ตาราง บก. ๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจัดซื้อเคมีภัณฑ์สำหรับบำบัดระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริการอาคาร สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ **บาท**

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๑๑๑,๐๖๖.๐๐ **บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)** **บาท**

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เท็คแมน (ไทยแลนด์) จำกัด

๒. บริษัท พีเจ สามสมุทร ปิโตรเลียม จำกัด

๓. บริษัท บลูบราวน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายโอภาส ยมกกุล

๒.

๓.

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) THAILAND INSTITUTE OF JUSTICE

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ซื้อเคมีภัณฑ์ สำหรับบำบัดระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower)

1. ความเป็นมา / หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) ใช้น้ำในการเติมเข้าระบบจึงจำเป็นต้องมีการปรับสภาพน้ำให้มีความกระด้างต่ำสุด และใช้สารเคมีที่ให้ประสิทธิภาพสูงในการกำจัดตะไคร่น้ำและแบคทีเรียต่าง ๆ ที่สะสมอยู่ ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดตะกอนเน่าเหม็น และเกิดการอุดตันในท่อ ทำให้การถ่ายเทความร้อนลดลง ส่งผลให้เครื่องจักรทำงานหนักขึ้น เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานมากกว่าปกติและอายุการใช้งานสั้นลง เสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาในระยะยาวเพิ่มขึ้น ดังนั้นการใช้เคมีภัณฑ์บำบัดน้ำในระบบน้ำหล่อเย็น จึงเป็นวิธีที่นิยมเพื่อแก้ปัญหาเหล่านี้ ในการนี้ฝ่ายบริหารอาคารเห็นควรเสนอพิจารณาจัดซื้อเคมีภัณฑ์เพื่อสำรองใช้งานเป็นระยะเวลา 12 เดือน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการเกิดตะกรัน โดยใช้เคมีภัณฑ์ประเภทป้องกันการตกตะกอน เพื่อยับยั้งไม่ให้แร่ธาตุต่าง ๆ ในระบบน้ำเกิดการสะสมบนผิวท่อหรืออุปกรณ์ ลดปัญหาการอุดตัน และเพิ่มประสิทธิภาพการระบายความร้อน
2. เพื่อควบคุมการกัดกร่อน โดยใช้เคมีภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารยับยั้งการกัดกร่อน ซึ่งช่วยลดการกัดกร่อนของโลหะที่สัมผัสกับน้ำในระบบ ลดการเสื่อมสภาพของท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ
3. เพื่อควบคุมจุลชีพในระบบ โดยใช้เคมีภัณฑ์ที่ช่วยควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ แบคทีเรีย และเชื้อราที่อาจเป็นอันตรายต่อระบบ ลดความเสี่ยงที่เกิดจากเชื้อโรคที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์ และช่วยให้ระบบระบายความร้อนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
4. เพื่อปรับสภาพน้ำให้เหมาะสม โดยใช้เคมีภัณฑ์ปรับสมดุลค่า pH ของน้ำให้เหมาะสมช่วยลดการกัดกร่อนและการตกตะกอนที่เกิดขึ้นจากความเป็นกรดหรือด่างที่ไม่เหมาะสมของน้ำ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) THAILAND INSTITUTE OF JUSTICE

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันฯ เชื่อถือ

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(2.5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(2.6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(2.7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท

(2.8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท

(2.9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็น

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) THAILAND INSTITUTE OF JUSTICE

มูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน) **

(1) ใบเสนอราคา (ที่มีการลงรายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่าย)

(2) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

(3) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ (กรณีเป็นบริษัท)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) หนังสือมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ในการดำเนินการแทน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ

(6) เอกสารมูลค่าสุทธิของกิจการ ตามข้อ 3. ข้อย่อย 12.

(7) เอกสารแสดงผลงาน ความเชี่ยวชาญ ข้อมูลประวัติของบริษัท ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้าง ตามข้อ 3. ข้อย่อย 11

5. ขอบเขตของงาน

5.1 รายละเอียดของเคมีภัณฑ์มีดังต่อไปนี้

1. น้ำยาป้องกันตะไคร่ ราเมือก และเชื้อแบคทีเรีย ในระบบน้ำหล่อเย็น
   จำนวน 24 ถัง (ถังละ 20 กิโลกรัม)
2. น้ำยาป้องกันสนิม ในระบบน้ำหล่อเย็น
   จำนวน 20 ถัง (ถังละ 20 กิโลกรัม)
3. น้ำยาป้องกันตะกรัน ในระบบน้ำเย็น
   จำนวน 24 ถัง (ถังละ 20 กิโลกรัม)

5.2 รายละเอียดการใช้งาน

1. น้ำยาป้องกันตะไคร่ ราเมือก และเชื้อแบคทีเรีย มีคุณสมบัติเป็นสารเคมีชีวฆาตสำหรับป้องกันสิ่งมีชีวิตต่างๆในระบบน้ำหล่อเย็น ใช้ควบคุมการขยายตัวของตะไคร่น้ำ โดยการเติมน้ำยาเข้าระบบสัปดาห์ละครั้ง ตามปริมาณการใช้งาน 5 กิโลกรัม/สัปดาห์ (อ้างอิงการคำนวณของระบบน้ำระบายความร้อนของอาคาร)

2. น้ำยาป้องกันสนิม มีคุณสมบัติในการจับออกซิเจนออกจากน้ำ ทำให้ป้องกันการเกิดสนิมในระบบได้ โดยการเติมน้ำยาผ่านถังเติมน้ำยาเคมีเข้าไปในระบบน้ำเย็น ปริมาณการใช้งาน 300 กิโลกรัม/ปี เติมปีละ 1 ครั้ง (อ้างอิงการคำนวณของระบบน้ำระบายความร้อนของอาคาร)
3. น้ำยาป้องกันตะกรัน และการกัดกร่อนในระบบน้ำหล่อเย็น มีคุณสมบัติในการป้องกันตะกรันที่จะเกิดขึ้นในท่อน้ำ วาล์ว และหอผึ่งลมเย็น โดยการเติมน้ำยาผ่านชุดปั๊มสารเคมีเข้าระบบต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อควบคุมปริมาณสารเคมีให้กระจายอยู่ในน้ำได้อย่างถั่วถึงและเหมาะสม ปริมาณการใช้งาน 10 กิโลกรัม/สัปดาห์ (อ้างอิงการคำนวณของระบบน้ำระบายความร้อนของอาคาร)

6. ระยะเวลากำหนดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 15 วัน หลังจากวันที่ได้รับใบสั่งจ้าง

7. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณสถาบันฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสถาบันฯ ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามข้อ 5. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) THAILAND INSTITUTE OF JUSTICE

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)
999 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทร. 02-522-1199
โทรสาร. 02-522-1198
http://www.tijthailand.org

ลงชื่อ ..... ผู้รับผิดชอบ

(โอภาส ยมกกุล)
ผู้จัดการฝ่ายบริการอาคาร