

**ข้อกำหนดงาน (Terms of reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อรถชุดดินตะขบ**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ตามที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองหนองกี่ได้รับอนุมัติจากสภาเทศบาลเมืองหนองกี่ให้จ่ายขาดเงินสะสม เพื่อดำเนินการตามแผนพัฒนาเมืองหนองกี่ งบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถชุดดินตะขบ ขนาด ๑๒๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๕ ปรากฏตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ลำดับที่ ๑ เมื่อวันที่ ๖ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ในการดำเนินการจัดหาเครื่องจักรกล ใช้ในการบริหารจัดการขยะ ณ ศูนย์จัดการขยะเทศบาลเมืองหนองกี่ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาขยะสะสม ปัญหากลิ่น ปัญหาแหล่งรังโรค อันจะส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อภาพของประชาชน และรองรับภารกิจตามอำนาจหน้าที่

เทศบาลเมืองหนองกี่ซึ่งเป็นหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ใกล้กับเขตอุตสาหกรรม กบินทร์บุรีปราจีนบุรีมีเขต การปกครอง ทั้งหมด ๑๒ หมู่บ้าน มีประชากรตามทะเบียนราษฎร จำนวน ๑๕,๘๐๔ คน(ข้อมูลประชากร เดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ เทศบาลเมืองหนองกี่) และประชากรแฝงอีกประมาณ ๓๐,๐๐๐ คน รวม ๔๕,๘๐๔ คน มีพื้นที่ทั้งหมด ๔๒,๖๖๗ ไร่ ที่ครอบคลุมหมู่บ้าน วัด โรงเรียน โรงแรม โรงงานอุตสาหกรรมและสถานที่ให้บริการอื่นๆอีกมากมาย ด้วยสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ตำบลหนองกี่และจำนวนประชากรที่อาศัยอยู่อย่างหนาแน่น มีปริมาณขยะเพื่อสูงขึ้นในทุกปี เมื่อประชากรเพิ่มมากขึ้น ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นก็เพิ่มตามไปด้วยซึ่งปัจจุบันมีปริมาณขยะเข้า ข้อมูลปริมาณขยะที่เข้าไปยังศูนย์จัดการขยะเทศบาลเมืองหนองกี่ ประกอบด้วยขยะในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองกี่และอปท.กลุ่มพื้นที่ในการจัดการขยะ(Cluster ) จำนวน ๘ แห่ง (ข้อมูล ณ มิถุนายน ๒๕๖๖) เฉลี่ย ๕๔.๒๐ตัน/วัน และ ๑,๕๓๔.๒๗ ตันต่อเดือน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีเครื่องจักรกลเพื่อใช้ในการบริการจัดการขยะ ณ ศูนย์จัดการขยะเทศบาลเมืองหนองกี่

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการปรับเกลี่ย ผังกลบขยะและปรับภูมิทัศน์ ลดปัญหาการสูญเสียทัศนียภาพของบริเวณที่กำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ณ ศูนย์จัดการขยะเทศบาลเมืองหนองกี่
๒. เพื่อแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยใกล้เคียง
๓. เพื่อให้มีเครื่องจักรกลพร้อมอุปกรณ์ที่มีศักยภาพไว้รองรับการดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลเมืองหนองกี่

**๓. เป้าหมาย**

จัดซื้อรถชุดดินตะขบ ขนาด ๑๒๐ แรงม้าจำนวน ๑ คัน

**๔. คุณสมบัติของผู้ขาย**

๑. ผู้ขายต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่ประกอบอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
๒. ผู้ขายต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ผู้ขายต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔. ผู้ขายต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ
๕. ผู้ขายต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
๖. ผู้ขายต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ซื้อรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองหนองกี่
๗. ผู้ขายต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
๘. ผู้ขายไม่อยู่ในฐานะผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ครบถ้วนในสาระสำคัญตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๕.ขอบเขตงาน

##### คุณลักษณะ

๑. เป็นรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขา (Hydrolic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า เป็นรถรุ่นใหม่ล่าสุดไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต (ตัวรถและตัวถังเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันหรือผลิตจากกลุ่มบริษัทเดียวกัน)

##### ๒. มีบั้งก็และความสามารถ

๒.๑ มีบั้งก็พร้อมฟันและ Side Cutter

๒.๒ ขนาด ๑๒๐ แรงม้า ความจุบั้งก็ไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ ลูกบาศก์เมตร

๒.๓ มีระยะขุดไกลสุด(Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๒.๔ มีระยะขุดลึกสุด(Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร

๒.๕ มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Depth) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๒.๖ มีความเร็วในการหมุน(Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๘ รอบต่อนาที

๓. เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะเทอร์โบชาร์จ อินเตอร์คูลเลอร์หรืออาฟเตอร์คูลเลอร์ ระบบระบายความร้อนเครื่องยนต์ด้วยน้ำ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกินกว่า ๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๔. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ตีนตะขาแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระ

##### ๕. ระบบเครื่องล่าง

๕.๑ ตีนตะขาตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๒ แผ่นตีนตะขาเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๕.๓ ระยะกึ่งกลางระหว่างตีนตะขา (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร

๖. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ขนาด ๑๒๐ แรงม้า น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ กิโลกรัม

๗. แรงฉุดลาก (Drawbar pull) ขนาด ๑๒๐ แรงม้า แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ กิโลกรัม

๘. ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๙. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass

/๑๐.อุปกรณ์..

## ๑๐. อุปกรณ์ประกอบ

- ๑๐.๑ มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- ๑๐.๒ เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๑๐.๓ เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๑๐.๔ เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก
- ๑๐.๕ เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ
- ๑๐.๖ หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
- ๑๐.๗ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๒ ชุด
- ๑๐.๘ ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด
- ๑๐.๙ ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด
- ๑๐.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๑๒ ประแจสำหรับถอดไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๑๓ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๑๔ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑๐.๑๕ ห้องพนักงานขับรถ
  - ห้องพนักงานขับรถทำด้วยโลหะแข็งแรงมีประตูปิด-เปิด อย่างมิดชิด พร้อมกุญแจล็อก
  - ติดตั้งระบบปรับอากาศ(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต) พร้อมฟิล์มกรองแสง
  - มีอุปกรณ์ปิดน้ำฝนครบชุด
  - ติดตั้งระบบวิทยุภาครับ FM/MW/SW สามารถรองรับการเล่นไฟล์เพลง MP๓/ WMA/ WAVจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑๐.๑๖ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๑๐.๑๗ สัญญาณ
  - ติดตั้งสัญญาณไฟตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด
  - ติดตั้งไฟฉุกเฉิน (ไฟวับวาบ) สีเหลือง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง โดยมีขนาดของดวงไฟตามที่กฎหมายกำหนด
- ๑๐.๑๘ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาด ๑๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๑๑.สีของรถเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๖.ข้อกำหนด..

## ๖. ข้อกำหนดอื่นและเงื่อนไข

๑. ผู้ขายจะต้องแนบแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของรถชุดตีนตะขาบในวันยื่นข้อเสนอราคา

๒. เป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด หากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบจากต่างประเทศ จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของรถชุดไฮดรอลิกตีนตะขาบที่เสนอ หรือหากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ของรถชุดตีนตะขาบ ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๓. ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของรถชุดตีนตะขาบอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ ตามคู่มือการรับประกันโดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ และตามข้อยกเว้นการรับประกันตามที่คู่มือการรับประกันกำหนดไว้

๔. สินค้าที่ผลิตจากต่างประเทศแคตตาล็อก (Catalog) ของรถชุดตีนตะขาบที่เสนอราคาต้องเป็นแคตตาล็อก (Catalog) จากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล ซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้ทางอินเทอร์เน็ต (ระบุ WWW.) หากเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศแคตตาล็อก (Catalog) จะต้องได้รับการรับรองจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศและต้องถูกต้องตรงกันในรุ่นและแบบที่เคยเสนอให้กับทางหน่วยงานราชการ พร้อมแนบขั้นตอนวิธีการเข้าถึงข้อมูลอย่างชัดเจน เป็นข้อมูลสาธารณะบุคคลทุกคนสามารถเข้าถึงได้ มิใช่ นำเพียงลิงค์เว็บไซต์มาแสดงเพื่อยื่นเสนอราคาเท่านั้น พร้อมแนบกราฟแสดงสมรรถนะเครื่องยนต์ (Engine Performance curve) และรายละเอียดต่าง ๆ ที่แสดงสมรรถนะของรถชุดตีนตะขาบ

๕. พ่นเครื่องหมาย รหัสพัสดุและตราสัญลักษณ์ ป้ายชื่อ ต่างๆ ตามที่เทศบาลเมืองหนองกี่กำหนด

๖. ผู้ขายจะต้องจัดทำ พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๗. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ ภาษี และค่าธรรมเนียมต่างๆ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๘. ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดและส่งมอบทะเบียนกรรมสิทธิ์แก่ผู้ซื้อ ก่อนเบิกจ่ายเงิน

๙. ผู้ขายจะต้องมีศูนย์บริการตั้งอยู่ไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร จากสำนักงานเทศบาลเมืองหนองกี่ โดยมีชื่อที่อยู่ เบอร์โทรและแผนที่มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคาและเป็นศูนย์บริการโดยตรงของบริษัทผู้ผลิต

๑๐. ผู้ขายต้องมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย โดยตรงมาประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๑. ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถชุดตีนตะขาบจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเขาเสนอราคา

๑๒. ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถชุดตีนตะขาบในสภาพที่ใช้งานได้ทันที มีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุเต็มถึงน้ำมันหล่อลื่นหรืออื่นๆตามเกณฑ์ที่ผู้ผลิตกำหนดในวันส่งมอบ

/๑๓. ผู้ขาย...

๑๓. ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมในด้านการใช้งาน และการบำรุงรักษารถชุดดินตะขากับเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองหนองกี่

๑๔. ผู้ขายต้องมีแผนการซ่อมบำรุงรักษาตามระยะชั่วโมงการทำงานของรถชุดดินตะขาที่เสนอขาย และจัดส่งช่างซ่อมบำรุงเข้ามาบริการในพื้นที่ตามระยะภายในเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่าง คุณสมบัติเฉพาะที่ผู้ซื้อ กำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ต้องทำเครื่องหมาย หรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแค็ตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

๑๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม – กันยายน พ.ศ.๒๕๖๖

๘. วงเงินงบประมาณ จำนวน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

#### ๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองหนองกี่

#### ๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับสุขภาพของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เนื่องจากขยะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง และพาหะ ปัญหากลิ่นจากขยะเน่าเสีย ปัญหาน้ำเน่าเสีย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสุรียพร บุญสร้าง)

รองปลัดเทศบาลเมืองหนองกี่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวชุลีกร คำไพโรจน์)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุพิชญา พูลเจริญ)

นักวิชาการสุขาภิบาล ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาติ หุ่นส่วน)

ครูชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดารินทร์ เพิ่มพูลศักดิ์)

นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการ