะต้องมีอัตราการไหลของออกซิเจน โดยแต่ละตัวไม่น้อยกว่า ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อเชื่อมเข้ากับระบบหลักของโรงพยาบาล โดยหลังชุดลดความดันให้ติดตั้ง Relief Valve จำนวน ๓ ชุด

๔.๑๑ โรงพยาบาลประจำบ้านรีชั่นร์ มีหน้าที่ดูแลถังบรรจุออกซิเจนเหลว อุปกรณ์และท่อสำรองเฉพาะในด้านความปลอดภัย มิให้ได้รับความเสียหายหรือสูญเสีย ทั้งนี้ไม่รวมสาเหตุที่เกิดจากไฟไหม้ ภัยธรรมชาติ และการเสียหาย ซึ่งเกิดจากการระเหยและความบกพร่องของผู้จำหน่าย

๔.๑๒ ในกรณีที่ถังบรรจุออกซิเจนเหลวเกิดชำรุดเสียหาย เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบซ่อมบำรุงและรักษาให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดทั้งสิ้น

๖. ระบบสัญญาณเตือน

๖.๑ สัญญาณเตือนอย่างน้อยต้องประกอบด้วยตัวบ่งชี้ (Indicator) ที่มองเห็นได้ มีเสียงดังอย่างน้อย ๘๐ dB วัดที่ระยะห่าง ๑ เมตร สามารถปิดเสียงให้เงียบได้และสามารถทำงานได้จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงพยาบาลประจำบ้านรีชั่นร์ ทันทีในกรณีที่ไฟฟ้าดับ

๖.๒ กล่องสัญญาณเตือนทำด้วย Galvanized Steel หรือวัสดุไม่เป็นสนิม

๖.๓ สัญญาณเตือนจะแสดงขึ้นทั้งแสงและเสียงอย่างน้อย ๓ ลักษณะดังนี้

๖.๓.๑ สัญญาณแจ้งระดับออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่จะต้องเติม (Low Level Alarm) ที่ ๓๐-๔๐% ของปริมาณเต็มถัง

๖.๓.๒ สัญญาณแจ้งความดันที่จ่ายออกจากถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ต่ำกว่า ๑๓๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๖.๓.๓ สัญญาณแจ้งความดันที่จ่ายเข้าระบบโรงพยาบาลประจำบ้านรีชั่นร์ เมื่อต่ำกว่า ๔๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสูงกว่า ๑๒ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบตรวจสอบทางไกล (Tele-monitoring) เพื่อตรวจสอบปริมาณออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ของโรงพยาบาลประจำบ้านรีชั่นร์ ให้มีบริการผู้ป่วยอย่างเพียงพอและจะต้องรับผิดชอบจัดส่ง ออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ให้โรงพยาบาลอย่างรวดเร็วทันเวลา หากออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ขาด ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายอนันต์ชัย ไพจิตรผลกิจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสรายุทธ ผุดເຜົກ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวัฒนา ໄຊຍສຸຂ)

๗. การรับประกันความปลอดภัย

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันความปลอดภัยของถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) และส่วนประกอบทั้งหมดที่ติดตั้งในโรงพยาบาลประจำวิศวกรรมชั้นร์ รวมถึงต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุขึ้นเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทั้งของโรงพยาบาลประจำวิศวกรรมชั้นร์/เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาของสัญญาซื้อขายออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อร่างกาย ต่อชีวิตของบุคคลที่ได้รับผลกระทบและทรัพย์สินของโรงพยาบาลประจำวิศวกรรมชั้นร์ และของผู้เสียหายอื่นที่เป็นบุคคลภายนอก ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ล้านบาท ที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้ทำไว้กับจังหวัดหรือที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้ทำคุ้มครองความรับผิดชอบต่อสาธารณสุขทั่วราชอาณาจักรไทย ที่ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท โดยมีผลบังคับและคุ้มครองนับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย ไปตลอดจนสิ้นอายุสัญญาซื้อขายนี้

๗.๑.๑ การชดใช้ค่าเสียหายในกรณีเสียชีวิตให้ชดใช้ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ต่อราย

๗.๑.๒ การชดใช้ค่าเสียหายในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บแต่ไม่ถึงแก่ชีวิต ให้พิจารณาชดใช้ตามความเป็นจริง

๗.๑.๓ การชดใช้ค่าเสียหายกรณีทรัพย์สินของโรงพยาบาลประจำวิศวกรรมชั้นร์ และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ใช้ชดใช้ตามมูลค่าการก่อสร้าง กรณีเป็นอาคารและมูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินอื่นตามความเป็นจริง โรงพยาบาลประจำวิศวกรรมชั้นร์ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้เสียหายที่ได้รับผลกระทบจะดำเนินการฟ้องร้องกับผู้ชนะการประกวดราคา ในความเสียหายที่เกิดต่อร่างกาย ต่อชีวิตหรือทรัพย์สินในทางแพ่งหรืออาญาได้อีก หากผู้เสียหายเห็นว่าการชดใช้ที่ได้รับนั้น ไม่เป็นธรรมแก่ผู้เสีย

๗.๒ กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้ทำประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบต่อสาธารณสุขทั่วราชอาณาจักรไทยไว้กับบริษัทประกันภัย ผู้ขายจะต้องนำกรมธรรม์ประกันภัยฉบับตัวจริงหรือสำเนากรมธรรม์ที่ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ได้รับรองความถูกต้องของสำเนาทุกแผ่นแล้ว กรณีที่กรมธรรม์ได้จัดทำเป็นภาษาต่างประเทศ

๗.๓ การประกันความปลอดภัยแยกต่างหากกับการค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญา

๘. การติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว)

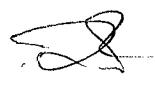
๘.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) บนฐานรากคอนกรีตที่สามารถรองรับน้ำหนักและรองรับแรงดันไฟฟ้าโดยมีวิศวกรรับรอง

๘.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งรั้วตาข่ายล้อมรอบบริเวณถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว)

๘.๓ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว), รั้วตาข่ายและทดสอบความปลอดภัยทั้งหมดเป็นของผู้ชนะการประกวดราคา

๙. ลิ้นปิดก๊าซ

ลิ้นปิดก๊าซเป็นแบบลูกอลหมุนรอบ (Quarter-turn Ball Type) พร้อมกับมีทางต่อที่ใหญ่เต็มขนาดที่กำหนด (Full Port size) มีด้ามจับทนความดันใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วของความดันใช้งานตามมาตรฐาน NEPA หรือ ASTM หรือ CGA

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายอนันต์ชัย ไพบูลย์ผลกิจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสระบุร พุดເຜົກ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวัฒนา ໄຊຍະສຸກ)

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๐.๑ ผู้ช่วยการประมวลราคาต้องนำเสนอแผนการปฏิบัติงาน พร้อมรายละเอียดในการดำเนินการต่อโรงพยาบาลในวันทำสัญญา

๑๐.๒ กำหนดส่งมอบอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ตามปริมาณความต้องการของโรงพยาบาล ไม่น้อยกว่าเดือนละ ๒ ครั้ง โดยจะต้องให้มีปริมาณอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ในถังไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ โดยก่อนเข้าไปเติมอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ผู้ช่วยการประมวลราคาจะต้องแจ้งให้โรงพยาบาล ประจำบุคคลทุกครั้ง และเติมอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ในเวลา的工作

๑๐.๓ ในวันครบกำหนดสัญญาหากยังมีอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) เหลืออยู่ในถัง ผู้ช่วยการประมวลราคายินยอมให้โรงพยาบาลประจำบุคคลทุกครั้ง ใช้อักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) จนหมดถังก่อนที่โรงพยาบาลประจำบุคคลจะใช้อักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ของผู้ขายรายใหม่

๑๐.๔ ผู้ช่วยการประมวลราคาต้องรับผิดชอบจัดหาอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) สำหรับใช้ตามหอผู้ป่วยต่างๆ ในช่วงวันติดตั้งถังบรรจุอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) จนกว่าจะสามารถใช้อักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) จากถังได้

๑๐.๕ ผู้ช่วยการประมวลราคาต้องจัดฝึกอบรมให้บุคลากรของโรงพยาบาลในเรื่องมาตรฐานการใช้อักษรเจนและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๑๐.๖ ผู้ช่วยการประมวลราคาจะต้องมีระบบรับแจ้งเหตุและซ่อมบำรุง บริการฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้อง หรือความเสียหายของระบบใช้งานของอักษรเจนโดยด่วน เมื่อได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลประจำบุคคลทุกครั้ง ทั้งนี้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

๑๐.๗ กรณีฉุกเฉินที่ผู้ช่วยการประมวลราคาไม่สามารถส่งมอบอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ให้กับโรงพยาบาลประจำบุคคลทุกครั้ง ผู้ช่วยการประมวลราคาต้องรับผิดชอบในการจัดหา บริการ อักษรเจนทางการแพทย์สำรองให้กับโรงพยาบาลประจำบุคคลทุกครั้ง ในปริมาณที่เพียงพอ กับความต้องการและในราคามาตรฐาน

ลงชื่อ.....
.....ประธานกรรมการ
(นายอนันต์ชัย ไพบูลย์ผลกิจ)

ลงชื่อ.....
.....กรรมการ
(นายสรายุทธ พุดເຟຝກ)

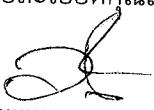
(นายวัฒนา ใจศุข)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

- ๑. ชื่อโครงการ** ประกวดราคาซื้อ ออกซิเจนเหลว จำนวน ๒๓๔,๔๑๖ ลูกบาศก์เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒,๖๙๕,๗๘๔.๐๐บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)
- ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๒,๒๒๒,๒๖๓.๖๘บาท ราคา/หน่วย ๙.๔๘ บาท**
- ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยการสืบราคาจากท้องตลาด
ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ เลขที่ ๑๖๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕**
- ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๑. นายอนันต์ชัย ไพบูลย์ผลกวี	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๒. นายสราญทร ผุดเผือก	นายช่างเทคนิค	กรรมการ
๓. นายวัฒนา ไชยศุข	นายช่างเทคนิค	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายอนันต์ชัย ไพบูลย์ผลกวี)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสราญทร ผุดเผือก) ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวัฒนา ไชยศุข)