

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อออกซิเจนเหลวเพื่อใช้ทางการแพทย์ จำนวน ๗๒๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลตำรวจ ต้องการจัดซื้อ ออกซิเจนเหลวเพื่อใช้ทางการแพทย์ จำนวน ๗๒๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ มี ออกซิเจนเหลวเพื่อใช้ทางการแพทย์ จำนวน ๗๒๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ไว้ใช้ในราชการ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ เพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบหรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ คุณลักษณะเฉพาะออกซิเจนเหลวเพื่อใช้ทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ และ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๖๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราว ในปริมาณคราวละอย่างมากไม่เกิน ๗๒๐,๐๐๐ (เจ็ดแสนสองหมื่น) ลูกบาศก์เมตร หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ (ห้าพัน) ลูกบาศก์เมตร โดยระบุปริมาณ สถานที่ และวันที่ผู้จะขายจะต้องส่งมอบไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ทั้งนี้ ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อมอบให้แก่ผู้จะขายล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) วัน

๕. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวด ตามปริมาณของการส่งสิ่งของในแต่ละงวด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๖ เดือนนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙. สงวนสิทธิ์

โรงพยาบาลตำรวจ จะผูกพันสัญญาก็ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐. สถานที่ติดต่อ

๑๐.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐

๑๐.๒ website : www.policehospital หรือ www.gprocurement.go.th

๑๐.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอกหญิง



ประธานกรรมการ

(รภาพรรณ ฉลอง)

พันตำรวจเอกหญิง



กรรมการ

(น้ำฝน อัสวโรจน์พงษ์)

พันตำรวจโทหญิง



กรรมการ

(ศศิกัญจน์ จันทราพิพัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อออกซิเจนเหลวเพื่อใช้ทางการแพทย์

ของโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์ขอซื้อออกซิเจนเหลวเพื่อใช้ทางการแพทย์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอราคาต่อหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร และราคารวมโดยจัดส่งให้เป็นงวดๆ ตามที่ทางโรงพยาบาลตำรวจต้องการ โดยจะต้องปฏิบัติและมีคุณสมบัติรวมทั้งรายละเอียดดังต่อไปนี้ทุกประการ

๑. ออกซิเจนเหลว ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับออกซิเจน ที่ใช้ในการแพทย์ มอก.เลขที่ ๕๔๐-๒๕๖๔ และให้แนบสำเนาหลักฐานผลการตรวจสอบมาตรฐานของออกซิเจนเหลวโดยกระทรวงอุตสาหกรรมมาด้วย

๒. จะต้องมีมาตรวัดที่ใช้วัดจำนวนก๊าซเหลวเมื่ออยู่ในสถานะของเหลวเท่านั้น รวมทั้งจะต้องมีอุปกรณ์ตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของก๊าซเหลวโดยจะต้องควบคุมอุณหภูมิที่ใช้ในการตรวจนับปริมาณก๊าซที่ลบ ๑๘๓ องศาเซลเซียส การแสดงผลปริมาณก๊าซของมาตรวัดต้องอ่านค่าได้เป็นตัวเลข เพื่อลดความคลาดเคลื่อนจากการอ่านด้วยสายตา หากการเติมก๊าซในครั้งใดใช้มาตรวัดปริมาณก๊าซที่ขาดคุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าก๊าซที่เติมในครั้งนั้นทั้งหมด

๓. โรงพยาบาลตำรวจได้จัดเตรียมถังบรรจุออกซิเจนไว้ให้ จำนวน ๒ ถัง ซึ่งได้ติดตั้งไว้ที่บริเวณหน้าตึกข้าราชการตำรวจ และด้านหลังตึกเฉลิมพระเกียรติ ร.๔ และผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องสามารถบรรจุออกซิเจนเหลวลงในถังบรรจุออกซิเจนเหลวของโรงพยาบาลตำรวจที่จัดเตรียมไว้ให้ได้ และส่งออกซิเจนเหลวไปตามท่อที่มีอยู่ได้ หากจำเป็นต้องติดตั้งถังและระบบท่อใหม่ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเป็นผู้จัดหาเอง โดยโรงพยาบาลไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดหาท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร (ขนาดจี้) จำนวน ๓๐ ท่อ และก๊าซออกซิเจนเหลวที่บรรจุอยู่ภายในจะต้องมีมาตรฐานตาม มอก.ที่ ๕๔๐-๒๕๖๔ โดยไม่คิดค่าเช่า ท่อบรรจุก๊าซหรือบริการอื่นๆ ยกเว้นแต่ก๊าซที่บรรจุภายใน ทั้งนี้เพื่อให้โรงพยาบาลตำรวจสามารถมั่นใจได้หากระบบ ออกซิเจนเหลวมีปัญหา และยังสามารถมีออกซิเจนท่อคอยสำรองได้ตลอดเวลา

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการตรวจสอบระบบถังบรรจุออกซิเจนเหลวของโรงพยาบาลตำรวจ ทั้ง ๒ ถัง ดังต่อไปนี้โดยไม่คิดมูลค่า

๕.๑ วาล์วและข้อต่อทุก ๔ เดือน

๕.๒ สภาพสูญญากาศของถังทุก ๔ เดือน

๕.๓ อุปกรณ์นิรภัยทุกชนิดทุก ๔ เดือน

๕.๔ อุปกรณ์ปรับแรงดันทุก ๔ เดือน

๕.๕ ใส่กรองในระบบสร้างความดันทุก ๔ เดือน

๕.๖ ทำการตรวจสอบมาตรวัดปริมาณออกซิเจนเหลวเข้าถัง (สอบเทียบ) ทุก ๑๒ เดือน

ทั้งนี้ ในกรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่า มีส่วนใดส่วนหนึ่งต้องได้รับการซ่อมแซมบำรุงรักษา จะต้องดำเนินการ ซ่อมแซมให้กับโรงพยาบาลตำรวจ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในกรณีที่ถังบรรจุออกซิเจนเหลวเกิดชำรุดเสียหายเนื่องจาก การใช้งานตามปกติ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าซ่อมบำรุงและรักษาให้ใช้งานได้ดี

พ.ต.อ.หญิง

(รภาพรณ นอง)

พ.ต.ท.หญิง

(สุวิตา ตั้งจิตธรรม)

พ.ต.ท.หญิง

(กรรณิการ์ กัทธประภาพงษ์)

นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

นพ.(สบ ๓) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

าเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(ศศิกานอน จันทราทิพนธ์)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ตลอดเวลาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นถึงบรรจุออกซิเจนเหลวชำรุดเสียหายจนไม่อาจซ่อมแซมได้ โรงพยาบาลตำรวจ จะจัดหาถังออกซิเจนใบใหม่มาให้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งตามมาตรฐาน

๖. ผู้เสนอราคาต้องให้ยืม

๖.๑ ชุดควบคุมความดันเพื่อนำไปใช้งาน จำนวน ๒ ชุด

ชุดควบคุมความดันของระบบจ่ายก๊าซหลัก (Pressure Control Unit) เป็นระบบอัตโนมัติซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ควบคุมความดัน ๒ ชุด ซึ่งมีการปรับค่าความดันทางด้านจ่ายออกที่แตกต่างกันโดยอุปกรณ์ควบคุมความดัน ชุดที่ ๑ ปรับความดันไว้ ๔.๒ บาร์ ส่วนอุปกรณ์ความดันชุดที่ ๒ ปรับความดันไว้ที่ ๓.๗ บาร์ มีอัตราการไหลที่ ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งในกรณีที่อุปกรณ์ควบคุมความดันตัวใดตัวหนึ่งเสีย อีกตัวต้องสามารถสลับใช้งานได้โดย อัตโนมัติ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายจากการขาดออกซิเจนชุดควบคุมความดันนี้จะปรับลดแรงดันจาก ๑๕๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้วให้เหลือ ๕๕-๖๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๖.๒ ชุดสัญญาณเตือนแบบแสงและเสียง

๖.๒.๑ สัญญาณเตือนอย่างน้อยต้องประกอบด้วยตัวบ่งชี้ (Indicator) ที่ปรากฏเป็นแสงมองเห็นได้ชัด มีเสียงดังอย่างน้อย ๘๐ เดซิเบลเอ (dBA) วัดที่ระยะห่าง ๑ เมตร สามารถปิดเสียงให้เงียบได้ ในกรณีที่ไฟฟ้าดับสามารถทำงานได้จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงพยาบาลทันที และมีระบบตรวจสอบทางไกลสำหรับโรงงานผลิต/ผู้แทนจำหน่ายเพื่อตรวจสอบปริมาณออกซิเจนเหลวของโรงพยาบาล

๖.๒.๒ กล้องสัญญาณเตือนทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

๖.๒.๓ สัญญาณเตือนจะแสดงทั้งแสงและเสียงอย่างน้อย ๔ ลักษณะ ดังนี้

๖.๒.๓.๑ สัญญาณแจ้งระดับออกซิเจนเหลวที่จะต้องเติมต่ำกว่า ๓๐-๔๐ % (Low Level Alarm) ของปริมาณก๊าซเหลวที่ระดับเต็มถึง ให้ดำเนินการส่งออกซิเจนเหลวทันที

๖.๒.๓.๒ สัญญาณแจ้งความดันที่จ่ายออกจากถังบรรจุออกซิเจนเหลวไปยังระบบท่อจ่ายถึงชุดลดความดันลดลงกว่า ๔๕-๑๓๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (Tank Pressure Alarm)

๖.๒.๓.๓ สัญญาณแจ้งความดันในระบบท่อจ่ายก๊าซที่ออกจากชุดลดความดันเข้าระบบโรงพยาบาล เพื่อไปใช้ลดลงต่ำกว่า ๔๘ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (Line Low Pressure Alarm)

๖.๒.๓.๔ สัญญาณแจ้งความดันในระบบท่อจ่ายก๊าซที่ออกจากชุดลดความดันเข้าระบบโรงพยาบาล เพื่อไปใช้สูงกว่า ๗๒ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (Line High Pressure Alarm)

สำคัญที่สุด
 พ.ต.ท.หญิง
 (ศศิกัญจน์ จันทร์ทิพัฒน์)
 พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.
 พ.ต.ท.หญิง
 (กรรณิการ์ กัทรประภาพงษ์)
 พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง (รภาพรรณ ฉลอม)
 นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.
 พ.ต.ท.หญิง (สุวิดา ตั้งจิตรธรรม)
 นพ.(สบ ๓) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อออกซิเจนเหลวเพื่อใช้ทางการแพทย์ จำนวน ๗๒๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๖,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ณ วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๖,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากห้องตลาด

(๑) บริษัท ลินเต็ด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(๒) บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ พันตำรวจเอกหญิง

(รภาพรรณ ฉลอง)

ประธานกรรมการฯ

๖.๒ พันตำรวจเอกหญิง

(น้ำฝน อัสวโรจน์พงษ์)

กรรมการ

๖.๓ พันตำรวจโทหญิง

(ศศิกานุจน์ จันทราพิพัฒน์)

กรรมการ