

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ (Ultra-Low Temperature Freezer) จำนวน ๒ ตู้

๑. ความเข้ามา

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ดำเนินงานวิจัยเกี่ยวกับปัญหาสาธารณสุขในด้านต่าง ๆ ของประเทศ เช่น โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ยาเสพติด ภาวะโภชนาการ มลภาวะและอนามัยสิ่งแวดล้อม และด้านอื่น ๆ นอกจากนี้สถาบันฯ ยังนำผลที่ได้จากงานวิจัยมาให้บริการทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพแก่ประชาชน องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานสาธารณสุข สอดคล้องกับปณิธานของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่จัดตั้งขึ้นเพื่ออำนวยประโยชน์แก่ท้องถิ่นและประเทศชาติโดยส่วนรวม รวมทั้งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่จะรับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

ตามกรอบงานวิจัยของสถาบันฯ ได้กำหนดวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการหลายข้อที่จะทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ที่จะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนทั้งในด้านการรักษาและป้องกันโรคต่าง ๆ ซึ่งเป็นปัญหาสุขภาพและสาธารณสุขที่สำคัญอย่างยิ่งในปัจจุบัน ส่วนหนึ่งของวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์คือการมุ่งเน้นการศึกษารวบรวมและพัฒนาเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ เช่น COVID-๑๙ การประเมินและติดตามประสิทธิภาพของวัคซีน การผลิตไวรัสเทียม รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากธรรมชาติซึ่งสามารถนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ เพื่อพัฒนาและต่อยอดไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์เป็นผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมที่มีมูลค่าเชิงพาณิชย์

การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับงานวิจัยด้านต่างๆ เหล่านี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ จำเป็นต้องมีตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำเพื่อสามารถเก็บรักษาตัวอย่างเป็นเวลานานก่อนการวิเคราะห์ สามารถเก็บรักษาตัวอย่างที่อาจเกิดความเสียหายได้ง่ายให้คงสภาพเหมือนตัวอย่างสดเป็นเวลาหลายปี เพื่อให้ได้งานวิจัยที่เชื่อถือได้ มีคุณภาพสูง และสามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ นอกจากนี้การมีพื้นที่ในการเก็บตัวอย่างแช่แข็งอย่างเพียงพอจะทำให้สามารถทำงานวิจัยโรคอุบัติใหม่ได้อย่างทันทั่วถึง จึงมีความจำเป็นต้องขออนุมัติจัดซื้อตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ เพื่อรองรับการขยายงานวิจัยด้านต่างๆ ตามวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ ตลอดจนรองรับการเรียนการสอนที่จะเกิดขึ้นในเวลาอันใกล้

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ด้านการวิจัย เพื่อรองรับงานวิจัยด้านชีววิทยาของเซลล์ อนุชีววิทยา จีโนมิกส์ ตลอดจนการประยุกต์ใช้สารธรรมชาติ การเฝ้าระวัง วินิจฉัย ป้องกัน รักษาโรค และส่งเสริมสุขภาพ และด้านโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ ให้สามารถเก็บรักษาตัวอย่างเป็นเวลานาน คงสภาพเหมือนตัวอย่างสดเป็นเวลาหลายปี ยังให้ได้งานวิจัยที่เชื่อถือได้ มีคุณภาพสูง และสามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ
- ๒.๒ ด้านการเรียนการสอน เพื่อรองรับงานในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรสุขภาพระดับ (หลักสูตรนานาชาติ) จะสามารถช่วยทำให้การทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาเป็นไปอย่างราบรื่น สามารถเพิ่มปริมาณรวมทั้งประสิทธิภาพและคุณภาพของผลผลิตด้านการเรียนการสอนได้อย่างเต็มที่
- ๒.๓ ด้านบริการวิชาการ เพื่อรองรับงานบริการวิชาการที่จะเกิดขึ้นได้อย่างเต็มที่ อันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนางานบริการวิชาการของสถาบันฯ

๒.๔

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอราคาดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

- ๓.๑๒ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นตู้แช่แข็งสำหรับเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง แบบแนวตั้ง (Upright Freezer)
- ๔.๑.๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor control
- ๔.๑.๓ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์
- ๔.๑.๔ ตู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL, cUL หรือ CE
- ๔.๑.๕ บริษัทผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๒.๑.๑ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ลิตร
- ๔.๒.๑.๒ มี compressor ชนิด Hermetic Reciprocating จำนวน ๒ ตัว โดยใช้สารทำความเย็นชนิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ๔.๒.๑.๓ สามารถทำอุณหภูมิต่ำสุดได้ถึง -๘๖°C ที่อุณหภูมิภายนอกตู้ไม่เกิน 32°C โดยสามารถปรับตั้งค่าได้ครั้งละ ๑ องศาเซลเซียส
- ๔.๒.๑.๔ ตัวตู้มีฉนวนเก็บความเย็นแบบ CFC Free Foam ด้วยระบบ Vacuum Insulate Panel
- ๔.๒.๑.๕ ภายในตู้มีชั้นวางของ แบ่งได้ทั้งหมดอย่างน้อย ๔ ชั้น โดยชั้นวางของทำด้วยสแตนเลสสตีล และสามารถปรับระดับได้
- ๔.๒.๑.๖ ตู้มีประตู ๒ ชั้น โดยประตูชั้นในมีประตูอย่างน้อย ๔ บาน
- ๔.๒.๑.๗ ประตูชั้นนอกเป็นโลหะป้องกันสนิม บุด้วยฉนวนรักษาความเย็น และมีขอบยางอย่างหนา เพื่อป้องกันความเย็นรั่วออก
- ๔.๒.๑.๘ หน้าตู้มีแผงควบคุมการทำงาน แสดงอุณหภูมิภายในตู้เป็นตัวเลขไฟฟ้า มีสัญญาณเตือนหากมีการผิดปกติ อย่างน้อยได้แก่
 - ๔.๒.๑.๘.๑ เมื่ออุณหภูมิภายในตู้ต่ำกว่าหรือสูงเกินกว่าที่ตั้งเอาไว้ (High-Low Temperature)
 - ๔.๒.๑.๘.๒ เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Power Failure)
 - ๔.๒.๑.๘.๓ เมื่อแบตเตอรี่สำรองจ่ายไฟฟ้าให้กับแผงควบคุมมีประจุน้อยเกินไป (Low Battery)
 - ๔.๒.๑.๘.๔ เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดบกพร่อง (Probe Failure)
 - ๔.๒.๑.๘.๕ ประตูเปิดค้างไว้นานกว่าที่กำหนด
- ๔.๒.๑.๙ มีระบบบันทึกอุณหภูมิและมีระบบเชื่อมต่อส่งข้อมูลออกสู่ภายนอกได้
- ๔.๒.๑.๑๐ มี Battery สำรองสำหรับจ่ายไฟให้แผงควบคุมเวลากรณีไฟดับ อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง
- ๔.๒.๑.๑๑ ตัวตู้มีล้อเลื่อนและล็อกได้ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๔.๒.๑.๑๒ มีอุปกรณ์ประกอบต่อ ๑ ตู้ ดังนี้
 - ๔.๒.๑.๑๒.๑ Stabilizer ขนาด ๕ KVA จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒.๑.๑๒.๒ แร็คสแตนเลสสตีลแบบลาดเลื่อนเต็มตู้สำหรับเก็บกล่องตัวอย่างขนาดสูง ๒ นิ้ว จำนวนอย่างน้อย ๕๐๐ กล่อง
 - ๔.๒.๑.๑๒.๓ กล่องกระดาษขนาดสูง ๒ นิ้ว ๙ X ๙ จำนวนอย่างน้อย ๕๐๐ กล่อง
 - ๔.๒.๑.๑๒.๔ ถังมือกันความเย็น ๑ คู่

๔.๒.๒ ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๔.๒.๒.๑ มีคู่มือภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒.๒.๓ ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๒.๒.๔ ผู้ขายต้องมีใบรับรองการผ่านการอบรมของช่างจากผู้ผลิตโดยตรง

๔.๒.๒.๕ กรณีเครื่องชำรุด ผู้ขายพร้อมมาทดสอบ เพื่อวินิจฉัยหาสาเหตุของความผิดปกติ และให้บริการซ่อมบำรุง ไม่เกิน ๗ วันทำการ

๔.๒.๒.๖ ผู้ขายต้องมีบริการสอบเทียบ ณ วันที่ติดตั้งและประจำปี ภายในอายุรับประกัน

๕. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖. ระยะเวลาที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๙. ราคากลาง

เป็นเงิน ๑,๕๔๕,๕๓๓.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price performance)

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๒. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หรือแสดงความคิดเห็น

E-mail: jiraprapa.wipasa@cum.ac.th, kriangkrai.ch@cmu.ac.th, supachai.sak@cmu.ac.th

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ.....จิรประภา วัฒนา.....ประธานกรรมการ
(ดร.จิรประภา วัฒนา)

ลงชื่อ.....เกรียงไกร ขวาลสันตติ.....กรรมการ
(ดร.เกรียงไกร ขวาลสันตติ)

ลงชื่อ.....ศุภชัย ศักดิ์ขจรภาพ.....กรรมการ
(ดร. ศุภชัย ศักดิ์ขจรภาพ)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาในครั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price performance) ดังนี้

๑. ผู้เสนอราคา เสนอราคาถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
๒. พิจารณาจากคะแนนรวม โดยการใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price performance) โดยจะพิจารณาให้คะแนน ตามปัจจัยและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น	กำหนดน้ำหนัก
๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	ร้อยละ ๔๐
๒. คุณสมบัติทางเทคนิคและคุณสมบัติอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน	ร้อยละ ๖๐
รวมทั้งหมด	ร้อยละ ๑๐๐

โดยการพิจารณารายละเอียดให้คะแนนดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนักคะแนน
๑.	ราคา	๔๐
๒.	ระบบการรักษาดูแลหม้อและระบบ backup battery	๔๐
	๒.๑ ความสามารถในการสำรองไฟในการส่งสัญญาณเตือนและแจ้งเตือนหน้าจอในกรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (๑๐ คะแนน)	
	๒.๒ ความสามารถในการทำอุณหภูมิที่ -๘๖ °C ที่อุณหภูมิห้องต่างกันได้ดีกว่า (๑๐ คะแนน)	
	๒.๓ ความสามารถในการรักษาความเย็นภายในตู้โดยการออกแบบบานประตูภายใน (๑๐ คะแนน)	
	๒.๔ ความสามารถในการรักษาความเย็นภายในตู้โดยการออกแบบบานประตูภายนอก (๑๐ คะแนน)	
๓.	การบริการหลังการขาย	๒๐
	๓.๑ กรณีเครื่องชำรุด ผู้ขายพร้อมมาทดสอบ เพื่อวินิจฉัยหาสาเหตุของความผิดปกติ และให้บริการซ่อมบำรุงไม่เกิน ๗ วันทำการ (๑๐ คะแนน)	
	๓.๒ ผู้ขายมีบริการสอบเทียบ ณ วันที่ติดตั้งและประจำปี ภายในอายุรับประกัน (๑๐ คะแนน)	
	รวมทั้งหมด	๑๐๐