

คุณลักษณะก๊าซออกซิเจนเหลวทางการแพทย์
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

๑. ความต้องการ ออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ ที่มีคุณลักษณะตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๕๔๐/๒๕๔๕

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้งานกับผู้ป่วยในโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว ได้อย่างเพียงพอและปลอดภัย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายออกซิเจนเหลวทางการแพทย์โดยตรง

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอราคาต่อหน่วยลูกบาศก์เมตรและราคารวม และส่งให้เป็นคราว ๆ ตามที่โรงพยาบาลต้องการ โดยจะต้องนำออกซิเจนเหลวมาส่งให้โรงพยาบาลโดยเร็วภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้รับการติดต่อ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถส่งออกซิเจนเหลว ให้แก่โรงพยาบาลได้ทันตามที่กำหนด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาออกซิเจนเหลวจากแหล่งอื่น ให้แก่โรงพยาบาลใช้งานไปก่อน หรือจะต้องรับผิดชอบจ่ายค่าออกซิเจนที่โรงพยาบาลสั่งมาใช้ทดแทนทั้งสิ้น

๓.๓ ออกซิเจนเหลวต้องมีคุณลักษณะ ตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับออกซิเจนที่ใช้ทางการแพทย์ตามมอก. ที่ ๕๔๐-๒๕๔๕ และให้แนบสำเนาหลักฐานผลการตรวจสอบมาตรฐานของออกซิเจนเหลว โดยกระทรวงอุตสาหกรรมมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารด้วย

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีโรงงานผลิตออกซิเจนเหลวที่เป็นผู้ผลิตโดยตรง ไม่น้อยกว่า ๒ โรงงาน อยู่ในสถานที่ต่างกัน และมีกำลังการผลิตหรือสามารถจัดหาออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ โดยรวมไม่ต่ำกว่า ๑๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อจะได้มีออกซิเจนเหลวส่งได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่โรงงานใดโรงงานหนึ่งไม่สามารถผลิต และส่งออกซิเจนเหลวได้ โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องให้ความมั่นใจกับโรงพยาบาลว่า จะมีออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ จัดส่งให้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอ โดยต้องแสดงหลักฐานประกอบที่เชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นซอง ดังนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องประกอบกิจการจำหน่ายออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ให้กับ โรงพยาบาลของรัฐมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๓ แห่ง โดยต้องนำหลักฐานเอกสารรับรองการใช้งานหรือสัญญาจะซื้อขายมาแสดง เพื่อพิจารณาถึงความสามารถในการให้บริการและความเชื่อถือ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความขาดแคลน และความเสียหายต่อโรงพยาบาล

๒. เอกสารแสดงรายชื่อของพนักงานขับรถส่งออกซิเจนเหลวทางการแพทย์พร้อมทั้งสำเนา ใบอนุญาตขับรถบรรทุกประเภทพิเศษ

๓. เอกสารยืนยันการให้บริการฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชม. และให้บริการจัดส่งรวมทั้งบริการ ด้านเทคนิคแก่โรงพยาบาล โดยในรายละเอียดต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคและ ฝ่ายจัดส่งสินค้า เพื่อความสะดวกในการติดต่อ

๔. เอกสารรับรองการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดส่งและฝ่ายเทคนิคที่มาให้บริการ

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางสาวพะเยาว์ ด้านปรีดา)

ลงชื่อกรรมการ

(นางอรัญญา พลเจริญ)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสุจิตรา ดันธิกุล)

๕. มาตรฐานการปฏิบัติงานการจัดส่งออกซิเจนเหลวของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องมีรถขนส่งออกซิเจนเหลวขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร จำนวนไม่ต่ำกว่า ๓ คัน ซึ่งเป็นรถของบริษัทผู้เสนอราคาเอง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาจากการขนส่งกรณีที่รถคันใดคันหนึ่งชำรุด รถคันที่เหลือยังสามารถใช้ทดแทนได้ อนึ่งจะต้องไม่นำรถที่ใช้ขนส่งก๊าซชนิดอื่นมาส่งออกซิเจนเหลวให้กับโรงพยาบาล

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีโรงงานผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) โดยจะต้องนำหลักฐานการรับรองดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร

๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องวัดปริมาณน้ำหนักของออกซิเจนเหลวที่ส่งให้กับโรงพยาบาลในหน่วยกิโลกรัม โดยจะต้องอ่านค่าจาก Flow Meter ที่ติดมากับรถขนส่ง และจะต้องเป็นมาตรวัดที่ใช้วัดจำนวนก๊าซเหลวเมื่ออยู่ในสถานะของเหลวเท่านั้น โดยมาตรวัดต้องสามารถทนอุณหภูมิได้ถึงลบ ๑๙๐ องศาเซลเซียส ระบบการทำงานของมาตรวัดต้องได้มาตรฐานสากลเทียบเท่ากับประเทศทางยุโรปหรืออเมริกา การแสดงผลปริมาณก๊าซของมาตรวัดต้องอ่านค่าได้เป็นตัวเลข เพื่อลดความคลาดเคลื่อนจากการอ่านด้วยสายตา โดยมาตรวัดปริมาณก๊าซจะต้องได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง

๓.๘ การคำนวณราคาก๊าซออกซิเจน ผู้ขายจะต้องคำนวณตามหลักวิชาเทอร์โมไดนามิก ซึ่งจะต้องแปลงปริมาณออกซิเจนเหลวที่ส่งในหน่วยกิโลกรัม ให้กลายเป็นก๊าซออกซิเจนในหน่วยลูกบาศก์เมตรซึ่งเป็นหน่วยที่ใช้ในการซื้อขายกับโรงพยาบาล โดยออกซิเจนเหลว ๑ กิโลกรัมจะกลายเป็นก๊าซออกซิเจนได้เท่ากับ ๐.๗๖๙ ลูกบาศก์เมตร

๓.๙ ถึงบรรจุออกซิเจนเหลว

๑ ผู้เสนอราคาได้ต้องจัดหาและติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ให้เสร็จสมบูรณ์และใช้งานได้โดยไม่ต้องคิดมูลค่า ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจะซื้อจะขาย และในช่วงที่เสนอราคาได้ทำการติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนเหลวผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ต้องรับผิดชอบจัดหาออกซิเจนสำรอง ให้กับโรงพยาบาล สำหรับใช้ตามหอผู้ป่วยต่าง ๆ ให้เพียงพอกับความต้องการโดยไม่คิดมูลค่า เพื่อไม่ให้กระทบต่อการให้บริการแก่ผู้ป่วย

๒.ถังบรรจุออกซิเจนเหลว ต้องเป็นถังที่อยู่ในสภาพดี และต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐานการผลิตที่ใช้อ้างอิงของประเทศผู้ผลิตนั้นๆ โดยให้นำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.ถังบรรจุออกซิเจนเหลวต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร และเป็นถังสำหรับบรรจุของเหลวที่มีอุณหภูมิจุดเดือดต่ำ มีผนัง ๒ ชั้น ชั้นนอกทำด้วยเหล็กกล้า ชั้นในทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ระหว่างชั้นมีช่องสุญญากาศบุด้วยฉนวนอย่างดี ไม่มีรอยรั่ว

๔.มีมาตรวัดแรงดันพร้อมอุปกรณ์ควบคุมที่ทำงานแบบอัตโนมัติ

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางสาวพะเยาว์ ต่านปรีดา)

ลงชื่อกรรมการ

(นางอรรณญา พลเจริญ)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสุจิตรา ตันธิกุล)

(นางสุจิตรา ตันธิกุล)

๓. ต้องติดตั้งรั้วตาข่ายรอบ ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร พร้อมประตู ๑ บาน

๔. กรณีผู้เสนอราคาได้เป็นผู้ขายรายใหม่ ผู้ขายจะต้องออกแบบฐานคอนกรีตเพื่อรองรับน้ำหนักถังบรรจุ ออกซิเจนเหลวพร้อมอุปกรณ์ โดยมีวิศวกรโยธาระดับสามัญรับรอง ยื่นให้แก่โรงพยาบาลเพื่ออนุมัติก่อน ดำเนินการติดตั้ง

๕. ต้องบริการจัดส่งและเติมออกซิเจนเหลวให้เพียงพอกับความต้องการต่อการใช้งานของ โรงพยาบาลโดยไม่ต้องมีเจ้าหน้าที่ทางโรงพยาบาลโทรศัพท์แจ้ง โดยผู้ขายต้องมีระบบ Tele-monitoring ที่ ถังบรรจุออกซิเจนเหลว เพื่อตรวจสอบปริมาณออกซิเจนเหลวและแรงดันในถังจากระยะทางไกล (โรงงานของผู้ขาย) เพื่อระบบสามารถแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติ หากระดับออกซิเจนเหลวต่ำกว่าระดับที่ปลอดภัย ทั้งนี้การแจ้งเตือนของระบบต้องมีความสามารถ ดังต่อไปนี้

๑. ระบบจะต้องสามารถแสดงผลระดับออกซิเจนเหลว และแรงดันภายในถังบรรจุ โดยผู้ขาย ต้องสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ตลอดเวลา (Real time)

๒. ระบบสามารถส่ง Message แจ้งเตือนไปยังโทรศัพท์มือถือของผู้ขาย และ/หรือ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลให้ทราบเหตุการณ์ ในกรณีที่โรงพยาบาลร้องขอ

๓. ระบบจะต้องสามารถแสดงผลระดับออกซิเจนเหลว และแรงดันภายในถังบรรจุ โดยให้ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลตรวจสอบข้อมูลได้โดยผ่านระบบ Internet อย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง เพื่อให้โรงพยาบาล สามารถตรวจสอบอัตราการใช้งานว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติหรือไม่

๔. งานก่อสร้างฐานรากและรั้วทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอราคาได้(ผู้ขาย)ทั้งหมด

๓.๑๒ การเดินระบบเส้นท่อ

๑. เส้นท่อของระบบทั้งหมดเป็นท่อทองแดงไร้ตะเข็บโก่งยาก (Hard Drawn) ความหนาปานกลาง TYPE "L" ตามมาตรฐาน ASTM B -๘๘ หรือ B-๘๑๙ ขนาดของท่อในแบบระบุขนาดเป็น Normal Size (Inch.)

๒. ข้อต่อเส้นท่อ (Joint Or Fitting) เช่น ข้องอ, ข้อต่อ, ข้อลด, สามทางแยก เป็น โลหะทองเหลือง หรือ ทองแดงแบบหนาใช้ในการเชื่อมบัดกรีโดยเฉพาะทนความร้อนได้เท่ากับการเชื่อมด้วย อุณหภูมิสูงกว่า ๕๓๘^๐ C (๑,๐๐๐^๐ F)

๓. ตัวแขวนและยึด (Hanger and Support) ช่วงห่างสูงสุดของเส้นท่อต้องมีตัวยึดติดกับ โครงสร้าง อาคาร ช่วงห่างสูงสุดของการยึดเป็นดังนี้

ท่อ ๐.๖๓๕ เซนติเมตร (๑/๔ นิ้ว)	ห่าง	๑.๕ เมตร (๕ ฟุต)
ท่อ ๐.๙๕๓ เซนติเมตร (๓/๘ นิ้ว)	ห่าง	๑.๘ เมตร (๖ ฟุต)
ท่อ ๑.๒๗ เซนติเมตร (๑/๒ นิ้ว)	ห่าง	๑.๘ เมตร (๖ ฟุต)

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางสาวพะเยาว์ ด้านปรีดา)

ลงชื่อกรรมการ

(นางอรัญญา พลเจริญ)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสุจิตรา ตันธิกุล)

ท่อ ๑.๙๑ เซนติเมตร	(๓/๔ นิ้ว)	ห่าง	๒ เมตร	(๗ ฟุต)
ท่อ ๒.๕๔ เซนติเมตร	(๑ นิ้ว)	ห่าง	๒.๕ เมตร	(๘ ฟุต)
ท่อ ๓.๑๗๕ เซนติเมตร	(๑ ๑/๔ นิ้ว)	ห่าง	๒.๗ เมตร	(๙ ฟุต)
ท่อ ๓.๘๑ เซนติเมตร	(๑ ๑/๒ นิ้ว)	ห่าง	๓.๐๕ เมตร	(๑๐ ฟุต)

๔. ในกรณีที่ใช้เส้นท่อ ASTM B-๘๘ การทำความสะอาดภายในต้องล้างน้ำมัน และคราบไขมันออกให้หมด โดยใช้น้ำยา Sodium Carbonate หรือ Trisodium Phosphate อัตราส่วน ๑ กิโลกรัมต่อน้ำ ๓๐ ลิตร แล้วล้างน้ำยาดังกล่าวออกให้หมดด้วยน้ำร้อนและเป่าให้แห้ง เส้นท่อที่ทำความสะอาดแล้วต้องมีจุดอุดที่ปลายทั้งสองข้าง

๕. การเชื่อมเส้นท่อ ต้องเชื่อมด้วยลวดที่มีส่วนผสมของเงินสูง (Silver Brazing Alloy) ที่มีจุดหลอมตัวไม่ต่ำกว่า ๕๓๘° C (๑,๐๐๐° F) ขณะเชื่อมต้องเป่าภายในท่อด้วยไนโตรเจนที่ปราศจากความชื้นและน้ำมันตลอดเวลา จุดเชื่อมของข้อต่อในกรณีที่ข้อต่อเป็นเกลียวห้ามขยายหรือบีบเส้นท่อเพื่อให้สวมกันโดยตรง ห้ามใช้น้ำยาประสานขณะเชื่อม ห้ามทำการเชื่อมชนิดที่ทำให้ขนาดเส้นท่อเพิ่มขึ้นหรือลดลงตลอดทั้งระบบเส้นท่อ

๖. การเชื่อมข้อต่อและการเปลี่ยนทิศทางเส้นท่อ ต้องใช้ข้อต่อเส้นท่อเท่านั้น ห้ามงอเส้นท่อดำเนินการเชื่อมข้อต่อเส้นท่อต้องไม่เจาะผ่านผนังหรือกำแพง

๗. การติดตั้งเส้นท่อ เส้นท่อควรติดตั้งลอย ส่วนที่อยู่ในเขตงานต้องหาสีตามมาตรฐานเป็นสีน้ำมันสำหรับทาโลหะโดยเฉพาะ โดยทาเป็นระยะห่างกันไม่เกิน ๑.๘ เมตร ถ้าเป็นเส้นท่อที่เปิดเผยต้องทาสีตลอดแนวเส้นท่อ เส้นท่อที่ติดตั้งผ่านบริเวณที่เสี่ยงต่อการกระแทกแตกต้องมีสิ่งป้องกัน เช่น รางอลูมิเนียมหรือแผ่นเหล็กไร้สนิม เป็นต้น การวัดระยะและตัดเส้นท่อทองแดงต้องตัดให้พอดีกับระยะใช้งาน เมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่มีแรงสปริงหรือแรงดึงในเส้นท่อ สีที่กำหนดของท่อออกซิเจนคือ สีเขียวมรกต

๘. ติดลูกศรบอกทิศทางการไหลของก๊าซที่เส้นท่อตลอดแนว

๓.๑๓ การทดสอบ

๑. การเป่าทิ้งก่อนต่ออุปกรณ์ (Blow Down) ต้องเป่าระบบเส้นท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จโดยต้องทำก่อนติดตั้งทางเปิดออกและอุปกรณ์ต่าง ๆ

๒. การทดสอบความดันเบื้องต้น (Initial Pressure Test) ต้องทดสอบก่อนที่จะติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆเข้ากับระบบก๊าซทางการแพทย์ ทดสอบแต่ละส่วนด้วยความดัน ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ด้วยก๊าซไนโตรเจนที่ปราศจากความชื้นและน้ำมันโดยปิดลิ้นที่แหล่งจ่ายก๊าซขณะทดสอบความดันต้องคงที่อยู่เสมอทั้งไว้เป็นอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง และตรวจรอยเชื่อมทุกจุดว่ารั่วหรือไม่ โดยใช้ Snoop Test ทดสอบหากเกิดการรั่วซึมต้องทำการซ่อมและทดสอบใหม่

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวพะเยาว์ ด้านปรีดา)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางอรรณญา พลเจริญ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุจิตรา ตันธิกุล)

๓. การทดสอบโดยการเป่าไล่สิ่งสกปรกภายในเส้นท่อ (Piping Purge Test) ในก๊าซ ไนโตรเจนที่ปราศจากความชื้นและน้ำมันที่มีอัตราการไหลสูง ส่งเข้าไปในระบบเป็นช่วงสั้น ๆ หลาย ๆ ครั้งให้ไหลออกมาตามทางเปิดออกต่างๆ โดยใช้อุปกรณ์ต่อเชื่อมที่เหมาะสม จนกระทั่งก๊าซที่ออกจากทางเปิดออกสัมผัสกับผ้าขาวที่รองรับแล้วไม่ทำให้ผ้าขาวเปลี่ยนสี

๔. การทดสอบความดันคงที่ (Standing Pressure Test) ทดสอบความดันหลังจากติดตั้งทางเปิดออกและอุปกรณ์ต่าง ๆ สมบูรณ์แล้วทำการอัดความดันในระบบเส้นท่อให้สูงกว่าความดันที่ใช้งานปกติ ๒๐ เปอร์เซ็นต์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยใช้ก๊าซไนโตรเจนที่ปราศจากความชื้นและน้ำมันและปิดลิ้นที่แหล่งจ่ายก๊าซ ระบบเส้นท่อต้องไม่มีการรั่วซึมหากเกิดการรั่วซึมต้องทำการซ่อมและทดสอบใหม่

๓.๑๔ ลิ้นปิดก๊าซ

ลิ้นปิดก๊าซเป็นแบบลูกบอลหมุน ๑/๔ รอบ (Quarter -turn Ball Type) พร้อมกับมีทางต่อที่ใหญ่เต็มขนาดที่กำหนด (Full Post Size) มีด้ามจับทนความดันใช้งานโดยไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วของความดันใช้งาน ตามมาตรฐาน NFPA หรือ ASTM หรือ CGA

๔. การประกันความปลอดภัย

๑. ผู้ที่เสนอราคาได้จะต้องรับประกันความปลอดภัย ของถังออกซิเจนเหลวและส่วนประกอบทั้งหมด ที่ติดตั้งในโรงพยาบาลรวมถึงต้องรับผิดชอบต่อบุคคลอื่น อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล/เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาสัญญาซื้อขายออกซิเจนเหลว ที่อาจเกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของโรงพยาบาล และของบุคคลที่สาม โดยต้องมีประกันภัยในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ล้านบาท ที่ผู้เสนอราคาได้ ได้ทำคุ้มครองความรับผิดชอบต่อสาธารณะทั่วราชอาณาจักรไทย การชดเชยค่าเสียหายกรณีทรัพย์สินของโรงพยาบาล ให้ชดเชยตามมูลค่าการก่อสร้าง กรณีเป็นอาคาร และตามมูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินอื่น

๒. ผู้เสนอราคาได้จะต้องนำกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับตัวจริงหรือสำเนากรรมธรรม์มาแสดงด้วยในวันยื่นเสนอราคาและในกรณีกรรมธรรม์เป็นภาษาอื่นที่มีใช้ภาษาไทย ต้องมีคำแปลเป็นภาษาไทยแนบมาด้วย

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อใดข้อหนึ่งดังกล่าวข้างต้น จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาล ผู้เสนอราคาได้จะต้องรับผิดชอบ และยินยอมชดเชยค่าเสียหาย อันเกิดจากความผิดที่เสนอราคาได้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงพยาบาลโดยขึ้นเงิน ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล โดยให้นับวันที่เริ่มแจ้งเป็นวันเริ่มต้น

๒. ในวันสิ้นสุดสัญญาหากยังมีออกซิเจนเหลวเหลือค้างอยู่ในถัง ผู้ขายยินยอมให้โรงพยาบาลใช้ออกซิเจนเหลวจนหมดถึงก่อนที่ทางโรงพยาบาลจะใช้ออกซิเจนเหลวของผู้เสนอราคารายใหม่

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวพะเยาว์ ด้านปรีดา)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางอรุณญา พลเจริญ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุจิตรา ตันธิกุล)

๓.เมื่อสิ้นสุดสัญญาและโรงพยาบาลได้ใช้ออกซิเจนเหลวหมดแล้ว โรงพยาบาลจะมีหนังสือ
และโทรศัพท์แจ้งให้ผู้ขายทราบเพื่อจะได้เคลื่อนย้ายถังกลับคืนไปภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่วันที่โรงพยาบาล
แจ้งให้ทราบ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ขายรายใหม่สามารถติดตั้งถังออกซิเจนเหลวของตนได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพะเยาว์ ต้านปรีดา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางอรรณญา พลเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุจิตรา ตันธิกุล)