

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อเรือตัดผักตบชวา
เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ แรงม้า เครื่องดันท้ายไม่น้อยกว่า ๘๕ แรงม้า จำนวน ๒ ลำ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่าน มีความประสงค์จะจัดซื้อเรือตัดผักตบชวา เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ แรงม้า เครื่องดันท้ายไม่น้อยกว่า ๘๕ แรงม้า จำนวน ๒ ลำ เพื่อใช้ในการกำจัดผักตบชวา วัชพืชน้ำ และสิ่งกีดขวางทางน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ และลำคลองภายในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่าน ซึ่งปัจจุบันประสบปัญหาผักตบชวาหนาแน่น การระบายน้ำไม่สะดวก ส่งผลกระทบต่อการสัญจรทางน้ำ ทำให้ลำคลองตันขึ้นอาจส่งผลให้น้ำท่วมขังได้

การจัดหาเรือตัดผักตบชวามีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ แรงม้า เครื่องดันท้ายไม่น้อยกว่า ๘๕ แรงม้า จำนวน ๒ ลำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่าน

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้มาซึ่งครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง เรือตัดผักตบชวา สำหรับแก้ไขบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้สัญจรทางน้ำจากปัญหาผักตบชวาหนาแน่นตามลำคลองในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่าน ป้องกันปัญหาการระบายน้ำได้ไม่สะดวกทำให้ลำคลองตันขึ้นจนอาจส่งผลให้เกิดน้ำท่วมขังได้เป็นต้น

ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

การกำหนดราคากลางหรือสืบลราคา ดำเนินการตามหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ แนวทางการกำหนดราคากลาง โดยใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด กำหนดเป็นราคากลางที่ ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท จาก ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท แสงส่อง จำกัด
๒. บริษัท ไทยโทมิ คอนสตรัคชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
๓. บริษัท คินเซ็น อิเล็กทริก เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ ตัวเรือและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ เรือใช้สำหรับตัดผักตบชวาและวัชพืชน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาการผักตบชวาหนาแน่นและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ
- ๑.๓ อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน (Control) ต้องสามารถควบคุมอุปกรณ์ทั้งหมดได้ภายในเรือ และสามารถมองเห็นการทำงานของทุกระบบได้โดยรอบ

๒. ขนาดและมิติตัวเรือ

- ๒.๑ ความยาวตลอดลำเรือ ไม่น้อยกว่า ๖.๐ เมตร
- ๒.๒ ความกว้างตลอดลำเรือ ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร
- ๒.๓ ความสูงกราบเรือ ไม่น้อยกว่า ๐.๗ เมตร
- ๒.๔ เปลือกเรือทำจากเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๕ ท้องเรือทำจากเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๖ โครงเรือภายในตามด้วยเหล็กฉากขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๕๐ x ๓.๐ มิลลิเมตร
- ๒.๗ โครงหลังคาเรือเหล็กท่อกกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว แบบพับได้พร้อมผ้าใบคลุมหลังคา

๓. ระบบเครื่องยนต์

- ๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมเทอร์โบ
- ๓.๒ เรือตัดผักตบชวา ติดตั้งเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๒ เครื่อง ประกอบด้วยเครื่องส่งกำลัง ๑ เครื่อง และเครื่องสำหรับตัดผักตบชวา ๑ เครื่อง เครื่องละไม่น้อยกว่า ๘๕ แรงม้าหรือ ๖๓ กิโลวัตต์/เครื่อง ที่ความเร็วรอบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๓ กระบอกสูบเรียงแนวตั้ง (Vertical)
- ๓.๔ มาตรฐานการปล่อยไอเสียไม่น้อยกว่า Euro ๒
- ๓.๕ น้ำหนักเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๓.๖ เสียงรบกวนภายนอกไม่เกิน ๑๐๐ เดซิเบล (DB)
- ๓.๗ เป็นเครื่องยนต์ที่มีจำหน่ายในประเทศไทยหรือต่างประเทศตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ที่เสนอราคาเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร เป็นผู้รับรอง

๔. ชุดเกียร์ส่งกำลัง

- ๔.๑ เครื่องยนต์ท้าย เดินหน้า ๑ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๔.๒ น้ำหนักเกียร์ไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัม
- ๔.๓ แรงบิดสูงสุดเข้าไม่เกิน ๒๓๐ นิวตัน-เมตร
- ๔.๔ ใช้น้ำมันเกียร์มาตรฐาน SAE๙๐ หรือ GL๔ หรือดีกว่า
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ที่เสนอราคาเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร เป็นผู้รับรอง

๕. ระบบตัดวัชพืช

- ๕.๑ ติดตั้งชุดใบตัดติดตั้งด้านหน้าเรือสำหรับตัดผักตบชวาและวัชพืชน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ x ๖๕๐ มิลลิเมตร สามารถถอดเปลี่ยนใบได้ จำนวน ๒ ชุดๆ ละไม่น้อยกว่า ๒ ใบ
- ๕.๒ ด้านหน้าเรือติดตั้งการป้องกันใบพัด
- ๕.๓ บริเวณกลางลำเรือมีช่องพร้อมฝาเซอร์วิส ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๐.๕ เมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๒ ฝา
- ๕.๔ ระบบส่งกำลังชุดเพลาชับผ่านสายพานเพื่อลดแรงกระชากและป้องกันความเสียหาย
- ๕.๕ เครื่องตัดมีครัชตัดกำลัง มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๕.๖ มีแผ่นเหล็กบังบริเวณคนขับหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ขนาด ๓๐ x ๖๐ เซนติเมตร
- ๕.๗ มีฉนวนกันความร้อนจากเครื่องตัดกับคนขับ
- ๕.๘ ท่อไอเสียต่อออกด้านท้ายเรือ ให้ท่อยาวออกจากตัวเรือไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๖. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ

- ๖.๑ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ วางสมดุลซ้าย-ขวา
- ๖.๒ แบตเตอรี่ขนาดจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต ติดตั้งอย่างเหมาะสมพร้อมกุญแจล็อกและสามารถบำรุงรักษาได้สะดวก
- ๖.๓ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALTERNATOR) เป็นชนิดกระแสสลับ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอต่อการใช้งาน

- ๖.๔ เครื่องมือประจำเรือ ๑ ชุด พร้อมกล่อง
- ๖.๕ เครื่องเจียรไร้สาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ๑ เครื่อง
- ๖.๖ บล็อกกระแทกไร้สาย ๑ ชุด
- ๖.๗ ใบจักรเรือสำรอง ๑ ใบ
- ๖.๘ ใบมีดเครื่องตัดสำรอง ๑ ชุด
- ๖.๙ สายพานสำรอง ๑ ชุด
- ๖.๑๐ ปืนน้ำ ๑๒ โวลท์ ๑ เครื่อง พร้อมสายยาง
- ๖.๑๑ หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากากป้องกัน ๑ ใบ

๗. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๗.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องตัด มีความจุปริมาตรไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร
- ๗.๒ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องตัดท้ายมีความจุปริมาตรไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร
- ๗.๓ ฝาถังเป็นชนิดล็อกกุญแจ
- ๗.๔ มีมาตรวัดแสดงระดับน้ำมันเชื้อเพลิงภายในถัง
- ๗.๕ มีเข็มวัดชั่วโมงใช้งานของเครื่องยนต์และเข็มวัดความร้อนเครื่องยนต์พร้อมกล่อง

๘. สีและเครื่องหมาย

- ๘.๑ ทำสีแบบโพลียูรีเทนระบบเดี่ยว (One Part Moisture Curing Polyurethane)
- ๘.๒ สีต้องมีความคงทนต่อการกัดกร่อนตามมาตรฐาน ASTM B๑๓๗ ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบจากสถาบันภาครัฐหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือในประเทศไทย
- ๘.๓ สีมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๙๖ KU และมีระยะเวลาแห้งแข็งไม่เกิน ๔๕ นาที โดยผ่านการทดสอบจากสถาบันภาครัฐหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือในประเทศไทย
- ๘.๔ ความหนาฟิล์มสีไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ไมครอน
- ๘.๕ สีตัวเรือสีขาว
- ๘.๖ พ่นตราสัญลักษณ์หน่วยงานกำหนดภายหลัง
- ๘.๗ จะต้องทำความสะอาดพื้นผิวโลหะก่อนสีรองพื้น
- ๘.๘ พ่นสีกันสนิมใต้ท้องเรือที่มีคุณภาพหรือมาตรฐานผู้ผลิต

๙. เงื่อนไขการเสนอราคา การขึ้นทะเบียน และการรับประกัน

- ๙.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งรายละเอียดตัวเรือ เครื่องยนต์ ระบบตัดวัชพืช ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด โดยระบุยี่ห้อ รุ่น แบบ ผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต พร้อมเอกสารทางเทคนิคประกอบการพิจารณา
- ๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือโรงงาน ว่าสามารถผลิตหรือประกอบเรือกำจัดผักตบชวาตามคุณลักษณะที่กำหนดได้
- ๙.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตสีหรือตัวแทนจำหน่ายสี
- ๙.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบทแบบ Top View, Side View, Rear View และแบบ ISOMETRIC View แสดงการติดตั้งส่วนประกอบเรือกำจัดผักตบชวา โดยมีวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร และระดับสามัญวิศวกร เป็นผู้รับรองแบบโครงสร้างเรือ ระบบส่งกำลัง และระบบตัดวัชพืช พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
- ๙.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

- ๙.๖ ราคาที่เสนอขายต้องเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าทดสอบ ค่าขึ้นทะเบียนเรือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และค่าใช้จ่ายอื่นใดไว้เรียบร้อยแล้ว
- ๙.๗ ผู้ขายต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนเรือกับกรมเจ้าท่าให้ถูกต้องตามกฎหมายก่อนส่งมอบ หากไม่ดำเนินการให้เรียบร้อย หน่วยงานมีสิทธิชะลอการเบิกจ่ายเงิน
- ๙.๘ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวเรือ โครงสร้าง ระบบเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ ระบบตัดวัชพืช และระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ หากเกิดการชำรุดจากการผลิตหรือการประกอบต้องซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (ยกเว้นกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานจากการประมาทบริษัทขอละเว้นการในการรับผิดชอบในการซ่อมแซม)
- ๙.๙ ในวันส่งมอบ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๓/๔ ของความจุถัง
- ๙.๑๐ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน คู่มือซ่อมบำรุง และรายการอะไหล่ เป็นรูปเล่มหรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๑ มีผู้ให้บริการหลังการขายในรัศมีไม่เกิน ๑๐ กิโลเมตร จากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่าน หรือมีหน่วยซ่อมเคลื่อนที่ที่สามารถให้บริการหลังการขายได้

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองด่านจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางณัฐพร ศกุนะสิงห์)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิศเรศ โพธิยา)

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(คณิตศักดิ์ โชติภักดิ์ศรีแพง)

เจ้าพนักงานสุขาภิบาลชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง

เจ้าพนักงานสุขาภิบาลอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประดิษฐ์ จันบ้านโชด)

พนักงานขับรถยนต์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไพฑูรย์ สมนกระแสน์)

พนักงานขับรถยนต์