

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ธนาคารอาคารสงเคราะห์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 3,200,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ 11 เม.ย. 2567 เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 1,537,121.99 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 4 ราย ได้แก่

1. บริษัท วีฟอร์ช เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกร กรุ๊ป เอ็นจิเนียริง
3. บริษัท โทเทิล เอ็นจิเนียริง ซัพพลายส์ จำกัด
4. บริษัท ดีไนน์ โซลูชั่น เอ็นจิเนียริง จำกัด

6. รายชื่อคณะกรรมการที่กำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 6.1 นายวิรัช เลิศนามธณ์ | ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส | ประธานกรรมการ..... |
| | ส่วนบริหารอาคารและสถานที่ | |
| | ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา | |
| 6.2 นายทำรงค์ศักดิ์ อนุชนะเวียง | ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้า | กรรมการ..... |
| | ส่วนบริหารอาคารและสถานที่ | |
| | ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา | |
| 6.3 นายชานนทร์ ชนะคุณ | ตำแหน่ง ช่าง | กรรมการ..... |
| | ส่วนบริหารอาคารและสถานที่ | |
| | ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา | และเลขานุการ |

ขอบเขตของงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงานฝ่าย
สื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

1. ความเป็นมา

ด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ได้รับการอนุมัติพร้อมจัดสรรงบประมาณประจำปี 2567 โดยมีโครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศ ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ เนื่องจากระบบปรับอากาศส่วนกลางภายในพื้นที่ดังกล่าว มีอายุการใช้งานมานาน (ตั้งแต่ปี 2527) ทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลง ไม่เพียงพอต่อการให้บริการในพื้นที่ทำงาน ประกอบกับได้มีการปรับปรุงพื้นที่ด้านหน้าฝ่ายสื่อสารองค์กร ซึ่งระบบปรับอากาศของเดิมไม่ครอบคลุมพื้นที่ในปัจจุบัน มีผลกระทบต่อสภาพอากาศไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงานของพนักงาน จึงเห็นควรติดตั้งระบบปรับอากาศเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบปรับอากาศส่วนกลาง โดยใช้เป็นเครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้ากระจายลม 4 ทิศทาง (Cassette Type) ชนิดคอยล์น้ำเย็น (Water Cooled Type) เชื่อมต่อระบบท่อน้ำเย็นเข้ากับระบบเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ส่วนกลาง ของอาคาร 1 พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศ เพื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้ง และมีการใช้พลังงานไฟฟ้าน้อยกว่า เนื่องจากเป็นระบบใช้น้ำเย็นจากระบบปรับอากาศส่วนกลางของอาคาร อีกทั้งยังเป็นการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของธนาคารฯ จากการที่ระบบปรับอากาศดังกล่าวไม่ได้ใช้สารทำความเย็นในระบบ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ระบบปรับอากาศทำความเย็นได้ทั่วถึง และเพิ่มประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศภายในพื้นที่ทำงาน

2.2 เพื่อส่งเสริมสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในพื้นที่

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/3.6 มีคุณสมบัติ...

๓๔ ๓๕
๓๖ ๓๗

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพเกี่ยวกับงานจัดซื้อ

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคารฯ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น

/ข้อเสนอ...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

Handwritten signature and initials.

ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 คุณสมบัติอื่นๆ ดังนี้

3.13.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมในการให้บริการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ภายในเวลาที่ธนาคารฯ กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยช่างผู้ชำนาญการ ตลอดจนมีทีมช่างให้บริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขอย่างเพียงพอ

3.13.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเปิดเผยและรับรองว่าไม่มีพนักงานธนาคาร เข้าไปเกี่ยวข้อง โดยเป็นเจ้าของกิจการ กรรมการ หุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่มีจำนวนเกินร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นทั้งหมด รวมทั้งการเป็นตัวแทนนายหน้า หรือเป็นที่ปรึกษาในกิจการที่ทำธุรกิจกับธนาคาร และให้รวมถึงคู่สมรส บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ บิดา มารดา และพี่น้องของพนักงาน เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมกับการซื้อขายหรือการรับจ้าง หากธนาคารสืบทราบข้อเท็จจริงที่ธนาคารฯ ได้รับจากผู้เสนอราคา (ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง) ไม่เป็นไปตามที่ผู้เสนอราคารับรองดังกล่าวข้างต้นในระหว่างอายุสัญญา ธนาคารมีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนสิ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ในเวลาใดๆ ก็ได้ และผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ธนาคารโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

3.13.3 ผู้เสนอราคาทุกรายต้องอ่านและทำความเข้าใจข้อความตามประกาศการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 เจือจาง ข้อกำหนด และรายละเอียดต่างๆ ในการจัดซื้อครั้งนี้ให้เป็นที่เข้าใจแจ่มแจ้งโดยตลอดทุกประการ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดๆ ก็ตาม ผู้เสนอราคาจะยกข้อเรียกร้องหรือข้ออ้างโดยอาศัยเหตุแห่งการที่ละเลย ไม่ปฏิบัติตาม

/ข้อความ...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

Handwritten signature and initials.

ข้อความดังกล่าวนี้ หรือโดยการอ้างความสำคัญผิดในข้อความการจัดซื้อ เงื่อนไขหรือข้อกำหนดแห่งเอกสารการจัดซื้อไม่ได้

3.13.4 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดและรายละเอียดต่างๆ ที่ธนาคารได้ประกาศให้ทราบหรือข้อกำหนดอื่นในงานจัดซื้อครั้งนี้ทุกประการ

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายการกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าหรือกิจการร่วม ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าหรือกิจการร่วม สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใด เป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด ตามข้อ 5.

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

5. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและรายละเอียดของงาน

5.1 ข้อกำหนดทั่วไป

/5.1.1 ผู้ขาย...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

5.1.1 ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการติดตั้งระบบปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 โดยผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ส่วนประกอบอย่างครบถ้วน เพื่อทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง

5.1.2 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 รวมถึงอุปกรณ์ส่วนประกอบต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมระบบปรับอากาศ

5.1.3 ในการเสนอราคาผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเอกสารของผู้ผลิต ที่แสดงรายละเอียดทางเทคนิค เครื่องหมาย ชีบ่อกรุ่น ขนาด และ Shop Drawing แสดงอุปกรณ์ ที่ใช้อย่างละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาโดยทำการเปรียบเทียบ

5.1.4 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพงานการติดตั้งระบบปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 รวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมดที่ดำเนินการติดตั้งใหม่ในการจัดซื้อครั้งนี้ด้วย

5.1.5 ในระหว่างการรับประกันหากระบบปรับอากาศเกิดขัดข้องเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการตรวจเช็คภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้หากยังมีความเสียหายในอาคารเดิมเป็นจำนวน 3 ครั้ง ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ให้โดยทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถซ่อมได้ตามกำหนด ในกรณีการจัดหาอุปกรณ์ที่เสียหายไม่มีสำรองในประเทศต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องรับชี้แจงเหตุผลความจำเป็นของการล่าช้าให้ธนาคารฯ ทราบโดยเร็ว

5.1.6 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้ามายังสถานที่ติดตั้งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้นและจะต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ขายจัดหามาด้วยตนเอง วัสดุและอุปกรณ์งานระบบเครื่องทำน้ำเย็นที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ธนาคารจะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขาย ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลายจนกว่าจะส่งมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ผู้ซื้อ นอกจากนี้ผู้ขายจะต้องระมัดระวังความปลอดภัยเกี่ยวกับชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันอัคคีภัย ความเสียหายต่างๆ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.1.7 ผู้ขายจะต้องส่งมอบหนังสือคู่มือ Instruction Manual และหนังสือ Part Catalog และจัดทำแบบรายละเอียดสร้างจริง (As Built Drawing) การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่แล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นแบบขนาด A3 รายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆ ของการติดตั้งจำนวน 3 ชุดและ Auto cad file จำนวน 2 ชุดส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ

5.1.8 ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยให้กับทางธนาคารฯ จำนวน 3 ชุด

5.1.9 ผู้ขายต้องดำเนินการปรับสมดุล (Balance) ปริมาณน้ำเย็นที่เข้าคอยล์เย็น โดยดำเนินการเชื่อมต่อระบบต้องไม่มีผลกระทบต่อการให้บริการของธนาคารฯ และทดสอบการใช้งานระบบปรับอากาศที่ติดตั้ง

/รวมถึง...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

(Handwritten signatures and initials)

รวมถึงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ส่วนควบที่ติดตั้งใช้งานร่วมกับเครื่องปรับอากาศ ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ ตามมาตรฐานวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ

5.1.10 ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้งานระบบปรับอากาศ การตรวจสอบค่าต่างๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้น ให้กับธนาคารอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยมีหนังสือแต่งตั้งผู้อบรมมาแสดงจากเจ้าของผู้ผลิตหรือเอกสารแสดงการผ่านการอบรมที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศของผู้ผลิต พร้อมจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี) และอุปกรณ์ประกอบการอบรมเท่าที่จำเป็น เพื่อให้ครอบคลุมการทำงานทั้งหมด โดยมีหัวข้อการอบรมอย่างน้อยดังนี้

5.1.10.1 วิธีการใช้งานของอุปกรณ์

5.1.10.2 การบำรุงรักษาอุปกรณ์และคำแนะนำการใช้เครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

5.1.11 ระบบปรับอากาศต้องมีมาตรฐานการเลือก การผลิต การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องสอดคล้องตามมาตรฐานที่ระบุ ดังต่อไปนี้

- (1) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- (2) มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด
- (3) ASHRAE : AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR CONDITIONING ENGINEERS
- (4) AMCA : AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION
- (5) ANSI : AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
- (6) API : AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE
- (7) ASME : AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
- (8) ASTM : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
- (9) BS : BRITISH STANDARD
- (10) DIN : DEUTSCH INSTITUTE FOR NORMS
- (11) IEC : INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
- (12) JIS : JAPAN INDUSTRIAL STANDARD
- (13) NEC : NATIONAL ELECTRICAL CODE
- (14) ARI : AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION INSTITUTE
- (15) NEMA : NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION
- (16) NFPA : NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
- (17) SMACNA : SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION

/(18) UL...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

Handwritten signature and initials: *Mr. [unclear]*

(18) UL : UNDERWRITERS LABORATORIES

(19) AHRI STANDARD 550/590 : STANDARD FOR PERFORMANCE RATING
OF WATER CHILLER AND HEAT PUMP WATER
HEATING

5.1.12 การควบคุมคุณภาพงานเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายแต่เพียงผู้เดียว ทั้งด้านคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่จัดหา ทักษะการทำงานของบุคลากรของผู้ขาย เครื่องจักร เครื่องมือที่นำมาใช้ตลอดจนกระบวนการทำงานและบริหารโครงการ

5.1.13 งานทั่วไปและส่วนประกอบของระบบซึ่งมีได้ระบุและเป็นส่วนที่จะทำให้งานระบบของอาคารสำเร็จสมบูรณ์ ตามหลักวิชาช่างที่ดีให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

5.1.14 ผู้ขายจะต้องเปิดทดลองใช้ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพหรือพร้อมที่จะใช้งานได้เต็มความสามารถก่อนส่งมอบงานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง

5.1.15 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบการตัดเจาะเท่าที่จำเป็นในการติดตั้งระบบปรับอากาศ การตัดเจาะต่างๆ ต้องจัดทำอย่างระมัดระวังและรอบคอบ เพื่อไม่ให้เกิดผลเสียหายต่อโครงสร้างและความเรียบร้อยของผนังและฝ้าเพดาน บริเวณที่ดำเนินการติดตั้ง

5.1.16 สิ่งใดที่ปรากฏมีความขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุลงไว้แน่นอนให้ถือตามคำวินิจฉัยของเจ้าหน้าที่ธนาคารฯ ผู้ควบคุมงาน วิศวกร หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเป็นอันสิ้นสุด

5.1.17 ผู้ขายจะต้องมีผู้ควบคุมงาน ทำงานเป็นประจำ ณ สถานที่ทำงานตลอดระยะเวลาของงานตามสัญญาโดยต้องกำกับดูแล ตรวจสอบ ป้องกัน และทำรายงานต่างๆ ประจำวัน

5.1.18 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานทั้งหมดตามที่เกิดขึ้นจริง รวมถึงในกรณีที่มีการเชื่อมต่อระบบปรับอากาศเข้ากับระบบของธนาคารเรียบร้อยแล้วหากมีการเดินเครื่องเพื่อทดสอบระบบ และปรากฏว่ามีการรั่วซึมของท่อน้ำในระบบปรับอากาศ ซึ่งจะต้องทำการเติมน้ำออกจากระบบปรับอากาศเพื่อแก้ไข ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าน้ำที่เกิดจากการเติมน้ำเข้าระบบปรับอากาศจนกว่าจะแก้ไขให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์

5.1.19 อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ได้มาตรฐานสากล ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อนและอยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์จนถึงวันทำการติดตั้งอุปกรณ์

5.1.20 ผู้ขายจะต้องแจ้งแผนการปิดระบบปรับอากาศ ในการดำเนินงานตัดต่อท่อน้ำเย็น และเชื่อมต่อระบบปรับอากาศเข้ากับระบบของอาคาร โดยจะต้องแจ้งให้ธนาคารทราบล่วงหน้า ซึ่งจะต้องได้รับอนุมัติจากธนาคารก่อนดำเนินการทุกครั้ง

/5.1.21 ผู้ขาย...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

21
to AK
Jim Sir

5.1.21 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับการปฏิบัติงานในพื้นที่ของธนาคาร (ภาคผนวก ก) รวมถึงคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของธนาคาร หากไม่ปฏิบัติตาม ธนาคารสามารถสั่งให้หยุดงานได้ ซึ่งผู้ขายจะขอเป็นเหตุในการขยายเวลาไม่ได้

5.2 ข้อกำหนดเรื่องวัสดุ/อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็น บริเวณพื้นที่ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ตามแบบรูป (ภาคผนวก ข.) มีคุณสมบัติ ดังนี้

5.2.1 เครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็น แบบรีโมทไร้สาย ซึ่งจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ตกรุ่น และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งชุด ประกอบเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิต มีรายละเอียดดังนี้

5.2.1.1 เครื่องปรับอากาศ Cassette Type (4 Way) จำนวน 3 ชุด

- ขนาดไม่น้อยกว่า 41,000 บีทียู

5.2.1.2 เครื่องปรับอากาศ Cassette Type (4 Way) จำนวน 1 ชุด

- ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู

5.2.1.3 เครื่องปรับอากาศ Cassette Type (4 Way) จำนวน 1 ชุด

- ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู

5.2.1.4 เครื่องปรับอากาศ Cassette Type (1 Way) จำนวน 1 ชุด

- ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 บีทียู

5.2.1.5 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz ทั้งข้อ 5.2.1.1 - 5.2.1.4

5.2.1.6 แผงแลกเปลี่ยนความร้อน (คอยล์เย็น) วัสดุเป็นอลูมิเนียม ทั้งข้อ 5.2.1.1 - 5.2.1.4

5.2.1.7 มี Drain pump ติดตั้งสำเร็จมาในตัวเครื่อง ทั้งข้อ 5.2.1.1 - 5.2.1.4

5.2.2 วาล์วและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งระบบปรับอากาศมีคุณสมบัติ ดังนี้

5.2.2.1 Valve ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 2-1/2 นิ้วและใหญ่กว่าให้เป็น Cast Iron With Flanged End ตัว Valve มีลักษณะการทำงานเป็นแบบ Globe Valve หรือ Butterfly ออกแบบให้ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 150 PSI, Seat ให้เป็น Stainless steel, หรือ Bronze, ส่วน Stem ให้เป็น Stainless steel ติดตั้งโดยใช้หน้าแปลน มีระดับบอกตำแหน่งของก้าน สำหรับ Valve ขนาดเล็กกว่า 2 นิ้ว ให้ใช้เป็นแบบ Gate Valve ตัว Body ทำด้วยทองเหลือง (Brass) หรือทองสำริด (Bronze) แบบชนิด Screwed Bonnet, Non-Rising Stem, Solid Wedge Disc Inside Screw, Screwed Bonnet, Non-Rising Stem, Screwed Bonnet Solid Wedge Disc สามารถทนแรงดันได้ 150 PSI ขึ้นไปหรือดีกว่า

5.2.2.2 Actuator เป็นแบบ On-Off Valve/Spring Return ใช้งานกับ Supply Voltage 220 VAC ใช้งานได้กับระบบปรับอากาศแบบใช้น้ำเย็น และเลือกใช้รุ่นที่เหมาะสมกับขนาดของ Valve

/5.2.2.3 Automatic...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

11
[Signature]
[Signature]

5.2.2.3 Automatic Air vent ทำจากเหล็กหล่อ ให้ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 150 PSI ลูกลอย (Float) ทำจากสแตนเลส

5.2.2.4 Thermometer ให้เป็นแบบ Back Angle Glass Tube Type ความยาวไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ความแม่นยำ ± 1 องศา เป็นชนิดที่บอกสเกลทั้งองศาเซลเซียสและองศาฟาเรนไฮต์ มีช่วงการอ่านเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน Thermo Well ให้เป็น Stainless Steel หรือที่คุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้ติดตั้งใหม่ทั้งหมด

5.2.2.5 Pressure Gauge ให้เป็นแบบ Bourdon Type Stainless Steel Casing ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2-1/2 นิ้ว ช่วงการอ่านประมาณ 150% ของความดันใช้งานและมีหน่วยการอ่านเป็น PSI ให้จัดเตรียม Needle Valve และ Pressure Snubber ที่มีความดันใช้งานไม่น้อยกว่าในระบบ ท่อน้ำ โดยให้ติดตั้งใหม่ทั้งหมด

5.2.2.6 Balancing Valve ติดตั้งที่ท่อน้ำทางออกของเครื่องส่งลมเย็น เพื่อทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของน้ำเย็น Balancing Valve ที่ใช้จะต้องสามารถ Measurement, Regulation, Isolation, Drain ได้ในตัว ส่วนตัว Body ทำด้วย Bronze และหาก Valve ขนาด 2-1/2 นิ้ว ขึ้นไป ทำด้วย Cast Iron สามารถทนแรงดันได้ 150 PSI หรือดีกว่า

5.2.2.7 Strainer ให้เป็นแบบ Y-Pattern Strainer แผ่นตะแกรงดักผง (Screen) ทำด้วย Stainless Steel สามารถถอดออกล้างได้โดยไม่ต้องถอด Strainer ทั้งตัวออกจากระบบท่อน้ำ โดย Strainer ขนาด 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) และเล็กกว่าทำด้วย Bronze หรือ Brass ต่อแบบเกลียว (Threaded Ends) และ Strainer ตั้งแต่ขนาด 65 มิลลิเมตร (2-1/2 นิ้ว) ขึ้นไป ตัวเรือนทำด้วย Cast Iron หรือ Ductile Iron ต่อแบบหน้าแปลน (Flanged Ends) รูตะแกรงไม่โตกว่า 3.5 มิลลิเมตร ที่แผ่นปิดท้ายตะแกรงต้องติดตั้งจาลัวขนาดไม่เล็กกว่า 15 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) เพื่อระบายตะกอนทิ้ง

5.2.3 ท่อน้ำชนิด ERW Black Steel Pipe schedule ตามมาตรฐาน ASTM A-53 Grade A การใช้ข้อต่อ (Fittings) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบท่อน้ำ สำหรับงานระบบท่อน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางต่ำกว่า 2-1/2 นิ้ว ให้ใช้แบบเกลียว ท่อน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-1/2 นิ้ว และใหญ่กว่าให้ใช้หน้าแปลน ท่อน้ำและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2.4 ฉนวนของท่อน้ำเย็น และอุปกรณ์ส่วนที่สามารถเกิด CONDENSATION ได้ ให้หุ้มด้วย ฉนวน Closed Cell insulation หนาไม่ต่ำกว่า 1-1/2 นิ้ว ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 48 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (3 ปอนด์ต่อลูกบาศก์ฟุต) มีคุณสมบัติไม่ลามไฟ

5.2.5 การทาสีท่อเหล็กดำที่ ให้ทาสีด้วยสีรองพื้นชนิด Zinc Chromate อย่างน้อย 2 รอบ แล้วทาสีน้ำมันตลอดทั่วผิวท่ออย่างสม่ำเสมอ และให้ทาสีตกแต่งเพิ่มเติมบริเวณรอยเชื่อม

/5.2.6 ท่อน้ำทิ้ง...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

Handwritten signature and initials.

5.2.6 ท่อน้ำทิ้ง ของระบบปรับอากาศ ให้เป็นท่อ PVC CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. พร้อมจัดทำ Trap ดักกลิ่นและติดตั้งจุดสำหรับการ Service (ท่อน้ำทิ้งจะต้องหุ้มฉนวนทั้งหมด) ท่อน้ำทิ้งจะต้องหุ้มฉนวน Closed Cell insulation หนาไม่ต่ำกว่า 1/2 นิ้ว

5.2.7 หากผู้ขายไม่สามารถหาวัสดุ หรืออุปกรณ์ตามที่แจ้งไว้ในรายละเอียดข้อกำหนดนี้และมีความประสงค์จะขอใช้วัสดุเทียบเท่าหรืออุปกรณ์ทดแทน ผู้ขายต้องทำเอกสารเปรียบเทียบราคาและรายละเอียดคุณสมบัติต่างๆ จนเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง

5.3 ระบบไฟฟ้า

5.3.1 ท่อร้อยสายไฟทุกแบบที่ใช้ในระบบไฟฟ้าต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว

5.3.2 การต่อท่อร้อยสายไฟเข้ากับอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่มีความสั่นสะเทือนให้ใช้ Flexible Conduit และห่างจากกล่องไฟฟ้า หรือจากจุดต่อไฟฟ้าระยะไม่เกิน 0.3 เมตร

5.3.3 Flexible Conduit จะต้องเป็นชนิดที่กันน้ำได้ ถ้าอยู่บริเวณที่มีความชื้นสูงหรือมีโอกาสถูกน้ำ

5.3.4 มุมดัดโค้งของท่อระหว่างจุดตั้งสาย รวมกันจะต้องไม่เกิน 360 องศา

5.3.5 การเดินท่อจะต้องมีการจับยึดที่มั่นคงแข็งแรงทุกระยะไม่เกิน 3 เมตร และห่างจากกล่องไฟฟ้า หรือจุดต่อไฟฟ้าระยะไม่เกิน 0.9 เมตร

5.3.6 การต่อสายหรือการต่อแยก จะต้องทำในกล่องไฟฟ้า (Boxes) ที่สามารถเปิดได้เท่านั้น โดยปริมาตรของสาย, ฉนวน และหัวต่อสาย รวมกันจะต้องไม่เกิน ร้อยละ 75 ของปริมาตรกล่องต่อไฟฟ้า

5.3.7 สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน (มอก.) และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด

5.4 ผู้ขายต้องทำการป้องกันความเสียหาย ความสกปรก ในระหว่างการทำงาน และทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยทุกครั้งที่เข้าดำเนินงาน รวมทั้งซ่อมแซมผ้าเพดาน ผนัง และทาสีบริเวณที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการติดตั้งฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยคงเดิม

อนึ่ง หากผู้รับจ้าง/ผู้ขายมีความประสงค์จะเทียบเท่าวัสดุนอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้น การเทียบเท่าวัสดุต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า และนำเสนอรายละเอียดคุณสมบัติพร้อมตัวอย่างวัสดุให้ธนาคารพิจารณาก่อนดำเนินการ

ทั้งนี้ ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563

6.ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการงานแล้วเสร็จภายใน 120 วัน เริ่มนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่ธนาคารฯ แจ้งให้เป็นวันเริ่มดำเนินงานเป็นต้นไป แล้วแต่กรณี

/7. การทำ...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

7. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดต่อธนาคารเพื่อทำสัญญาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญาและให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

7.4 หนังสือค้ำประกันของ บริษัทเงินทุน หรือ เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้ หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อ และพิจารณาแจ้งเป็นผู้ทำงาน

8. การจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินค่าพัสดุ ธนาคารกำหนดให้เบิกจ่ายเป็น 3 งวด เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จครบถ้วนทั้งหมดตามสัญญาดังนี้

8.1 งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ขายได้นำเครื่องปรับอากาศ วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (ข้อ 5.2.1-5.2.2) ที่จะดำเนินการติดตั้งมามอบไว้ในพื้นที่ของธนาคาร

8.2 งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ขายได้ทำการติดตั้งระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดตามรูปแบบและรายการประกอบแบบเสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้

8.3 งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ขายได้ทำการปฏิบัติงานทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งอบรมการใช้งาน ทำความสะอาดสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย และจะได้รับเงินก็ต่อเมื่อส่งหนังสือรับประกัน และคู่มือการใช้อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง พร้อมสำเนา 2 ชุด และมีหนังสือนำส่งให้กับธนาคารด้วย

/9.วงเงิน...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

11
15/9/2564
15/9/2564

9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,200,000 บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

10.1 ธนาคารจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากกราคารวม

10.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคา จะต้องมิมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

10.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวมหากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (10.2) และ (10.3) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15 และการพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

10.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

11. การรับประกัน

11.1 ต้องรับประกันคุณภาพผลงานเป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ธนาคารฯ รับมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

/11.2 ภายใน...

ขอบเขตของงานงานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Cassette Type ชนิดคอยล์น้ำเย็นบริเวณพื้นที่ทำงาน

ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

Handwritten signature and initials.

11.2 ภายในกำหนดของระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ 2 ปี หากอุปกรณ์ งานซ่อมแซม ที่ส่งมอบเกิดชำรุด บกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติหรือเมื่อนำไปใช้แล้วมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ติดตั้งเดิมหรือนำอุปกรณ์มาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

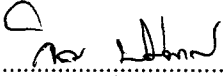
12. ค่าปรับ

ค่าปรับกำหนดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

13. ผู้ขายต้องทำสัญญาการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement :NDA) ของธนาคาร และคู่ค้าภายนอกที่ทำธุรกรรมสัญญาหรือข้อตกลงกับธนาคาร รวมทั้งข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Processing Agreement :PDPA) ตามเอกสารแนบท้ายในสัญญา

14. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

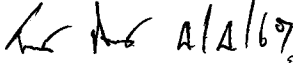
ส่วนบริหารอาคารและสถานที่ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา โทร.02-202-1710

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิรัช เลิศธนาภรณ์)

วิศวกรอาวุโส 4/4/67

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทำรงค์ศักดิ์ อเนกะเวียง)

ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนบริหารอาคารและสถานที่

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชานนท์ ชนะคุณ)

ช่าง 4/22.6. 67

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา