




รายงานการประชุม
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ และ
คณะกรรมการกำหนดราคากลางของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ

ครั้งที่ ๒ /๒๕๕๘

วันที่ ๑๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลหนองขนาน

ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	นายธีระวัฒน์ หวังระวี	ประธานกรรมการฯ		
๒.	นางชลิตา ชูชื่น	กรรมการฯ		
๓.	นางสาวกนกนันท์ ใ้หนูช	กรรมการ/เลขานุการ		

เริ่มประชุมเวลา	๑๐.๐๐ น.
ประธานฯ	บัดนี้คณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม จำนวน ๓ ท่าน ถือว่าครบองค์ประชุม ข้าพเจ้าฯ ประธานคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะรถบรรทุกน้ำ เอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางของรถบรรทุกน้ำ เอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ ขอเปิดการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘
ระเบียบวาระที่ ๑	เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ -ไม่มี-
ระเบียบวาระที่ ๒	เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา ๒.๑ การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและ คุณลักษณะรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ และการกำหนดราคากลางของ รถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตามที่คณะกรรมการฯ ได้ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ขอให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานการประชุมดังกล่าว ว่ามีแก้ไข เพิ่มเติมหรือไม่ หากไม่มีขอมติที่ประชุมด้วย
ที่ประชุม	มีมติรับรองรายงานการประชุม
ระเบียบวาระที่ ๓	เรื่องเพื่อพิจารณา ๓.๑ พิจารณากำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ และการกำหนดราคากลางของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ

ประธานฯ

ตามที่เทศบาลตำบลหนองขนานจะดำเนินการจัดซื้อรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน จึงขอให้เลขานุการชี้แจงข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้อง และขอให้ที่ประชุมพิจารณากำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ขนาด ๖ ล้อ และกำหนดราคากลางของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ขนาด ๖ ล้อ ต่อไป

เลขานุการ

การพิจารณากำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ขนาด ๖ ล้อ และการกำหนดราคากลางของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๙ พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๒๐(๒) คือก่อนดำเนินการซื้อหรือจ้างทุกวิธีให้เจ้าหน้าที่พัสดุจัดทำรายงานเสนอผู้สั่งซื้อหรือผู้สั่งจ้างตามรายการ รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อหรืองานที่จะจ้าง ประกอบด้วย ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์ของกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น และเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ราชการและประชาชนจึงได้ขอรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลางจากหน่วยงานราชการใกล้เคียงที่เคยจัดซื้อ ดังนี้

๑. เทศบาลตำบลหาดเจ้าสำราญ
๒. เทศบาลเมืองเพชรบุรี
๓. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหม้อ
๔. องค์การบริหารส่วนตำบลโพไร่หวาน
๕. องค์การบริหารส่วนตำบลต้นมะม่วง
๖. องค์การบริหารส่วนตำบลดอนยาง
๗. องค์การบริหารส่วนตำบลบางครก
๘. องค์การบริหารส่วนตำบลปากทะเล

และคณะกรรมการได้ขอรายละเอียด คุณลักษณะราคากลางของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ขนาด ๖ ล้อ ไปยังบริษัทผู้ผลิต - จำนวน จำนวน ๕ ราย ดังนี้

๑. บริษัท แกรนต์ทรีคแอนด์แมชชีนเนอรีจำกัด
๒. บริษัท คอสโมทรีคแอนด์อิควิปเมนท์ จำกัด
๓. บริษัท เอส.พี.พี. ออโต้โมบิล จำกัด
๔. บริษัท ฤทธิกร วิศวกรรม จำกัด

และคณะกรรมการได้ขอรายละเอียด คุณลักษณะของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ขนาด ๖ ล้อ จากบริษัทผู้ผลิต ดังนี้

๑. บริษัท ตริเพทริอิชูเซลส์ จำกัด
๒. บริษัท อีบีบีเอส อีวีเอส จำกัด

ที่ประชุม

มอบให้เลขานุการฯ (คนต่อ) เตรียมเอกสารคุณลักษณะรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ขนาด ๖ ล้อ และกำหนดราคากลางของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ



ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ
มีนาคม ๒๕๕๘ ประกอบกับรายละเอียดและคุณลักษณะจากหน่วยงานราชการที่
เคยจัดซื้อ และจากบริษัทผู้ผลิต ดังนี้

คุณสมบัติทั่วไป

รถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลัง
แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก(G.V.W.)
ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนท้ายเก๋งเป็นตัวถังบรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่
น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวถังบรรทุกน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและ
ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือจากหน่วยงานราชการที่มี
ความสามารถให้การรับรองในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต
การบำรุงรักษาและการซ่อมแซม โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำ
เอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้
ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)
และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑.ตัวรถยนต์

- ๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นลง
ได้เพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์
- ๑.๓ มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่งรวมพนักงานขับรถ
- ๑.๔ ระบบพวงมาลัยขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER
STEERING)
- ๑.๕ มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๖ มีมาตรวัดสัญญาณเตือนต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๗ มีกระจกมองหลังติดตั้งทั้งด้านซ้ายและขวาสามารถปรับมุมการมองได้
- ๑.๘ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง
- ๑.๙ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมวิทยุเครื่องเล่น
- ๑.๑๐ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงแบบฝาปิดมีกุญแจขนาดบรรจุตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ

รายละเอียดการรับเข้าเป็นครุภัณฑ์ที่จะใช้ได้ตามฐานอสังหาริมทรัพย์

ไม่ต่ำกว่า

✓

✓

✓

๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า

๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์
เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบกันสะเทือน

๕.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖. ระบบห้ามล้อ

๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบไฟฟ้า

๗.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๗.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์

๗.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๗.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมป์/ชั่วโมง
จำนวน ๒ ลูก

๗.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๗.๖ มีสัญญาณเสียงถอยหลัง

๘. ถังบรรจุน้ำ

๘.๑ ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยแผ่นเหล็กมาตรฐานอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า

๓ มิลลิเมตรมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร

๘.๒ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันเป็นช่วงๆด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตรจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่องเพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่งติดตั้งตามแนวขวางของตัวถัง

๘.๓ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องพร้อมมีฝาเปิด-ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำและล็อกได้ที่บริเวณขอบถังมีราวเหล็กสำหรับกันตก

๘.๔ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

๘.๕ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนบันไดน้ำด้านท้าย

๘.๖ ด้านข้างของถังบรรจุน้ำมีตู้เก็บสายส่งน้ำสามารถเปิด-ปิดได้

๘.๗ ภายในตัวถังบรรจุน้ำพื้นสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบ (EPOXY) อย่างน้อย ๒ ชั้น

๘.๘ สีฉลิมที่เขียนตัวถังสำหรับเงินไปใช้ปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนบันไดท้าย ที่เหล็กทุกชิ้นถูกเปื้อนด้วยคราบสนิมในรัฐเกาะ (STAINLESS STEEL) ที่มีดอกกลายกันสนิมและด้านท้ายของถังบรรจุน้ำมีที่ยืนสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทำด้วยแผ่นเหล็กมาตรฐานและบุด้วยอลูมิเนียมลายดอกกันสนิมพร้อมราวกันตก



๘.๙ ตัวถังบรรจุน้ำและมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำ
ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๒
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบ
พร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอ
ราคา

๘.๑๐ ติดตั้งแผงควบคุมสร้างจากเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิมด้านท้าย
ของถังบรรจุน้ำมีระบบดูดน้ำข้างละ ๑ ทางส่งน้ำข้างละ ๒ ทาง พร้อมติดตั้ง
มาตรวัดแรงวัดและไฟส่องสว่าง

๙. เครื่องสูบน้ำ

๙.๑ เครื่องสูบน้ำเป็นแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของ
เครื่องสูบน้ำสามารถทำสูญญากาศดูดน้ำได้เอง โดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูด (SELF
PRIMING PUMP)

๙.๒ ใบพัดชนิดใบเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร

๙.๓ ตัวปั๊มสูบน้ำทำด้วยเหล็กหล่อมีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้วขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว

๙.๔ ปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาทีที่รอบไม่เกิน

๑,๑๐๐ รอบต่อนาที

๙.๕ ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถสามารถสูบส่งน้ำได้
ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาทีที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่อนาที

๙.๖ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านซ้าย-ขวา ระหว่าง
หัวแก๊งกับชุดถังบรรจุน้ำ

๙.๗ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับพรมถนนและล้างถนนติดตั้งด้านท้ายรถ

๙.๘ สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้

๙.๙ ปั๊มน้ำได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
หรือได้รับอนุมัติการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

๙.๑๐ ปั๊มสูบน้ำผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ
มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๒ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดย
แนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดง
ในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๐. ระบบท่อทางส่งและท่อทางรับน้ำ

๑๐.๑ ระบบท่อน้ำเป็นแท่นฉีดน้ำ/ชุดหัวฉีดน้ำแบบหมุนได้รอบไม่น้อยกว่า
๓๖๐ องศาปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า
๘๐ องศา

๑๐.๒ มีที่รดน้ำติดตั้งท้ายรถสำหรับปล่อยรดน้ำพรมถนนจำนวน ๑ ชุด

๑๐.๓ มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งทางด้านขวาและซ้ายของถังน้ำจำนวน

๑ ชุด

๑๐.๔ มีที่จ่ายน้ำสำหรับพรมถนนและล้างถนนเส้นผ่าศูนย์กลางใบพัดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิดจำนวน ๑ ทางด้านท้าย

๑๐.๕ ท่อทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิดจำนวน ๑ ทางด้านท้าย

๑๐.๖ ท่อทางส่งน้ำจากภายนอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด จำนวน ๒ ทางด้านท้ายเป็นข้อต่อแบบสวมเร็ว แบบตัวผู้ผลิตจากทองเหลือง

๑๐.๗ ท่อทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิดจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทางด้านท้ายเป็นข้อต่อแบบสวมเร็วแบบตัวเมียผลิตจากทองเหลือง

๑๐.๘ ท่อทางส่งน้ำแทนป็นฉีดน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิดจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทางด้านท้าย

๑๑. แทนป็นฉีดน้ำ

๑๑.๑ ติดตั้งด้านบนของตัวรถทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม

๑๑.๒ สามารถหมุนฉีดในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๑๑.๓ สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

๑๑.๔ แทนป็นฉีดน้ำได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับอนุมัติการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

๑๑.๕ แทนป็นฉีดน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง

ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๒ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันที่ยื่นขอเสนอราคา

๑๒. ท่อทางดูดและสายส่งน้ำ

๑๒.๑ ท่อดูดน้ำผลิตจากยางธรรมชาติเสริมใยสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูงเสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็กลักษณะภายนอกเป็นลอนพร้อมตัวกรองจำนวน ๒ ชุด

๑๒.๒ ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ

มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พร้อมข้อต่อชนิดลูมิเนียมอัลลอยด์

๑๒.๓ สายส่งน้ำเป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร สามารถมองเห็นเด่นชัดเวลากลางคืน ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (polyester) โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเบิด (Break Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้วสามารถใช้ได้ทั้งน้ำกระด้างและน้ำทะเล โยขนแบบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายแนบ

✓ 

๑๓. ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๑๓.๑ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำฉีดเป็นลำตรงแบบสวมเร็วยาวไม่น้อยกว่า

๑๕ นิ้วจำนวน ๒ อัน

๑๓.๒ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้จำนวน ๒ อัน

๑๓.๓ หัวฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับ

การรับรองมาตรฐานคุณภาพการผลิตระบบ ISO ๙๐๐๑ และต้องมีเอกสาร
การรับรองประสิทธิภาพการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถใน
การรับรองหรือการรับรองมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับได้แก่ DIN, FM, NFPA,
ANSIAFSA, UL หรือ มอก. และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของ
เสนอราคา

๑๔. ระบบสัญญาณและไฟฟ้าแสงสว่าง

๑๔.๑ ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุกติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดแผงยาว
รูปทรงเพรียว (Aerodynamic) ด้านบนเป็นสายฟ้าเพื่อลดการสะท้อนจาก
ดวงอาทิตย์มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตรขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗
เซนติเมตร (ไม่รวมค่าติดตั้ง) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐ เซนติเมตรภายในติดตั้ง
โคมไฟหมุนจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชุดพร้อมไฟด้านหลังไม่น้อยกว่า ๔ ดวง
ไฟหลังไม่น้อยกว่า ๒ ดวงและไฟด้านข้างซ้าย - ขวา ข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ดวง
หลอดไฟที่ใช้เป็นหลอดฮาโลเจนทั้งหมด ฝาครอบลำโพงทำด้วยสแตนเลสเป็น
ระดับเดียวกับเลนส์ครอบดวงไฟโดยแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทน
จำหน่ายที่มีอำนาจเต็มมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๔.๒ ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบหมุนจำนวน ๒ ดวง

เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายสัญญาณไฟฉุกเฉิน
มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฐานไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม. และมีความสูง
ไม่น้อยกว่า ๑๙๐ มม. ใช้หลอดฮาโลเจนขนาด ๒๔ โวลท์ไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์

๑๔.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO หรือ มอก.

๑๔.๔ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟน

ลำโพงขยายเสียงมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์

สามารถสร้างเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบเสียง

๑๔.๕ ด้านท้ายติดตั้งสปอตไลท์จำนวน ๒ ดวง

๑๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าว
และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๕. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๕.๑ การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

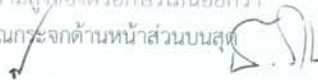
๑๕.๒ การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY

หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๕.๓ พิมพ์ภาพนามบัตรบนรถดับเพลิงติดที่หน้าอกของบรรณารักษ์ประจำประจําครั้ง ๒ ครั้ง
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตรและเหล็กเส้น

ชื่อหน่วยงานและหมายเลขครุภัณฑ์ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า

๕ เซนติเมตรและสลักเกอร์ชื่อหน่วยงานบริเวณกระชกด้านหน้าส่วนบนสุด



ขนาดสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร

๑๕.๔ พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นบริเวณใต้ท้องรถโครงรถ

และใต้บังโคลนหน้าใต้บังโคลนหลังด้วยบอดีชีทหรือทพโค้ด

๑๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๖.๑ ตู้อุปกรณ์และเครื่องมือพร้อมฝาปิด - เปิดจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๒ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถจำนวน ๑ ชุดบรรจุในกล่องโลหะ
ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๖.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๔ หัวกรองผง (STRANER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๕ ตะกร้าสวมหัวกรองผงจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๖ ที่ขันข้อต่อท่อชุดจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๗ ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRCNCH)

โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที

และสามารถปรับขนาดรูได้จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๘ ยางอะไหล่พร้อมกล่องจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๙ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้ามขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัมจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๐ ตัวต่อชุดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า
๓ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตรพร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์

๑๖.๑๑ สายส่งน้ำเป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตรจำนวน ๒ สาย

สามารถมองเห็นเด่นชัดเวลากลางคืนทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์

(Polyester) โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic)

และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (Working

Pressure) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอน/ตร.นิ้วและสามารถทนแรงดันแตกกระเบิด

(Break Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้วสามารถใช้ได้

กับน้ำกระด้างและน้ำทะเล

๑๖.๑๒ ค้อนปอนขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์จำนวน ๑ ลูก

๑๖.๑๓ ไชควงแบนไชควงแฉกขนาด ๔ นิ้วจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๔ ไชควงแบนไชควงแฉกขนาด ๖ นิ้วจำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๕ ประแจล็อกชุดใหญ่จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๖ รองเท้าดับเพลิงจำนวน ๕ คู่

๑๖.๑๗ ถุงมือหนังจำนวน ๕ คู่

๑๖.๑๘ ตัวอัดจารบีพร้อมหัวตัวใหม่จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๙ คีมล็อกจำนวน ๑ ตัว

๑๖.๒๐ ประแจจับกลมจำนวน ๑ ตัว

๑๖.๒๑ หนังสือคู่มือการใช้รถและการรับบริการจำนวน ๑ ชุด.

๑๖.๒. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๖.๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารและยื่นรูปแบบของรถบรรทุกบรรทุกน้ำ

อเนกประสงค์ยื่นดังกล่าวแก่ผู้เสนอราคาและผู้ประกอบการพิจารณาในวันยื่นขอ

เสนอราคา

๑๗.๒ เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบของรถยนต์บรรทุก, ชนิดถังบรรทุกน้ำ, เครื่องสูบน้ำ, ระบบท่อส่งน้ำและท่อทางรับน้ำ, ท่อทางดูดและสายส่งน้ำ, ระบบสัญญาณและไฟฟ้าแสงสว่าง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๑๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุก, ชนิดถังบรรทุกน้ำ, เครื่องสูบน้ำ, ระบบท่อส่งน้ำและท่อทางรับน้ำ, ท่อทางดูดและสายส่งน้ำ, ระบบสัญญาณและไฟฟ้าแสงสว่าง โดยมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริงพร้อมระบุชื่อหน่วยงานราชการ) มาแสดงในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๑๗.๔ การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปีหากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้ขาย จะทำการแก้ไขให้ได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นในวันที่ยื่นของเสนอราคา

๑๗.๕ การส่งมอบภายใน ๑๒๐ วันนับจากการลงนามในสัญญา

๑๗.๖ ต้องส่งมอบพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๑๗.๗ น้ำมันหล่อลื่นน้ำมันเบรกต้องมีระดับเต็ม (FULL)

ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑๗.๘ การเบิกจ่ายเงิน ผู้ซื้อจะชำระเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำ เอนกประสงค์และโอนทะเบียนให้เทศบาลตำบลหนองขนานแล้ว และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้องผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น ที่ประชุมจึงมีมติกำหนดราคากลางของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์

ขนาด ๖ ล้อ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๕๘ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบวาระที่ ๔

ประธานฯ

ปิดประชุมเวลา

เรื่องอื่นๆ

มีคณะกรรมการทำไต่สวนเรื่องอื่นๆ หรือมีข้อสงสัยจะซักถามเพิ่มอีกหรือไม่ หากไม่มีก็ขอขอบคุณคณะกรรมการทุกท่านที่เสียสละเวลามาประชุมในวันนี้ ขอปิดการประชุม

๑๒.๐๐ น.

(นางสาวกนกนันท์ ใ้หนูช)

คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายธีระวัฒน์ หวังระวี)

ประธานคณะกรรมการ

ผู้จัดรายงานการประชุม

(ผู้ตรวจฯ กรรมการประชุม)