

รายละเอียดและเงื่อนไขการเสนอราคาวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์อ็อกซิเจน สถาบันโรคท่องออก

๑. ผู้จำหน่ายอ็อกซิเจนเหลวที่ประสงค์จะยื่นของประมวลราคาต้องมีรายงานผลิตอ็อกซิเจนเหลวไม่น้อยกว่า ๓ โรงงาน และต้องมีกำลังการผลิตก้าวข้ออ็อกซิเจนโดยรวมไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร โดยโรงงานผลิตต้องอยู่ต่างภูมิภาคกัน พร้อมแสดงเอกสารรับรองโรงงานผลิต และผลงานรับรองการซื้อขายเกี่ยวกับการจำหน่ายอ็อกซิเจนให้กับส่วนราชการไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง วงเงินไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ทางสถาบันฯ จะพิจารณาถึงความสามารถในการให้บริการ และความน่าเชื่อถือจากองค์กรอื่นเป็นสำคัญ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขาดแคลน และเสียหายแก่ทางสถาบันฯ โดยต้องนำ หนังสือเป็นผู้ผลิตและหนังสือรับรองผลงานการบริการ จากส่วนราชการนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
๒. ทางสถาบันฯ จะส่วนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้จำหน่ายที่มีประวัติว่าเคยก่อความเสียหายร้ายแรงต่อผู้ใช้ เช่น การระเบิดของถังบรรจุอ็อกซิเจน หรือ ความบกพร่องในการให้บริการ ผู้จำหน่ายต้องมีประกันความเสียหายของถังอ็อกซิเจนเหลว และท่อบรรจุก๊าซอ็อกซิเจน รวมทั้งมีการประกันวินาศภัยเกี่ยวกับถังบรรจุอ็อกซิเจนเหลว เป็นวงเงินรับผิดชอบไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาทต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ทำสัญญากับสถาบันฯ โดยต้องนำหลักฐานมาแสดงในวันเปิดซอง
๓. อ็อกซิเจนเหลว ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๑ ได้มาตรฐานสำหรับใช้ในการแพทย์ นอก.ที่ ๔๔๐-๒๔๔๔
 - ๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานเท่านั้น พร้อมหลักฐานการ ตรวจสอบมาตรฐาน อ็อกซิเจนเหลว จากกระทรวงอุตสาหกรรม
๔. ภาชนะบรรจุอ็อกซิเจนเหลว ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๔.๑ มีความจุคิดเป็นอ็อกซิเจนเหลวไม่ต่ำกว่า ๑๐,๓๐๐ ลิตร
 - ๔.๒ เป็นถังชนิดพิเศษอ็อกแบบมาเพื่อใช้สำหรับบรรจุของเหลวที่มีอุณหภูมิที่จุดเดือดต่ำมาก (Cryogenic Vessel) ชนิดผนังสองชั้น ชั้นนอกเป็นเหล็กกล้า (Carbon Steel) ชั้นในเป็นเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless steel) ระหว่างชั้นทั้งสองต้องเป็นสูญญากาศ บุด้วยฉนวนอย่างดีไม่มีรอยร้าว
 - ๔.๓ ติดตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนอ็อกซิเจนเหลวให้เป็นก๊าซ (Vapourizer) ซึ่งทำงานโดยอาศัยอุณหภูมิ บนบรรยากาศรอบๆ (Ambient Temperature) ในการเปลี่ยนอ็อกซิเจนเหลวให้กลายเป็นก๊าซ
 - ๔.๔ ติดตั้งระบบป้องกันภัยของถังซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติ คือ มี Relief valve ซึ่งเปิดที่แรงดัน ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และ Burst Disc จะแตกออกที่แรงดัน ๓๕๐ ปอนด์ต่อตาราง วัดที่อุณหภูมิ ๒๗ องศาเซลเซียส อุปกรณ์ต่างๆ ดังกล่าว จะต้องมี Valve ปิด – เปิดอยู่ที่ควบคุมการทำงานของอ็อกซิเจนเหลว ซึ่งสามารถปิด-เปิดได้ง่าย
 - ๔.๕ มีมาตรการดูแลรักษาอย่างเคร่งครัด ไม่ให้เกิดการรั่วซึมของเหลวในถัง ไม่ให้เกิดการรั่วซึมของเหลวที่อยู่ในถัง โดยอาศัยความแตกต่างของความดัน (Different Pressure) ระหว่างก๊าซอ็อกซิเจนตอนบน (Top Pressure) กับอ็อกซิเจนก้นถัง (Bottom Pressure) โดยมาตรการจะบอกระดับอ็อกซิเจนเหลวเป็นความสูงของถังมีหน่วยเป็นนิ้ว และเมื่อคุณกับพื้นที่ตัดขวางของถังภายใน ก็จะสามารถหาปริมาตรของอ็อกซิเจนเหลวเป็นลิตรได้ และเมื่อคุณกับเลขจำนวน ๐.๘๗๗ จะออกมาเป็นจำนวนก๊าซอ็อกซิเจนในหน่วย ลูกบาศก์เมตร ตามต้องการได้ ทางสถาบันฯ และผู้จำหน่ายจะทำการทดสอบความถูกต้องของมาตรการระดับอ็อกซิเจนได้ เมื่อต้องการ
 - ๔.๖ เป็นถังที่ผลิตจากประเทศที่เชื่อถือได้ ผู้จำหน่ายต้องสั่งซื้อถังจากผู้ผลิตโดยตรงต้องเป็นถังใหม่มีหนังสือรับรองการตรวจสอบของถังว่าได้มาตรฐานปลอดภัย ในกรณีที่เป็นถังเดิมต้องมีการตรวจสอบสภาพถังบรรจุและรับรองว่าได้มาตรฐาน ปลอดภัย

๘๙๗
๙๙๗

๕. ผู้อำนวยการเป็นผู้จัดทำฐานราก ดำเนินการเกี่ยวกับการติดตั้งถังบรรจุอุปกรณ์ในห้องทั่วไป รวมทั้งปรับแต่งความดันก๊าซ อุปกรณ์ที่ออกจากถังบรรจุจากความดัน ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิวตัน ให้เหลือ ๖๐ ปอนด์ต่อตารางนิวตัน และจัดทำท่อจ่ายก๊าซเพื่อต่อเข้าระบบจ่ายก๊าซเพื่อต่อเข้าระบบจ่ายก๊าซของสถาบันฯ ในห้องแม่น้ำไฟล์ด

๖. สิ่งปลูกสร้างโดยยกเว้นถังบรรจุอุปกรณ์ในห้องทั่วไป ท่อจ่ายก๊าซ เข้าห้องแม่น้ำไฟล์ดที่ได้ปลูกสร้างลงบนพื้นที่ของสถาบันฯ จะตกเป็นทรัพย์สินของสถาบันฯ ทันที และไม่ถือเป็นข้อมูลพันธะระหว่างสถาบันฯ กับผู้อำนวยการจัดซื้อครั้งต่อไป

๗. ผู้อำนวยการจะต้องติดตั้งถังบรรจุอุปกรณ์ในห้องทั่วไป เนื่องจากความต้องการใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วัน เชื้อสัญญาช้อปขาย และในกรณีที่ผู้อำนวยการไม่สามารถติดตั้งได้ทันตามกำหนดเวลา ผู้อำนวยการจะต้องรับผิดชอบให้ทางสถาบันฯ ได้มีก๊าซอุปกรณ์ในห้องทั่วไปได้ตลอดเวลาในราคายังคงเดิม ถ้าผู้อำนวยการไม่สามารถดำเนินการติดตั้งถังบรรจุก๊าซอุปกรณ์ในห้องทั่วไป ให้พร้อมใช้ได้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วัน เชื้อสัญญาช้อปขาย ทางสถาบันฯ มีสิทธิที่จะบอกเลิกข้อตกลงซื้อขายอุปกรณ์ในห้องทั่วไป

ประการ

๘. เมื่อสิ้นสุดสัญญาและไม่ได้เป็นผู้ทำสัญญากับทางราชการในปีต่อไป ให้ทำการเคลื่อนย้ายถังบรรจุอุปกรณ์ในห้องทั่วไป ออกจากฐานรากในวันเวลา ที่ผู้ซื้อจะกำหนดให้

๙. ทางสถาบันฯ มีหน้าที่ดูแลถังบรรจุอุปกรณ์ในห้องทั่วไป เนื่องจากความปลอดภัยให้ได้รับความเสียหายหรือสูญเสีย ทั้งนี้ไม่รวมถึงสาเหตุที่เกิดจากการเผาไหม้ ภัยธรรมชาติและการเสียหายซึ่งเกิดจากการละเลย และบกพร่องของผู้อำนวยการเอง

๑๐. ในกรณีที่ถังบรรจุอุปกรณ์ในห้องทั่วไปเกิดชำรุดเสียหาย เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้อำนวยการจะต้องรับผิดชอบซ่อมบำรุงและรักษาให้ใช้งานได้ต่อไปโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดทั้งสิ้น

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีรายงานผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ในห้องทั่วไป ๒ แห่งที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน เลขที่ ISO ๙๐๐๑ ๒๐๐๘, ISO ๑๔๐๐๑ ทั้งนี้เพื่อความมั่นใจของทางสถาบันฯ ว่าจะสามารถตรวจสอบความถูกต้องของการผลิต และการให้บริการได้ตลอดเวลา

๑๒. ผู้อำนวยการต้องรับผิดชอบการซ่อมบำรุงรักษาถังบรรจุอุปกรณ์ในห้องทั่วไป ตลอดอายุสัญญา ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

๑๒.๑ ทดสอบการรั่วของ Pipeline และวาร์ทั่งหมด ทุก ๖ เดือน

๑๒.๒ ตรวจสอบสภาพของถังบรรจุอุปกรณ์ในห้องทั่วไปและบริเวณที่ตั้งทุก ๑ ปี

๑๒.๓ ตรวจสอบสภาพการทำงานของวาล์วนิรภัย (Pressure Relief Valve) ทั่งหมดให้เปิดออกเมื่อแรงดันสูงขึ้น กำหนด ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิวตัน หรือแล้วแต่ตำแหน่ง ถ้าบกพร่องต้องเปลี่ยนตัวใหม่ให้ทันที

๑๒.๔ ทดสอบ Content Indicator ให้มีความเที่ยงตรง ทุก ๖ เดือน

๑๒.๕ ทดสอบความเที่ยงตรงของ Pressure Gauge ทุก ๖ เดือน

๑๒.๖ ตรวจสอบสภาพของ Bursting Disc ทุก ๖ เดือน

๑๒.๗ ตรวจสอบ Pressure Raising Valve ให้ปิดที่ ๑๕๕ ปอนด์ต่อตารางนิวตัน ทุก ๖ เดือน

๑๓. ผู้อำนวยการมีบริการฉุกเฉิน ๒๔ ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้อง หรือความเสียหายของระบบใช้งานอุปกรณ์ในห้องทั่วไป เมื่อได้รับแจ้งจากทางสถาบันฯ สำหรับอุปกรณ์ในห้องที่สูญหายไปในระหว่างการขัดข้องหรือเสียหายดังกล่าว ผู้อำนวยการต้องชดใช้ให้โดยไม่คิดมูลค่า

๑๔. ผู้อำนวยการจะรับผิดชอบติดต่ออุปกรณ์ในห้องทั่วไปให้กับทางสถาบันฯ ได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง เมื่อได้รับการสั่งจากสถาบันฯ ในกรณีที่ผู้อำนวยการไม่สามารถจัดส่งอุปกรณ์ในห้องทั่วไปได้ตามกำหนดเวลา ผู้อำนวยการจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ในห้องทั่วไป หรือก๊าซอุปกรณ์จากแหล่งอื่นให้ทางสถาบันฯ ใช้งานไปก่อน โดยทางสถาบันฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด และถ้าผู้อำนวยการไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ในห้องทั่วไปได้ หรือ ก๊าซอุปกรณ์ในห้องทั่วไปไม่สามารถนำเข้ามาทันตามกำหนดเวลา และทางสถาบันฯ จะต้องจัดซื้อจากแหล่งอื่นเอง ผู้อำนวยการจะต้องรับผิดชอบจ่ายค่าอุปกรณ์ในห้องทั่วไป สำหรับแหล่งอื่นและทางสถาบันฯ มีสิทธิปรับผู้

คงราษฎร์ พุกกาญจน์.

จำหน่ายในอัตรา ๐.๒๐% ของราคากิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาได้

๑๕. หากผู้จำหน่ายไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อใดข้อหนึ่งดังกล่าวแล้วก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ทางสถาบันฯ ผู้จำหน่ายจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหาย อันเกิดจากความผิดที่ผู้จำหน่ายไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของทางสถาบันฯ โดยสิ้นเชิง ภายในเวลา ๓๐ วันนับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากทางสถาบันฯ โดยให้นับวันที่เริ่มแจ้งเป็นวันเริ่มต้น

ผู้จัด
ผู้อำนวยการ