



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม

ที่ สบ ๗๙๗๐๑/

วันที่ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบรายละเอียดคุณสมบัติคุณสมบัติเฉพาะโครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณรถบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม ที่ ๑๘๗ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณสมบัติคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณรถบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้จัดทำรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ รายละเอียดเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังต่อไปนี้ โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณรถบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบโปรดลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

( ลงชื่อ )

ประธานกรรมการ

(นางสุภาวดี แสงสว่าง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

( ลงชื่อ )

กรรมการ

(นางสาวอาภรณ์ กวีไวยกุล)

นักจัดการงานทั่วไป

( ลงชื่อ )

กรรมการ

(นางสาวนิศการ ประสพสม)

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ความเห็นปลัด

(นายวิจิต โพธิ์สัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม

ความเห็นนายก

อำนวย

ไม่อนุมัติ

เนื่องจาก.....

(นายณณชด คุ้มอยู่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม

คุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุก(ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำเอาณกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ  
ปริมาณบรรทุกสูงไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์  
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี

### ลักษณะทั่วไป

จัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อปริมาณบรรทุกสูงไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง  
เครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ

๑. ฐานน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
๒. น้ำหนักของรถน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
๓. เป็นราคาพร้อมเป็นและอุปกรณ์

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๑. ตัวรถยนต์

- เป็นรถชนิดไม่ต่ำกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่ต่ำกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมทะเลือ ๑ ชุด โดยอุปกรณ์  
ที่ใส่ยึดตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องคนขับ สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

- ติดตั้งวิทยุ , CD , USB, พัลลัมกรองแสงขนาดตามที่กฎหมายกำหนด

#### ๒. เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ไม่ต่ำกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐาน

- มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- มีศูนย์บริการมาตรฐานที่ดำเนินการตั้งแต่งจากผู้ผลิต หรือ ผู้จัดจำหน่าย อย่างเป็นทางการ ไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่งทั่ว  
ประเทศ และต้องมีศูนย์บริการที่จังหวัดสระบุรี

#### ๓. ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

- เกียร์เป็นแบบเกียร์เดินหน้าไม่ต่ำกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่ต่ำกว่า ๑ เกียร์

#### ๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยช่วยพวงขวา มีระบบช่วยผ่อนแรงพร้อมถุงลมนิรภัย

#### ๕. ระบบน้ำหนักเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ลิตร ผาปิดมิกญแจ

#### ๖. ระบบห้ามล้อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ)  ประธานฯ (ลงชื่อ)

กรรมการ (ลงชื่อ)

ผู้ส่ง

กรรมการ

(นางสุภาวดี แสงสว่าง)

(นางสาวอารณ์ กิ่งบัวกุล)

(นางสาวนิตการ ประสพสม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักจัดการงานทั่วไป

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๗. สมรรถนะรถ

- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ + ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกทุกเต็มสมรรถนะได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ตามมาตรฐานครุภัณฑ์

๘. ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- ๙. ถังบรรจุน้ำ

- ถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร (ตามมาตรฐานครุภัณฑ์) ภายในถังบรรจุน้ำ กั้นเป็นช่องที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง
- ตำแหน่งของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ) และล็อกได้พร้อมมีราวกั้นกันตก

- ระบบท่อน้ำมีที่จ่ายน้ำ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้างซ้าย - ขวาของตัวรถ จ่ายน้ำจากแรงดันของเครื่องสูบน้ำ ระบบวาล์วรดน้ำต้นไม้สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้ภายในห้องคนขับ สเปร์ย์บาร์มีลักษณะเป็นท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร เจาะรูตามแนวยาวให้น้ำไหลออก สามารถปรับมุมเอียงเพื่อรดต้นไม้ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ โดยการควบคุม มุมเอียงของสเปร์ย์บาร์ สามารถควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า ติดตั้งภายในห้องคนขับ

- มีที่จ่ายน้ำ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ จ่ายน้ำจากแรงดันของถังบรรจุน้ำวาล์วพรมถนน สามารถควบคุมการเปิด-ปิดด้วยระบบไฟฟ้า ติดตั้งภายในห้องคนขับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบทงลิ้น และ วงจรการควบคุมประกอบารพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

- มีท่อระบายน้ำลักษณะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

- ชุดควบคุมการทำงานการเพื่อควบคุมการดูด-การจ่ายน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายหรือด้านข้างของตัวรถ

- ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอกลาวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตัวรถ

- ทางสูบน้ำออก พร้อมบอกลาวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒<sup>๓</sup>/<sub>๔</sub> นิ้ว และข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง ติดตั้งทางด้านท้าย

- ทางสูบน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอกลาวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒<sup>๓</sup>/<sub>๔</sub> นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ติดตั้งทางด้านท้าย

(ลงชื่อ)  ประธานฯ (ลงชื่อ)



กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสุภาวดี แสงสว่าง)

(นางสาวอาราภรณ์ กัว้วยกุล)

(นางสาวนิศากร ประสพสม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

นักจัดการงานทั่วไป

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

- มีมาตรฐานระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน
- มีกล่องเก็บสายชุดน้ำ หรือมบบานเปิด-ปิด ติดตั้งด้านข้างถังน้ำซึ่งช่วยและชววา สร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ด้านบนกล่องเก็บสายชุดด้วยเหล็กภายในเส้น
- ด้านข้างใต้กล่องเก็บสายชุดมีกล่องเก็บอุปกรณ์ พร้อมบานเปิด-เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา สร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

**๑๐. เครื่องสูบน้ำ**

- สามารถทำอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ทำแรงดันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- มีระบบสัญญาณภาคชุดน้ำในตัว
- ตัวปั๊มทำจากเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ ทองเหลือง มีท่อดูดและท่อส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ มอก. หรือ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถตรวจสอบได้

**๑๑. ระบบกำลัງสูบน้ำ**

- ระบบปรับปริมาณสูบน้ำเพิ่ม – ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๑๒. ระบบพ่นน้ำดับเพลิง**

- ชุดสายสูบน้ำดับเพลิง ทำจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกระเบิดไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์หรือทองเหลือง ขนาด ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๒ เส้น

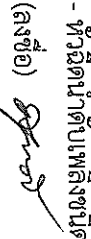


**๑๓. แม่พิมพ์ฉีดน้ำดับเพลิง**

- ติดตั้งด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม
- สามารถหมุนฉีดในแนวรอบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา ปรับฉีดตกลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ซึ่งต้องให้เต็มมาตรฐานของผู้ผลิต

**๑๔. ชุดฉีดดับเพลิง**

- หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับปริมาณเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ อัน โดยแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา
- ออกมาแสดงในวันเสนอราคา

- หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับปริมาณเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ อัน โดยแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

(ลงชื่อ)  ประธานฯ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสุภาวดี แสงสว่าง) (นางสาวอาภรณ์ กวีไวยกุล) (นางสาวนิตากร ประสพสม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน นักจัดการงานทั่วไป ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

**๑๕. ระบบไฟฟ้า/ไฟส่องสว่าง**

- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบหลอด LED แผงยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. ตำแหน่งทั่วทั้ง จำนวน ๑ ชุด
- ตำแหน่งสัญญาณติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ชุด เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ ทิศทางร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด LED ทนทานและใช้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟเพียง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด
- สัญญาณไฟฉุกเฉิน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ มอก.
- มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณไม่น้อยกว่า ๖ เสียง และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ โดรมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ไฟกระพริบด้านหน้า ๒ ดวง

**๑๖. เครื่องมืออุปกรณ์/คู่มือประจำรถ**

- สายคู่มือน้ำสีตำซันคันทันเกา ทำจากยางพาราภายในเสริมด้วยซิลิโคน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ฟุต พร้อมข้อต่อ
- ตะแกรงกรองผงขนาด ๓ นิ้ว
- ตะกร้ากรองผง
- หัวฉีดลำตรงตัวยาวขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๐ นิ้ว
- ปัดลอคถอดล้อพร้อมตัวยาวและเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมกล่องบรรจุ จำนวน ๑ ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมกล่อง จำนวน ๑ ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมตัวยาว จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ จำนวน ๑ ชุด
- ชุดดับเพลิง ประกอบด้วย เสือ , กางเกง , ถุงมือ , รองเท้า , หมวก , ชุดกันความร้อน อย่างน้อย ๒ ชุด
- ถึงดับเพลิงชนิดแห้ง ขนาด ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ถึง

**๑๗. การขนส่งรถราหน่วยงาน**

- การขนส่งจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยสีหน้ามาพร้อมตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- หนังสือนัดหมายไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น บริเวณใต้ถังบรรทุกน้ำ , ภายในถังบรรทุกน้ำ , โครจรถ , ใต้บังโคลนล้อ หน้า - หลัง โดยให้สีที่ชัดเจนบนป้ายติดเกาะเหล็กใต้ถัง ป้องกันสนิมในตัว เป็นสีที่มีเอกสารรับรองคุณสมบัติ โดยแบบเอกสารเพื่อการพิจารณาในวันยื่นเสนอ
- ตำแหน่งช่างส่วนบนของถังน้ำ ซ้ายและขวา พร้อมช่องการบริหารส่วนตำบลของแชน สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และขนาดเหมาะสมกับถังน้ำ และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

- วิศวกรผู้รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และเลขครุภัณฑ์ตาม อบรม.หนองแขม กำหนด ที่ประเทศฐานนอกทั้งหมด ๒ ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)  ประธานฯ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสุภาวดี แสงสว่าง) (นางสาวอภรณ์ กวีไวยกุล) (นางสาวนิศากร ประสมสม)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน นักจัดการงานทั่วไป ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๘. วิทยูสโอสถาร

- ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ แม่ข่ายระบบ VHF/FM
- ขนาดกำลังส่ง ๑๐ วัตต์หรือสูงกว่า
- ตัวเครื่องวิทยุสื่อสาร ต้องแนบใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในวันยื่นเสนอ

- ติดตั้งเสารับสัญญาณด้านหน้าหัวเก๋งในตำแหน่งที่เหมาะสม , กล้องเสียงไฮเรน ๒๐๐ w



๑๙. กล้องติดหน้ารถ ๑ ชุด

๒๐. ประกันภัยชั้น ๑

ข้อกำหนดอื่นๆ

- ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถให้กับองค์การบริหารส่วนหนองแขม ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตครบถ้วน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขม ภายใน ๙๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่รับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ

5

(ลงชื่อ) 	ประธานฯ (ลงชื่อ)		กรรมการ (ลงชื่อ) <b>คณิศร</b>	กรรมการ
(นางสุภาวดี แสงสว่าง)	(นางสาวอาราณ์ กวีไวยกุล)	(นางสาวนิศการ ประสพสม)		
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	นักจัดการงานทั่วไป	ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน		