

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะօอกซิเจนเหลวทางการแพทย์ โรงพยาบาลรนอง

### ๑. ความต้องการ

ออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่มีคุณลักษณะตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.ที่ ๕๔๐/๒๕๕๕ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานกับผู้ป่วยในโรงพยาบาลรนอง ได้อย่างเพียงพอและปลอดภัย

### ๓. คุณสมบัติทั่วไป

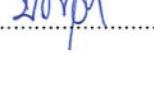
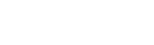
- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้มีอาชีพขายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตออกซิเจนการแพทย์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.ที่ ๕๔๐/๒๕๕๕ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องให้ความมั่นใจกับโรงพยาบาลรนองว่าจะมีออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) จากโรงงานผลิตออกซิเจนการแพทย์จัดส่งให้โรงพยาบาลรนองอย่างต่อเนื่อง และมีเพียงพอโดยต้องแสดงหลักฐานประกอบ ที่เชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นของประกวดราคา เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้
- ๓.๒.๑ เอกสารรับรองผลงานการส่งมอบออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) หรือเอกสารรับรอง การเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับมอบหมายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต (Authorize Dealer)
- ๓.๒.๒ เอกสารแสดงรายชื่อของพนักงานข้าราชการส่งออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) พร้อมทั้ง สำเนาใบอนุญาตข้าราชการทุกประเภทพิเศษ
- ๓.๒.๓ เอกสารรับรองโดยบริษัทผู้ขายว่ามีพนักงานข้าราชการส่งออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่มีประสบการณ์การทำงานกับบริษัทฯ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) โดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรม เรื่องการเติมออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน การปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดโดยส่งมาตรฐานการปฏิบัติงานให้โรงพยาบาลรนอง ในวันยื่นของประกวดราคา
- ๓.๒.๕ ผู้ขายจะต้องนำเอกสาร ข้อ ๓.๒.๑, ข้อ ๓.๒.๒, ข้อ ๓.๒.๓ และข้อ ๓.๒.๔ มาแสดงในวันยื่นของ ประกวดราคา

 นางสาวสุภารพ เพชรรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
 นางสาวจิรพรณ กตัญญู	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
 นายทรงพล วรบุตร	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
 นายปัญชา ภูริปานิก	ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน	คณะกรรมการ
		และเลขานุการ

- ๓.๓ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาจะต้องมีอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) จัดส่งให้โรงพยาบาลลงอย่างต่อเนื่องเพียงพอและนอกจากนี้จะต้องมีอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) บริการฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง เช่น
- ๓.๓.๑ ความต้องการอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) หรือก้าช้อกษิเจนการแพทย์ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน
- ๓.๓.๒ ความต้องการในการบริการซ่อมฉุกเฉินโดยช่างที่มีคุณวุฒิความรู้ความชำนาญ โดยให้แนบหลักฐานการให้บริการในวันยืนประมวลราคา
- ๓.๔ ผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบระบบลังบรรจุอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มดังต่อไปนี้
- ๓.๔.๑ รอยร้าวของวัสดุข้อต่อห้องหมด และตรวจสอบสภาพทั่วไป ทุก ๖ เดือน
- ๓.๔.๒ อุปกรณ์นิรภัย ทุก ๖ เดือน
- ๓.๔.๓ อุปกรณ์ปรับแรงดัน ทุก ๖ เดือน
- ๓.๔.๔ ทำความสะอาดถัง ทุก ๖ เดือน
- ๓.๔.๕ สภาพสุญญากาศของถัง ทุก ๑ ปี
- ๓.๔.๖ ผลการตรวจสอบการบำรุงรักษาส่งเข้ามาเป็นหนังสือให้กับทางพัสดุโรงพยาบาลลง
- ๓.๕ โรงพยาบาลลงจะใช้การรับปริมาณของอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ในการซื้อขายโดยจะคำนวนตามหลักวิชาเทอร์โมไดนามิกส์ให้อักษรเจนกล้ายสภาพเป็นก้าช ภายใต้สภาพอุณหภูมิ ๒๗ องศาเซลเซียส มีความดัน ๑ บรรยากาศ โดยอักษรเจนเหลวปริมาตร ๑ ลิตรสามารถกล้ายเป็นก้าชของอักษรเจนได้เท่ากับ ๐.๗๖๘ ลูกบาศก์เมตร โรงพยาบาลลงจะคิดจำนวนปริมาณการซื้อตามที่วัดได้จากการรับที่ติดกับตัวรถบรรทุกของอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) โดยมาตรฐานอย่างปีละ ๑ ครั้ง พร้อมแสดงหลักฐานการสอบเทียบทุกครั้ง
- ๓.๖ โรงพยาบาลลงขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบมาตรฐานอย่างปีละ ๑ ครั้ง พร้อมแสดงหลักฐานการสอบเทียบทุกครั้งในกรณีมาตรวัดปริมาณของอักษรเจนไม่สามารถอ่านค่าได้หรือผิดพลาด ซึ่งผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายห้องหมด เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้น ในการรบวนการนี้

## ๔. ถังบรรจุอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว)

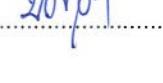
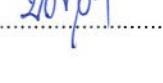
- ๔.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งถังบรรจุอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ให้กับโรงพยาบาลลงจะลงสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันทำสัญญาซื้อขายและในช่วงที่ผู้ขายทำการติดตั้งถังบรรจุอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาของอักษรเจนการแพทย์ (อักษรเจนเหลว) สำรองสำหรับใช้ตามหอผู้ป่วยต่างๆ ของโรงพยาบาลลง ให้เพียงพอ กับความต้องการ

	นางสาวสุภาวดี เพชรรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นางสาวจิรพรรณ กตัญญู	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นายทรงพล วรบุตร	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
	นายบัญชา ภูริปานิก	ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน	และเลขานุการ

- ๔.๖ ถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ต้องเป็นถังที่มีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน ๑๐ ปี และต้องเป็นถังที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับ ISO (ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘) และโรงงานผู้ผลิตได้ผลิตตามมาตรฐาน ASME หรือเทียบเท่า กรณีที่ถังมีการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ต้องมีผลการตรวจสภาพถังโดยวิศวกรรับรองและผลการตรวจสภาพต้องมีอายุไม่เกินหนึ่งปีนับถึงวันทำสัญญา
- ๔.๗ ขนาดของถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐ ลิตร
- ๔.๘ ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราวเพียงรายการเดียว หรือหลายรายการ พร้อมกันก็ได้ในปริมาณแต่ละรายการ ครัวละอย่างมากไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๔.๙ ถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ออกแบบมาเพื่อบรรจุของเหลวที่มีอุณหภูมิจุดเดือดต่ำ มีผนัง ๒ ชั้น ชั้นนอกทำด้วยเหล็กกล้า ชั้นในทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิมระหว่างชั้นมีช่องสูญญากาศบุด้วยฉนวนอย่างดีไม่มีรอยร้าว
- ๔.๑๐ มีมาตรฐานความดันพร้อมอุปกรณ์ควบคุมที่ทำงานแบบอัตโนมัติที่ความดันของระบบอยู่ระหว่าง ๑๒๐-๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๔.๑๑ มีมาตรฐานระดับของออกซิเจน
- ๔.๑๒ อุปกรณ์เปลี่ยนสถานะออกซิเจนจากของเหลวให้เป็นก๊าซ (VAPORISER) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๔.๑๓ อุปกรณ์ควบคุมความปลดปล่อยหรือสภาวะความดันสูงชั้น
- ๔.๑๓.๑ Relief Valve อย่างน้อย ๒ ชุด
  - ๔.๑๓.๒ Bursting Disc อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๔.๑๔ ชุดลดความดันโดยการปรับความดันที่จ่ายออกจากถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่ความดัน ๑๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน ๒ ชุด โดยชุดลดความดันจะต้องมีอัตราการไหล ของออกซิเจน โดยแต่ละตัวไม่ต่ำกว่า ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่แรงดัน ๕๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เพื่อเชื่อมเข้ากับระบบหลักของโรงพยาบาลรอง โดยหลังชุดความดันให้ติดตั้ง Relief Valve จำนวน ๒ ชุด หลังชุดลดความดันแต่ละตัว

#### ๕. ระบบสัญญาณเตือน

- ๕.๑ สัญญาณเตือนอย่างน้อยต้องประกอบด้วยตัวบ่งชี้ (Indicator) ที่มองเห็นได้ มีเสียงดังอย่างน้อย ๘๐ dB วัดที่ระยะห่าง ๑ เมตร สามารถปิดเสียงให้เงียบได้และสามารถทำงานได้จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงพยาบาลรองทันที ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ
- ๕.๒ กล่องสัญญาณเตือนทำด้วย Galvanized Steel หรือวัสดุไม่เป็นสนิม

	นางสาวสุภาพร เพชรรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	นางสาวจิรพรรณ กตัญญู	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นายทรงพล วรบุตร	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
	นายบัณฑิชา ภูริปานิก	ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน	กรรมการ
			และเลขานุการ

**๕.๓ สัญญาณเตือนจะแสดงขึ้นทั้งแสงและเสียงอย่างน้อย ๓ ถักชั้นจะ ตั้งนี้**

- ๕.๓.๑ สัญญาณแจ้งระดับออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่จะต้องเติม (Low Level Alarm) ผู้ชายจะต้องติดตั้งระบบตรวจสอบทางไกล (Tele-monitoring) เพื่อตรวจสอบปริมาณออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ของโรงพยาบาลรองให้มีบริการผู้ป่วยอย่างเพียงพอ และจะต้องรับผิดชอบจัดส่งออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ให้โรงพยาบาลรองอย่างรวดเร็วทันเวลา หากออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ขาดบริษัทผู้ชายจะต้องรับผิดชอบดูแลความเสียหายที่เกิดขึ้น
- ๕.๓.๒ สัญญาณแจ้งความดันที่จ่ายออกจากถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ต่ำกว่า ๑๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๕.๓.๓ สัญญาณแจ้งความดันที่จ่ายเข้าระบบโรงพยาบาลรองต่ำกว่า ๔๕ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว และสูงกว่า ๖๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

**๖. การรับประกันความปลอดภัย**

- ๖.๑ ผู้ชายที่ประกันราคาได้จะต้องรับประกันความปลอดภัยของถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) และส่วนประกอบทั้งหมดที่ติดตั้งในโรงพยาบาลรอง รวมถึงต้องรับผิดชอบต่อ อุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทั้งของโรงพยาบาลรองและเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ใน การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาของสัญญาซื้อขายออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อร่างกาย ต่อชีวิตของบุคคลที่ได้รับผลกระทบและทรัพย์สินของโรงพยาบาลรอง และของผู้เสียหายอื่นที่เป็นบุคคลภายนอก ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ล้านบาท ที่ผู้ชายได้ทำไว้กับจังหวัดรอง หรือที่ผู้ชายได้ทำคุ้มครองความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ทั่วราชอาณาจักรไทยที่ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท โดยมีผลบังคับและคุ้มครองนับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขายไปตลอดจนสิ้นอายุสัญญาซื้อขายนี้
- ๖.๑.๑ การชดใช้ค่าเสียหายในกรณีเสียชีวิตให้ชดใช้ไม่ต่ำกว่า ๔๐๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ต่อราย
- ๖.๑.๒ การชดใช้ค่าเสียหายในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บแต่ไม่ถึงแก่ชีวิตให้พิจารณาชดใช้ตามความเป็นจริง
- ๖.๑.๓ การชดใช้ค่าเสียหายกรณีทรัพย์สินของโรงพยาบาลรองและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ให้ชดใช้ตามมูลค่าการก่อสร้างกรณีเป็นอาคาร และมูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินอื่น ตามความเป็นจริง ทางโรงพยาบาลรองของขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้เสียหายที่ได้รับผลกระทบจะดำเนินการฟ้องร้องกับผู้ชายในความเสียหายที่เกิดต่อร่างกาย ต่อชีวิตหรือทรัพย์สินในทางแพ่งหรืออาญาได้อีก หากผู้เสียหายเห็นการชดใช้ค่าเสียหายที่ได้รับนั้นไม่เป็นธรรมแก่ผู้เสียหาย

	นางพิมพ์ใจ เหลืองอ่อน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	นางสาวสุภาพร เพชรรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นางสาวจิรพรรณ กตัญญู	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นายทรงพล วรบุตร	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
	นายบัญชา ภูริปานิก	ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน	และเลขานุการ

๖.๒ กรณีที่ผู้ขายได้ทำประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบต่อสาธารณะทั่วราชอาณาจักรไทยไว้กับบริษัทประกันภัย ผู้ขายจะต้องนำกรมธรรม์ประกันภัยฉบับตัวจริงหรือสำเนากรมธรรม์ที่ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ได้รับรองความถูกต้องของสำเนาทุกแผ่นแล้ว กรณีที่กรมธรรม์ได้จัดทำเป็นภาษาต่างประเทศต้องมีคำแปลตัวกรมธรรม์เป็นภาษาไทยด้วย

๖.๓ การประกันความปลอดภัยแยกต่างหากกับการค้าประกันการปฏิบัติตามสัญญา

#### ๗. การติดตั้งบรรจุอุภัติเจนการแพทย์ (อุภัติเจนเหลว)

๗.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งตั้งบรรจุอุภัติเจนการแพทย์ (อุภัติเจนเหลว) บนฐานคอนกรีตที่สร้างขึ้นสำหรับติดตั้งตั้งบรรจุอุภัติเจนการแพทย์ (อุภัติเจนเหลว) ขนาดน้ำหนักรวมกิ๊ฟแล้วประมาณ ๕๐ ตัน

การทำฐานรากคอนกรีตผู้ขายจะต้องออกแบบฐานรากเพื่อรองรับแผ่นดินไหว โดยมีวิศวกรควบคุมงาน

๗.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งรั้วตาข่าย ตามรายการดังนี้

๗.๒.๑ ผู้ขายต้องติดตั้งรั้วตาข่ายล้อมอร์อบบริเวณตั้งบรรจุอุภัติเจนการแพทย์ (อุภัติเจนเหลว)

๗.๒.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งรั้วตาข่ายล้อมอร์อบบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งตั้งบรรจุอุภัติเจนเหลวอีก ๑ ชั้น โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๗.๓ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งตั้งบรรจุอุภัติเจนการแพทย์ (อุภัติเจนเหลว), รั้วตาข่าย และทดสอบความปลอดภัยหั้งหมดเป็นของผู้ที่ประมูลได้ (ผู้ขาย)

๗.๔ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบห่อเข้ากับระบบห่อจ่ายของโรงพยาบาลรัฐ รวมถึงการเชื่อมต่อระบบห่อระหว่างอาคารทุกอาคารที่มีการใช้อุปกรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ กับทางโรงพยาบาลรัฐ

๗.๕ กรณีมีการใช้ฐานรากที่โรงพยาบาลรัฐมีอยู่เดิม ต้องมีการตรวจสอบโดยวิศวกรและมีผลการตรวจสอบเป็นลายลักษณ์อักษรลงมาให้กับทางโรงพยาบาลรัฐ

#### ๘. ลิ้นปิดก้าช (วาล์วเปิด-ปิด)

ลิ้นปิดก้าชเป็นลูกบอลหมุนรอบ (Quarter-turn Ball Type) พร้อมกับมีทางต่อที่ใหญ่เต็มขนาดที่กำหนด (Full Port size) มีด้ามจับที่ทนความดันใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วของความดันใช้งาน ตามมาตรฐาน NFPA หรือ ASTM หรือ CGA

	นางสาวสุภพาร เพชรรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	นางสาวจิรพรรณ กตตัยวน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นายทรงพล วรบุตร	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
	นายบัญชา ภูริปานิช	ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน	กรรมการ
			และเลขานุการ

## ๙. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๙.๑ ผู้ขายต้องนำเสนอแผนการปฏิบัติงานและแผนการฝึกอบรมบุคลากรของโรงพยาบาลรนอง  
พร้อมรายละเอียดในการดำเนินการต่อโรงพยาบาลรนองในวันทำสัญญา
- ๙.๒ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจสอบติดตั้งถังออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว)  
เรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องมีออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) จัดส่งให้โรงพยาบาลรนอง  
อย่างต่อเนื่องเพียงพอ ไม่น้อยกว่าเดือนละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน โดยจะต้องให้มี  
ปริมาณออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ในถังไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ และมีบริการฉุกเฉิน  
ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยผู้ขายจะต้องแจ้งให้โรงพยาบาลรนองทราบล่วงหน้าทุกครั้ง และเติม  
ออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ในเวลาราชการ
- ๙.๓ กำหนดเวลาส่งมอบออกซิเจนการแพทย์ ไม่เกิน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ
- ๙.๔ ในวันครบกำหนดสัญญาหากยังมีออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) เหลืออยู่ในถัง ผู้ขายยินยอมให้  
โรงพยาบาลรนองใช้ออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) จนหมดถังก่อนที่ทางโรงพยาบาลรนอง  
จะใช้ออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) ของผู้ขายรายใหม่
- ๙.๕ ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) สำหรับใช้ตามหอผู้ป่วยต่างๆ  
ในช่วงวันติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) จนกว่าจะสามารถใช้ออกซิเจนการแพทย์  
(ออกซิเจนเหลว) จากถังได้
- ๙.๖ ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมให้บุคลากรของโรงพยาบาลรนอง ในเรื่องมาตรฐานการใช้ออกซิเจน  
และความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือตามที่ทางโรงพยาบาลรนองร้องขอ
- ๙.๗ ผู้ขายต้องมีระบบบันทึกระบบแจ้งเหตุและซ่อมบำรุง กรณีฉุกเฉินต่อถังเก็บออกซิเจนเหลวหรือระบบท่อของ  
ผู้ขายเอง ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๙.๘ กรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถใช้ออกซิเจนการแพทย์ (ออกซิเจนเหลว) จากระบบปกติได้ ผู้ขายต้อง<sup>ก</sup>  
รับผิดชอบในการจัดหาบริการออกซิเจนสำรองให้กับโรงพยาบาลรนองได้ ในปริมาณที่เพียงพอ  
กับความต้องการและในราคามาตรฐาน

	นางสาวสุภาพร เพชรรักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นางสาวจิรพรรณ กตัญญู	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นายทรงพล วนุตร	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
	นายบัญชา ภูริปานิก	ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน	กรรมการ
			และเลขานุการ