

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบไส้กรองติดผนัง จำนวน 16 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น แบบมีไส้กรองติดผนัง ณ ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 16 เครื่อง

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 ไส้กรองระบบ Ultra Filtration (UF) หรือ Reverse Osmosis (RO) ต้องได้รับมาตรฐาน NSF
- 2.2 เต้ารับไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. หรือ NEMA หรือ ANSI หรือ VDE หรือ UL หรือ IEC
- 2.3 สายไฟฟ้าแรงต่ำที่ใช้งานต้องได้รับมาตรฐาน มอก 11-2553
- 2.4 ท่อร้อยสายไฟฟ้าเป็นท่อโลหะ (EMT) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.770-2553
- 2.5 Circuit Breaker ชนิด RCBO ที่ติดตั้งต้องผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61009 หรือ มอก.909-2548
- 2.6 ท่อน้ำ PP-R ที่ติดตั้งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน DIN 16962
- 2.7 การติดตั้งทางไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎการเดินสายและติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้าภูมิภาค หรือมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) พ.ศ.2556
- 2.8 วัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. ลักษณะทั่วไป

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) จัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น และติดตั้งไส้กรองแบบติดผนัง ณ ทำอากาศยานภูเก็ต จำนวน 16 เครื่อง

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 เครื่องกรองน้ำแบบติดผนังแบบ Ultra Filtration (UF) มีคุณสมบัติการกรองน้ำดังนี้
 - 4.1.1 ตัวเครื่องทำวัสดุทำจาก : PVC หรือ ABS หรือ Platic กรดดี
 - 4.1.2 ระบบการกรอง : Ultra Filtration (UF)
 - 4.1.3 จำนวนขั้นตอนการกรอง : ≥ 3 ขั้นตอน
 - 4.1.4 ความละเอียดในการกรอง (Micron) : ≥ 0.01 ไมครอน
 - 4.1.5 ปริมาณการกรอง (ลิตร) : ≥ 90 ลิตร/ชั่วโมง
 - 4.1.6 มี Cover ปิดไส้กรองมิดชิด : มี

4.2 เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 4.2.1 ตัวเครื่องทำจากวัสดุ (Cover) : PVC หรือ ABS หรือ Plastics เกรดดี
- 4.2.2 ลักษณะ : ตั้งพื้น
- 4.2.3 ระบบการกรอง : Reverse Osmosis (RO)
- 4.2.4 ความละเอียดในการกรอง (Micron) : ≥ 0.0001 ไมครอน
- 4.2.5 ความจุถังเก็บน้ำสำรอง : ≥ 15 ลิตร
- 4.2.6 ความจุน้ำร้อน : ≥ 3.5 ลิตร
- 4.2.7 ความจุน้ำเย็น : ≥ 5 ลิตร
- 4.2.8 มีระบบป้องกัน Child Lock ป้องกัน
น้ำร้อน ลวกมือเด็ก : มี

5. ความต้องการ

5.1 เครื่องกรองน้ำต้องเป็นแบบแขวนผนัง มีระบบกรองน้ำแบบ Ultra Filtration (UF) โดยมีตัวกรองแบบเปลี่ยนได้อย่างน้อยดังนี้

5.1.1 ใ้กรองหยาบเซดีเมนต์ (PP) ดักจับกรวด ททราย หิน โคลน และสารแขวนลอยที่มีขนาดใหญ่ ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ

5.1.2 ใ้กรองคาร์บอน (AC) สามารถดักจับ กลิ่น, สี, คลอรีน เป็นต้น

5.1.3 ใ้กรอง (UF) ใ้กรองมีความละเอียดถึง 0.01 ไมครอน สามารถกรองเชื้อโรคแบคทีเรีย และสิ่งปนเปื้อนในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2 เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น เป็นแบบตั้งพื้น มีระบบกรองน้ำแบบ Reverse Osmosis (RO) โดยมีตัวกรองแบบเปลี่ยนได้อย่างน้อยดังนี้

5.2.1 Sediment Filer : เป็นใ้กรองใยสังเคราะห์ที่มีความละเอียดขนาด 5.00 ไมครอนสามารถดักจับฝุ่น สิ่งสกปรก ที่ปะปนมากับน้ำ และสารแขวงลอย เช่น โคลน, ททราย, หินปูน, สนิมเหล็ก ฯลฯ ซึ่งไม่ให้ใ้กรองเครื่องกรองน้ำร้อนเย็นขั้นตอนต่อไปทำงานหนัก

5.2.2 Per Carbon Filter : ใ้กรองคาร์บอนที่มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดกลิ่นคลอรีนและสารอินทรีย์ที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น แก๊สโซ่เน่า, ผงซักฟอก, ฟินอล, สารไฮโดรคาร์บอน ฯลฯ

5.2.3 Post Carbon : เป็นใ้กรองคาร์บอนที่มีประสิทธิภาพสูงกรองเอากลิ่นสี, คลอรีน, สารอินทรีย์ต่างๆ ที่ทำให้รสชาติน้ำเปลี่ยนไป และช่วยยืดอายุการใช้งานของเมมเบรน

5.2.4 Reverse Osmosis Membrane : ใ้กรองเมมเบรนที่มีความละเอียดถึง 0.0001 ไมครอน สามารถกรองสารละลายต่างๆในน้ำ เช่น สารตะกั่ว, สารปรอท, สารตกค้างจากยาฆ่าแมลง, สารอินทรีย์, ไวรัส, และแบคทีเรียโดย ถูกกำจัดออกได้สูงสุดถึง 98% จึงทำให้น้ำดื่มที่ได้สะอาดและปลอดภัย

5.2.5 Post-Carbon Filter : คาร์บอนซึ่งปรับปรุงคุณภาพและรสชาติของน้ำขั้นตอนสุดท้าย โดยการกำจัดกลิ่น ปรับปรุงรสชาติของน้ำก่อนเข้าถังพักน้ำร้อนน้ำเย็น

6. การติดตั้ง

- 6.1 ผู้ขายต้องจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น พร้อมระบบกรองน้ำแบบติดผนังจำนวน 16 เครื่อง ให้กับท่าอากาศยานภูเก็ต โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- 6.2 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น พร้อมระบบกรองน้ำแบบติดผนัง ตามตำแหน่งที่ ทอท. กำหนด โดยผู้ขายจะต้องติดตั้งท่อประปาชนิด PP-R ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2" PN10 เชื่อมต่อยังจุดที่ ทอท. กำหนดเข้ามายังเครื่องกรองน้ำและ เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น
- 6.3 หากพื้นที่บริเวณติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นบริเวณตำแหน่งที่ ทอท. กำหนด ไม่มีเต้ารับไฟฟ้า หรือไกลกว่า 1.5 เมตรผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้าชนิด IEC 01 450/750V 70°C PVC เดินในท่อโลหะอ่อนชนิด EMT ไปยังกล่องต่อสายไฟ (Junction Box) หรือตำแหน่งที่ ทอท. กำหนด
- 6.3 การตัดต่อสายไฟฟ้าให้ทำที่กล่องต่อสาย หรือกล่องต่อสายไฟ (Junction Box) เท่านั้นและต้องใส่ Locknut และ Bushing เพื่อป้องกันท่อบาดสาย ตำแหน่งที่ทำการตัดต่อสายไฟฟ้าต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำการตรวจสอบ หรือซ่อมบำรุงได้ง่าย
- 6.4 การติดตั้งสายไฟฟ้าต้องมีการแยกอย่างชัดเจนระหว่างสายกราวด์และสายไฟฟ้าโดยสายไฟฟ้าที่ใช้ต้องมีขนาดเท่ากันตลอดทั้งเส้น
- 6.5 การติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าต้องสามารถทนสามารถทนกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 16A ที่แรงดัน 230VAC และต้องมีกราวด์ G (Ground) หรือ E (Earth)
- 6.6 ผู้ขายต้องติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิดปลดวงจรได้ทั้งเมื่อเกิดไฟรั่วและเมื่อเกิดกระแสเกินชนิด (Residual Current Circuit Breaker with Over Current Protection : RCBO)
- 6.7 ผู้ขายต้องติดตั้ง วาล์ว (Valve) น้ำชนิดบอลวาล์วแบบ PP-R ในตำแหน่งน้ำด้านเข้าท่อ, น้ำเข้าหาเครื่องกรองน้ำแบบติดผนัง และน้ำเข้าหาเครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น
- 6.8 ผู้ขายต้องติดตั้งท่อ By-Pass และวาล์ว (Valve) น้ำชนิดบอลวาล์ว 3 ตัวแบบ PP-R ตรงบริเวณเครื่องกรองน้ำแบบติดผนัง และทาสีให้มีความสวยงาม
- 6.9 ผู้ขายต้องติดตั้งท่อ By-Pass และวาล์ว (Valve) น้ำตรงเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น
- 6.10 การติดตั้งท่อน้ำ ผู้ขายต้องประสานงานกับ ทอท. เพื่อเชื่อมต่อท่อน้ำประปา โดยใช้ท่อประปา ชนิด PP-R และทาสีให้เข้ากับสิ่งปลูกสร้างเดิมให้สวยงามบริเวณท่อที่เดินลงจากผนังหรือที่สามารถมองเห็นได้ให้กลมกลืนกับผนังห้องโดยต้องส่งตัวอย่างสีให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้ง
- 6.11 ผู้ขายต้องทำสติ๊กเกอร์ชนิดกันน้ำข้อความคำว่า น้ำร้อน และน้ำเย็น เป็นภาษาไทย,อังกฤษ,จีน,รัสเซีย ติดตรงเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น ให้สวยงามโดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้ง

7. การทดสอบ

- 7.1 ผู้ขายต้องทำการทดสอบการใช้งานเครื่องทำน้ำร้อน น้ำเย็น พร้อมระบบกรองน้ำแบบติดผนัง จำนวน 16 เครื่อง โดยมีเจ้าหน้าที่ ทอท. ร่วมตรวจสอบด้วย
- 7.2 หากมีข้อบกพร่องใดๆ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อย ก่อนที่จะส่งมอบงาน
- 7.3 ผู้ขายต้องทดสอบการใช้งานจริงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชม. โดยส่งเอกสารการทดสอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ในวันส่งมอบงาน

8. หนังสือคู่มือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบงาน

- 8.1 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาสำหรับเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น จำนวน 3 ชุด
- 8.2 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาสำหรับเครื่องกรองน้ำแบบติดผนัง จำนวน 3 ชุด
- 8.3 ผู้ขายต้องส่งรายการอะไหล่ (Part List Manual) พร้อมราคา และอายุการใช้งานสำหรับเปลี่ยนตามระยะเวลาทั้งเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น และ เครื่องกรองน้ำแบบติดผนัง จำนวน 3 ชุด

9. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องดำเนินงานตามสัญญาทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

10. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินค่าสิ่งของพร้อมติดตั้งตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งและส่งเอกสารครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่างานซื้อพร้อมติดตั้งตามสัญญาทั้งหมด จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการติดตั้งและส่งเอกสารแล้วเสร็จครบถ้วนตามข้อกำหนด

12. การรับประกัน

12.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพการใช้งาน และการชำรุดบกพร่องของเครื่องกรองน้ำ และเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติวิสัยของความสามารถของเครื่อง เป็นเวลา 365 วัน

12.2 ผู้ขายต้องบำรุงรักษาชุดเครื่องกรองน้ำ และเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ตามระยะเวลาการบำรุงรักษาที่ผู้ผลิตแนะนำ (Recommended Maintenance Schedules/Plan) หรือตามที่แนะนำไว้ในคู่มือการบำรุงรักษา (Maintenance Manual) ข้างต้น หรืออย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน ภายในระยะรับประกัน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

12.3 หากเครื่องกรองน้ำ หรือเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น ชำรุด ผู้ขายต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง หากผู้ขายเพิกเฉยหรือไม่เข้าดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทอท. สงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง หรือให้ผู้อื่นดำเนินการแทน โดยคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้ขาย ทั้งสิ้น

12.4 ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนไส้กรองของเครื่องกรองน้ำ และเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นทั้งหมดจำนวน 1 ครั้ง/ปี ภายในระยะรับประกันคือ 1 รอบโดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

13. เงื่อนไขทั่วไป

13.1 การดำเนินการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของ ทอท.

13.2 ผู้ขายต้องศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจในข้อกำหนดตลอดจนปัญหาขัดแย้ง หรือข้อความที่ไม่ชัดเจนต่างๆให้ถูกต้องเสียก่อนเมื่อผู้ขายเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหากจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการตามหลักเทคนิค ผู้ขายจะต้องทำทุกอย่างให้ถูกต้องเต็มที่และจะไม่เรียกร้องขอต่อสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น

13.3 ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าผู้ขายต้องสำรวจตำแหน่งที่ติดตั้งเพื่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการออกแบบและการติดตั้งที่ปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิชาการโดยผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการและออกค่าใช้จ่าย

13.4 รูปแบบที่แสดงในแบบสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามความจำเป็นเพื่อความถูกต้องเหมาะสมและสวยงามทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน แบบและลักษณะตู้ พร้อมแบบแสดงตำแหน่งต่างๆแสดงเป็นแนวทางโดยประมาณเท่านั้น ให้ผู้ขายตรวจสอบจากสถานที่จริงก่อนการดำเนินการ

13.5 งานใดที่มีได้กำหนดใน รายการข้อกำหนดรายละเอียดแต่จะต้องเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของงาน ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

13.6 ในการดำเนินการติดตั้งผู้ขายจะต้องดำเนินการตามแบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawings) ที่ผ่านการอนุมัติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ งานส่วนใดก็ตามที่กระทำไปก่อนที่จะได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (เป็นลายลักษณ์อักษร) ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะสงวนสิทธิที่จะเรียกร้องให้ผู้ขายเพิ่มเติมงานบางส่วน และ/หรือ ให้ผู้ขายเปลี่ยนแปลงงานส่วนที่ได้ติดตั้งไปแล้วให้สอดคล้องกับแบบและข้อกำหนดโดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

13.7 ผู้ขายต้องมีวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงานประจำตลอดเวลาที่ดำเนินการผู้ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ขายต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุแนะนำ โดยให้ถือว่าได้สั่งการแก่ผู้ขายโดยตรงซึ่งผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตาม

13.8 ก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องประสานงานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อขออนุญาต ในการเข้าปฏิบัติงานและหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง ผู้ขายต้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยพร้อมทั้งต่อวงจรไฟฟ้าให้ใช้งานได้ตามปกติเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของ ทอท.

13.9 การติดตั้งจะต้องถือคุณภาพ และประโยชน์การใช้งานของทอท.เป็นหลัก

13.10 ในระหว่างการดำเนินการจะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการดำเนินงานของ ทอท.ในการตัดกระแสไฟฟ้าจะต้องแจ้งล่วงหน้า โดยผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้ง ทอท. ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อน อย่างน้อย 7 วันทำการและได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบโดยตรงก่อนทุกครั้ง

13.11 เวลาทำงานของผู้ควบคุมงานของทอท. คือ เวลา 08.00 น. – 17.00 น. ของวันทำการ หากลักษณะงานที่ทำไม่สามารถดำเนินการในเวลาปกติหรือผู้ขายประสงค์จะทำงานนอกเวลา หรือทำงานในวันหยุด ให้ผู้ขายขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องรับผิดชอบค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของผู้ควบคุมงานในอัตราตามข้อบังคับของ ทอท.

13.12 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ ในความผิดพลาดเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดใช้ค่าเสียหายซ่อมแซมให้ใหม่หรือรื้อถอนและนำของใหม่มาติดตั้งตามที่ทอท.เห็นสมควร

13.13 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของทอท. พิจารณาเห็นว่าผู้ควบคุมงาน หรือช่างของผู้ขายไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงานกล่าวคือ ไม่มีความเชี่ยวชาญหรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะทำงานนี้ให้ผู้ขายเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือช่างภายใน 7 วัน นับจากวันที่รับทราบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้วโดยไม่นำมาเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก ทอท. ว่าด้วยวันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดงาน และค่าล่วงเวลา

13.14 ในขณะที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่กีดขวางการจราจร และการปฏิบัติหน้าที่อื่นที่จะต้องควบคุมคนงาน ของผู้ขายมิให้เข้าไปในเขตหวงห้ามต่างๆของ ทอท. โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นอันขาด

13.15 ผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และต้องดูแลให้สวมใส่อยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

13.16 ผู้ขายต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณข้างเคียงให้สะอาด ตลอดเวลาระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

13.17 ผู้ขายต้องทำบัตรรักษาความปลอดภัยของ ท่าอากาศยานภูเก็ต และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง โดยประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ทอท.

13.18 อุปกรณ์เดิมที่รื้อถอนให้ผู้ขาย ส่งคืนคลังพัสดุ ทอท.

13.19 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ตามคู่มือความปลอดภัยของผู้รับเหมาหากเกิดขึ้นผู้ขายต้องรับผิดชอบทั้งหมด

14. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

14.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

14.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาผู้ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

15. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

15.1 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิ์ในการจำหน่ายและบริการหลังการขายในประเทศไทย อย่างถูกต้องตามกฎหมายของเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

15.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน หรือ น้ำเย็นแบบมีไส้กรอง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 450,000.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื้อถือ

16. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นซองเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิในการจำหน่ายและบริการหลังการขายในประเทศไทย อย่างถูกต้องตามกฎหมายของเครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

16.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน หรือ น้ำเย็นแบบมีไส้กรองที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 450,000.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ กรณีที่ผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดง เป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น โดยต้องสำเนาสัญญา และหนังสือรับรองการพักภาษี ณ ที่จ่าย และ สำเนาใบกำกับภาษี ของสัญญาที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

16.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด คุณสมบัติทางเทคนิคในข้อ 2.1 และ ข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับพร้อมระบุข้อให้ถูกต้องชัดเจน มาให้พิจารณาด้วย ทอท. จะพิจารณาคูณสมบัติเฉพาะ (SPECIFICATION) ที่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดเท่านั้น กรณีคุณลักษณะเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการยืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด และไม่มีเหตุผลเพียงพอสาเหตุเพราะความขัดแย้งกัน ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด

16.4 ในกรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่า จะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ไດ

15. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น



.....ผู้ออกรายละเอียด

นายวิสิฐ หนูม่วง

จทบ 7 สบท.ฝทอ.ทกก.



.....ผู้ออกรายละเอียด

นายณัฐพล หนูปาน

ผอก.สบท.ฝทอ.ทกก.