

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

**รถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
องค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลือ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี**

๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถบรรทุก(ดีเซล)ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี แบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์บาร์รดพรมถนนมีท่อดูด-ท่อส่งน้ำแทนปืนฉีดน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาดสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้

๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

๒. ตัวรถยนต์

๒.๑ รถยนต์บรรทุกทุกชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่

๒.๒ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๓ น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก(G.V.W)ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๔ เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๕ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑

๒.๖ ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีคอมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๒.๘ มีเครื่องเล่นวิทยุ, เครื่องปรับอากาศพร้อมติดฟิล์มกรองแสง

๓. ถังบรรจุน้ำ

๓.๑ ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐาน ผู้ผลิต

๓.๒ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

๓.๓ ด้านบนของถังบรรจุน้ำช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และล็อกได้พร้อมมีราวกันกั้นตก

๓.๔ ระบบท่อน้ำมีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) ติดตั้งด้านข้างซ้าย - ขวา ของตัวรถ

๓.๕ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) ติดตั้งด้านหน้าและด้านท้ายตัวรถ

๓.๖ ชุดหัวฉีดน้ำสามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร สำหรับช่วยบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน

๓.๗ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำ

๓.๘ มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมฝาเปิด - ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๓.๙ ชุดควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านท้ายหรือด้านข้างของตัวรถเพื่อควบคุมการดูด-การจ่ายน้ำ

๓.๑๐ ทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๓.๑๑ ทางส่งน้ำออก พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒^๑/_๒ นิ้ว และข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว

๓.๑๒ ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒^๑/_๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๓.๑๓ แท่นป็นฉีดย้ำสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และมีทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉีดย้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒^๑/_๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๓.๑๔ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๓.๑๕ มีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉีดย้ำและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบานปิด - เปิด สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง จากหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบพร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานที่ผ่านการทดสอบ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔. เครื่องสูบน้ำ

๔.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้โดยเฉพาะ ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อหรือทองเหลือง และเครื่องสูบน้ำสามารถทำสูญญากาศน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำ (SELF-PRIMING PUMP)

๔.๒ เป็นปั๊มน้ำแรงดันสูง สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที และทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยมีกราฟแสดงประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ (PERFORMANCE) ประกอบ

๔.๓ มีท่อทางน้ำล้น (BYPASS) เพื่อป้องกันอุปกรณ์การสูบ - จ่ายน้ำชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ

๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับเช่น DIN, EN, BS, CE, ECE, NFPA, UL, FM, SAE สถาบันใดสถาบันหนึ่งหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๕. สายส่งน้ำดับเพลิง

๕.๑ ชุดสายส่งน้ำสี่เหลี่ยมหรือสี่น้ำเงินหรือสี่เหลี่ยม ทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ โดยชั้นในสุดของสายผลิตจาก การสังเคราะห์ และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกระเบิดไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์หรือทองเหลือง จำนวน ๑ เส้น

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับเช่น DIN, EN, BS, CE, ECE, NFPA, UL, FM, SAE สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๖. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๖.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบ LED ขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๒๑ x ๓๕ ซม. และสูงไม่เกิน ๘ ซม. มีชุดโคม LED โดยรอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (Module) หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓๐ หลอด สามารถรับ

กระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ และ ๒๔ โวลท์ กินกระแสไฟสูงสุดไม่เกิน ๕๕ วัตต์ ปรับจ้งหะกระพริบในขณะที่ติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ จ้งหะ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๕ ฝาเลนส์ใสหรือสี LED มีสีแดงหรือเหลืองหรือน้ำเงิน ตามลักษณะการใช้งาน

๖.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถ เป็นแบบไฟเลี้ยวและไฟเบรกในตัว ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๑๐x๒๐x๓ ซม. มีชุดโคมไฟเป็นแบบ LED โดยรอบจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอด สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลท์ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๕

๖.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN, EN, BS, CE, ECE, NFPA, UL, FM, SAE สถาบันใดสถาบันหนึ่งหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๖.๔ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๔ เสียง และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๗. การพ่นสี

๗.๑ การพ่นสีและข้อความ ตัวรถและตัวถังภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน และข้อความตามที่กำหนด

๗.๒ การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลีเอสเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นโดยก่อนการดำเนินการพ่นสีจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการพ่นสีทุกครั้ง

๗.๓ ภายในตัวถังพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ และใต้บังโคลนหน้า ใต้บังโคลนหลัง ด้วยบอดี้ชู้ดหรือแทคโค้ตหรือเทียบเท่า

๘. แลบสะท้อนแสง

๘.๑ ด้านข้างและด้านท้ายของตัวรถติดแลบสะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด เป็นแลบสะท้อนแสงที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ มาตรฐานสากล หรือแบบใบรับรองผลการทดสอบที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด มอก.จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศที่เชื่อถือได้ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๙. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๙.๑ สายดูดน้ำสีดำชนิดน้ำหนักเบา ทำจากยางพาราภายในเสริมด้วยขดลวด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ	จำนวน ๑ ชุด
๙.๒ ตะแกรงกรองผงขนาด ๓ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๙.๓ ตะกร้ากรองผง	จำนวน ๑ ชุด
๙.๔ หัวฉีดดำยาวขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๐ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๙.๕ บล็อกถอดล้อพร้อมด้ามและเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๙.๖ ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๙.๗ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๙.๘ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด

๑๐. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี แบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุก, เครื่องสูบน้ำ, สายส่งน้ำดับเพลิง, สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถ ที่มีรายละเอียด ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจนตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด และสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของตัวถังรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี แบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์, รถยนต์บรรทุก, เครื่องสูบน้ำ, สายส่งน้ำดับเพลิง, สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๐.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่แนบท้ายหรือเอกสารประกอบการเสนอราคาที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เฉพาะส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่กำหนดไว้ในรายละเอียด โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปล

๑๐.๕ ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้ก่อนเบิกจ่ายเงิน

ข้อ ๑๑. ขั้นตอนในการพิจารณา

๑๑.๑ คณะกรรมการจะตรวจเอกสารรายละเอียดและคุณลักษณะตามแคตตาล็อก โดยตรวจสอบจากเอกสารถูกต้องหรือไม่ถูกต้องของรายละเอียดตามกำหนด

๑๑.๒ เมื่อตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว มาทำเครื่องหมายในช่องถูกต้องหรือไม่ถูกต้องตามแบบฟอร์มของระบบ e-GP ซึ่งระบบจะประมวลผลคัดเลือกผู้ชนะการประมูล

๑๑.๓ พิจารณาใช้เกณฑ์ราคา

๑๑.๔ ระบบจะเป็นผู้จัดอันดับโดยอัตโนมัติ

๑๑.๕ การพิมพ์ใบเสนอราคาของผู้ชนะการประมูลระบบจะจัดพิมพ์มาให้ คณะกรรมการจะนำใบเสนอราคา ที่ระบบจัดพิมพ์มาต่อรองราคาและรายงานเสนอหัวหน้าหน่วยงานดำเนินการอนุมัติต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายชวลิต สังข์สน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสมอพลือ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอำนาจ สิทธิรักษ์)

ครู คศ.๒

วิทยาลัยสารพัดช่างเพชรบุรี

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวเมธาวิ เขตชำนาญ)

หัวหน้าสำนักปลัด