

**คุณลักษณะรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์**  
**ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ๒๔๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน**

**๑. การกำหนดราคากลาง**

๑.๑ คณะกรรมการได้ดำเนินการประชุมพิจารณากำหนดราคากลางและพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุก(ดีเซล) ตัวรถ ๖ ล้อ ๖ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๗,๗๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน ที่ประชุมมีมติ กำหนดราคากลาง มีรายละเอียดดังนี้ (การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

๑.๒ เพื่อให้บริการสาธารณะและเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก และพื้นที่ใกล้เคียง

**๒. รายละเอียด แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**  
โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ตัวรถ ๖ ล้อ แบบถังเหลี่ยม จำนวน ๑ คัน

๒.๒ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร

๒.๓ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๔ เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน

๒.๕ เป็นรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ตัวรถ ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๗,๗๐๐ ซีซี หรือ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งแบบหน้าสั้นมีประตูพร้อมที่ล้ออย่างน้อย ๒ บาน สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายหลังหัวเก๋งเป็นถังบรรทุกน้ำพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงครบชุด มีความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งบนแชสซิส (Chassis) อย่างแข็งแรง และติดตั้งท่อพร้อมอุปกรณ์ สูบน้ำ-ส่งน้ำ สามารถใช้ในการดับเพลิง รถน้ำดับเพลิงและรถน้ำถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ชุดตัวถังบรรจุน้ำเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพที่ผลิตจากเหล็กแผ่นอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตรถยนต์บรรทุกกระบะให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลักอย่างชัดเจน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

**๓. รายละเอียดข้อมูลรถบรรทุก**

๓.๑ ตัวรถยนต์ประตูซ้าย-ขวาแบบกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อก เพิ่มความสะดวกและสบายในการใช้งานพร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสงป้องกันรังสี UV ตามความจำเป็นและกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๓.๒ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด

๓.๓ มีศูนย์บริการมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุงอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง พร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่สถานที่ตั้งของศูนย์บริการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

- ๓.๔ มีเข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สำหรับพนักงานขับรถและผู้โดยสารด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๓.๕ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นได้เพื่อทำการตรวจซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องยนต์ตามระยะได้อย่างสะดวก
- ๓.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร และติดตั้งระบบวิทยุตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๗ ตัวรถหัวเก๋ง ถังบรรจุน้ำมันเป็นสีแดง โดยให้พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน SGS ผลทดสอบ Heavy Metal Free (Pb , Cadmium , Mercury , Hexavalent Chromium) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา สีทับหน้า (สีจริง) ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ผ่านมาตรฐาน JIS K๕๖๐๐ CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรค รับรองโดย สถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๓.๘ ผู้เข้าเสนอราคาจะ ต้องแนบแคตตาล็อกสีและเอกสารรับรองมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตสีพร้อมเอกสารรับประกันไม่น้อยกว่า๓ปีจากบริษัทผู้ผลิตสีระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๓.๙ โครงรถให้พ่นสีกันสนิมอย่างดี พ่นสีกันสนิมด้วยผลิตภัณฑ์ สารหยุดและป้องกันสนิมด้วยซีเมนต์ไฟฟ้านบริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ใต้บังโคลนหน้า และใต้บังโคลนหลัง สีได้การรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO๙๐๐๑และISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแนบหนังสือรับรองมาตรฐานโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติหยุดสนิมและป้องกันสนิมได้เป็นอย่างดีมีเอกสารรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๔ ปีพร้อมแนบเอกสารในขณะเข้าเสนอราคาและมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๑๐สาขาทั่วประเทศไทย ทั้งนี้การกำหนดคุณลักษณะดังกล่าวเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการในด้านการบำรุงรักษารถยนต์ให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น
- ๓.๑๑ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร พร้อมติดฟิล์มคาดบนกระจกบานหน้า ให้แสงผ่านได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซนต์ และติดฟิล์มบานข้างซ้าย-ขวาและบานหลังให้แสงผ่านได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซนต์ โดยต้องเป็นฟิล์มอย่างดีและถูกต้องตามกฎหมาย

#### ๔. ระบบส่งกำลัง

- ๔.๑ ระบบเกียร์แบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๔.๒ ระบบคลัทช์ เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๓ ระบบบังคับเลี้ยว มีพวงมาลัยขวา พร้อมมีระบบช่วยผ่อนแรง (hydraulic power steering)
- ๔.๔ ระบบห้ามล้อ มีระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๕ ระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือต้องเพียงพอสำหรับการใช้งาน
- ๔.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ถังน้ำมันเชื้อเพลิงจุได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร
- ๔.๗ ยางขอบกระทะล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว พร้อมมียางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ
- ๔.๘ สมรรถนะรถ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (G.V.W) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม



## ๕. ถังบรรจุน้ำ

๕.๑ ถังบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร รถยก/รูน ที่จะใช้ติดตั้งถังบรรจุน้ำชุดเครื่องมือกลต้องผ่านความเห็นชอบการออกแบบ มีวิศวกรรับรองแบบรถ สาขาวิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ พร้อมแนบเอกสารแบบรถมีวิศวกรรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาประกอบการพิจารณาเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

๕.๒ ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีอย่างดี รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิตมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตรเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนโดยการพ่นละอองน้ำเกลือโดยไม่เกิดสนิมแดง ไม่น้อยกว่าเก้าร้อยห้าสิบชั่วโมงได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบโดยโรงงานที่ส่งแผ่นเหล็กทดสอบต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔และ ISO๙๐๐๑หรือสูงกว่าพร้อมแนบพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๓ ภายในถังบรรจุน้ำมีเหล็กแผ่นอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กันเป็นช่องเพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำ ขณะรถวิ่งไม่น้อยกว่า ๓ ช่องหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๔ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องกลม สำหรับให้ลงไปทำความสะอาด ภายในถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒ ช่องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมมีฝาปิด-เปิด และมีที่ล็อคได้สร้างจากเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๕.๕ ภายในถังบรรจุน้ำ พ่นสีกันสนิมโดยเคลือบ epoxy อย่างน้อย ๒ ชั้น

๕.๖ พื้นด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ ปูด้วยแผ่นเหล็กดกกลายกันลื่นตลอดแนวความยาวของตัวถังบรรจุน้ำ

๕.๗ มีราวจับกันตกทำด้วยท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร โดยรอบตัวถังบรรจุน้ำ

๕.๘ มีบันไดสำหรับขึ้นลงตัวถังบรรจุน้ำ สำหรับผู้ปฏิบัติงานติดตั้ง ๓ ด้าน คือ ด้านท้าย ด้านซ้ายและด้านขวา

๕.๙ มีตู้เก็บอุปกรณ์ หรือสายส่งน้ำพร้อมบาน ปิด-เปิดและตัวล็อค

๕.๑๐ ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมราวจับทำด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

๕.๑๑ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) ติดตั้งด้านข้าง ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๕.๑๒ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) ติดตั้งด้านท้ายรถ (สำหรับพรมถนน)

๕.๑๓ มีที่ระบายน้ำเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๕.๑๔ ผู้เสนอราคา ต้องแนบรูปแบบพิมพ์เขียว(DRAWING) แสดงลักษณะด้านTOP,FRONT,SIDE ของโครงสร้างรถบรรจุน้ำโดยระบุขนาดปริมาตรรายละเอียดอย่างชัดเจนพร้อมมีวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกรซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรสามัญตาม พรบ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรองแบบ(ระบุให้กับหน่วยงานอย่างชัดเจน)ของชุดถังบรรจุน้ำให้คณะกรรมการพิจารณาโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๑๕ ถึงบรรทุกน้ำเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔)ประเภท โรงงานลำดับที่ ๗๗ ที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานISO๙๐๐๑และISO๑๔๐๐๑และISO๕๐๐๐๑ หรือสูงกว่า ในขอบข่ายการรับรองออกแบบและพัฒนา/ผลิตประกอบ ดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถัง ยานพาหนะประเภทต่างๆและได้รับรองมาตรฐานระบบจัดและสิ่งแวดล้อมผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้า เสนอราคา

## ๖. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง

๖.๑ มีแท่นป็นฉีดน้ำด้านบนตัวถัง สามารถหมุนได้รอบทิศทาง ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) หัวฉีด สามารถปรับก้ม-เงยได้ ปรับน้ำเป็นลำและฝอยได้แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงที่ผลิตประกอบจาก โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔) และISO๙๐๐๑ หรือสูงกว่า

๖.๒ มีระยะการฉีดน้ำได้ไกลสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๖.๓ มีวาล์ว ปิด-เปิดน้ำ และหัวฉีดสามารถถอดเปลี่ยนได้

## ๗. ระบบท่อทางดับเพลิง

๗.๑ มีท่อส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉีดน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๗.๒ มีมาตรวัด แรงดันการดูดติดตั้งในที่สะดวกต่อการมองเห็นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๓ มีทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอวลวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ด้านท้ายตัวรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๔ มีท่อจ่ายน้ำเข้าถังบรรทุกน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๗.๕ มีทางส่งน้ำออกพร้อมบอวลวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีข้อต่อ ทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง ด้านท้ายตัวรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๖ แผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถเพื่อควบคุมการดูด-การจ่ายน้ำหรือตาม มาตรฐานผู้ผลิต

## ๘. บั้มสูบน้ำดับเพลิง

๘.๑ เป็นบั้มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางที่ทำจากทองเหลือง หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือเหล็กหล่ออัตรา สูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร ต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบ ต่อนาที และบั้มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อน จากเครื่องยนต์ของรถ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร ต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบ ต่อนาที สามารถดูดน้ำได้เอง โดยไม่ต้องล่อน้ำพร้อมส่วนควบคุมห้องเกียร์

๘.๒ บั้มสูบน้ำติดตั้งอยู่ตอนกลางหรือตอนท้ายของรถโดยใช้กำลังจากเครื่องยนต์รถ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (PTO)

๘.๓ เป็นบั้มสูบน้ำที่ผลิตภายในประเทศไทยและที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔)และISO๙๐๐๑ หรือสูงกว่าโดยแสดงเอกสารขณะเสนอราคา

๘.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบผลการทดสอบประสิทธิภาพบั้มน้ำและกราฟจากหน่วยงานราชการมาแสดง ในขณะที่เสนอราคา

๘.๕ กล่องเฟืองทดรอบมีที่บอกระดับน้ำมัน ทำด้วยทองเหลืองเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา



๘.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำจากบริษัทผู้ผลิตที่มีอำนาจเต็มโดยตรง(แนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายระบุชื่อหน่วยงานจำหน่ายให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา)

#### ๙. ระบบไฟสัญญาณ แผ่นสัญญาณและเสียงสัญญาณ

๙.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด เป็นชนิดหลอด LEDหรือ HALOGEN ทรงแคปซูล ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลมได้ดี ยาว ๑๒๐ เซนติเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋งโดยให้รัศมีการเปล่งแสงของหลอด LEDหรือ HALOGEN เห็นได้ชัดเจนอย่างน้อย จาก ๒ ทิศทาง คือด้านหน้าและด้านหลัง

๙.๒ มีสวิทช์ ควบคุมสัญญาณไฟฉุกเฉิน สามารถ ปิด-เปิด ได้

๙.๓ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ โซเรนพร้อมไมโครโฟน สามารถเปลี่ยนสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง ลำโพงมีกำลังขับ ๑๐๐ watt พร้อมลำโพง กระจายเสียงภายนอก

๙.๔ ฝาครอบลำโพงทำจากสแตนเลสอย่างดี วางกึ่งกลางระหว่างฝาครอบไฟทั้ง ๒ ข้าง

๙.๕ ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๒๔ โวลท์ ขั้วลบลงดิน

๙.๖ สัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นผลิตภัณฑ์โดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๕๐๐๐๑ และ รง.๔หรือสูงกว่า พร้อมแนบแคตตาล็อกฉบับจริงมาประกอบการพิจารณา

๙.๗ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์เพื่อใช้ทำงานร่วมกับแท่นป็นฉัดน้ำ ซึ่งให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์โดยมีลักษณะทรงกลมหรือทรงเหลี่ยมสามารถปรับได้แบบหมุนรอบตัว ๓๖๐ องศา และสามารถปรับก้มเงยตัวโคมไฟได้ โคมไฟทำด้วยโลหะ ทนทานต่อสภาพอากาศ และความร้อนติดตั้งด้านซ้ายหรือด้านขวา บริเวณด้านบนถึงบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๙.๘ ด้านท้ายตัวรถบรรทุกน้ำติดตั้งสัญญาณไฟกลมสีแดง ชนิด LED หรือ HALOGENจำนวน ๒ ดวงพร้อมแนบแคตตาล็อกฉบับจริงมาประกอบการพิจารณา

#### ๑๐. อุปกรณ์และเครื่องมือประรดจำรถยนต์

๑๐.๑ ติดตั้งกล้องหน้าติดรถยนต์ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๔.๐ นิ้ว IPS Touch Screen กล้องหน้าติดรถยนต์มุมกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศาสามารถบันทึกที่ระบบ Full HD มีระบบรองรับ Wifi Support GPS Built In

๑๐.๒ รองรับ Micro SD Card

๑๐.๓ ตัวกล้องติดรถยนต์มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑๘ เดือน พร้อมระบุในแคตตาล็อกหรือหนังสือรับรองชุดกล้องติดรถยนต์อย่างชัดเจน

๑๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกล้องติดรถยนต์ ระบุยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนอมาแสดงโดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

๑๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบตัวอย่างใบรับประกันกล้องติดรถยนต์และคู่มือการใช้งานโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาโดยต้องเป็นเอกสารที่ออกจากผู้ผลิตกล้องหรือผู้แทนจำหน่ายสามารถตรวจสอบได้

๑๐.๖ สงวนลิขสิทธิ์จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่มีการแก้ไข ชุดลบ ชิดฆ่า ตัดต่อ ดัดแปลง รูปแบบของสินค้า (Catalog)เพื่อประโยชน์ทางราชการ

๑๐.๗ ติดตั้งอุปกรณ์เสริมตัวอุปกรณ์ต้องมิตต่อสิ่งแวดลอมและประหยัดน้ำมัน ลดควันดำได้จริง อุปกรณ์ทำจากสแตนเลสเกรดดีสามารถทนความร้อนได้ดีและมีอายุการใช้งานยืนยาว โดยแนบเอกสารหรือหนังสือบันทึกข้อความจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๘ ชุดดับเพลิง,หมวก,รองเท้า จำนวน ๒ ชุด พร้อมแนบผลการทดสอบมาแสดง

๑๐.๙ กรวยจระजर จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๑๐ ถังดับเพลิงขนาด ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๑๑ ตะกร้าหวายสวมปลายท่อดูดน้ำ, ตะแกรงโลหะสวมปลายท่อดูดน้ำจำนวนอย่างละ ๑ ตัว

๑๐.๑๒ สามทางแยกขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว พร้อมสายส่งน้ำขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๑๐.๑๓ สายดูดแบบตัวหนอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมข้อต่อยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวน ๑ เส้น ซึ่งเป็นสายดูดแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ ทนแรงดันใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๑๐.๑๔ สายส่งน้ำ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ทำจากผ้าชนิดใยสังเคราะห์ สามารถทนแรงดัน ต่กระเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้วพร้อมข้อต่อยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น สายส่งน้ำดับเพลิงผลิต จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงใน วันยื่นเสนอราคาเพื่อไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและลิขสิทธิ์ของสินค้าบุคคลอื่นพร้อมทราบแหล่งผลิตวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานสากลและสะดวกต่อการบำรุงรักษาขององค์กรและประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

#### ๑๑. การพันสีและตราหน่วยงาน

๑๑.๑ สีรถยนต์ บรรทุกน้ำอเนกประสงค์พันสีแดง การพันสีภายนอก พันด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพันด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๑.๒ มีชื่อหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก บริเวณกลางถังบรรจุน้ำ

- ข้อความ “งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย”
- ข้อความ “ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก” ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว
- ข้อความ “เบอร์โทร”

๑๑.๓ มีตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความเป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และ รักษาธงขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๐

๑๑.๔ มีแถบวัสดุสะท้อนแสง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ติดตามแนวยาวของรถ ท้ายรถเป็นแถบสะท้อนแสง สำหรับ ติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน แบบสีเหลืองหรือสีขาว ตามมาตรฐาน กรรมการขนส่งทางบกกำหนดโดยแนบแคตตาล็อก ยี่ห้อ/รุ่น มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๑.๕ มีสติ๊กเกอร์ ติดที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความกว้างของตัวอักษร ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มี ข้อความ “งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย” ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมขนาดความกว้างของหัวแก้ว

๑๑.๖ มีสติ๊กเกอร์ติดที่ หน้ากระจังหน้าด้านใต้กระจกมีขนาดความกว้างของตัวอักษร ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มี ข้อความ “ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก” ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวแก้ว

๑๑.๗ มีสติ๊กเกอร์ติดหรือพันสีที่ด้านท้ายรถ มีขนาดความกว้างและความยาวของตัวอักษรให้เหมาะสมกับ พื้นที่ ข้อความ “ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก” ให้ชัดเจน



## ๑๒. เงื่อนไขเพิ่มเติมและการรับประกัน

๑๒.๑ โรงงานผู้ผลิตรถยนต์ดังกล่าว ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑และ ISO๑๔๐๐๑หรือสูงกว่า ในขอบข่ายการรับรอง ออกแบบและพัฒนา/ ประกอบ ติดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่างๆและได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑๒.๒ อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดับเพลิงที่ไม่ได้ระบุให้ยึดกับตัวรถให้จัดเก็บใช้ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ออกแบบให้สะดวกต่อการหยิบใช้งานรวดเร็ว

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพขายสิ่งของ/รับจ้างทำงานที่ประกวดราคา ดังกล่าว ให้กับทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจพร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานมาในวันยื่นข้อเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาเสนอราคา(ไม่เกิน ๑ ปี)

๑๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายระบุรุ่นยี่ห้อที่จะจำหน่ายให้ชัดเจน ตัวรถยนต์,เครื่องสูบน้ำ,พร้อมแนบแคตตาล็อกไฟสัญญาณ,ใบรับรองคุณภาพสีกันสนิม,ใบรับรองพร้อมเอกสารรับประกันสิ่งจริง,ตัวอย่างคู่มือการใช้งานกล่อง,สายส่งสายดูดน้ำ, อุปกรณ์เสริมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม,และอื่นๆตามหน่วยงานกำหนดและสามารถเพิ่มอุปกรณ์ได้ตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารตามข้อกำหนดมาแสดงต่อหน่วยงานและหน่วยงานสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่มีการแก้ไข ขาดลบ ขัดแย้ง ตัดต่อ ดัดแปลง รูปแบบสินค้า(Catalog)เพื่อประโยชน์ทางราชการ

๑๒.๕ ผู้เสนอราคา หากเป็นผู้ชนะการประมูล และเข้าทำสัญญาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต(หากองค์กรร้องขอ)โดยมีหนังสือยินยอมจากโรงงานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมาชี้แจงเอกสารต่อหน่วยงาน ภายในเวลา ๙:๐๐- ๑๕:๐๐ น.(๑วัน) โดยนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาเสร็จสิ้น ๕ วัน พร้อมนำเอกสารฉบับจริงมาประกอบการพิจารณา(ผู้มีอำนาจควบคุมเข้าชี้แจงเอกสาร)เพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบการพิจารณาผลโดยถือเป็นสาระสำคัญการจัดซื้อจัดจ้าง

๑๒.๗ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดเสียหายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒.๘ ในวันที่ส่งมอบ ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ ด้านการใช้งานระบบต่าง ๆ การดูแลรักษา การซ่อมบำรุงเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ โดยใช้เวลาในการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

๑๒.๙ เงื่อนไขการชำระเงิน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก จะชำระเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการโอนจดทะเบียนรถยนต์ในนาม “ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก” เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)

๕.๑ เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีรายการตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ จึงจำเป็นต้องสืบราคาจากท้องตลาดโดยการอนุเคราะห์ราคาจากบริษัท / ห้างร้าน และจากหน่วยงานราชการ ดังนี้

๕.๒ เอกสารของการจัดซื้อจัดจ้างรถกระเช้าไฟฟ้า เทศบาลตำบลนาเพียง

๕.๓ เอกสารของการจัดซื้อจัดจ้างรถกระเช้าไฟฟ้า เทศบาลตำบลบ้านด้าย

๕.๔ เอกสารของการจัดซื้อจัดจ้างรถกระเช้าไฟฟ้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวใต้

๕.๕ เอกสารของการจัดซื้อจัดจ้างรถกระเช้าไฟฟ้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุ้งศรี

๕.๖ หนังสือเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีแควอิลิปเมนต์

๕.๗ หนังสือเสนอราคา บริษัท คุ่มองค์ จำกัด

๕.๘ หนังสือเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.ธฤต บอดี้แทร็ค

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายโชคดี บุญประคม ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลัก ประธานกรรมการ

๖.๒ นางวาสนา อุดมภัย ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ

กรรมการ

๖.๓ นายธีรพงษ์ แผนบุตร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการ