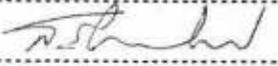
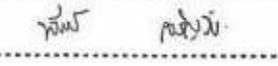


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จัดซื้อออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ จำนวน ๓๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร
	
	
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกลาง สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร	
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๓,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๑
	เป็นเงิน	๓,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๙.๐๐ บาท
๔.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๔.๑	บริษัท แอร์โปรดักส์อินดัสตริย จำกัด
	๔.๒	-
	๔.๓	-
๕.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ประกอบด้วย	
	๕.๑	นางนงลักษณ์ ตั้งมั่นภักดี 
	๕.๒	นางสริมน เลิศพยับ 
	๕.๓	นางสาวขจีรัตน์ เจริญวัย 

ร่างขอบเขตของงานประกวดราคาซื้อ
ออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ จำนวน ๓๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้ให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจหรืออื่นๆ ที่ต้องการใช้ออกซิเจนเหลวจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการประกวดราคาซื้อออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ เพื่อให้ได้ผู้ขายที่มีความสามารถและประสิทธิภาพในการให้บริการ รวมถึงมีสามารถผลิตและสามารถจัดส่งออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ได้อย่างต่อเนื่องถูกต้องและปลอดภัยแก่โรงพยาบาล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจหรืออื่นๆ ที่ต้องการใช้ออกซิเจนเหลว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑. ๒. ๓.

๔.๗.๓.๓ ระบบป้องกันความปลอดภัยภายในดังประกอบด้วย Pressure Relief Valve ซึ่งเปิดที่ความดัน ๒๕๐ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และ Bursting Disc ซึ่งแตกออกที่ความดัน ๓๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ซึ่งการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวต้องมีวาล์วเปิด - ปิดติดตั้งอยู่ด้วยเพื่อความสะดวกในการทดสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์

๔.๗.๓.๔ อุปกรณ์เปลี่ยนสถานะออกซิเจนเหลวให้เป็นก๊าซ (Vaporizer) เป็นชนิดที่ใช้ความร้อนจากบรรยากาศมาช่วย มีอัตราการระเหยไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ๒ ชุด พร้อมลิ้นปิด - เปิดด้านหน้าและด้านหลังของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนสถานะก๊าซ พร้อมทั้งติดตั้งลิ้นนิรภัยระหว่างลิ้นปิด - เปิดด้านหน้าและด้านหลังของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนสถานะก๊าซ

๔.๘ ผู้จะขายต้องติดตั้งระบบออกซิเจนทางการแพทย์ และอุปกรณ์ร่วมใช้งานอื่นๆ ได้ทั้งหมดให้เสร็จสมบูรณ์ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย ยกเว้นกรณีผู้จะขายรายเดิมได้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาครั้งใหม่และได้ทำสัญญาใหม่กับโรงพยาบาลอีกมีสิทธิใช้ชุดอุปกรณ์เดิมได้และติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย

ในระหว่างการติดตั้งผู้จะขายต้องจัดหาออกซิเจนเหลวทางการแพทย์มาสำรองให้กับโรงพยาบาลใช้งานได้เพียงพอต่อความต้องการโดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานผู้ป่วย ผู้จะขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเองทั้งสิ้นและไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นกับโรงพยาบาลหากออกซิเจนเหลวขาดและผิดพลาดจากข้อตกลงของแผนการจัดส่ง ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้กับโรงพยาบาล

๔.๙ ผู้จะขายต้องติดตั้งระบบตรวจสอบปริมาณออกซิเจนเหลวอัตโนมัติ (Telemetry System) เมื่อปริมาณออกซิเจนเหลวอยู่ในระดับต่ำ (Order point) และระดับวิกฤต (Critical point) โดยระบบเตือนต้องส่งสัญญาณเป็น SMS ทั้งนี้โรงพยาบาลสามารถตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวข้างต้นได้โดยผ่านระบบออนไลน์สามารถส่งข้อมูลได้ทั้งระบบไร้สาย และส่งข้อมูลการเตือนผ่าน SMS ด้วย เพื่อตรวจสอบปริมาณออกซิเจนเหลวของโรงพยาบาลให้มีให้บริการผู้ป่วยอย่างเพียงพอและผู้จะขายต้องรับผิดชอบจัดส่งออกซิเจนเหลวให้โรงพยาบาลกลางอย่างรวดเร็วทันเวลาที่ได้ตกลงกันไว้แล้วก่อนทำการติดตั้ง หากออกซิเจนเหลวขาดและผิดพลาดจากข้อตกลงของแผนการจัดส่ง ผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้กับโรงพยาบาล

๔.๑๐ ผู้จะขายต้องมีบริการฉุกเฉินและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน

๔.๑๐.๑ มีบริการฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้บริการทางด้านความต้องการออกซิเจนเหลวในกรณีฉุกเฉินและความต้องการในบริการซ่อมฉุกเฉิน

๔.๑๐.๒ ในกรณีที่ถังบรรจุออกซิเจนเหลวและอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่ติดตั้งมาพร้อมกันเกิดชำรุดเสียหาย เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้จะขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดทั้งสิ้น

๔.๑๐.๓ ในกรณีออกซิเจนเหลวที่สูญหายไปในช่วงการขัดข้อง หรือจากการชำรุดเสียหายดังกล่าว ผู้จะขายต้องชดใช้ออกซิเจนเหลวให้แก่โรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๐.๔ ในระหว่างการซ่อมทำให้จำเป็นต้องใช้ก๊าซออกซิเจนจากถังบรรจุออกซิเจนขนาดใดก็ตามผู้จะขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนที่ได้ใช้ไป และจัดหาก๊าซออกซิเจนให้แก่โรงพยาบาลในปริมาณที่เท่ากับที่ใช้งานไปจนกว่าถังออกซิเจนเหลวและอุปกรณ์ควบคุมการทำงานจะซ่อมแล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๐.๕ การตรวจสอบซ่อมบำรุงถังออกซิเจนเหลวพร้อมอุปกรณ์ในระบบ ผู้จะขายต้องบำรุงรักษาถังบรรจุออกซิเจนเหลวและอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาปีละ ๒ ครั้ง ดังนี้

๑. ปีละครั้ง ๒. ปีละครั้ง ๓. ปีละครั้ง

- (๑) ทดสอบการรั่วของระบบท่อจ่ายออกซิเจนและวาล์วทั้งหมด
- (๒) ตรวจสอบสภาพของถังบรรจุออกซิเจนเหลวและบริเวณที่ตั้ง
- (๓) ตรวจสอบอุปกรณ์นิรภัยประกอบด้วย Bursting Disc และ Pressure Relief Valve
- (๔) ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับแรงดัน
- (๕) ตรวจสอบสภาพความเป็นสุญญากาศของถังบรรจุออกซิเจนเหลว
- (๖) ทดสอบความเที่ยงตรงของ Pressure Gauge

๔.๑๑ ผู้จะขายต้องรับประกันความปลอดภัยของถังออกซิเจนเหลวและส่วนประกอบทั้งหมดที่ติดตั้งในโรงพยาบาล รวมถึงต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่บริษัทและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาของสัญญาที่อาจเกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของโรงพยาบาลและของผู้เสียหายรายอื่นโดยมีกรรมธรรม์ประกันภัยรวมไม่ต่ำกว่า ๕๐ ล้านบาท หากโรงพยาบาลกลางได้รับความเสียหายที่เกิดขึ้นจากถังออกซิเจนเหลวและส่วนประกอบทั้งหมดที่ติดตั้งในโรงพยาบาลมีมูลค่ามากกว่ามูลค่าในกรรมธรรม์ประกันภัยรวมของผู้จะขาย ผู้จะขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทั้งหมดเองให้กับโรงพยาบาลกลางโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น การประกันความปลอดภัยแตกต่างหากจากการค้าประกันสัญญา

๔.๑๒ ผู้จะขายต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเกี่ยวกับการบำรุงรักษา การตรวจสอบเบื้องต้น การใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบออกซิเจนเหลวจนสามารถตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐาน ตามที่โรงพยาบาลร้องขอ

๔.๑๓ เมื่อสิ้นสุดสัญญาแล้ว ผู้จะขายไม่ได้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาครั้งใหม่และไม่ได้ทำสัญญาใหม่กับโรงพยาบาลอีก ให้ผู้จะขายมีสิทธินำชุดอุปกรณ์กลับคืนได้ ดังนี้

- (๑) ถังบรรจุออกซิเจนเหลว ๑ ใบ โดยออกซิเจนเหลวเหลือค้างอยู่ในถัง ผู้จะขายต้องให้โรงพยาบาลใช้ออกซิเจนเหลวจนหมดถังก่อน
 - (๒) อุปกรณ์ที่เปลี่ยนสถานะออกซิเจนจากของเหลวให้เป็นก๊าซ (Vaporizer) จำนวน ๒ ชุด
 - (๓) อุปกรณ์ตรวจสอบทางไกล (Telemetry System)
 - (๔) ชุดปรับลดแรงดันหลัก ที่จ่ายแรงดัน ๑๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ไปยังอาคารต่างๆ
- กรณีผู้จะขายรายเดิมได้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาครั้งใหม่และได้ทำสัญญาใหม่กับโรงพยาบาลอีก ให้ผู้จะขายมีสิทธิใช้ชุดอุปกรณ์เดิมได้และติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายดังนี้
- (๑) ถังบรรจุออกซิเจนเหลวใบเดิม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ใบ
 - (๒) อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของออกซิเจนเหลวให้เปลี่ยนสถานะออกซิเจนจากของเหลวให้เป็นก๊าซ (Vaporizer) ชุดเดิม
 - (๓) อุปกรณ์ปรับแรงดัน ๑ ชุด (Regulator Control) ที่สามารถจ่ายได้ทุกอาคารภายในโรงพยาบาล
 - (๔) อุปกรณ์ระบบตรวจสอบทางไกล (Telemetry System) ชุดเดิม

๕. การออกไปสั่งซื้อแต่ละคราว

ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราว โดยระบุปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่ผู้จะขายจะต้องส่งมอบไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ทั้งนี้ ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อมอบให้แก่ผู้จะขายล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า - วัน

๑. ผู้ซื้อ ๒. ผู้ขาย ๓. วันที่ 16/๕/๖๕

