

ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)  
โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า  
๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน  
เทศบาลตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ ส่วนที่ ๓ หน้าที่ของเทศบาล มาตรา ๕๐ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล ข้อ (๓) รักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ข้อ (๕) ให้มีเครื่องใช้ในการดับเพลิง

พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ ให้ เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ข้อ (๒๙) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดให้หน่วยงานของรัฐมีหน้าที่ตามกฎหมายดังกล่าว

เทศบาลตำบลชุมพลมีพื้นที่ทั้งหมด ๗๒ ตารางกิโลเมตร มีจำนวน ๑๔ หมู่บ้าน เป็นพื้นที่ที่ประสบปัญหาด้านสาธารณภัยเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะปัญหาภัยแล้งทำให้ประชาชนหลายครัวเรือนขาดแคลนน้ำในการอุปโภค บริโภค และการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่บ่อยครั้ง ปัจจุบันเทศบาลตำบลชุมพลมีรถยนต์บรรทุกน้ำขนาด ๑๐,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ซึ่งได้รับโอนมาจากอำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๘ รถมีสภาพเก่า ชำรุด ไม่แข็งแรงจากการใช้งานมาอย่างยาวนาน มีการซ่อมแซมบ่อยครั้ง ทำให้การช่วยเหลือประชาชนด้านสาธารณภัยไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ซึ่งรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ถือเป็นเครื่องมือที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการปฏิบัติภารกิจดังกล่าวให้สำเร็จ ลุล่วงไปด้วยดี

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการลำเลียงน้ำอุปโภคบริโภค แจกจ่ายน้ำให้กับประชาชนในกรณีภัยแล้ง
- ๒.๔ เพื่อใช้ในการลำเลียงน้ำช่วยในการดับเพลิง ฉีดล้างถนนลดฝุ่นละออง รดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๓.๔ ไม่เป็น...

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลชุมพล ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ/งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

/หากวันยื่น...

หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

//(๕) กรณีผู้ยื่น...

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้เสนอข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) กรณีตาม (๑) - (๕) ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

#### ๔. รายละเอียดขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

รถบรรทุก ( ดีเซล ) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ

(๑) จุมน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

(๒) น้ำหนักของรถรวมน้ำบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

(๓) เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์

##### ๔.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๒.๑ รถบรรทุกน้ำ (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนหน้าเป็นหัวแกงสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีระบบปั้มน้ำ มีท่อทางสูบน้ำ ท่อทางจ่ายน้ำ มีแผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านท้ายของถังบรรจุน้ำ มีแท่นป็นฉีบน้ำเพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน มีระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก กำหนด และตามความจำเป็นในการใช้ปฏิบัติงาน ตัวรถ ปั้มน้ำและอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ติดฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนด วิทยุ USB และเครื่องปรับอากาศพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๒ เป็นรถบรรทุกน้ำ ที่ผลิตในประเทศ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองโรงงาน ตามมาตรฐานที่กำหนด หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

/๔.๓ คุณลักษณะ...

### ๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๔.๓.๑ ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ

๑. รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่
๒. ระบบพวงมาลัยขวา มีเพาเวอร์ช่วย
๓. มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)
๔. เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
๕. ห้องเผาไหม้เป็นแบบฉีดตรง
๖. กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
๗. น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก ( G.V.W ) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
๘. เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานไอเสียอย่างยูโร ๕ (เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓) หรือมาตรฐานล่าสุดของเครื่องยนต์ ช่วยลดมลพิษและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมหรือตามกฎหมายกำหนดในปัจจุบัน ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรอง มอก. เครื่องยนต์ มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
๙. ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา
๑๐. ระบบคลัตช์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตเกียร์ เป็นแบบเกียร์ธรรมดา
๑๑. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
๑๒. ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๓. มีเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๔. ติดตั้งเครื่องเล่น USB พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM/AM ในตัว
๑๕. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร
๑๖. ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร โดยความเข้มของการกรองแสงเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
๑๗. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๑๒/๖๐ Ah จำนวน ๒ ชุด
๑๘. มีคอมพิวเตอร์สัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๑๙. สายไฟที่ใช้ในการเดินระบบไฟ (นอกเหนือจากผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมาจากโรงงาน) ให้ใช้สายไฟที่มีมาตรฐาน มอก.ด้านสายไฟฟ้าแรงต่ำสำหรับรถยนต์ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร รับรอง มอก. ด้านสายไฟฟ้าแรงต่ำสำหรับรถยนต์ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒๐. สายไฟที่ใช้ในการเดินระบบไฟทั้งหมดจัดเก็บพร้อมให้อยู่ภายในท่อร้อยสายไฟที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร รับรอง มอก.ท่อสำหรับร้อยสายไฟ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒๑. ต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานโดยตรงของรถยนต์ยี่ห้อต่างๆ ในจังหวัดพัทลุงหรือจังหวัดใกล้เคียง และศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่ง เพื่อสะดวกในการจัดหาอะไหล่

๒๒. ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อกตัวรถยนต์ หลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์ และหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๓.๒ อุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ติดตั้งภายใต้หัวแกงเหนือเครื่องยนต์

๑. ภายในบรรจุสารสะอาด เป็นสารเคมีชนิดที่ไม่ทำความเสียหายต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ลักษณะการฉีดสารกระจายครอบคลุมพื้นที่นั้นๆ จะทำงานแบบอัตโนมัติ โดยการเกิดความร้อนสะสมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส เพื่อยับยั้งเพลิงไหม้ ไม่ให้ลุกลาม

๒. ผลิตจากพลาสติกชนิดแข็ง ซึ่งสามารถบรรจุสารดับเพลิงได้ตั้งแต่ ๐.๐๕ กิโลกรัม ขึ้นไป โดยการออกแบบให้สารดับเพลิง มีความเข้มข้นเพียงพอต่อการดับเพลิง

๓. อุปกรณ์ได้รับมาตรฐานการทดสอบ และรับรองคุณภาพจากสถาบันการทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง โดยแนบเอกสารมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔. สารสะอาด ที่ใช้ในการดับเพลิง จะต้องได้รับมาตรฐาน UL หรือ FM

๕. ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๓.๓ ถังบรรจุน้ำ

๑. ถังบรรจุน้ำ รูปทรงรี ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กอย่างดีมีมาตรฐาน มอก.หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ฝาغطหัวท้ายทำด้วยเหล็กอย่างดีมีมาตรฐาน มอก.หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรอง มอก. เหล็ก มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒. ถังบรรจุน้ำรูปทรงรีต้องได้รับการออกแบบและสร้างตามข้อกำหนดดังนี้

๒.๑ ออกแบบและสร้าง ตามมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ Chapter ๑๘ Water Tanks ( บทที่ ๑๘ ถังเก็บน้ำ) เพื่อความมั่นคงแข็งแรงถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน โดยผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบ Drawing รายละเอียดส่วนประกอบของถัง การติดตั้ง วิธียึดติดกับตัวรถ พร้อมคำอธิบายว่าแต่ละส่วนประกอบออกแบบตามมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ อย่างไร โดยมีวิศวกรระดับสามัญขึ้นไป เป็นผู้รับรองตามแบบมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และ ล็อกได้พร้อมมีราวกันก้นตก

๒.๓ เหล็กขาถัง สร้างด้วยเหล็กทรงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรอง มอก.เหล็กทรง มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๔ เหล็กทรงถังสร้างด้วยเหล็กแบนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร เป็นเหล็กที่มีมาตรฐาน มอก. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรอง มอก. เหล็กและแนบบแบบวิเคราะห์ความแข็งแรง ของเหล็กทรงขาถังสำหรับรับน้ำหนักถังน้ำ โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ที่มีความสามารถในการวิเคราะห์โครงสร้างออกมาได้อย่างถูกต้อง ในแบบวิเคราะห์ต้องแสดงถึงเกรตวิสต์ ขนาดภาพ ๓ มิติ และค่า Safety Factor ที่ได้จากการวิเคราะห์ และต้องแสดงให้เห็นว่าแรงกดจากแผ่นรองขาถังน้ำ จะไม่ส่งผลเสียหายต่อ โครงสร้างแชสซี ของตัวรถ รวมทั้งมีคำอธิบายการวิเคราะห์ ที่สอดคล้องกับผลวิเคราะห์ ที่ได้จากโปรแกรม และต้องสอดคล้องกับการใช้งานกับรถบรรทุกทุกน้ำที่นำเสนอ และต้องลงนามรับรองแบบและการวิเคราะห์โดยวิศวกรสามัญ พร้อมแนบเอกสารรับรองของวิศวกร มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๕ มีที่จ่ายน้ำ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้างซ้าย - ขวา ของถังบรรจุน้ำ

๒.๖ มีที่จ่ายน้ำ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๒.๗ มีแผ่นป็นฉีตน้ำแบบหมุนได้รอบ สามารถฉีตได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร สำหรับช่วยบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน

๒.๘ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำ

๒.๙ มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๒.๑๐ ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอวลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๑๑ ทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำ พร้อมบอวลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๑๒ มีท่อจ่ายน้ำออกจากปั้มน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว เดินมาออกด้านท้ายผ่านถังพักทรงแคปซูลเพิ่มแรงดันน้ำ มีบอวลวาล์วจำนวน ๓ ทาง ออกจากถังพักทรงแคปซูลพร้อมระบุตำแหน่งการติดตั้งแบบ Drawing ภาพฉายแบบ ๓ มิติ พร้อมด้วยแบบคำนวณความสามารถในการทนแรงดันโดยวิศวกรรับรองความแข็งแรงและความสามารถในการเพิ่มแรงดันตามหลักวิศวกรรม และต้องลงนามรับรองโดยวิศวกรสามัญพร้อมแนบเอกสารรับรองของวิศวกร มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๓ ทางส่งน้ำออก พร้อมบอวลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว และข้อต่อชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๑๔ ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอวลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๑๕ ทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีตน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๑๖ มีท่อทางน้ำลัด (Bypass) เพื่อป้องกันอุปกรณ์การสูบ-จ่ายชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดล้นจ่ายน้ำ

๒.๑๗ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๒.๑๘ ด้านซ้าย - ขวา ตัวรถมีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉีตน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ มีชั้นวางอุปกรณ์ สร้างด้วยสแตนเลส เกรด ๓๑๖ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. พร้อมบานปิด - เปิด ด้วยบานพับอย่างดี มีมาตรฐาน มอก. ผู้เสนอราคาต้องแนบ เอกสาร หนังสือรับรอง มอก. สแตนเลส และ บานพับ มาประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๙ ใต้ตัวถังติดตั้งซุ้มล้อสร้างด้วยโลหะที่ไม่เป็นสนิม หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์โลหะที่ไม่เป็นสนิม ที่มีมาตรฐาน มอก. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรอง มอก. โลหะที่ไม่เป็นสนิม มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒๐ ถังบรรจุน้ำต้องได้มาตรฐาน ทำการเชื่อมประกอบโดยช่างฝีมือที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองฝีมือแรงงานจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒๑ ถังบรรทุกน้ำ ที่ผลิตในประเทศ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๕ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองโรงงาน ตามมาตรฐานที่กำหนด หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

/๔.๓.๔ เครื่องสูบน้ำ...

#### ๔.๓.๔ เครื่องสูบน้ำ

๑. เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ตัวเรือนทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย เหล็กหล่อ หรือทองเหลือง แกนเพลลาทำด้วยโลหะปลอดสนิม เป็นเครื่องสูบน้ำใบพัดชั้นเดียวหรือสองชั้น และเครื่องสูบน้ำสามารถทำสูญญากาศน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำ (SELF-PRIMING PUMP)

๒. เป็นปั๊มน้ำแรงดันสูง สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที และทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีชุดเกียร์เพิ่มรอบประกอบติดตั้งสำเร็จรูปกับเครื่องสูบน้ำ

๓. มีท่อทางน้ำลัด (BYPASS) เพื่อป้องกันอุปกรณ์การสูบน้ำ - จ่ายน้ำชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ

๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๕. หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับทั่วโลกตามมาตรฐานดับเพลิงมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้ DIN, BS, EN, NFPA, UL หรือ FM ตามข้อกำหนดของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก และหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๓.๕ ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน ไฟส่องสว่าง

๑. แผงไฟสัญญาณประกอบด้วยแผง LED ไม่น้อยกว่า ๑๐ แผง ( ข้างละ ๔ แผง ด้านหน้า ๒ แผง ด้านหลัง ๒ แผง และไฟส่องมุมข้างละ ๑ แผง )

๒. กะพริบปรับเปลี่ยนรูปแบบอัตโนมัติ

๓. ส่วนกลางแผงไฟสัญญาณ ติดตั้งลำโพง ฝาครอบลำโพงทำด้วยสแตนเลส

๔. ฝาครอบไฟทำด้วยพลาสติกทนความร้อน (Poly Carbonate)

๕. ไชเรนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๖ เสียง

๖. ใช้ไฟ ๒๔ โวลท์

๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกชุดโคมไฟสัญญาณและชุดอิเล็กทรอนิกส์ไชเรนมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๓.๖ อุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย

๑. พอร์ต OBD ที่สามารถตรวจสอบระบบการทำงานภายในรถยนต์ พร้อมแจ้งเตือนเมื่อพบถึงความผิดปกติของรถยนต์ให้เจ้าของทราบทันที โดยเชื่อมกับไฟเครื่องยนต์ทำให้ทราบถึง ความเร็ว การทำงานของเครื่องยนต์ อุณหภูมิของน้ำ ติดตามการสึกหรอของชิ้นส่วนต่าง ๆ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๓.๗ อุปกรณ์กักขังฉุกเฉินเครื่องช่วยสตาร์ทสำหรับรถยนต์

๑. เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้งานกรณีฉุกเฉินเมื่อไม่สามารถสตาร์ทรถได้เนื่องจากไฟในแบตเตอรี่รถยนต์หมดหรือแบตเตอรี่เสื่อมสภาพเก็บไฟไม่อยู่ทำให้สตาร์ทรถไม่ติด โดยสามารถนำมาใช้งานกรณีฉุกเฉินซึ่งไม่สามารถต่อพ่วงกับรถยนต์คันอื่นได้ หรือผู้ประสบภัยอยู่ลำพังคนเดียวในสถานที่ที่ยากต่อการได้รับการช่วยเหลือ เหมาะสำหรับทีมกู้ภัยเพื่อใช้ช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ทันที

๒. กำลังไฟ ๒๔ V ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ mAh ( มิลลิแอมป์ต่อชั่วโมง )

๓. มีไฟแจ้งสถานะจำนวน ๔ ดวง พร้อมปิด-เปิด การทำงาน

๔. มีไฟฉายในตัวสามารถใช้ได้ในที่มืดและสามารถปรับไฟฉุกเฉินได้

๕. มีกล่องบรรจุเครื่องช่วยสตาร์ทผลิตจากพลาสติก ABS ป้องกันน้ำและฝุ่น ได้รับการทดสอบตามมาตรฐานไม่ต่ำกว่า IP๕๔ และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองการทดสอบตามมาตรฐาน IP๕๔ และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

๖. ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์กู้ภัยเครื่องช่วยสตาร์ทสำหรับรถยนต์ฉุกเฉินพร้อมกล่องบรรจุมาเพื่อประกอบการพิจารณา

#### ๔.๓.๘ สีรถยนต์

๑. การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒. สีได้รับการรับรองมาตรฐานมอก. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรอง มอก. มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๓. พ่นสีจริง “ สีแดง ”

๔. ทำการพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง

๕. ภายใต้งบบรรทุกน้ำทำการพ่นด้วยสีกันสนิม

#### ๔.๓.๙ ตราหน่วยงานและข้อความ

๑. ชื่อหน่วยงาน โลโก้ และข้อความ มองเห็นได้ชัดเจน ใช้สีที่ได้มาตรฐาน มอก. โดยชื่อต้องมีขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงานขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง

๒. เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานราชการกำหนด

#### ๔.๓.๑๐ สติกเกอร์สะท้อนแสง

๑. ติดแผ่นสะท้อนแสงตามกฎหมาย พรบ.ขนส่งกำหนด ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก เอกสารผลการทดสอบ ตาม มอก. และผลการทดสอบ ตาม พรบ.ขนส่ง เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๓.๑๑ อุปกรณ์ประจำรถ

- |   |              |
|---|--------------|
| ๑. มียางอะไหล่พร้อมกระดาดติดตั้งในที่เหมาะสม                          | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๒. แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมด้าม   | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๓. เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์                     | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๔. หนังสือคู่มือประจำรถ   | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕. สายดับเพลิงขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อ                   | จำนวน ๑ เส้น |
| ๖. ท่อดูดตัวหนอน ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ                        | จำนวน ๒ เส้น |
| ๗. ตะแกรงกรองผงขนาด ๓ นิ้ว  | จำนวน ๑ อัน  |
| ๘. ตะกร้ากรองผง   | จำนวน ๑ อัน  |
| ๙. หัวฉีดด้ามยาวขนาด ๒.๕ นิ้ว   | จำนวน ๑ อัน  |
| ๑๐. หัวฉีดปรับฝอย   | จำนวน ๑ อัน  |
| ๑๑. อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดไร้สายฉีด โดยการใช้งานฝักระวังได้และระงับเพลิง | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๑๒. ถังเคมีแห้ง   | จำนวน ๑ ถัง  |

ต้องมีมาตรฐาน มอก. โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๑๓. ถังเคมีโพลี จำนวน ๑ ถัง  
ต้องมีมาตรฐาน มอก . โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
๑๔. บันไดอะลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต จำนวน ๑ ตัว  
ต้องมีมาตรฐาน มอก. โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

### เงื่อนไขและการรับประกัน

๑. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันรถบรรทุกน้ำ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

๒. หากเอกสารไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา ว่าด้วยการพิจารณา ในกรณีเอกสารไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติความสามารถที่ต้องการและไม่ยืนยันเอกสาร การเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณา คุณสมบัติผู้เสนอราคา ต้องเสนอราคาผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบและรายการคำนวณมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ซึ่งประกอบด้วย

๓.๑ แบบ Drawing Body Dimension แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่างๆโดยประมาณ

๓.๒ รายการคำนวณ การกระจายน้ำหนักบรรทุกทุกลงเพลลา เพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะของเพลลาหน้า และหลัง ของตัวรถที่เสนอ และสอดคล้องกับมาตรฐานของกฎหมายขนส่งทางบก

๓.๓ แบบแสดงรายการคำนวณ ปริมาตรความจุถังบรรจุน้ำ

๓.๔ แบบรายการคำนวณแรงดันน้ำในการปฏิบัติงาน

๓.๕ แบบคำนวณความทนต่อการเปลี่ยนรูป (ความแข็งแรงของถังน้ำ)

๓.๖ วงจรการเดินระบบน้ำ

๓.๗ แบบและรายการคำนวณทั้งหมด ต้องมีวิศวกรระดับสามัญเครื่องกลขึ้นไป เป็นผู้ลงนามรับรองพร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๓.๘ หากผู้เสนอราคาไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตชุดตัวถังรถบรรทุก ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถบรรทุก โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑: โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

### ๕. การเสนอราคา

ผู้เสนอขายต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

### ๖. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ

/๗. หลักเกณฑ์...

### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

### ๘. วงเงินงบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ได้จากเงินกู้เงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล (ก.ส.ท.) ตามหนังสือที่มท ๐๘๐๘.๔/๔๑๘๗ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

### ๙. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลชุมพลจะชำระค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ขายในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา และเทศบาลตำบลชุมพลได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และผู้ขายต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้กับผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว

### ๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลตำบลชุมพล เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลชุมพลได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๒. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำอเนกประสงค์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อให้เรียบร้อยก่อน เทศบาลตำบลชุมพลจึงจะชำระเงินค่ารถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำให้แก่ผู้ขาย โดยภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำครั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ชำระ

๑๒.๒ ค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อรถครั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ชำระ

๑๒.๓ เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษาเป็นไปด้วยความถูกต้อง ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการให้มีการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ

๑๒.๔ ในวันที่ส่งมอบต้องอยู่ในสภาพการใช้งานได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุอยู่เต็มถัง

๑๒.๕ เทศบาลตำบลชุมพลจะเรียกผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือผู้ได้รับการคัดเลือกมาทำสัญญาต่อเมื่อได้ทำสัญญากู้เงินกับเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาลแล้ว

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นในระหว่างที่เทศบาลตำบลชุมพลเผยแพร่ร่างประกาศฯ และขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

สำนักงานเทศบาลตำบลชุมพล เลขที่ ๑๙๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง โทรศัพท์ ๐๗๔-๖๓๕๐๖๐ ต่อ ๑๐๓ หรือทาง E-mail : [saraban\\_๐๕๙๓๑๑๐๒@dla.go.th](mailto:saraban_๐๕๙๓๑๑๐๒@dla.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นด้วย

### คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตคุณลักษณะพัสดุ

(ลงชื่อ)

(นางวิสุญา ชำนุรักษ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุขุม สุขานอง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายทัตพงษ์ จันทร์หอม)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

กรรมการ