

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกน้ำ อบต.ดงขวาง ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โดยวิธีคัดเลือก

เงินงบประมาณโครงการ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๖๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๔) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะ คัดเลือก จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับองค์การบริหารส่วนตำบลลงขวางภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาซื้อ ที่ คัดเลือก ได้ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลลงขวางยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลลงขวาง โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ

Oran

Oran

Oran

ของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้า
ประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้
ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ คัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความ
ชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบล
ตงขวางได้รับมอบของ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ
แจ้งความชำรุดบกพร่อง

๐๕๑๘

ค.อ.อ.อ.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ล้อ ๖ ตัน
ความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๑.วัตถุประสงค์ความต้องการ

รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ๖ ล้อ ๖ ตัน ถังบรรจุน้ำแบบเหลี่ยมความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร กำลังเครื่องยนต์ ขนาด ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ขนาด ๑๗๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งเครนกระเช้าซ่อมไฟฟ้า (เครนแขนตรง) มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดินเพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานป้องกันและดับเพลิง และบริการแจกจ่ายน้ำแก่ประชาชน ตามบ้านเรือนที่พักอาศัย หมู่บ้านแหล่งชุมชนต่างๆ ในหน้าแล้ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงท่อน้ำรับน้ำ – ท่อส่งน้ำและอุปกรณ์สนับสนุนในการปฏิบัติงานดับเพลิงทั่วไปถึงบรรทุกน้ำ ผลิตภัณฑ์ประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ ผู้เสนอราคา จะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบถึงบรรทุกน้ำ ผลิตภัณฑ์ประกอบเครน ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงาน ผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ โรงงานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก โรงงานผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง โรงงานผู้ผลิตแท่นป็นฉีดน้ำ โรงงานผู้ผลิตสายส่งน้ำดับเพลิง สัญญาณไฟฉุกเฉิน LED และวิทยุสื่อสารประจำรถ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องไม่ใช่ โรงงาน ผู้ผลิตเดียวกันหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเดียวกันกับโรงงานผู้ผลิต หรือประกอบถึงบรรทุกน้ำ เพื่อป้องกันสินค้าเก่าและง่ายต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการผู้พิจารณา ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบถึงบรรทุกน้ำและศูนย์บริการซ่อมบำรุงผลิตและประกอบถึงบรรทุกน้ำเครนไฮดรอลิก เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง แท่นป็นฉีดน้ำ บอลวาล์ว เกียร์ฝัก P.T.O. เกียร์สามทางและอุปกรณ์ดับเพลิง ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง เป็นอยู่หรือศูนย์บริการที่จดทะเบียนพาณิชย์พร้อมแนบ ภาพถ่ายศูนย์บริการมาแสดงในวันยื่นซองหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

๒.ลักษณะทั่วไป

-เป็นรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ๖ ล้อ ๖ ตัน ถังบรรจุน้ำแบบเหลี่ยมความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงครบชุด กำลังเครื่องยนต์ ขนาด ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ขนาด ๑๗๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งเครนกระเช้าซ่อมไฟฟ้า (เครนแขนตรง) มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร -ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตู ๒ บาน นั่งปฏิบัติงานได้ ๓ ที่นั่งรวมที่พนักงานขับรถ ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตัวถังบรรทุกน้ำความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งบนแชสซีอย่างแข็งแรง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.ตัวรถยนต์

๑) รถยนต์บรรทุกน้ำขนาด ๖ ล้อ ๖ ตัน ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ภายใต้มาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

๒) ภายในห้องโดยสารติดฟิล์มกรองแสงแบบเซรามิค ความเข้มของการกรองแสงด้านข้าง ๖๐% กระงกด้านหน้าติดแบบเต็มบาน ความเข้มของการกรองแสง ๔๐%

๓) มีเครื่องเล่นวิทยุแบบ ๒ din สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth สามารถเล่นไฟล์ต่างๆ จากอุปกรณ์ USB ได้ สามารถใช้หน้าจอร่วมกับกล้องมองหลังได้

Osaka



ผู้ตรวจ

๓.๑ ระบบเครื่องยนต์

๑) เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ หรือสูงกว่าโดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดงในวันยื่นซอง

๒) มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้าและมีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ใช้เครื่องยนต์ตามแบบมาตรฐาน มาตรฐานยูโร ๓ หรือสูงกว่า

๓.๒ ระบบกำลังส่ง

๑) คลัตช์ เป็นแบบมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒) แบบเกียร์ธรรมดา หรือ เกียร์ออโต้ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๓.๓ ระบบบังคับเลี้ยว

๑) พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๓.๔ ระบบกันสะเทือน

๑) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๓.๕ ระบบห้ามล้อ

๑) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๓.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๑) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๓.๗ ยางรถยนต์

๑) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒) ยางอะไหล่พร้อมกระทะ จำนวน ๑ ชุด

๓.๘ สมรรถนะรถในการรับน้ำหนักบรรทุก

๑) สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุกเต็ม สรรณะ (GROSS VEHICLE REIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๙ ระบบไฟฟ้า

๑) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๓.๑๐ ระบบสัญญาณไฟวับวาบชนิด LED

๑) สัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED มีสีให้เลือกตามความเหมาะสมแก่การใช้งาน

๒) ภายในโคมไฟติดตั้งหลอด LED Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ Module แต่ละ Module มีหลอด LED แบบ Super Bright จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง วางเรียงกันโดยรอบภายในโคมไฟ

๓) สามารถควบคุมและปรับการกระพริบของไฟได้อย่างอิสระ พร้อมชุด Electronic Function Tecnology สามารถปรับการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ

๔) หลอด LED แต่ละดวงให้ความสว่างดวงละไม่น้อยกว่า ๑ วัตต์ ตามมาตรฐาน SAE

๕) สามารถมองเห็นได้รอบทิศทางเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

๖) ฐานของสัญญาณไฟฉุกเฉินทำจากอลูมิเนียมปลอดสนิมพร้อมฐานแม่เหล็กแรงดูดสูง

รวม ๔ จุด

๗) ขนาดสัญญาณไฟฉุกเฉิน กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๗.๖ ซม. (รวมขาติดตั้ง)

๐๕๗๔



๘) ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๒๔ โวลท์

๙) ฝาครอบเลนส์ครอบดวงไฟแบบใสทำด้วยวัสดุทนร้อน Polycarbonate ด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ้าเพื่อลดแรงสะท้อนของดวงอาทิตย์และทำให้แสงของหลอดไฟสว่างออกด้านหน้าอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๑๐) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่รับการรับรองมาตรฐาน มอก., ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๑๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉินวับวาบชนิด LED (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

๓.๑๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑) ยางอะไหล่พร้อมมangk ล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๒) ประแจล็อกถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๓) ชุดกันฝนอย่างดี	จำนวน ๓ ชุด
๔) แม่แรงไฮดรอลิก (แม่แรงกระปุก) ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน	จำนวน ๑ ชุด
๕) ชุดอัดจารบี ขนาดเหมาะกับรถ	จำนวน ๑ ชุด
๖) เครื่องมือประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๗) หนังสือคู่มือการใช้รถและบำรุงรักษาและการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๘) สายพ่วงแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร	จำนวน ๑ ชุด
๙) ชุดอุปกรณ์ลากจูงรถพร้อมตะขอเหล็ก	จำนวน ๑ ชุด
๑๐) เสื้อกั๊กสะท้อนแสง	จำนวน ๓ ชุด
๑๑) กระบอกไฟกระพริบ	จำนวน ๓ ชุด
๑๒) กรวยยาง	จำนวน ๔ อัน
๑๓) มีอุปกรณ์นิรภัยป้องกันการตกกระช้ำ	จำนวน ๒ ชุด

๑๔) อุปกรณ์มาตรฐานที่ปกติมีในรถบรรทุกที่ไม่ได้กล่าวถึง ผู้เสนอราคาจะถอดถอนออกจากรถไม่ได้และจะต้องติดตั้งให้ครบถ้วนตามมาตรฐานของผู้ผลิตในวันส่งมอบรถ

- ผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาต มอก. ของรถยนต์ พร้อมกราฟแสดงสมรรถภาพเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นซอง

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถบรรทุกคันดังกล่าว (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

๔.ตัวถังบรรจุน้ำ

๔.๑ ถังบรรจุน้ำแบบสี่เหลี่ยมมีความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ต่างๆครบชุดสามารถใช้งานได้ทันที

๔.๒ ภายในถังน้ำ ฟันสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น

๔.๒ ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. พื้นด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เหล็กส่วนอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓ ด้านบนปูด้วยเหล็กกันลื่นตลอดแนวความยาวของถังบรรจุน้ำขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๓ มม.

๔.๔ ภายในตัวถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันน้ำ (BUFFER) ทำด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ติดตั้งตามแนวขวางของตัวถังไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกันน้ำกระแทก

Osaka

Signature

๔.๕ มีช่องเหลื่อมด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ สำหรับคนลงไปทำความสะอาดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. พร้อม ฝาปิด - เปิด และมีที่ล็อกได้ จำนวน ๒ ช่อง

๔.๖ มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ

๔.๗ มีชั้นบันไดสำหรับขึ้นตัวถังบรรทุกน้ำด้านท้ายรถ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๘ มีหลอดวัดระดับน้ำในตัวถังบรรทุกน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านใดด้านหนึ่งของถังบรรทุกน้ำ

๔.๙ ถังบรรทุกน้ำประกอบจากอู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ ผลิตร่วมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) นำแสดงในวันยื่นซอง

๔.๑๐ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๔.๑๑ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้แบบปากเปิด ติดตั้งด้านข้างซ้าย-ขวา ของตัวรถยนต์

๕. เครนไฮดรอลิก

ก. ลักษณะทั่วไป

๑) เป็นเครนไฮดรอลิกที่ได้รับการออกแบบทดสอบตามมาตรฐานสากล EN ๑๒๙๙๙ - DIN ๑๕๐๑๘ B๓ หรือสูงกว่าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ พร้อมระบบคุณภาพหรือมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซอง สามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตรเมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน

๒) เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดแขนตรงติดตั้งระหว่างหัวแก้งกับถังเก็บน้ำ

๓) แขนยกท่อนปลาย (OUTER BOOM) เป็นแบบหกเหลี่ยม (HEXAGONAL SECTION EXTENSION) ยืดเข้า-ออก (TELESCOPIC) ได้ด้วยไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน แขนยกท่อนใน (INNER BOOM) และแขนยกท่อนปลาย (OUT BOOM) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (ARTICULATION IN-LINE TYPE) ทำงานพับและกางด้วยกระบอกลไฮดรอลิก

๔) ระบบหมุนเวียนเป็นแบบฟันเฟือง (WORM SCREW SLEWING) วางตามแนวระนาบสามารถหมุนได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๕) มีเขาค้ำยันติดตั้งบริเวณฐานเครนขนาดกว้างเหมาะสมต่อการทำงานโดยทำงานขึ้น-ลงด้วยระบบไฮดรอลิกยืดออกโดยใช้มือดึง สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งสองข้างของตัวรถ

๖) น้ำหนักเครนมาตรฐานไม่รวมเขาค้ำยันไม่เกิน ๖๙๐ กิโลกรัม

๗) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของเครนไฮดรอลิก (ฉบับจริง) นำมาแสดงในวันยื่นซอง

๘) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครนไฮดรอลิกหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) นำมาแสดงในวันยื่นซอง

๙) การประกอบติดตั้งกับตัวรถพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตเครนไฮดรอลิก และมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๑๐) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องทุ่นแรงหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) นำมาแสดงในวันยื่นซอง

๑๑) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องทุ่นแรง (เครนแขนตรง) (ฉบับจริง) นำมาแสดงในวันยื่นซองกระเช้าพร้อมแขนเสริม



ข. ความสามารถในการยก

- ๑) ความสามารถในการยก (LIFTING Moment) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๕ ตัน

ค.ระบบไฮดรอลิก

๑) ป้อนน้ำมันไฮดรอลิกและครั้นต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันและสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก (DISPLACEMENT) ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อรอบ แรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๗๐ บาร์ พร้อมถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ ลิตร

๒) มีแรงบิดในการหมุนของครั้น (Slewing moment) มีไม่น้อยกว่า ๖๘๕ daNM พร้อมติดตั้งอุปกรณ์แสดงเวลาในการใช้งานของครั้นและอุปกรณ์วัดระดับน้ำมันไฮดรอลิกและวัดอุณหภูมิของน้ำมันไฮดรอลิก และใช้น้ำมันไฮดรอลิกที่จัดหาได้ในประเทศไทย

ง.ระบบความปลอดภัย

๑) มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิก แตกหรือขาด

๒) มี LOAD HOLDIN VALVE เพื่อป้องกันไม่ให้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยกมีวาล์วนิรภัยสำหรับ ขาหยั่ง (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาข่ายัน กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือรั่ว

๓) มีแผนภาพวงจรไฮดรอลิกแสดงพร้อมการเสนอราคา

จ.กระเช้าพร้อมแขนเสริม

๑) กระเช้าซ่อมไฟฟ้าพร้อมแขนเสริม เมื่อต่อเข้ากับเครนแล้วมีความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน

๒) สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ โวลต์ สามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้จัดจำหน่าย ต้องแนบหนังสือผลการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแห่งประเทศไทยหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้มาแสดงในวันยื่นซอง

๖.วิทยุสื่อสาร ประจำรถ

๖.๑ ตัวเครื่องต้องทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์รุ่นใหม่ล่าสุดระบายความร้อนได้ดี แข็งแรงทนทาน ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน ต้องได้มาตรฐานชั้น MIL-STD ๘๑๐ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)

๖.๒ ใช้ไฟจาก Power supply แรงดัน ๑๓.๖ V ต้องใช้กำลังส่ง ๑๐ วัตต์เต็ม

๖.๓ จะต้องสามารถใช้กับไฟกระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC

๖.๔ ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ใช้โปรแกรมควบคุมความถี่ และทำงานที่ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตให้คำวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องนำผลทดสอบเครื่องรับ-ส่ง วิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM แบบมือถือจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิตห้ามใช้สำเนา และต้องไม่มีรอยขีดแก้ไขหรือเพิ่มเติมใดๆ ถ้ามี ต้องลงนามรับรองพร้อมประทับตราบริษัท

Osaka

ศิริพร

๖.๘ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑ หรือ ๙๐๐๒ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือ ๑๘๐๐๑ ด้านการผลิตวิทยุสื่อสาร (The R&D, design, sale and service of radio communication equipment (transceivers and receivers) ต้องนำเสนอเอกสารมาแสดง

๖.๙ เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตวิทยุสื่อสารประจำรถ หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายวิทยุสื่อสารประจำรถโดยตรง(ต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง) พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน (หนังสือแต่งตั้ง) นำมาแสดงในวันยื่นซอง

๗.แท่นป็นฉีดย้ำ

๗.๑ เป็นแท่นป็น โครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ ไม่มีรอยเชื่อม

๗.๒ สามารถใช้กับแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๗.๓ สามารถปรับแยะและก้มได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๗.๔ มีบอลวาล์วเป็นของใหม่และมีหัวฉีดยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตแท่นป็น

๗.๕ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และเป็นโรงงานที่ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รับรองโดยหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือโรงงานผู้ผลิตแท่นป็นฉีดย้ำต้องไม่ใช่โรงงานเดียวกันกับผู้ผลิตถังบรรทุกน้ำโดยแนบเอกสารหลักฐาน (หนังสือแต่งตั้ง) นำมาแสดงในวันยื่นซอง

๗.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแท่นป็นโดยตรงจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมกราฟแสดงการทำงานของแท่นป็นฉีดย้ำ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองสามารถค้นหาทางอินเทอร์เน็ตได้เพื่อยืนยันว่าเป็นสินค้าที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดจริง

๘.ระบบท่อทางน้ำ

๘.๑ มีทางจ่ายน้ำติดตั้งบอลวาล์วแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม. (๒.๕ นิ้ว) ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๘.๒ มีท่อส่งน้ำจากถังน้ำของตัวรถ (ใช้น้ำในถัง) พร้อมบอลวาล์วปิด - เปิด ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง มีทางดูดน้ำติดตั้งบอลวาล์วแบบเกลียวมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘๐ มม. (๓ นิ้ว) อยู่ด้านข้างของตัวรถ ด้านละ ๑ ทาง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๓ มีท่อดูดน้ำจากเครื่องสูบน้ำของรถเข้าถึง (สูบน้ำเข้าถึง) พร้อมบอลวาล์ว ปิด-เปิด จำนวน ๑ ทาง

๘.๔ มีทางรับน้ำจากภายนอกติดตั้งข้อต่อสวมเร็ว พร้อมฝา ปิด - เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม. (๒.๕ นิ้ว) สำหรับถ่ายน้ำเข้าถึงไม่น้อยกว่า ๑ ทางมีท่อจ่ายน้ำ

๘.๕ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ไปยังป็นฉีดย้ำบนรถ

Original

Signature

๙.เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง

- ๙.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ
- ๙.๒ ตัวเรือนทำด้วยทองเหลือง หรือ โลหะปลอดสนิม
- ๙.๓ แกนเพลลาทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือ เหล็กกล้า เป็นเครื่องสูบน้ำใบพัดชั้นเดียวหรือสองชั้นตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๙.๔ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) แบบดูดทางเดียวไม่ต้องล่อน้ำ
- ๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ มีคุณภาพตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ

- ๙.๖ สามารถสูบน้ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที
- ๙.๗ สามารถทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒.๗๕ MPa (๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว)
- ๙.๘ สามารถเทคเพรสเชอร์ บี้มได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๙.๙ เรือนบี้มเป็นอลูมิเนียมอัลลอย หรือ เหล็กปลอดสนิม หล่อขึ้นในตัว
- ๙.๑๐ เครื่องสูบน้ำผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑หรือ ISO ๙๐๐๒ และเป็นโรงงานที่ได้ดำเนินการกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ อุตสาหกรรมสีเขียวระดับ๓ รับรองโดยหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือพร้อมแนบ นำมาแสดงในวันยื่นซอง พร้อมสำรองอะไหล่เครื่องสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๙.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำและกราฟแสดงประสิทธิภาพการ สูบ-ส่งน้ำ (ฉบับจริง) นำมาแสดงในวันยื่นซอง สามารถค้นหาทางอินเทอร์เน็ตได้เพื่อยืนยันว่าเป็น สินค้าที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดจริง

๙.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง หรือ ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำโดยตรง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) นำมาแสดงในวันยื่นซองพร้อมรับรองว่าเป็นเครื่องสูบน้ำใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๐.เครื่องสูบน้ำแบบฉกฉวย

- ๑๐.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ทางน้ำออกมีไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๑๐.๒ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ แรงม้า
- ๑๐.๓ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที สูบส่งน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร
- ๑๐.๔ บี้มและเครื่องยนต์ประกอบโดยการต่อโดยตรงและมีโครงแทนสำหรับเคลื่อนย้าย
- ๑๐.๕ เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น โรงงานได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
- ๑๐.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำและกราฟแสดงประสิทธิภาพการสูบ - ส่งน้ำ ของเครื่องสูบน้ำแบบฉกฉวย (ฉบับจริง) นำมาแสดงในวันยื่นซองสามารถค้นหาทางอินเทอร์เน็ตได้ เพื่อยืนยันว่าเป็นสินค้าที่ผลิตและจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
- ๑๐.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแบบฉกฉวย หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

Oranai

ศิริพร

๑๑.ระบบมาตรวัดความดัน และอุปกรณ์ในมาปฏิบัติงาน

- ๑๑.๑ มาตรวัดความดันในการส่งน้ำ
- ๑๑.๒ มาตรวัดความดันในการดูดน้ำ
- ๑๑.๓ มีคันเร่งมือสำหรับเร่งความดันในการ ส่งน้ำ-ดูดน้ำ
- ๑๑.๔ มีตัวอักษรบอกวิธีการใช้อยู่ตรงตำแหน่งของอุปกรณ์
- ๑๑.๕ มีหลอดหรือมาตรสำหรับวัดระดับน้ำในถัง ติดตั้งอยู่ด้านหน้าถัง (หลังเก๋ง)

๑๒. คุณสมบัติของสายส่งน้ำดับเพลิง

๑๒.๑ เป็นสายส่งน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑-๑/๒" และ ๒-๑/๒" สายสีแดง สีเหลือง สายส่งน้ำดับเพลิงไม่มีตะเข็บ แบบ ๓ ชั้น

๑๒.๒ ชั้นนอก เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีสันนูนตลอดเส้น มีความคงทนต่อการเสียดสี

๑๒.๓ ชั้นกลาง ถักทอจากใยสังเคราะห์ POLYESTER / NYLON มีความเหนียวสูงยืดหยุ่นและแข็งแรง

๑๒.๔ ชั้นในสุด เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีความเรียบสูง แรงเสียดทานต่ำ ทนต่อแรงกระแทกของน้ำ ทั้ง ๓ ชั้น ยึดติดกันแน่น เสมือนเป็นเนื้อเดียวกันมีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยาต่อน้ำทะเลและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิดทนต่อสภาพ อากาศโอโซนความร้อน ความเย็น การขัดสี และการบิดงอ

๑๒.๕ สายส่งน้ำดับเพลิงไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดได้ง่าย และสามารถม้วนเก็บได้โดยไม่ต้องทำให้แห้งก่อน สายส่งน้ำสามารถทนอุณหภูมิ -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐+๑๐ องศาเซลเซียส

๑๒.๖ ความสามารถในการใช้งานสายส่งน้ำ ขนาด ๑-๑/๒ นิ้ว แรงดันใช้งาน ๔๐๐ PSI และทนแรงดันแตกกระเบิด ๙๐๐ PSI ขนาด ๒-๑/๒ นิ้ว แรงดันใช้งาน ๔๐๐ PSI และทนแรงดันแตกกระเบิด ๙๐๐ PSI สาย PYROPROTECT เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐาน มอก.รับรองคุณภาพ

๑๒.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง (ฉบับจริง) แสดงในวันยื่นซอง

๑๒.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตสายส่งน้ำดับเพลิงหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) นำมาแสดงในวันยื่นซอง

๑๓.ระบบสัญญาณและเครื่องขยายเสียง

๑๓.๑ เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๐๐ วัตต์ พร้อมชุดคอลโทรลมีขนาดกะทัดรัด

๑๓.๒ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)

๑๓.๓ สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๑๓.๔ มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกใช้งาน จำนวน ๖ เสียง

๑๓.๕ ใช้ไฟตามแบตเตอรี่รถยนต์ ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

๑๓.๖ ลำโพงฮอร์นขยายเสียง ขนาด ๑๐๐ วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน ๑๑ โอห์ม

๑๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๑๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องขยายเสียง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

๑๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องขยายเสียงหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

Orsach

Orsach

๑๔. สัญญาไฟฉุกเฉินติดตั้งบริเวณด้านท้ายรถ

- ๑๔.๑ ฐานไฟ และขอบ ทำด้วยสแตนเลส ไม่เป็นสนิม
- ๑๔.๒ เลนส์ทำจากพลาสติกเกรดอะคริลิก (ACRYLIC) ชนิดใส แข็งแรง และสามารถทนอุณหภูมิได้สูง
- ๑๔.๓ สีเลนส์ ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการ
- ๑๔.๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๘๕ มม. ขนาดความสูง ๒๑๐ มม.
- ๑๔.๕ หลอดไฟใช้ชนิด SEALED BEAM ๒๔ โวลต์ ๗๐ วัตต์ จำนวน ๒ ดวง
- ๑๔.๖ มอเตอร์ใช้ไฟ ๑๒ หรือ ๒๔ V. DC ความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐ รอบต่อนาที
- ๑๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉิน โดยแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตไฟฉุกเฉิน หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสาร (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๔.๙ ไฟวับวาบผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

๑๕. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑๕.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอีพอกซี สำหรับงานทั่วไปอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น พร้อมภาพถ่ายการพ่น สีจริงภายนอกใช้ สีแดง มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- ๑๕.๒ เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนชนิดแยก ส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นเป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๖๖๓- ๒๕๕๗ และโรงงานผู้ผลิตสีได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า พร้อมภาพถ่ายการพ่น
- ๑๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบการยึดเกาะสีรองพื้น อีพอกซี และสีจริงทับหน้าโพลียูรีเทนที่ได้ มาตรฐาน ASTM D๓๓๕๙ รับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) หรือรับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีอีพอกซี และมอก.สีจริงทับหน้า และเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ของโรงงานผู้ผลิตสีมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๕.๕ เครื่องหมายและข้อความตามที่หน่วยราชการกำหนด ดังนี้
- * ด้านหน้าตัวรถ (กระจกบานหน้า) ติดสติ๊กเกอร์สีขาว
 - ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวง” ขนาดความสูงของตัวอักษรตามความเหมาะสม ให้มองดูสวยงามสมส่วน
 - * ด้านข้างประตูด้านนอก ๒ ข้าง (พ่นสี)
 - ตราสัญลักษณ์ “องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวง”
 - หมายเลขครุภัณฑ์
 - ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลคงขวง”ขนาดความสูงตัวอักษรตามความเหมาะสม

Osaka

ลพ



ความสูง ตามความเหมาะสม

.....หมายเลขครุภัณฑ์.....ความกว้าง ตามความเหมาะสม

องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

*** ด้านข้างของกระเบบบรรทุก ๒ ด้าน**

- แถวที่ ๑ ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง”
- แถวที่ ๒ ข้อความ “งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย”
- แถวที่ ๓ ข้อความ “โทร.0-4257-8030”

๑๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการทำสีตัวถัง รถบรรทุกน้ำดับเพลิง ผลิตและประกอบถังบรรทุกน้ำดับเพลิงพร้อมซ่อมบำรุง เกียร์ฝาอก เกียร์ฝาอก P.T.O. เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง แท่นป็นฉัดน้ำบอกลาวัว และอุปกรณ์ดับเพลิง ภายในศูนย์บริการเดียวกัน เพื่อความสะดวกและง่าย ต่อการ บำรุงรักษาภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง เป็นศูนย์บริการที่จัด ทะเบียนพาณิชย์พร้อม แนบภาพถ่ายสถานที่จริงมาแสดงในวันยื่นซอง

๑๖.อุปกรณ์ประจํารถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง

๑๖.๑ ท่อดูดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๐ มม. (๓ นิ้ว) พร้อมข้อต่อยาวท่อนละ ๓.๘ เมตร จำนวน ๒ ท่อน

๑๖.๒ หัวกรองโลหะใช้กับท่อดูด จำนวน ๑ ตัว

๑๖.๓ ตะกร้าห้วยสวมหัวกรองผงโลหะ จำนวน ๑ ตัว

๑๖.๔ หัวฉีดชนิดปรับเป็นลำและเป็นฝอยได้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖๕ มม. (๒ ½ นิ้ว) จำนวน ๑ ตัว

๑๖.๕ หัวฉีดชนิดปรับเปลี่ยน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖๕ มม. (๒ ½ นิ้ว) พร้อมปากกรวยหัวฉีด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕/๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๖ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดที่ใส่กับท่อจ่ายน้ำรถดับเพลิงได้ ความยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๕ ชุด

๑๖.๗ ประแจขันหัวประปาดับเพลิงแบบรูปตัว T จำนวน ๑ อัน

๑๖.๘ ประแจขันข้อต่อ จำนวน ๑ อัน

๑๖.๙ ชุดดับเพลิง : จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๐ ถังมือดับเพลิง ๑ คู่

๑๖.๑๑ รองเท้าบู๊ตดับเพลิง จำนวน ๑ คู่

๑๖.๑๒ หมวกดับเพลิง จำนวน ๑ ใบ

๑๖.๑๓ ยึดดับเพลิง จำนวน ๑ อัน

๑๖.๑๔ อุปกรณ์ข้อ ๑๖.๙ – ๑๖.๑๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน NFPA, CE, UL มาตรฐานสากล สามารถใช้ได้ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร

Orsany

๑๗. กล้องติดรถบรรทุก ความคมชัดระดับ HD

๑๗.๑ กล้องหน้าสามารถบันทึกภาพได้ จำนวน ๑ ตัว

๑๗.๒ กล้องหลัง จำนวน ๑ ตัว

๑๗.๓ ขนาดหน้าจอแสดงผลติดตั้งบริเวณคอนโซลหน้า กว้างไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว (สามารถใช้หน้าจอร่วมกับเครื่องเล่นวิทยุได้)

๑๗.๔ รองรับ SD card หรือ Micro SD card ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๑๗.๕ กล้องหลังสามารถแสดงเส้นกระยะถอยหลังอัตโนมัติบนหน้าจอแสดงผลได้

๑๘. สติกเกอร์สะท้อนแสง

- ติดสติกเกอร์สะท้อนแสงรอบตัวรถตามระเบียบของทางราชการ

๑๙. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๙.๑ ผู้เสนอราคาหรือผู้จำหน่ายจะต้องรับประกัน เช่น ตัวรถ เครื่องยนต์ ช่วงล่าง แครนแขนตรง ถังบรรจุน้ำพร้อมอุปกรณ์ ระบบไฮดรอลิก และอุปกรณ์อื่นๆทุกชนิด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากสาเหตุความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติในทุกกรณี

๑๙.๒ ผู้เสนอราคาหรือผู้จำหน่ายตกลงว่าจะมาดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข ความชำรุดบกพร่องต่าง ๆ เพื่อให้สามารถนำรถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลาไม่เกินกว่า ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งซ่อม โดยจะไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๒๐. รายละเอียดการส่งมอบ

๒๐.๑ กำหนดส่งมอบและตรวจรับแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ณ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง

๒๐.๒ ขณะส่งมอบผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ เต็มตามมาตรฐานที่ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะให้งานได้ทันที ณ สถานที่ส่งมอบ

๒๐.๓ กำหนดชำระเงินต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำพร้อมติดตั้งแครนแขนตรง พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าตามสัญญาพร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถบรรทุก ดังกล่าวในนาม องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวางและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าเป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๒๑. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ และภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย

๒๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๒๒.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง จะดำเนินจัดซื้อรถบรรทุกน้ำในครั้งนี้ ตามแนวทางหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๒๒.๒ ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวางกำหนด

๒๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวอริญชัยกัญญา สุนา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง


(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีระวิทย์ นามิ่ง)

นักวิชาการศึกษา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุวิชญา โพธิพันธ์)

นิติกร