

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)

### ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน  
ของเทศบาลตำบลหนองแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

#### ๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลหนองแก้วได้จัดให้มีงานบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ตำบลหนองแก้ว โดยได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และการขยายตัวของพื้นที่อาคารบ้านเรือน/ชุมชนภายในตำบลหนองแก้ว ส่งผลให้การให้บริการงานจัดเก็บขยะมูลฝอยในครัวเรือนเพิ่มขึ้น อีกทั้งเป็นการเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน นั้น

งานสาธารณสุขเทศบาลตำบลหนองแก้ว จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เพื่อสนับสนุนภาระงานด้านการจัดการขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น ตามงบประมาณการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้านบริการชุมชนและสังคม แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มียานพาหนะเก็บขนขยะที่มีสภาพดีพร้อมปฏิบัติงาน และป้องกันปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่เทศบาลตำบลหนองแก้ว จำนวน ๑ คัน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้าง
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### ๔. รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะเฉพาะของรถยนต์

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

#### ๔.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแก๊งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) และได้การรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑และISO:๑๔๐๐๑ และได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย ISO:๔๕๐๐๑ อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ เป็นสินค้าที่ได้เครื่องหมาย MIT (Made in Thailand) ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

#### ๔.๒ ตัวรถยนต์บรรทุก

- ๔.๒.๑ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- ๔.๒.๒ ระบบพวงมาลัยขวา มีระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๔.๒.๓ มีที่นั่งภายในแก๊งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)
- ๔.๒.๔ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๔.๒.๕ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๔.๒.๖ ห้องเผาไหม้เป็นแบบฉีดตรง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๗ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๔.๒.๘ รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๙ ตัวรถยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องยนต์ ให้แสดงหนังสือรับรองเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง
- ๔.๒.๑๐ ระบบคลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๑ ระบบเกียร์เป็นแบบธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๔.๒.๑๒ ระบบเบรก แบบแอร์โอเวอร์ไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๓ มีเบรกมือ แบบกลไกขยายตัวด้านในบังคับเพลากลางอยู่ตอนท้ายเกียร์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๔.๒.๑๕ มีคอมไฟสัญญาณ และสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ๔.๒.๑๖ มีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๔.๒.๑๗ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๘ ติดตั้งเครื่องเล่นเอ็มพี๓ (MP3) ยูเอสบี/เอสดี (USB/SD) วิทยุเอเอ็ม/เอฟเอ็ม (AM/FM) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๙ กระจกด้านข้างติดฟิล์มกรองแสงสีดำขนาดความเข้ม ๖๐% และกระจกด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงใสพร้อมคาดด้านบนขนาดความเข้ม ๘๐% ตามความจำเป็นและตามที่กรมการขนส่งกำหนด
- ๔.๒.๒๐ ติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในเวลากลางคืนหรือเวลาที่มืดสว่าง ไม่เพียงพอที่ด้านหลังและด้านข้างตัวรถ ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๔.๒.๒๑ ผลิตจากโรงงาน ผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป โรงงานต้องตั้งอยู่ภายในประเทศไทย



๔.๒.๒๒ มีศูนย์บริการมาตรฐานที่สามารถดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขปัญหาคำร้องในจังหวัด เชียงใหม่หรือใกล้เคียง เพื่อสะดวกในการรับบริการ

๔.๒.๒๓ เป็นสินค้าที่ได้เครื่องหมาย MIT (Made in Thailand) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่น เสนอราคา

๔.๒.๒๔ ตัวรถเป็นรถยนต์ใหม่ ไม่เคยจดทะเบียน ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เก่าเก็บ

#### ๔.๓ เครื่องยนต์

๔.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือยูโร ๕ หรือตามมาตรฐานที่สูงกว่า

๔.๓.๒ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔.๓.๓ เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถยนต์ ให้แสดงหนังสือรับรองเพื่อความสะดวกในการ บำรุงรักษาและการจัดหอะไหล่ซ่อมบำรุง

#### ๔.๔ ระบบส่งกำลัง

๔.๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุกมีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

#### ๔.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

#### ๔.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๔.๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิดมีกุญแจล็อก หรือตามมาตรฐาน ผู้ผลิต

#### ๔.๗ ระบบไฟฟ้า

๔.๗.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๔.๗.๒ มีแบตเตอรี่ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ต่อชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๔.๗.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

#### ๔.๘ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๔.๘.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ตามมาตรฐานผู้ผลิตจะต้องแนบแบบแสดงการคำนวณที่ระบุว่ามีปริมาตร ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๘.๒ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ส่วนพื้นทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๘.๓ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ด้านข้างและด้านบนทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๘.๔ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ภายนอกเพิ่มความแข็งแรงด้วยการตามกระดูก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘.๕ มีถังบรรจุน้ำเสียที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอยติดตั้งด้านล่างของตู้บรรทุกขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีหรือสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ขนาดความจุของถังน้ำเสีย ๕๐ ลิตร มีวาล์วเปิด - ปิด สำหรับถ่ายน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย

๔.๒.๖ ติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ในเวลากลางคืนหรือเวลาที่มีแสงสว่าง ไม่เพียงพอที่ด้านหลังและด้านข้างตัวรถ ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๘.๗ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยและอุปกรณ์ จะต้องผลิต ประกอบ ติดตั้ง จากโรงงานที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔) และแสดงเอกสารได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ หรือ ISO:๑๔๐๐๑ ใน ขอบข่ายออกแบบและพัฒนาการผลิตการบำรุงรักษาและการซ่อมแซม ประกอบตัวถังและติดตั้ง และมาตรฐาน ความปลอดภัย ISO:๔๕๐๐๑ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทยโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๘.๗ ติดตั้งพื้นสำหรับการยืนปฏิบัติงานด้านซ้าย - ขวา และด้านท้ายของชุดอัดขยะมูลฝอย ชุดคาย ขยะมูลฝอย

#### **๔.๙ ชุดอัดขยะมูลฝอย**

๔.๙.๑ ด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอย ส่วนพื้นทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร แผ่นตันขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

๔.๙.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบกวาดอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีฐานรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัด และไบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัดและไบสไลด์สามารถอัดจารบีหรือน้ำมันหล่อลื่นได้ เพื่อป้องกันการสึกหรอ

๔.๙.๓ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึมโดยจะต้องมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อ ระหว่างตัวตู้บรรทุกขยะมูลฝอยและชุดอัดขยะมูลฝอย

#### **๔.๑๐ ชุดคายขยะมูลฝอย**

๔.๑๐.๑ ชุดแผงคายขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ด้านคายขยะมูลฝอยออกทิ้งไม่น้อยกว่า ๒ กระบอ

๔.๑๐.๒ สามารถบรรทุกขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

#### **๔.๑๑ ระบบไฮดรอลิก**

๔.๑๑.๑ ชุดไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนต้องแสดงหนังสือรับรองในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๑.๒ สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๑๑.๓ เป็นปั๊มไฮดรอลิก เสือปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม มีลูกป็นรองรับเพลาชับได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ โดย PTO (Power take off)

๔.๑๑.๔ ชุดควบคุมการอัดขยะมูลฝอยเป็นระบบ Manual หรือกึ่งอัตโนมัติ โดยผู้ควบคุมจะกดหรือดึงคันโยกให้อยู่ในจังหวะที่ต้องการ โดยใช้มือกดค้างไว้เมื่อแกนกระบอกไฮดรอลิกเคลื่อนที่จนสุดจังหวะจึงปล่อยมือ

๔.๑๑.๕ ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร มีเกจวัดระดับน้ำมันพร้อมกรองน้ำมันไฮดรอลิก

๔.๑๑.๖ กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO:๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนการผลิตการประกอบและการซ่อมบำรุงกระบอกไฮดรอลิกต้องมีใบมาตรฐานโดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในวันยื่นเสนอราคา

#### **๔.๑๒ ล้อและยาง**

๔.๙.๑ ล้อและยางเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ต้องเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนผลิตไม่เกิน ๑ ปี ณ วันส่งมอบรถ

๔.๙.๒ มีล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่

#### **๔.๑๓ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน**

๔.๑๓.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแฟงสั้น ด้านบนหัวเก๋ง จำนวน ๑ ชุด เป็นไปตามที่กรมการขนส่งกำหนด โดยนำรูปแบบแคตตาล็อกอุปกรณ์ติดตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๓.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟสี่เหลี่ยม (โคมไฟสัญญาณรบบาสีเหลือง) หมุนรอบตัวชนิดหลอด LED อยู่บนด้านท้ายถังบรรทุกขยะมูลฝอย จำนวน ๑ ชุด โดยนำรูปแบบแคตตาล็อกอุปกรณ์ติดตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา



#### **๔.๑๔ การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

๔.๑๔.๑ การพ่นสีรองพื้น พ่นด้วยสีรองพื้นที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ และผ่านการทดสอบมาตรฐาน SGS หรือแสดง Test Report จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม พ่นไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยต้องได้รับหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์ จากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๑๔.๒ สีทับหน้า(สีจริง) ชนิด ๒K จะต้องพ่นไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยสีที่ใช้จะต้องทนต่อสภาวะแวดล้อมแสดงเอกสารรับรอง โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงการทดสอบในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๓ สีทับหน้า(สีจริง) ต้องมีความทนทานต่อน้ำมันเบรก แสดงเอกสารรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารแสดงการทดสอบในวันที่ยื่นเสนอราคา โดยบริษัทผู้ผลิตสีจะต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑และ๒๐๑๕ โดยต้องมีหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตสีหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา และต้องแสดงหนังสือรับรองชี้แจงการดำเนินการเกี่ยวกับกระบวนการทำสีทุกขั้นตอน

๔.๑๔.๔ การพ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึงด้วยทพโคทหรือซีฟิงส์ ที่มีมาตรฐานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑และ๑๔๐๐๑ โดยต้องมีหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์รับประกัน ๕ ปี พร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๑๔.๕ เครื่องหมายและข้อความ รวมถึงสีของรถให้เป็นไปตามที่เทศบาลตำบลหนองแก้วกำหนด

#### **๔.๑๕ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

๔.๑๕.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๕.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๕.๓ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง(Backup Alarm) ให้ความดังตั้งแต่ ๘๐ - ๑๐๐ เดซิเบล หรือดีกว่าโดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์ติดตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๕.๔ กล้องติดรถหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ระบบป้องกันน้ำและฝุ่นละอองด้วยมาตรฐาน IP บันทึกในตัวจอ SD CARD รองรับความจุสูงสุดถึง ๒๕๖GB รองรับได้ถึง ๒ กล้อง สามารถสลับซ้าย - ขวา และเปิด - ปิด แสดงเส้นบอกระยะได้ ควบคุมการใช้งานด้วยปุ่มกดด้านหน้าเครื่องและรีโมทคอนโทรลโดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์ติดตั้งมาแสดงในวันเสนอราคา

๔.๑๕.๕ ติดตั้งไฟส่องสว่าง (Spotlight) โดยผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกอุปกรณ์ติดตั้งมาแสดงในวันเสนอราคา

๔.๑๕.๖ ติดแถบสะท้อนแสงรอบคันตามที่สำนักงานขนส่งกำหนด

#### **๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

#### **๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา(ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดที่ตรงกับคุณลักษณะที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนเป็นลำดับแรกตามข้อ ๔

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาตรฐานคุณภาพหรือหนังสือรับรองต่างๆ ตามข้อ ๔ ที่กำหนดไว้ในวันยื่นเสนอราคา

### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

โดยจ่ายจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบประมาณที่อนุมัติเป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

### ๘. งานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินจำนวน ๑ งวด โดยมีเงื่อนไขดังนี้ มีการส่งมอบรถยนต์ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับ และจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกหรือตามที่กฎหมายกำหนด ทุกประการให้เรียบร้อย พร้อมป้ายทะเบียนและใบคู่มือจดทะเบียนโดยโอนกรรมสิทธิ์ถูกต้องในนาม “เทศบาล ตำบลหนองแก้ว” รวมภาษีสรรพสามิต ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆ เรียบร้อยแล้วก่อนการเบิกจ่ายเงิน

### ๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของ ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจน ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันการชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้โดยจะต้องติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

### ๑๑. ข้อกำหนดอื่นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

๑๑.๑ หากผู้สนใจต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตและร่างเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวตน ระบุชื่อนามสกุล ที่อยู่จริง และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และแนบหนังสือรับรองบริษัทพร้อมลงนามกรรมการมายังเทศบาลตำบลหนองแก้ว หรือเว็บไซต์ของเทศบาลตำบลหนองแก้ว หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : supply\_finance@nongkaew.go.th ภายใน ๓ วัน หลังจากที้นำร่างขอบเขตและร่างเอกสารการประกาศประกวดราคาฯ ลงระบบของกรมบัญชีกลาง หากผู้ที่มีได้วิचारณ์ ทักท้วง และเข้าร่วมเสนอราคา หรือเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อการประกาศจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ หากแนบเอกสารการเสนอราคาไม่ครบหรือตามที่กำหนดจะไม่ผ่านการพิจารณาและจะไม่สามารถอุทธรณ์ข้อกำหนดและรายละเอียดได้ตามกฎกระทรวง

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องยืนยันการเสนอราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๐ วัน นับตั้งแต่เทศบาลตำบลหนองแก้ว ได้แจ้งให้ทราบหรือประกาศเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

(ลงชื่อ).....

(นางรัชนิวรรณ ไทยคำ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวณัฐมน มงคลสิทธิ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางพิชามณต์ คำข้าว)

กรรมการ