ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการจัดซื้อระบบชิลเลอร์ พร้อมติดตั้ง

ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ ระบบ

๑. วัตถุประสงค์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะทำการจัดซื้อระบบชิลเลอร์ พร้อมติดตั้ง ๑ ระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ เพื่อเพิ่มเติมสำหรับอาคารศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) เพื่อเป็น ชิลเลอร์สำรอง สำหรับระบบปรับอากาศ เพื่อให้ระบบปรับอากาศสามารถใช้งานได้ปกติในขณะเปิดบริการพิพิธภัณฑ์ หรือ เมื่อต้องมีการซ่อมบำรุงชิลเลอร์ตามระยะเวลาใช้งาน

๒. ข้อมูลเบื้องต้น

๒.๑ สถานที่ อาคารศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) ปัจจุบันการก่อสร้างอยู่ระหว่างการดำเนินงานติดตั้งระบบประกอบอาคาร งานสถาปัตยกรรม และงานติดตั้งโครงสร้างชิ้นงานนิทรรศการ ***โดยพื้นที่การก่อสร้างอาคารทั้งหมด ยังคงอยู่ภายใต้การดูแลรับผิดชอบของผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารและนิทรรศการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต ซึ่งเป็นผู้รับจ้างของ อพวช. และอยู่ระหว่างการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ และยังไม่ได้ส่งมอบงาน***

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๓.๖ มีคุณสมบัติ...

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อพวช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. เงื่อนไข รายละเอียดและข้อกำหนด

ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบชิลเลอร์ ขนาด ๗๐๐ ตัน ๑ ชุด และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ โดยมีเงื่อนไข รายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ดำเนินการติดตั้งระบบชิลเลอร์ ขนาด ๗๐๐ ตัน ๑ ชุด และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ อาทิเช่น ปั๊มน้ำ หอผึ่งน้ำเย็น ท่อ วาล์ว ระบบควบคุม ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมการทำงาน เป็นต้น และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานถูกต้องตามหลักวิชาการ

๔.๒ ดำเนินการติดตั้ง AHU , FCU และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามตำแหน่ง ขนาด และจำนวน ที่กำหนดในแบบรูปรายละเอียด และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานถูกต้องตามหลักวิชาการ

๔.๓ ดำเนินการติดตั้งทางเดินสำหรับซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ (Cat Walk) ตามแบบรูปรายละเอียด

๔.๔ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคที่กำหนด กับรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่บริษัทเสนอ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น และรายละเอียดต่าง ๆ อย่างชัดเจน *โดยกำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชิลเลอร์ ยี่ห้อ CARRIER เนื่องจากระบบเดิมที่มีอยู่ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ CARRIER เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบที่มีอยู่เดิมได้ สามารถเข้ากับระบบควบคุมเดิมของโครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) ได้อย่างสมบูรณ์ และเพื่อสะดวกต่อการบริหารจัดการการซ่อมบำรุงในอนาคต*

๔.๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบชิลเลอร์และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชิลเลอร์และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) งานระบบปรับอากาศ โครงการก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) เพื่อให้มีมาตรฐานเดียวกันและสามารถใช้งานร่วมกันกับระบบที่มีอยู่ได้ **(ตามเอกสารแนบ)**

/๔.๖ ผู้ขาย...

๔.๖ ผู้ขายต้องจัดหาวิศวกรผู้รับผิดชอบ ประเภทสามัญวิศวกรเครื่องกล เป็นผู้ควบคุมการติดตั้ง และตรวจสอบ เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานถูกต้องตามหลักวิชาการ

๔.๗ อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เกิดข้อบกพร่อง ชำรุดในการขนส่ง จนทำให้เงื่อนไขการรับประกันเปลี่ยนแปลงไป

๔.๘ ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบ Test run แก้ไข ปรับปรุง หรือเปลี่ยนใหม่ จนกว่าระบบจะสามารถใช้งานได้เป็นปกติ และเต็มประสิทธิภาพ

๔.๙ ในกรณีที่รายละเอียดนี้มิได้กำหนดไว้ หากแต่เพื่อให้การทำงานของระบบสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ให้ผู้ขายเสนอรายละเอียดเพิ่มเติมแก่ผู้ว่าจ้าง

๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายหรือซ่อมแซมทรัพย์สิน / โครงสร้างส่วนประกอบอื่นๆ ของอาคาร หรือ ส่วนประกอบอื่นๆของงานระบบประกอบอาคาร ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งยังอยู่ภายใต้การดูแลรับผิดชอบของผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารและนิทรรศการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต ซึ่งเป็นผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต รวมถึงทรัพย์สินอื่นใด ที่เป็น ของ อพวช. ด้วย

๔.๑๑ ผู้ขายจะต้องประสานแผนการทำงาน การติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับแผนงานของผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารและนิทรรศการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับการก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคตในภาพรวม หรือเกิดการล่าช้าของงานก่อสร้างศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต ในภาพรวม

๔.๑๒ ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามแนวทางการทำงานและความปลอดภัยของผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต เนื่องจากพื้นที่อยู่ภายใต้การดูแลรับผิดชอบของผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร ฯ โดยอยู่ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร ฯ

๔.๑๓ หากมีข้อขัดแย้งหรือไม่ได้ระบุไว้ ให้ดำเนินการตามคำวินิจฉัยของ อพวช. หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๕. กำหนดส่งมอบงาน และ การจ่ายเงิน

๕.๑ กำหนดส่งมอบงาน**ภายใน ๒๗๐ วัน** นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๕.๒ การแบ่งงวดส่งมอบงาน และการเบิกจ่ายเงินแต่ละงวด

งวดที่ ๑ ระยะเวลาส่งมอบ**ภายใน ๖๐ วัน** เบิกจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ประกอบด้วย

- งานติดตั้ง Catwalk แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕
- งานติดตั้ง AHU, FCU แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐
- งานสั่งซื้อ Chiller และ อุปกรณ์ Main Equipment

/งวดที่ ๒ ระยะ...

งวดที่ ๒ ระยะเวลาส่งมอบ**ภายใน ๑๘๐ วัน** เบิกจ่ายเงินร้อยละ ๖๐ ประกอบด้วย

- งานติดตั้ง Catwalk แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- งานติดตั้ง Chiller และอุปกรณ์ Main Equipment แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- งานติดตั้ง Cooling Tower และอุปกรณ์ Main Equipment แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- งานติดตั้ง Chilled Water Pump , Condenser Water Pump และอุปกรณ์ Main Equipment แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
- งานติดตั้ง Busduct แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

งวดที่ ๓ ระยะเวลาส่งมอบ**ภายใน ๒๗๐ วัน** เบิกจ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ประกอบด้วย

- งานติดตั้ง Catwalk แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Chiller และอุปกรณ์ Main Equipment แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Cooling Tower และอุปกรณ์ Main Equipment แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Chilled Water Pump และอุปกรณ์ Main Equipment แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Busduct แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง ระบบควบคุม Chiller (CPMS) เข้ากับระบบ BAS ของอาคาร แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบทั้งหมด
- งานส่งมอบ Scissor Lift
- งานส่งมอบแบบรูป (ถ้ามี) และเอกสารหลักฐาน อื่นๆ เช่นเอกสารการรับประกัน คู่มือการใช้งาน

๖. ระยะเวลารับประกัน

๖.๑ รับประกันอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือตามที่ผู้ผลิตระบุไว้ โดยถือเอาระยะเวลาสูงสุดของการรับประกันที่ระบุไว้เป็นสำคัญ

๖.๒ หากเกิดการชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องเร่งเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันหลังจากได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หรือหากไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จตามที่ผู้ซื้อกำหนด ผู้ซื้อมีสิทธิ์ที่จะกระทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นเป็นผู้ดำเนินการ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

หมายเหตุ *รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ชิลเลอร์และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ตามเอกสารแนบ