

**ร่างขอบเขตของงาน(TERMS OF REFERENCE : TOR) จัดซื้อจัดจ้างออกซิเจนเหลวทางการแพทย์
ประจำปี 2563 หน่วยโรงพยาบาลค่ายสุรนารี**

1. ความเป็นมา

แผนกซ่อมบำรุง กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสุรนารี มีความประสงค์จะจัดหาออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยในเป็นโรงพยาบาลค่ายสุรนารี จำนวน 200,000 ลูกบาศก์เมตร ด้วยวิธีประกาศเชิญชวนประกวดราคา (E- bidding) โดยใช้งบประมาณเงินรายรับสถานพยาบาล ประจำปีงบประมาณ 2563

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนที่บริสุทธิ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาพยาบาล
- 2.2 เพื่อให้มีออกซิเจนเหลวทางการแพทย์สนับสนุนหน่วยขึ้นตรงโรงพยาบาลค่ายสุรนารี ในการให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วย
- 2.3 เพื่อให้จัดซื้อจัดจ้างมีการแข่งขันอย่างโปร่งใสยุติธรรม และเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานราชการเป็นสำคัญ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

3. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

- 3.1 ตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 469/49
- 3.2 รายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้
 - 3.2.1 ผู้จำหน่ายจะต้องเสนอราคาต่อหน่วยลูกบาศก์เมตร และส่งให้เป็นคราวๆ ตามที่โรงพยาบาลต้องการ โดยจะต้องนำออกซิเจนเหลวมาส่งให้กับโรงพยาบาล ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับการติดต่อ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถจัดส่งออกซิเจนเหลวได้ตามกำหนดเวลา ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าออกซิเจนเหลวที่ทางโรงพยาบาลค่ายสุรนารีสั่งมาจากแหล่งอื่น และค่าเสียหายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น
 - 3.2.2 ในการวัดปริมาตรออกซิเจนเหลว ทางผู้ขายจะคำนวณตามหลักวิชาเทอร์โมไดนามิกให้ออกซิเจนเหลวกลายเป็นก๊าซภายใต้ภาวะอุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส และความดัน 1,013 มิลลิบาร์ ซึ่งในกรณีออกซิเจนเหลวปริมาตร 1 ลิตร จะสามารถกลายเป็นออกซิเจนได้ไม่ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 0.769 ลูกบาศก์เมตร โดยอ่านค่าที่คำนวณได้จากหัวจ่ายออกซิเจนเหลวที่ติดมากับรถส่งออกซิเจนเหลว โดยมีการ Calibrate หัวจ่ายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และเมื่อมีข้อสงสัย โดยเครื่องมือวัดปริมาตรออกซิเจนเหลวต้องได้รับการตรวจสอบว่าได้มาตรฐาน โดยต้องนำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง
 - 3.2.3 ผู้ขายออกซิเจนเหลว จะต้องมีส่วนช่วยในการติดตั้งระบบท่อจ่ายแก๊สในโรงพยาบาล โดยเฉพาะ และจะต้องมีช่างและวิศวกรที่ชำนาญการด้านการเดินไปป์ไลน์ และมีผลงานการติดตั้งระบบท่อระบบจ่ายแก๊สในโรงพยาบาลไม่ต่ำกว่า 1.5 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลงานในระยะไม่ต่ำกว่า 3 ปี มาแสดง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการติดตั้งอย่างปลอดภัย หากไม่นำมาแสดงถือว่าผิดเงื่อนไข
 - 3.2.4 ผู้ขายจะต้องมีโรงงานผลิตออกซิเจนเหลวไม่ต่ำกว่า 2 โรงงานและมีกำลังการผลิตแก๊สออกซิเจนโดยรวมไม่ต่ำกว่า 150,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้หากโรงงานใดโรงงานหนึ่งชำรุดจะยังมีอีกแห่งหนึ่งสำรองได้ รวมทั้งทำการค้าและผลิตอากาศเหลวมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ซึ่งมีผลงานเกี่ยวกับการจำหน่ายออกซิเจนเหลวให้แก่โรงพยาบาลของรัฐขนาดไม่น้อยกว่า 350 เตียงมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 แห่ง โดยต้องนำหลักฐานการรับรองการใช้งานทั้ง 5 แห่ง มาแสดง โรงพยาบาลจะพิจารณาถึงความสามารถในการให้บริการและความเชื่อถือจากองค์กรอื่นเป็นสำคัญ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขาดแคลนและความเสียหายต่อทางโรงพยาบาลต่อไปในอนาคต

3.2.5 ผู้ขายจะต้องมีรถขนส่งออกซิเจนเหลวไม่ต่ำกว่า 10,000 ลิตร และจำนวนรถไม่ต่ำกว่า 10 คัน เป็นของบริษัทเอง ทั้งนี้เพื่อว่าการรั่วคันใดคันหนึ่งชำรุด รถคันที่เหลือยังสามารถใช้ทดแทนได้ เพื่อให้มั่นใจในการจัดส่งออกซิเจนเหลวได้อย่างแน่นอนและสม่ำเสมอ อนึ่งจะต้องไม่นำรถที่ขนส่งแก๊สชนิดอื่นมาใช้สำหรับจัดส่งออกซิเจนเหลวให้กับโรงพยาบาล

3.2.6 ผู้ขายต้องไม่เคยมีประวัติการระเบิดของถังบรรจุก๊าซออกซิเจนและต้องมีการประกันวินาศภัยเกี่ยวกับถังบรรจุก๊าซออกซิเจนเหลว โดยมีวงเงินคุ้มครองไม่ต่ำกว่า 500 ล้านบาทต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งตลอดระยะเวลาประกันภัย โดยต้องนำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

3.2.7 ผู้ขายต้องมีโรงงานอัดแก๊สบรรจุท่อ เพื่อว่าในกรณีที่ระบบออกซิเจนเหลวเกิดการขัดข้องไม่สามารถ จ่ายแก๊สได้ และ/หรือ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเครือข่ายในการให้บริการแก๊สออกซิเจนชนิดบรรจุท่อแรงดันสูง ที่สามารถให้บริการแก่โรงพยาบาล ในการรับท่อและอัดบรรจุส่งกลับไปยังโรงพยาบาลได้ ภายในระยะเวลาไม่เกินกว่า 4 ชั่วโมง และต้องมีท่อบรรจุออกซิเจนทางการแพทย์อัดบรรจุพร้อมให้บริการอย่างน้อย 120 ท่อ ทั้งนี้ประเมินจากปริมาณการใช้ของโรงพยาบาลในปัจจุบัน (ประมาณ 700 ลบ.ม. ต่อวัน) และ/หรือ สามารถจัดหา ออกซิเจนชนิดบรรจุท่อแรงดันสูงได้ เพื่อให้บริการกับทางโรงพยาบาลได้ตามข้อกำหนดโดยไม่คิดมูลค่า เพื่อความปลอดภัยและประโยชน์สูงสุดให้กับผู้ป่วยของโรงพยาบาล เป็นสำคัญ

3.2.8 ออกซิเจนเหลวต้องมีคุณลักษณะตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำหรับออกซิเจนที่ใช้ในทางการแพทย์ ตาม ม.อ.ก.ที่ 540/2555 และให้แนบสำเนาหลักฐานรายงานผลการตรวจสอบมาตรฐานของออกซิเจนเหลวโดยกระทรวงอุตสาหกรรมมาด้วยในการเสนอราคา

3.2.9 ผู้ขายต้องมีโรงงานผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001 Version 2000 และ ISO 14001 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) โดยจะต้องนำหลักฐานการรับรองดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

3.2.10 ผู้ชนะการประมูลจะต้องติดตั้งระบบออกซิเจนทางการแพทย์ให้เสร็จสมบูรณ์ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อขาย โดยจะต้องจัดหาท่อออกซิเจนสำรองให้กับโรงพยาบาลใช้งานในปริมาณการใช้แก๊สออกซิเจนทั้งหมดของโรงพยาบาลในช่วงระยะเวลาติดตั้งระบบดังกล่าว

3.2.11 ผู้ชนะการประมูลจะต้องติดตั้งระบบออกซิเจนทางการแพทย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2.11.1 ติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนเหลวมีคุณสมบัติดังนี้

3.2.11.1.1 ติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนเหลวจำนวน 2 ถัง โดยให้มีถังหลักและถังสำรอง ขนาดบรรจุรวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 22,000 ลิตร พร้อมติดตั้งระบบวาล์วระดับทางไกล และหากทางโรงพยาบาลมีการขยายหรือมีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้น ทางผู้ขายต้องเพิ่มขนาดถังบรรจุโดยไม่คิดมูลค่ากับทางโรงพยาบาล

3.2.11.1.2 ถังบรรจุออกซิเจนเหลว (Vacuum Insulated Evaporizer) ต้องเป็นถังชนิดพิเศษ มีรายละเอียดเฉพาะและคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อใช้สำหรับบรรจุของเหลวที่มีอุณหภูมิจุดเดือดต่ำมากชนิดหนึ่งสองชั้น ชั้นนอกเป็นเหล็กกล้า ชั้นในเป็นเหล็กกล้าไม่เป็นสนิมระหว่างช่องทั้งสองต้องเป็นสุญญากาศไปด้วยฉนวนอย่างดีไม่มีรอยรั่ว ตัวถังต้องมีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานติดตั้งมาพร้อมกับตัวถัง การควบคุมการทำงานใช้ระบบอัตโนมัติ ประกอบด้วยหน่วยควบคุมความดันภายในอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินชนิด 2 ระบบ และมี 2 จุด แบบอัตโนมัติหน่วย เพิ่มและลดความดันหน่วย ทำให้ออกซิเจนเหลวเปลี่ยนสภาพเป็นแก๊สหน่วยต่างๆ ของถังและท่อส่งแก๊สจากถัง จะต้องมียระบบป้องกันสมบูรณ์แบบ

3.2.11.1.3 การปรับแต่งความดันของแก๊สออกซิเจนที่ออกจากถังบรรจุออกซิเจนเหลว สามารถปรับได้ถึง 200 psi โดยมีระบบป้องกันความปลอดภัยภายในตัวถัง ประกอบด้วย Pressure Relief Valve ซึ่งเปิดได้ที่ความดัน 250 psi และ Burst Disc จะแตกออกได้ที่ความดัน 350 psi

วัดที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส อุปกรณ์ต่างๆแล้วจะต้องมี Valve ปิด- เปิด อยู่ที่ควบคุมการทำงานของ ออกซิเจนเหลว สามารถปิดเปิดได้ง่าย

3.2.11.1.4 มีมาตรวัดความดัน(Pressure Gauge) และมาตรวัดระดับ ออกซิเจนเหลวภายในถัง(Level Gauge) โดยสามารถตั้งมาตรวัดและต่อเข้ากับระบบต่อสัญญาณเตือนเพื่อแจ้ง ระดับออกซิเจนเหลวภายในถังที่จะต้องทำการเติม มาตรวัดระดับนี้จะวัดความสูงของปริมาตรออกซิเจนที่มีอยู่ ภายในถัง โดยอาศัยความแตกต่างของความดัน (Differential Pressure) ระหว่างแก๊สออกซิเจนตอนบน (Top Pressure) กับออกซิเจนเหลวกันถัง (Bottom Pressure) โดยที่มาตรวัดจะบอกระดับออกซิเจนเหลว เป็นความสูงของถังบรรจุ มีหน่วยเป็นนิ้วน้ำ จากนั้นก็นำไปหาปริมาตรซึ่งมีหน่วยเป็นลิตร แล้วจึงนำไปคูณกับ เลขจำนวน จะออกมาเป็นจำนวนของแก๊สในหน่วยลูกบาศก์เมตรตามความต้องการได้

3.2.12 เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศที่เชื่อถือได้ และต้องเป็นถังอยู่ในสภาพดี ผ่านการ ทดสอบความปลอดภัยแล้วตามมาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป

3.2.13 ติดตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนออกซิเจนเหลวให้เป็นแก๊ส (Vapourizer) เป็นชนิดที่ใช้ความร้อน จากบรรยากาศมาช่วย และมีอัตราการระเหยไม่ต่ำกว่า 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

3.2.14 ติดตั้งท่อจ่ายแก๊สจากถังบรรจุออกซิเจนเหลว ไปยังห้องแมนิโฟลด์ของโรงพยาบาล โดยแรงดันแก๊สที่ออกจากถังบรรจุจะถูกควบคุมโดยชุดปรับลดแรงดันอัตโนมัติของระบบจ่ายแก๊สหลัก ซึ่ง ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน 2 ชุด ซึ่งมีการปรับค่าความดันทางด้านจ่ายออกที่แตกต่างกัน โดยอุปกรณ์ ควบคุมแรงดันชุดที่ 1 ปรับความดันไว้ที่ 4.2 บาร์ ส่วนอุปกรณ์ควบคุมแรงดันชุดที่ 2 ปรับความดันไว้ที่ 3.7 บาร์ มีอัตราการไหลที่ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งชุดควบคุมแรงดันนี้จะปรับลดแรงดันจาก 150 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว ให้เหลือ 55 – 66 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยอุปกรณ์ปรับลดแรงดันทั้ง 2 ชุด จะทำงานอัตโนมัติ สอดคล้องกันอย่างสมบูรณ์

3.2.15 ติดตั้งชุดสัญญาณเตือนแบบแสงและเสียง โดยการทำงานของชุดสัญญาณจะทำการ ตรวจสอบเช็คสภาพใช้งานของระบบออกซิเจนตลอดเวลา โดยแจ้งเป็น 4 ลักษณะ

3.2.15.1 สัญญาณเตือนที่ 1 เดือน “Order Liquid” เมื่อสัญญาณเตือนปรากฏแสง และเสียงขึ้นที่ชุดสัญญาณเตือน แสดงว่าปริมาณออกซิเจนเหลวที่เหลือ 30 – 40 % ของปริมาณแก๊สเหลวที่ ระดับเต็มถัง ให้ดำเนินการสั่งออกซิเจนเหลวทันที

3.2.15.2 สัญญาณเตือนที่ 2 เดือน “Tank Low Pressure” เมื่อสัญญาณเตือน ปรากฏแสงและเสียงขึ้นที่ชุดสัญญาณเตือน แสดงว่าความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สจากถังออกซิเจนเหลวถึงชุด ลดความดันลดลงต่ำกว่า 130 PSIG (จากแรงดันปกติ 150 PSIG)

3.2.15.3 สัญญาณเตือนที่ 3 เดือน “Line Low Pressure” เมื่อสัญญาณเตือนแสง และเสียงดังขึ้น แสดงว่า ความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สที่ออกจากชุดลดความดัน เพื่อใช้งานลดลงต่ำกว่า 48 PSIG (ความดันปกติ 60 PSIG)

3.2.15.4 สัญญาณเตือนที่ 4 เดือน “Line High Pressure” เมื่อสัญญาณเตือนแสง และเสียงดังขึ้น แสดงว่า ความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สที่ออกจากชุดลดความดัน เพื่อใช้งานสูงกว่า 72 PSIG (ความดันปกติ 60 PSIG)

3.2.16 ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับปั๊มออกซิเจนเหลว (Electrical Wiring For Cryogenic Pump) ประกอบด้วย

3.2.16.1 Electrical Wiring

3.2.16.2 Breaker & Fuse

3.2.16.3 Steel Cabinet

3.2.17 การบริการฉุกเฉินและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน(preventive maintenance) ดังนี้

2.2.17.1 ผู้จำหน่ายต้องมีบริการฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้บริการทางด้าน

2.2.17.3 ความต้องการออกซิเจน หรือแก๊สออกซิเจน ในกรณีฉุกเฉิน

2.2.17.4 ความต้องการในบริการซ่อมฉุกเฉิน โดยแนบหลักฐานการให้บริการนี้ พร้อมการเสนอราคา

3.2.18 ในกรณีถึงบรรจุออกซิเจนเหลวเกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติบริษัทจะรับผิดชอบการซ่อมแซมบำรุงและรักษาให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดทั้งสิ้น

3.2.19 สำหรับออกซิเจนเหลวที่สูญหายไปในช่วงการขัดข้องหรือเสียหายดังกล่าวผู้จำหน่ายจะต้อง ชดใช้โดยไม่คิดมูลค่า และในช่วงการชำรุด ถ้าสูญเสี้ออกซิเจนไปสู่บรรยากาศจะด้วยเหตุประการใดก็ตาม หรือในช่วงการซ่อม ทำให้จำเป็นต้องใช้แก๊สออกซิเจนจากแมนนิโฟลด์ผู้จำหน่ายจะต้องรับผิดชอบชดเชยในส่วนที่สูญไปนั้นโดยไม่คิดมูลค่าอีก และจัดหาแก๊สออกซิเจนให้แก่โรงพยาบาลเพื่อใช้กับแมนนิโฟลด์แทนในราคาต่อลูกบาศก์เมตรที่เท่ากันกับราคาออกซิเจนเหลวจนกว่าการซ่อมถึงจะแล้วเสร็จ

3.2.20 การตรวจซ่อมบำรุงรักษาลังบรรจุออกซิเจน ผู้จำหน่ายจะต้องรับผิดชอบบำรุงรักษาลังออกซิเจน เหลวและอุปกรณ์ตลอดจนอายุสัญญา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.2.20.1 ทดสอบการรั่วของ Pipeline และวาล์วทั้งหมด ทุก 1 ปี

3.2.20.2 ตรวจสอบสภาพของถังบรรจุออกซิเจนเหลวและบริเวณที่ตั้ง ทุก 1 ปี

3.2.20.3 ตรวจสอบสภาพการทำงานของวาล์วนิรภัย (Pressure Relief Valve) ทั้งหมด ให้เปิดออกได้เมื่อความดันสูง(ถึงขีดกำหนด 250 psi แล้วแต่ตำแหน่ง) ถ้าบกพร่องต้องเปลี่ยนตัวใหม่ให้ทุก 1 ปี

3.2.20.4 ทดสอบ Content Indicator ให้มีความเที่ยงตรงทุก 1 ปี

3.2.20.5 ทดสอบความเที่ยงตรงของ Pressure Gauge ทุก 1 ปี

3.2.20.6 การตรวจสอบสภาพของ Bursting Disc ทุก 1 ปี

3.2.20.7 ตรวจสอบ Pressure Raising Valve ให้ปิดที่ 155 psi ทุก 1 ปีและบริษัทผู้จำหน่ายจะจัดส่งรายงานการตรวจสอบภายใน 30 วันหลังจากการทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษาลังออกซิเจนความพร้อมใช้งานแก่โรงพยาบาล และประวัติการซ่อม

3.2.21 บริษัทผู้จำหน่ายออกซิเจนเหลวเป็นผู้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้ โดยวิศวกรที่มีความชำนาญเกี่ยวกับระบบแก๊สทางการแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาล รวมถึงระบบความปลอดภัยต่างๆ ในการใช้แก๊ส และสนับสนุนการจัดประชุมทางวิชาการของโรงพยาบาลเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทุกปี

3.2.22 บริษัทผู้จำหน่ายออกซิเจนเหลวต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบแก๊สและผู้เกี่ยวข้องเข้าศึกษาอบรมระบบแก๊สทางการแพทย์ ณ.หน่วยงานภายนอกเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทุกปี

3.2.23 บริษัทผู้จำหน่ายออกซิเจนเหลวต้องให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบแก๊สและผู้เกี่ยวข้องเข้าศึกษาดูงานแหล่งผลิตแก๊สออกซิเจนเหลว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ส่วนที่เกี่ยวข้องได้ศึกษาระบบกระบวนการผลิต

3.2.24 ผู้ขายรายใหม่ที่ชนะการประมูลสามารถใช้พื้นที่ติดตั้งถังออกซิเจนเหลวตำแหน่งเดิมได้ โดยใช้ถังที่มีขนาดบรรจุไม่เกินถังออกซิเจนเหลวเดิม ทั้งนี้ผู้ขายรายเก่าต้องมาเคลื่อนย้ายถังออกภายใน 15 วันหลังจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล

3.2.25 ผู้ขายรายใหม่ที่ชนะการประมูลจะต้องนำรถจ่ายแก๊สสำรองมาเชื่อมกับระบบเพื่อให้ใช้งานภายใน โรงพยาบาลค่ายสุรนารี เพื่อให้สามารถรักษาผู้ป่วยได้ต่อเนื่องเมื่อได้เข้ามาดำเนินการติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนเหลวจนกว่าจะติดตั้งถังจนเสร็จสิ้น

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ

4.1 ใช้หลักเกณฑ์ราคา

4.2 การพิจารณาผลของคณะกรรมการให้ถือเป็นเด็ดขาด

5. ระยะเวลาดำเนินการ

5.1 กำหนดระยะเวลาจัดซื้อ 365 วัน ตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

5.2 กำหนดยื่นราคา 365 วัน

5.3 รับรองสภาพความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุมีกำหนด 365 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

6.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับจากวันที่ในสัญญาจะซื้อจะขาย

6.2 กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ในใบสั่งซื้อแต่ละครั้ง

7. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

- วงเงินในการจัดหาในครั้งนี้ จำนวน 1 รายการ เป็นเงินประมาณการทั้งสิ้น 1,178,000.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

8. ราคากลาง

- ราคากลาง รวม 1 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น 1,178,000.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

9. สถานที่ติดต่อ

- แผนกส่งกำลังสายแพทย์ กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลค่ายสุรนารี โทร. 044 – 234404

E-Mail= Pharfsh @fsh.mi.th.

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรใช้ข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดขึ้นนี้เป็นเกณฑ์ในการจัดหาต่อไป

พ.ต.



ประธานกรรมการ

(วิชัย เงินจตุรัส)

ร.ท.



กรรมการ

(ทองเจริญ แดงสีอ่อน)

ร.ท.



กรรมการ

(ศุภวัฒน์ วงศ์อิทธิรณ)