

**คุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง
จัดซื้อเครื่องย่อยกิ่งไม้ จำนวน ๑ เครื่อง**

๑. ความเป็นมา

กองช่าง เทศบาลตำบลวิจิต มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องย่อยกิ่งไม้ ปรากฏตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โรงงาน รายการเครื่องย่อยกิ่งไม้ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณตั้งไว้ ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ย่อยกิ่ง ท่อนไม้ จากการตัดแต่งไม้ในพื้นที่สาธารณะ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อ
- ๓.๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อ หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นที่เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลวิจิต หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ เครื่องยนต์ต้นกำลัง

- ๑) เป็นเครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า ✓
- ๒) มีมาตรวัดรอบการทำงานของเครื่องยนต์
- ๓) มีมาตรแสดงชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร (Hours meter)
- ๔) อนุญาตสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๕) ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร
- ๖) ถังบรรจุน้ำมันไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร
- ๗) มีระบบระบายความร้อน ที่ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๔.๒ ลักษณะและขนาดทั่วไปของเครื่องย่อยกิ่งไม้

- ๑) โครงสร้างตัวเทรลเลอร์ และตัวเครื่องย่อยกิ่งไม้ทำด้วยเหล็กอย่างดีตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) มีช่องป้อน ๑ ช่องทาง ✓
- ๓) มีท่อพ่นเศษไม้สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ องศา ✓
- ๔) เครื่องย่อยกิ่งไม้ มีกำลังในการย่อยกิ่งไม้สูงสุด ๗ ตัน/ชั่วโมง
- ๕) เป็นเครื่องย่อยกิ่งไม้ ที่สามารถย่อยไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ✓
- ๖) ติดตั้งบนชุดพ่วงลากจูง ๒ ล้อ และมีขาตั้งสำหรับจอดเก็บหรือชุด ขาค้ำยันหรือล้อประกอบอยู่ด้านหน้าบริเวณคานลากจูง พร้อมชุดอุปกรณ์ทุลากท้ายรถกระบะสำหรับเคลื่อนย้าย เพื่อความสะดวกในการขนย้าย

(นายเฉลิม แก้วปราง)
ประธานกรรมการฯ

(นายอักรเดช เท่เรือ)
กรรมการ

(นายวิระชัย เหมือนใจ)
กรรมการ

(นายสงฆ์พงศ์ คงพัฒน์)
กรรมการ

(นายรชานนท์ เหมทานนท์)
กรรมการ/เลขานุการ

๗) เทรลเลอร์ใช้หลักแบบมาตรฐานหัวบอล ปากนกแก้ว (Pintle bitch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว สำหรับลากจูง

๘) มีระบบเบรกทั้ง ๒ ล้อ

๔.๓ ระบบการป้องกันและลำเลียงเพื่อย่อยกิ่งไม้

๑) มีถาดสำหรับรับกิ่งไม้หรือท่อนไม้ เพื่อลำเลียงเข้าช่องรับกิ่งไม้หรือท่อนไม้ มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

๒) ช่องสำหรับรับกิ่งไม้หรือท่อนไม้ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๒๕๐ มิลลิเมตร

๓) มีระบบลูกกลิ้งป้อนไม้โดยไม่ต้องดัน

๔) ปากช่องย่อยกิ่งไม้มีระบบเซฟตี้บาร์นิรภัย

๕) มีใบมีดย่อยกิ่งไม้แบบแผ่นกลม จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ใบ

๔.๔ ระบบพ่นเศษไม้

๑) เป็นแบบปล่องติดตั้งอยู่บนตัวเครื่อง มีความสูงรวมไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร โดยวัดจากพื้นถึงปลายปล่องพ่นเศษไม้

๒) มีช่องสำหรับพ่นเศษไม้ที่ทำการย่อยและออกทางด้านบนของตัวเครื่อง โดยช่องที่พ่นเศษไม้สามารถปรับหมุนทิศทางการพ่นได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ องศา และสามารถปรับองศาการพ่นลงที่พื้นได้

๔.๕ ระบบการควบคุม

๑) เป็นระบบการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่เป็นแบบอัตโนมัติ ด้วยระบบดิจิทัล

๒) มีหน้าจอแสดงผลข้อมูลและควบคุมการทำงานของเครื่องย่อยกิ่งไม้แบบดิจิทัล โดยแสดงผลการทำงาน ได้แก่ ความเร็วรอบเครื่องยนต์, ความเร็วรอบของลูกกลิ้งโรเตอร์, อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเครื่องยนต์, แรงดันน้ำมันไฮดรอลิก, ชั่วโมงการทำงานและผลรวมชั่วโมงการทำงานของเครื่องย่อยกิ่งไม้สำหรับการบำรุงรักษา มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP ๖๖ (พร้อมแนบผลทดสอบ)

๔.๖ ระบบไฟฟ้า

๑) ใช้ระบบไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์

๒) มีการตัดระบบป้อนไม้ถ้าเครื่องยนต์มีความเร็วรอบต่ำลง

๓) ระบบสัญญาณไฟสีเหลืองหมุนรอบตัวชนิดหลอด LED มีจำนวนหลอดไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด โดยสัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ระดับการป้องกันฝุ่นผงและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP ๖๘ และ IPX๖ (พร้อมแนบผลทดสอบ) สามารถเลือกจังหวะการกะพริบได้ไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองระบบคุณภาพ มอก.๔๐๐๑ หรือ ISO๔๐๐๑ จากผู้ผลิต

๔) มีสัญญาณไฟแบบหลอด LED ให้สัญญาณด้านท้ายโดยต่อพ่วงระบบสัญญาณไฟกับรถยนต์ที่ใช้ลากจูง

(นายเฉลิม แก้วปราง)
ประธานกรรมการฯ

(นายอัชรเดช เท่เรือ)
กรรมการ

(นายวีระชัย เหมือนใจ)
กรรมการ

(นายสาธิต คงพัฒน์)
กรรมการ

(นายรชานนท์ เหมทานนท์)
กรรมการ/เลขานุการ

๔.๗ ระบบความปลอดภัย

๑) มีระบบเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน เครื่องจะต้องหยุดการทำงาน โดยทันที หรือหยุดการป้อนเพื่อป้องกันไม่ทันที โดยการกดอุปกรณ์สำหรับหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Emergency Stop Switch) โดยมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน อย่างน้อย ๒ จุด

๒) มีระบบเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน บริเวณปากช่องย่อยมีระบบเซฟต์บาร์นิรภัย เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๔.๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ ประจำเครื่องย่อยกิ่งไม้

- ๑) เครื่องมือซ่อมบำรุงพื้นฐานจำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องเครื่องมือโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) ประแจเอนกประสงค์ สามารถขันน็อตได้หลายขนาดในตัวเดียวกัน โดยแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซอง จำนวน ๑ ชุด
- ๓) เลื่อยยนต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔) เลื่อยโซ่ไร้สาย จำนวน ๑ ชุด
- ๕) หมวกนิรภัยพร้อมหน้ากากและที่ครอบหูแบบติดหมวกนิรภัย จำนวน ๒ คู่
- ๖) ถุงมือกั๊กกันบาด จำนวน ๒ คู่
- ๗) ถังดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ขนาด ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง
- ๘) คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยสำหรับเครื่องย่อยไม้ จำนวน ๒ ชุด

๔.๙ สี และการพ่นตราสัญลักษณ์

- ๑) สีของเครื่องย่อยกิ่งไม้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานของผู้ผลิต
- ๒) พ่นตราสัญลักษณ์และข้อความตามที่ราชการกำหนดให้ภายหลัง

๔.๑๐ ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องย่อยกิ่งไม้ แค็ตตาล็อกชี้ข้อและ รุ่น ในวันยื่นเสนอราคาเพื่อให้กรรมการพิจารณาผล
- ๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางแสดงการเสนอชี้ข้อแต่ละหัวข้อ, เอกสารรับรองต่างๆ ระบุเลขที่หน้าของแค็ตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนด
- ๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไฮไลท์รายละเอียดลงในแค็ตตาล็อกในแต่ละหัวข้อและระบุเลขหัวข้อคุณลักษณะลงในแค็ตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนดพร้อมทำตารางเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่กำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

(นายเจติม แก้วปราง)
ประธานกรรมการฯ

(นายอัทรเดช เท่เรือ)
กรรมการ

(นายวีระชัย เหมือนใจ)
กรรมการ

(นายস্যอวุฒ คงพัฒน์)
กรรมการ

(นายรชานนท์ เหมทานนท์)
กรรมการ/เลขานุการ

๗. ราคากลาง

ราคากลาง ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด ตาม พรบ.จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ วรรคสี่บสอง (๔) โดยสืบราคาจากผู้เสนอราคา ๓ ราย ดังนี้ (รายละเอียดตามใบเสนอราคาแนบท้าย)

ลำดับ ที่	รายละเอียดพัสดุที่จะ ซื้อ	จำนวน หน่วย (รายการ)	บริษัท ไฮเอ็น เอ็นจิ เนียริง จำกัด	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริษัท อันลิม สโคป จำกัด จำกัด
๑	เครื่องย่อยกิ่งไม้ รายละเอียด ดังนี้ - เป็นชนิดลากจูง เครื่องยนต์ดีเซลไม่ น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า - เครื่องย่อยกิ่งไม้ จำนวน ๑ ช่องย่อย พร้อมระบบเซฟตี้บาร์ นิรภัย - ช่องย่อยไม่มีขนาดไม่ น้อยกว่า ๘ นิ้ว - มีท่อพ่นเศษไม้ สามารถปรับหมุนได้ ๒๘๐ องศา	๑ เครื่อง	๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๔,๖๒๐,๐๐๐.๐๐
รวม			๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๔,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๔,๖๒๐,๐๐๐.๐๐

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๘.๑ รายการกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
งานก่อสร้าง หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โรงงาน รายการเครื่องย่อยกิ่งไม้ จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณตั้ง
ไว้ ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๐. อัตราค่าปรับ

เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ


(นายเฉลิม แก้วปราง)
ประธานกรรมการฯ


(นายอัครเดช เห่เรือ)
กรรมการ


(นายวีระชัย เหมือนใจ)
กรรมการ


(นายสายัณห์ คงพัฒน์)
กรรมการ


(นายรชานนท์ เหมทานนท์)
กรรมการ/เลขานุการ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ เมื่อพบความชำรุดบกพร่องของเครื่องยอยกิ้งไม้ ผู้เสนอราคาต้องรีบเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๒. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญา เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของมามอบไว้แก่เทศบาลฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา

๑๓. รายละเอียดอื่น

ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องใช้พัสดุที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และจะต้องอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้ที่เป็นตัวแทนผู้ซื้อ ในการขนส่ง จัดวาง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและสัญญา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายเฉลิม แก้วปราง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอัศรเดช เท่เรือ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวีระชัย เหมือนใจ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสายณห์ คงพัฒน์)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ
(นายรชานนท์ เหมทานนท์)

วันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๔

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย

ตามที่ได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการให้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง จัดซื้อ
เครื่องย่อยกิ่งไม้ จำนวน ๑ เครื่อง คณะกรรมการได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคา
กลาง ตามรายละเอียดข้างต้น เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายเฉลิม แก้วปราง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็น.....



(นายธวัฒน์ เทวเดช)

ปลัดเทศบาลตำบลวิชัย

ความเห็น.....อนุมัติ.....



(นายกรัทยา โชติวิษณุพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย

- ๒ ก.ค. ๒๕๖๖