



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

ที่ ทอท. ๕๕๑๙/๒๕๖๗

เซ็น 17 เม.ย. 67.

ต้นฉบับ

ข้อตกลงเลขที่ GIP๑๒-๖๗๐๒๕๔
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
๕๕๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐

๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง งานซื้อมาตรวัดน้ำประปา พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็น ซี หู คอร์ปอเรชั่น จำกัด
อ้างถึง ใบเสนอราคาเลขที่ S๐๔๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานซื้อมาตรวัดน้ำประปา
พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๓ หน้า

ตามใบเสนอราคาที่ยังถึง บริษัท เอ็น ซี หู คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้เสนอราคาขายมาตรวัดน้ำประปา ยี่ห้อ SANWA ขนาด ๖ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๑๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)(ทอท.) พิจารณาแล้ว ตกลงซื้อมาตรวัดน้ำประปา ยี่ห้อ SANWA ขนาด ๖ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามรายละเอียดที่ได้เสนอไว้ข้างต้น เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๑๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาประกัน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ทอท. รับมอบและขอให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในกำหนดจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุทั้งหมดตามหนังสือข้อตกลงฉบับนี้ นับถัดจากครบกำหนดจนถึงวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบพัสดุให้ ทอท. แล้วเท่านั้น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

อินทราและคณะผู้บริหาร

ทอท. ทุกประเภท

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสกฐนันท์ วิสุรวิชย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายพัสดุท่าอากาศยาน ปฏิบัติงานแทน
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่



ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๓๒ ๕๕๑๔
โทรสาร ๐ ๒๑๓๒ ๕๕๐๕

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจัดซื้อมาตรวัดน้ำประปา พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อมาตรวัดน้ำประปา พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ณ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.) ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 พัสตุและอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ 100% ที่มีสภาพสมบูรณ์ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

2.2 มาตรวัดน้ำต้องสามารถบันทึกปริมาณน้ำได้เพียงตรง ตามมาตรฐาน EEC/ISO 4064 (Class B หรือมีค่าอัตราส่วน(R) permanent flow (Q_3)/minimum flow rate (Q_1) ไม่น้อยกว่า 80 โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 2\%$ เมื่อทดสอบกับอัตราการไหลทดสอบปกติ)

2.3 ตัวผลิตภัณฑ์มาตรวัดน้ำต้องผลิตจากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 หรือมาตรฐาน ISO ที่ใหม่กว่า

2.4 ต้องเป็นพัสตุที่ผลิตหรือประกอบภายในประเทศ

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 มาตรวัดน้ำจะต้องเป็นชนิด ไบพัต (CURRENT TYPE)

3.2 ไบพัตเป็นแบบ "WOLTMANN" ขับโดยแรงดันของกระแสไฟฟ้าที่ไหลปะทะ และแกนของไบพัตขนานกับแนวเส้นผ่าศูนย์กลางของทางเข้าออกของมาตรวัดน้ำ

3.3 ทางน้ำไหลเข้าและทางน้ำไหลออก จะต้องมียุคศูนย์กลางอยู่ในแนวแกนเดียวกันและน้ำจะไหลผ่านมาตรได้ในทิศทางเดียว ตามทิศทางเครื่องหมายลูกศรชี้

3.4 ระบบบันทึกปริมาณน้ำแบบ MAGNETIC DRIVING TYPE ซึ่งมีการป้องกันการรั่วซึม และมีระบบป้องกันการรบกวนของสนามแม่เหล็กโดยรอบ โดยที่มีหน่วยที่บันทึกได้ต่ำสุดไม่สูงกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร และหน่วยที่บันทึกได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 99,999 ลูกบาศก์เมตร

3.5 หน้าปัดเป็นแบบแห้ง (DRY DIAL TOTALIZER) ตัวเลขหน้าปัดอ่านเป็นแนวตรง (STRAIGHT-READING) มีหน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร

3.6 มาตรวัดน้ำทุกขนาดเป็นแบบหน้าจานทั้งทางที่น้ำไหลเข้าและทางที่น้ำไหลออก

3.7 มาตรวัดน้ำต้องสามารถทนทานความดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1.0 เมกะปาสคาล

3.8 วัสดุที่ใช้ผลิตมาตรวัดน้ำทุกชิ้นส่วนต้องทนต่อการใช้งานกับน้ำประปา ตัวเรือนต้องผลิตจากเหล็กหล่อ ผ่านกรรมวิธีการป้องกันสนิม หรือโลหะผสมประเภท Copper Alloy

4. ความต้องการ

- 4.1 มาตรฐานน้ำประปา ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง
- 4.2 มาตรฐานน้ำประปาต้องมีตะแกรงหรืออุปกรณ์ดักเศษตะกอนหรือเศษวัสดุที่ปะปนมากับน้ำไม่ให้เข้ามาตรฐานน้ำประปา (ตะแกรงหรืออุปกรณ์ดักเศษตะกอนต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.3 มม.)
- 4.3 มาตรฐานน้ำประปา ในข้อ 4.1 ต้องผลิตไม่ต่ำกว่าปี ค.ศ.2022

5. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบมาตรฐานน้ำ ตามรายละเอียดข้อ1-4 ตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งมอบที่อาคารสุขาภิบาลน้ำประปาสวนสุขาภิบาล ฝ่ายสนามบินและอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

6. หนังสือคู่มือและเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันที่ส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

- 6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานและหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง จำนวน 1 ชุด ส่งมอบพร้อมมาตรฐานน้ำและอุปกรณ์
- 6.2 ผู้ขายต้องส่งเอกสารที่แสดงว่ามาตรฐานน้ำที่ส่งมอบผ่านการตรวจสอบจาก สำนักงานกลางซึ่งตั้งวงวัด กรมการค้ำภายใน
- 6.3 ผู้ขายต้องจัดทำบัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์ในรูปแบบ Excel File ส่งเป็นเอกสารต้นฉบับ 1ชุด และจัดทำในรูปแบบ Thumb Drive จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์ที่แนบ
- 6.4 ผู้ขายต้องส่งเอกสารหนังสือรับประกันผลิตภัณฑ์มาตรฐานน้ำ ให้ ทอท.ในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

7. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญาทั้งหมด

9. การรับประกัน

9.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพและความเสียหายของสิ่งของตามสัญญา อันเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลา 2 ปี

๙/๑

๖๑๑๓๓

9.2 ในระยะเวลาการรับประกันตาม 9.1 กรณีเกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องมาดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท. หากผู้ขายละเลย ล่าช้า เพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม ทอท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการเองหรือให้ผู้อื่นผู้ใดดำเนินการแทน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

10. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

10.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะโดยทางตรง หรือ ทางอ้อม และต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

10.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือ ประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่ หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

11. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงรายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 3 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุให้ชัดเจนมาให้พิจารณาด้วย ทอท. จะพิจารณาเฉพาะคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแค็ตตาล็อกเท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อก ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacturer's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อ เป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจลงนามว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแค็ตตาล็อกมาแล้ว และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแค็ตตาล็อก

ในกรณีที่แค็ตตาล็อก มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น (Model) และ/หรือ Option ไດ

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น