

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ (Food Waste and Weed Waste
Recycling Machine) ขนาด ๑,๐๐๐ กิโลกรัม ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
ในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลห้างฉัตร ได้รับการอนุมัติและการโอนจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ประเภทงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๐๑/๗๗๔ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ และมอบหมายให้ เทศบาลตำบลห้างฉัตร เป็นหน่วยงานที่มีอำนาจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ทุกวิธี ทุกขั้นตอน ฯลฯ ของโครงการจัดซื้อเครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ (Food Waste and Weed Waste Recycling Machine) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ณ พื้นที่ติดตั้งบริเวณ หมู่ที่ ๖ ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง วงเงินงบประมาณจำนวน ๗,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๐๑/๗๗๔ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชจากบ้านเรือนประชาชน ชุมชน สถานประกอบการ ตลาด และสถานที่อื่นๆ ให้เปลี่ยนสภาพกลายเป็นดินอินทรีย์

๒.๒ เพื่อให้ขยะเศษอาหารและเศษวัชพืช ได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง และนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับจ้างทำงานตามร่างขอบเขตของงานนี้ ด้วยวิธี เฉพาะเจาะจง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนในบัญชีนวัตกรรมไทย ตามแบบบัญชีนวัตกรรมของสำนักงานงบประมาณ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เป็นเครื่องสำหรับแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ที่ช่วยในการแปลงสภาพของขยะเศษอาหารและเศษวัชพืช ภายใต้การควบคุมสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ และความชื้นภายในเครื่องที่เหมาะสม ซึ่งจะใช้เวลาในการย่อยสลายภายใน ๒๔ ชั่วโมง เมื่อครบ ๒๔ ชั่วโมง จะเปลี่ยนสภาพกลายเป็นดินอินทรีย์ ซึ่งจะสามารถใช้เป็นจุลินทรีย์ในการแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชในการหมักต่อเนื่องในครั้งถัดไป ตัวเครื่องมีลักษณะทันสมัยมีระบบควบคุมที่ใช้งานง่าย และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน (ตามแบบรูปแนบท้าย)

๕. คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ตัวเครื่องสามารถแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ที่สามารถย่อยสลายขยะเศษอาหารและเศษวัชพืช ได้ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

-/ ๕.๒ การใช้งาน...

๕.๒ การใช้งานครั้งแรกต้องใช้อัตราส่วนโดยน้ำหนักของจุลินทรีย์ต่อขยะเศษอาหารหรือเศษวัชพืช ๑ ต่อ ๒ ในการเริ่มต้นใช้งานครั้งแรก

๕.๓ การใช้งานครั้งถัดไปหลังจากการใช้งานครั้งแรกภายหลัง ๒๔ ชั่วโมง สามารถนำดินอินทรีย์ที่ได้มา ผสมกับขยะเศษอาหารหรือเศษวัชพืช ในอัตราส่วนโดยน้ำหนักดินอินทรีย์ต่อขยะเศษอาหารหรือเศษวัชพืช ๑ ต่อ ๒ สามารถดำเนินการต่อเนื่องภายในระยะเวลา ๖ เดือน

๕.๔ ตัวเครื่องสามารถย่อยสลายขยะเศษอาหารและเศษวัชพืช ขนาดความกว้างไม่เกิน ๑๐ เซนติเมตร ความยาวไม่เกิน ๑๐ เซนติเมตร

๕.๕ สามารถรองรับขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชได้ ๑,๐๐๐ กิโลกรัมของน้ำหนักเปียกต่อวัน โดยความจุของ ส่วนรองรับขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชมีปริมาตร ๑,๘๐๐ ลิตร

๕.๖ เครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ สามารถลดปริมาณขยะเศษอาหารได้ประมาณร้อยละ ๔๐ จากปริมาณขยะตั้งต้น และสามารถลดปริมาณเศษวัชพืชได้ประมาณร้อยละ ๖๐ จากปริมาณเศษวัชพืชตั้งต้น

๕.๗ ตัวเครื่องใช้งานกับระบบไฟฟ้า ๓ เฟส มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน มีอุปกรณ์สายดินป้องกันไฟฟ้า ลัดวงจร มีฝาปิดป้องกันเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหว และมีสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุผิดปกติกับการ ทำงานของเครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์

๕.๘ มีอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ดังนี้

๕.๘.๑ ชุดทำน้ำหมักชีวภาพและส่วนระบายน้ำทั้งจากขยะ จำนวน ๑ ชุด

๕.๘.๒ เครื่องชั่งดิจิตอล ๒๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ อัน

๕.๘.๓ อุปกรณ์ที่ฉีดน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด จำนวน ๑ อัน

๕.๘.๔ จุลินทรีย์ ลักษณะเฉพาะ Superbact ชนิดผง จำนวน ๕๐๐ กิโลกรัม

๕.๘.๕ เครื่องตัดอเนกประสงค์ กำลังไม่ต่ำกว่า ๑ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๘.๖ ถังขยะ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร จำนวน ๑ อัน

(ตามแบบ พร.๕ และ พร.๖ ตามแนบท้ายนี้)

๖. ราคาากลาง

ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (-เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน-)

๗. ที่มาของราคากลาง

กำหนดราคากลาง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา

๔ (๓)

ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๘ สำนักงานประมาณ

๘. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

๘.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการจัดหาเครื่องแปลงขยะเศษอาหารและเศษวัชพืชโดยใช้จุลินทรีย์ (Food Waste and Weed Waste Recycling Machine) ในบัญชีนวัตกรรมไทย พื้นที่ติดตั้งบริเวณ หมู่ที่ ๖ ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ตามคุณสมบัติในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๘ เลขที่รหัสนวัตกรรม ๑๔๐๐๐๐๒๙ และแบบแปลนของ เทศบาลตำบลห้างฉัตร ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๖.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาดังนี้

งวดสุดท้าย (งวดเดียว) จ่ายเงิน ๑๐๐ % ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบตัวเครื่องแปลงขยะเศษอาหาร และเศษพืชโดยใช้จุลินทรีย์ ตามรหัสนวัตกรรมไทย ๑๔๐๐๐๐๒๙ พร้อมติดตั้งตามรายละเอียดเทศบาลตำบลห้วยฉัตร กำหนดทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ทั้งหมด จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบจนเป็นที่พอใจแล้วว่ามีความปลอดภัย พร้อมเก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. การรับประกันผลงาน

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ซื้อได้รับมอบงานจากผู้ขาย ผู้ขายรับประกันผลงานเป็นระยะเวลาภายใน กำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

ประเภทงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของเทศบาลตำบลห้วยฉัตร ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๐๑/๗๗๔ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๗,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (-เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน-)

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรร งบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว เท่านั้น

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยฉัตร

ลงชื่อ



(นายปริญญา มีทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายอภิชาติ เปียงใจ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นางสาวขวัญฤดี บุญประเทือง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา