

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารที่พักอาศัย

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park : SKP) ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ได้กำหนดเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี (พ.ศ. 2556 – 2560) ที่จะพัฒนาพื้นที่สถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต ณ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ให้เป็นศูนย์ปฏิบัติการหลักของ สทอภ. โดยปัจจุบันได้ดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานแล้วนั้น

ในการนี้ สทอภ. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารที่พักอาศัย ซึ่งเป็นสาธารณูปโภคพื้นฐานของอาคารเพื่อเป็นการใช้ประโยชน์จากพื้นที่อาคารอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารที่พักอาศัยซึ่งเป็นสาธารณูปโภคพื้นฐานของอาคาร

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ ณ วันสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคา ครั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาจะต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ โดยต้องยื่นสำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคารที่ให้ไว้กับกรมบัญชีกลาง

3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายพัสดุประเภทเดียวกันกับที่จัดซื้อ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 950,000.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี (ห้าปี) นับถัดจากวันถึงนามในสัญญาอย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา

3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารที่พักอาศัยพร้อมติดตั้งต้องมีรายละเอียดตามเอกสาร “โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารที่พักอาศัย ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี” โดยมีรายละเอียดโดยสังเขป ดังนี้

- ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 BTU/HR จำนวน 2 เครื่อง
- ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU/HR จำนวน 52 เครื่อง
- ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 22,000 BTU/HR จำนวน 3 เครื่อง
- ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 38,000 BTU/HR จำนวน 4 เครื่อง

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน ตามที่สำนักงานฯ กำหนดพร้อมการยื่นของเอกสารทางด้านเทคนิค

4.1.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก (Catalog) และ/หรือ โบรชัวร์ (Brochure) ซึ่งแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ของเครื่องปรับอากาศที่จะเสนอให้ครบถ้วนทุกรายการตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 4.2 ให้แก่สำนักงานฯ พร้อมการยื่นของเอกสารทางด้านเทคนิคเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการจัดซื้อฯ โดยหลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.1.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงการเปรียบเทียบข้อเสนอของผู้เสนอราคากับขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 3 ถึงข้อที่ 12 ในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ (Compliance Table) และยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอทางด้านเทคนิค

4.1.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสาร "แบบแสดงรายการอุปกรณ์ตามเอกสารโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารที่พักอาศัย ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี" โดยการระบุเครื่องหมาย และ/หรือ หมายเลขกำกับ และ ระบุยี่ห้อและรุ่นของอุปกรณ์ ลงใน เอกสาร “โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารที่พักอาศัย ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี” แผ่นที่ AC เลขที่ 01 ถึงเลขที่ 04 เพื่อแสดงให้เห็นถึงการใช้วัสดุอุปกรณ์และ/หรือครุภัณฑ์ ต่างๆ ให้ครบถ้วนทุกรายการ ตามที่ได้ยื่นเสนอในขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 4.1.2 โดยให้แยกออกจากเอกสาร “โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารที่พักอาศัย ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี” และยื่นเสนอพร้อมข้อเสนอทางด้านเทคนิค

4.1.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ผู้ขาย ผู้แทน ช่าง แรงงานหรือลูกจ้างของผู้ขายจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้น การกระทำใดๆ ในการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามสัญญาฯ เป็นเหตุให้ระบบหรืออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของสำนักงานฯ เสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี

4.1.6 ผู้รับขายต้องศึกษารายละเอียด และทำความเข้าใจข้อกำหนด ตลอดจนปัญหาข้อขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนต่างๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้ขายเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหามาจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องมี ผู้ขายต้องดำเนินการโดยให้ระบบฯ หรือ พัสดุ หรือสิ่งของทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตามที่สำนักงานฯ กำหนดโดยไม่สามารถเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

4.1.7 ผู้ขายต้องดำเนินการด้านไฟฟ้าโดยต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 โดยสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท.)

4.1.8 ผู้ขายต้องดำเนินการโดยให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

4.1.9 สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้ขาย ผู้แทน ช่าง แรงงานหรือลูกจ้างของผู้ขาย พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ดำเนินการ หรือบริเวณพื้นที่ของสำนักงานฯ

4.1.10 กรณีที่ผู้ขายมีความประสงค์ที่จะจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานไว้ภายในพื้นที่ดำเนินการ สำนักงานฯ จะไม่รับผิดชอบในกรณีการสูญหายหรือเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

4.1.11 กรณีที่ผู้ขายมีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลาในวันทำการปกติ หรือวันหยุดราชการ ผู้ขายต้องมีหนังสือแจ้งขอปฏิบัติงานดังกล่าวต่อสำนักงานฯ ทุกครั้ง และจะเข้าดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงานฯ แล้วเท่านั้น

4.1.12 ผู้ขายต้องจัดหาสาธารณูปโภคเพื่อใช้ในการดำเนินการเองรวมถึงในระหว่างการทดสอบ การทำความสะอาดและดำเนินการอื่น ๆ ที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อการส่งมอบตามสัญญาฯ

4.1.13 กรณีที่ผู้ขายจำเป็นต้องรื้อวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งปฏิกูลพื้นที่ดำเนินการเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามสัญญาฯ ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่ให้เกิดความเสียหายและต้องนำไปจัดเก็บหรือใช้งานในพื้นที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับฯ กำหนดโดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4.1.14 กรณีที่ผู้ขายจำเป็นต้องรื้อถอนหรือย้ายตำแหน่งสิ่งปฏิกูลพื้นที่ดำเนินการซึ่งไม่ใช่สิ่งปลูกสร้างและสิ่งปลูกสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามสัญญาฯ ผู้ขายต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจรับฯ กำหนดโดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4.1.15 ผู้ขายต้องติดตั้งรายการหรืออุปกรณ์หรือครุภัณฑ์ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ในเอกสาร “โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารที่พักอาศัย” แต่ระบุไว้ในขอบเขตของงานฯ ตามจุดตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจรับฯ กำหนด

4.1.16 สำนักงานฯ ไม่อนุญาตให้ผู้ขาย ผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้ขาย นำสิ่งหนึ่งสิ่งใดซึ่งเป็นทรัพย์สินของสำนักงานฯ ออกภายนอกพื้นที่ดำเนินการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับฯ

4.1.17 ผู้ขายต้องรับผิดชอบความเสียหายในทุกกรณีที่เกิดขึ้นจากการขนส่งหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์

4.1.18 ผู้ขายต้องแจ้งการนำเข้าหรือนำออก วัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องมือขนาดใหญ่ ซึ่งจำเป็นต้องใช้พาหนะในการบรรทุกขนส่งมากกว่า 4 ล้อ ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ทราบก่อนการดำเนินการไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ

4.1.19 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บเศษวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

4.2 คุณสมบัติด้านเทคนิค

4.2.1 เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 BTU/HR จำนวน 2 เครื่อง ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Split Type)
- ต้องได้รับมาตรฐานจากการไฟฟ้าประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5 หรือดีกว่า
- ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ต้องมีค่า Energy Efficiency Ratio (EER) ไม่ต่ำกว่า 12 BTU/Hr/W

- ต้องมีค่า Air circulation ไม่ต่ำกว่า $14.5 \text{ m}^3/\text{min}$
 - ต้องรองรับ Power supply 220V/Single phase/50Hz หรือดีกว่า
 - ต้องมีค่า Power consumption ไม่เกิน 1.2 kW
 - ต้องมีค่า Running current ไม่เกิน 5 A
 - ต้องควบคุมด้วยระบบ Microprocessor หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ หรือดีกว่า
 - ต้องมี Timer switch (ON/OFF program) ไม่ต่ำกว่า 12 ชม.
 - ต้องมีชุดควบคุมการทำงานชนิดไร้สาย หรือดีกว่า
 - ต้องสามารถปรับความเร็วลมได้ ไม่ต่ำกว่า 4 ระดับ
 - ต้องมีระบบปรับแรงการทำงาน (Powerful) หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบปรับทิศทางลมแบบ Swing หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบกรองอากาศ (Air Filter) หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบป้องกันเครื่องกรณีฉุกเฉิน (Emergency Protection Circuit) หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติ กรณีไฟฟ้าดับ หรือขัดข้อง (Auto Restart) หรือดีกว่า
 - ต้องใช้สารทำความเย็นชนิด R-32 หรือดีกว่า
 - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศซึ่งผลิตหรือมีศูนย์บริการหรือมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 4.2.2 เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU/HR จำนวน 52 เครื่อง ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Split Type Air Conditioners)
 - ต้องได้รับมาตรฐานจากการไฟฟ้าประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5 หรือดีกว่า
 - ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า หรือดีกว่า
 - ต้องมีค่า Energy Efficiency Ratio (EER) ไม่ต่ำกว่า 12 BTU/Hr/W
 - ต้องมีค่า Air circulation ไม่ต่ำกว่า $20 \text{ m}^3/\text{min}$
 - ต้องรองรับ Power supply 220V/Single phase/50Hz หรือดีกว่า
 - ต้องมีค่า Power consumption ไม่เกิน 1.5 kW
 - ต้องมีค่า Running current ไม่เกิน 7 A
 - ต้องควบคุมด้วยระบบ Microprocessor หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ หรือดีกว่า
 - ต้องมี Timer switch (ON/OFF program) ไม่ต่ำกว่า 12 ชม.
 - ต้องมีชุดควบคุมการทำงานชนิดไร้สาย
 - ต้องสามารถปรับความเร็วลมได้ ไม่ต่ำกว่า 4 ระดับ
 - ต้องมีระบบปรับแรงการทำงาน (Powerful) หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบปรับทิศทางลมแบบ Swing หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบกรองอากาศ (Air Filter) หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบป้องกันเครื่องกรณีฉุกเฉิน (Emergency Protection Circuit) หรือดีกว่า
 - ต้องมีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติ กรณีไฟฟ้าดับ หรือขัดข้อง (Auto Restart) หรือดีกว่า
 - ต้องใช้สารทำความเย็นชนิด R-32 หรือดีกว่า
 - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศซึ่งผลิตหรือมีศูนย์บริการหรือมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.2.3 เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 22,000 BTU/HR จำนวน 3 เครื่อง ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Split Type)
- ต้องได้รับมาตรฐานจากการไฟฟ้าประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5 หรือดีกว่า
- ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ต้องมีค่า Energy Efficiency Ratio (EER) ไม่ต่ำกว่า 12 BTU/Hr/W
- ต้องมีค่า Air circulation ไม่ต่ำกว่า $21 \text{ m}^3/\text{min}$
- ต้องรองรับ Power supply 220V/Single phase/50Hz หรือดีกว่า
- ต้องมีค่า Power consumption ไม่เกิน 1.9 kW
- ต้องมีค่า Running current ไม่เกิน 9 A
- ต้องควบคุมด้วยระบบ Microprocessor หรือดีกว่า
- ต้องมีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ หรือดีกว่า
- ต้องมี Timer switch (ON/OFF program) ไม่ต่ำกว่า 12 ชม.
- ต้องมีชุดควบคุมการทำงานชนิดไร้สาย หรือดีกว่า
- ต้องสามารถปรับความเร็วลมได้ ไม่ต่ำกว่า 4 ระดับ
- ต้องมีระบบปรับแรงการทำงาน (Powerful) หรือดีกว่า
- ต้องมีระบบปรับทิศทางลมแบบ Swing หรือดีกว่า
- ต้องมีระบบกรองอากาศ (Air Filter) หรือดีกว่า
- ต้องมีระบบป้องกันเครื่องกรณีฉุกเฉิน (Emergency Protection Circuit) หรือดีกว่า
- ต้องมีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติ กรณีไฟฟ้าดับ หรือขัดข้อง (Auto Restart) หรือดีกว่า
- ต้องใช้สารทำความเย็นชนิด R-32 หรือดีกว่า
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศซึ่งผลิตหรือมีศูนย์บริการหรือมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4.2.4 เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 38,000 BTU/HR จำนวน 4 เครื่อง ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนหรือตั้งพื้น
- ต้องได้รับมาตรฐานจากการไฟฟ้าประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5 หรือดีกว่า
- ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ต้องมีค่า Energy Efficiency Ratio (EER) ไม่ต่ำกว่า 11.6 BTU/Hr/W หรือดีกว่า
- ต้องมีค่า Air Flow ไม่ต่ำกว่า $27 \text{ m}^3/\text{min}$
- ต้องรองรับ Power supply 220V/Single phase/50Hz หรือดีกว่า
- ต้องมีค่า Running current ไม่เกิน 17 A
- ต้องมีชุดควบคุมการทำงานแบบ Built-in และ Remote control ชนิดไร้สาย
- ต้องสามารถปรับความเร็วลมได้ ไม่ต่ำกว่า 2 ระดับ
- ต้องใช้สารทำความเย็นชนิด R22 หรือดีกว่า
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศซึ่งผลิตหรือมีศูนย์บริการหรือมีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของสำนักงานฯ ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

5.1 งวดที่ 1 ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- ส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 BTU/HR จำนวน 2 เครื่อง
- ส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 22,000 BTU/HR จำนวน 3 เครื่อง
- ส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 38,000 BTU/HR จำนวน 4 เครื่อง
- ส่งมอบงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU/HR จำนวน 9 เครื่อง

5.2 งวดที่ 2 ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาดังนี้

- ส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 BTU/HR จำนวน 43 เครื่อง

และดำเนินการอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง สมบูรณ์และครบถ้วน สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ตามเอกสาร “โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารที่พักอาศัย ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี” และสัญญาทุกประการ

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องปรับอากาศทั้งหมด ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. สถานที่ส่งมอบ

ณ อาคารที่พักอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

8. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ ภายในวงเงินงบประมาณ 1,967,000.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่สำนักงานฯ ได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายเป็นงวด ๆ จำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 40 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 60 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 60 วัน และคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

11. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานฯ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของตามสัญญา

12. กำหนดยื่นราคา

ผู้ขายจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 120 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

๔