

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ออกซิเจนเหลวทางการแพทย์)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสหగrieve จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๓,๓๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘
๓.๑ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ออกซิเจนเหลวทางการแพทย์)
ราคากลาง (ออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เป็นเงิน ๒๐๓,๓๐๐.๐๐
บาท (สองแสนสามพันสามร้อยบาทถ้วน) คิดเป็นราคากลาง ๒๐.๓๓ บาทต่อลูกบาศก์เมตร
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ ราคากลางที่เคยจัดซื้อในระยะเวลา ๒ ปี

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวบังอร ธรรมกาย)
เจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ๖๖๙๙ ๑๑๗ กรรมการ
(นางสาวนันทร์ จงกลนี)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ๘๙๔ กรรมการ
(นางมาริน นามี)
เจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลบางไทร (ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐.๓๕๓๗ ๑๑๒๙ ต่อ ๑๑๒)
ที่ ออย ๐๐๓๒.๓๐๑/๔๖๒ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘
เรื่อง รายงานการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์และกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ ๒๕๐๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๘ ได้แต่งตั้งให้
ข้าพเจ้า นางสาวบังอร ธรรมกาย ตำแหน่ง เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน และคณะ เป็นคณะกรรมการ
กำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์และกำหนดราคากลาง ในการทำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์
เหลวทางการแพทย์ สำหรับใช้ในโรงพยาบาลบางไทร นั้น บันทึกคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการทำหนดคุณลักษณะ
เฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามที่แนบ และขอกำหนดราคากลาง
วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (อุปกรณ์เหลวทางการแพทย์) สำหรับใช้ในการสอบราคา คือ ราคาอุปกรณ์
เหลวทางการแพทย์ ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เป็นเงิน ๒๐๓,๓๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสามพันสามร้อยบาทถ้วน)
คิดเป็นราคา ๒๐.๓๓ บาทต่อลูกบาศก์เมตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
(อุปกรณ์เหลวทางการแพทย์) และราคากลาง ต่อไป

(ลงชื่อ) *บ* ประธานกรรมการ
(นางสาวบังอร ธรรมกาย)

(ลงชื่อ) *บ* กรรมการ
(นางสาวนันทพร คงลนี)

(ลงชื่อ) *บ* กรรมการ
(นางมาริน นามี)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
(อุปกรณ์เหลวทางการแพทย์) และราคากลาง สำหรับใช้ในการประกาศสอบราคา
- จำนวนอนุมัติจัดซื้อ/จ้างด้วยเงินบำรุงเป็นจำนวนของ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชน
ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ ๓๐๓๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๘

บ
(นางสาวบังอร ธรรมกาย)
เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
๔๖/ ก.ย. / ๕๘

อนุมัติ

(นายสุนทร ใจดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางไทร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๔๖/ ก.ย. / ๕๘

คุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ออกซิเจนเหลวทางการแพทย์)
โรงพยาบาลบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑. ความต้องการ ออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ที่มีคุณลักษณะตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก. ที่ ๕๕๐/๒๕๔๕
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้งานกับผู้ป่วยในโรงพยาบาลบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้อย่างพอเพียง และปลอดภัย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตออกซิเจนเหลว ทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานหรือเป็นผู้ผลิตออกซิเจนเหลวมาแล้ว ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี เพื่อแสดงให้เห็นถึงความ น่าเชื่อถือในการบริการผลิต และชำนาญในการบริการที่มีประสิทธิภาพต่อโรงพยาบาล

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องให้ความมั่นใจกับโรงพยาบาลว่า จะมีออกซิเจนเหลวจัดส่งให้อย่างต่อเนื่อง และ เพียงพอ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารใบรับรองการส่งมอบของออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ให้โรงพยาบาล ทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลชุมชน ในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือ จังหวัดปทุมธานี อย่างน้อย ๒ แห่ง อย่างต่อเนื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ประกอบกับเอกสารสอบราคา ในวันนี้ยังคง

๓.๓ โรงพยาบาลจะใช้การวัดปริมาตรของออกซิเจนเหลวในการซื้อขาย โดยคำนวณตามหลักวิชา เทอร์โมไดนามิกส์ ให้ออกซิเจนเหลวถูกต้องเป็นก๊าซ ภายใต้สภาวะอุณหภูมิ ๒๗ องศาเซลเซียส มีความดัน ๑ บรรยากาศ โดยออกซิเจนเหลวปริมาตร ๑ ลิตร จะสามารถถูกถ่ายเป็นก๊าซออกซิเจนได้เท่ากับ ๐.๘๗๗ ลูกบาศก์เมตร โดยต้องใช้มาตรวัดปริมาณของออกซิเจนเหลว

๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจสอบระบบถังบรรจุออกซิเจนเหลวของโรงพยาบาลดังต่อไปนี้โดย ไม่คิดมูลค่า

- ๓.๔.๑ รอยร้าวของวาล์ว ข้อต่อทั้งหมด และตรวจสอบทุกที่ ๑ ปี
- ๓.๔.๒ อุปกรณ์นิรภัยทุก ๑ ปี
- ๓.๔.๓ อุปกรณ์ปรับแรงดันทุก ๑ ปี
- ๓.๔.๔ สภาพสุขอนามัยของถังทุก ๑ ปี

๔. ถังบรรจุออกซิเจนเหลว

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนเหลวให้เสร็จสิ้นภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันทำ สัญญาซื้อขาย

๔.๒ ถังบรรจุออกซิเจนเหลวจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศที่เชื่อถือได้หรือเป็นถังที่ผลิตได้ ภายใต้ ประเทศที่รับรองมาตรฐานสากลและต้องเป็นถังใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสภาพดีผ่านการทดสอบ ความปลอดภัยแล้วตามมาตรฐานของประเทศไทยหรืออเมริกา ยูโรป ญี่ปุ่น หรือ ประเทศไทย

(ลงชื่อ) พว ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) พนธน พนพ กรรมการ
(..... นางสาวนันทพร จังกลนี.....)

(ลงชื่อ) ณัฐฯ กรรมการ
(..... นางมาริน แมมี.....)

๔.๓ ขนาดของถังบรรจุออกซิเจนเหลวต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร และไม่เกิน ๘,๐๐๐ ลิตร

๔.๔ ถังบรรจุออกแบบมาเพื่อบรรจุของเหลวที่มีอุณหภูมิจุดเดือดต่ำมีผ่าน ๒ ขั้น ขั้นนอกทำด้วยเหล็กกล้าชั้นในทำด้วยเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ระหว่างชั้นนีช่องสัญญาการ บุด้วยฉนวนอย่างดี ไม่มีรอยร้าว

๔.๕ มีมาตรความดันพร้อมอุปกรณ์ควบคุมที่ทำงานแบบอัตโนมติ ที่ความดันของระบบอยู่ระหว่าง ๑๒๐-๑๕๐ ปอนด์ ต่อตารางนิวตัน

๔.๖ มีมาตรวัดระดับออกซิเจนเหลว

๔.๗ มีอุปกรณ์เปลี่ยนสถานะออกซิเจนจากของเหลวให้เป็นก๊าซ (Vaporizer)

๔.๘ อุปกรณ์ควบคุมความปลดภัยหรือสภาวะความดันสูงขึ้น

๔.๙.๑ Relief Valve อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๙.๒ Bursting Disc อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๙ ชุดลดความดัน โดยการปรับความดันที่จ่ายออกจากถังบรรจุออกซิเจนเหลว ความดัน ๙๐-๑๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิวตัน แล้วจ่ายก๊าซผ่านชุดลดความดัน จำนวน ๒ ตัว ขนาดกันโดยชุดลดความดัน จะต้องมีอัตราการไหลของออกซิเจนแต่ละตัวไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่แรงดัน ๗๕ ปอนด์ต่อตารางนิวตัน และติดตั้งชุดลดความดันลงเหลือ ๕๐ - ๖๐ ปอนด์ต่อตารางนิวตัน ก่อนเขื่อมต่อกับระบบ pipeline ของโรงพยาบาล

๕. การติดตั้งถังออกซิเจนเหลว

๕.๑ ติดตั้งถังออกซิเจนเหลวบนฐานคอนกรีต โดยมีขนาดเหมาะสมกับถังบรรจุออกซิเจนเหลวและสามารถรองรับน้ำหนักถังตั้งกล่าวได้

๕.๒ ผู้ขายจะต้องเดินเส้นท่อจากถังออกซิเจนเหลว จนกระทั่งเชื่อมต่อระบบ pipeline ของโรงพยาบาล พร้อมกับชุดปรับลดระดับแรงดันให้เหลือ ๕๐ - ๖๐ psi โดยให้ประสานกับช่างควบคุมงานโดยเครื่องครัด

๕.๓ ติดตั้งรั้วตาข่ายรอบ ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร พร้อมประตู ๑ บาน

๕.๔ ให้ยกกระดับพื้นที่ตั้งถังบรรจุออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ สูงกว่าระดับพื้นเดิมขึ้นอีก ๓๐ ซม. เพื่อความปลอดภัยจากน้ำท่วม

๕.๕ ค่าใช้จ่ายในการทำฐานรากและติดตั้งทั้งหมดเป็นขอของผู้ขาย

๖. ลิ้นปิดก๊าซ

ลิ้นปิดก๊าซเป็นแบบลูกบอลหมุน ๑/๔ รอบ (Quarter turn ball type) พร้อมกับมีทางต่อที่ใหญ่เต็มขนาดที่กำหนด (Full Port Size) มีด้ามจับทนความดันใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิวตัน ของความดันใช้งานตามมาตรฐาน NFPA หรือ ASTM หรือ CGA

๗. เมื่อไฟดับ

๗.๑ กำหนดส่งมอบออกซิเจนเหลวเป็นวงๆ ตามความต้องการของโรงพยาบาล และเมื่อมีความจำเป็นฉุกเฉิน

๗.๒ ในวันครบกำหนดสัญญาหากยังมีออกซิเจนเหลืออยู่ในถังผู้ขายยินยอมให้โรงพยาบาลใช้ออกซิเจนเหลวจนหมดถังก่อนที่ทางโรงพยาบาลจะใช้ก๊าซออกซิเจนเหลวของผู้ขายรายใหม่

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

(..... นางสาวนังอร ธรรมภัย) (..... นางสาวนันทพร คงลนี)

(ลงชื่อ) ๘๖๔ ๘๖๕ กรรมการ

(..... นางมาริน นามี)