ร่างขอบเขตของงาน(Terms of Reference : TOR)และราคากลาง
จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

๑. <u>คุณลักษณะเฉพาะสังเขป</u>

ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ

๑) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ ติดบุ้งกี๋สำหรับตักหน้ารถและบุ้งกี๋ขุดด้านหลังรถควบคุมด้วย ระบบไฮดรอลิก

(๑) พื้นรถภายในห้องคนขับ ปูด้วยวัสดุการการลุกไหม้การลามไฟ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองการใช้วัสดุเรื่องคุณสมบัติการลุกไหม้การลามไฟของตัววัสดุตกแต่ง พร้อมแนบเอกสารความเห็นชอบแบบวัสดุที่นำมาใช้เป็นส่วนควบหรือการตกแต่งภายในของรถ โดยเอกสารต้องผ่านกรมการขนส่งทางบก มาแสดงในวันเสนอราคา

๒) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๓) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter

๔) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

๕) บุ้งกี๋ตัก

(๑) ชุดบุ้งกี๋ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก

(๒) ขนาดความจุของบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร

(๓) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกี๋ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร

๖) บุ้งกี๋ขุด

(๑) ชุดบุ้งกี๋ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคง ขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

(๒) ขนาดความกว้างของบุ้งกี๋ขุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

(๓) ความจุของบุ้งกี๋ ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร

(๔) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร

(๕) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร

๗) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๘) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องควบคุม

๙) ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์

๑๐) อุปกรณ์ประกอบ

(๑) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล

(๒) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

(๓) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่

(๔) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

(๕) มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด

(๖) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

(๗) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

(๘) กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

(๙) เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

(๑๐) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และ อุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก

/(๑๑)..ชุดประแจปากตาย

(๑๑) ชุดประแจปากตายใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

(๑๒) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(๑) ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (BLACK UP ALARM) เสียงจะดังขึ้นทันทีเมื่อผู้ขับขี่เข้าเกียร์ถอยหลัง โครงสร้างผลิตจาก ABS หล่อขึ้นรูป ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงได้ ให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เดซิเบล ที่ระยะ ๑ เมตร โดยแนบแคตตามล็อกและผลการทดสอบในวันเสนอราคา

(๒) สัญญาณเสียงเตือนถอยหลังเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๕๔) พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบมาแสดงในวันเสนอราคา

(๓) สัญญาณเสียงเตือนถอยหลังเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

(๑๓) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

(๑๔) หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๒. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

๒.๑ แคตตามล็อก (Catalog) ของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล ที่สามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๒ รถตักหน้าขุดหลังที่เสนอจะต้องเป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด

๒.๓ รถตักหน้าขุดหลัง เป็นรุ่นใหม่ล่าสุดไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๔ มีศูนย์บริการมาตรฐานภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับรถตักหน้าขุดหลัง ยี่ห้อที่เสนอของผู้แทนจำหน่าย ซึ่งเป็นผู้นำเข้าและได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต (มิใช่เป็นการแต่งตั้งช่วงหรือเช่าศูนย์บริการต่อจากผู้อื่น เพื่อมารับงานซ่อมเฉพาะกิจ) และอยู่ในเขตพื้นที่ภาคใต้รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง โดยเปิดทำการอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจำต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองที่ปรากฏรายชื่อสำนักงานสาขาดังกล่าว (ที่มีอายุมากกว่า ๒ ปี นับจากวันที่เสนอราคา) หรือ ภ.พ.๒๐ (ของทุกสำนักงานสาขาตามข้อกำหนด) พร้อมชื่อที่อยู่ รูปถ่ายศูนย์บริการและเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้มาในวันยื่นเสนอราคา

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรถตักหน้าขุดหลัง ภายใน ๔๕ วัน

๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับหน่วยงานจนกว่าจะสามารถใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักรได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒.๗ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งที่เอกสารไม่ครบถ้วนหรือมีเกณฑ์คุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารประกาศที่กำหนด

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องยอมรับผลการพิจารณาของคณะกรรมการ ในการใช้ดุลยพินิจของกรรมการให้ถือเป็นข้อยุติและให้เป็นผลสิ้นสุดในการพิจารณา

๒.๙ คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาผู้ที่ถูกแจ้งเวียน ให้เป็นผู้ทิ้งงานหรือกำลังถูกเสนอแจ้งชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานจากหน่วยงานราชการ เว้นแต่จะมีคำสั่งยกเลิกการถูกแจ้งเวียนดังกล่าว

๒.๑๐ คณะกรรมการอาจเชิญผู้เสนอราคาเข้ามาให้ข้อเสนอเพิ่มเติม หากมีความไม่ชัดเจนของเอกสาร โดยผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาชี้แจง หรือส่งตัวแทนเข้ามาชี้แจง ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา

../๒.๑๑ สีตัวรถ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน

๒.๑๑ สีตัวรถ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๒ เครื่องยนต์ ได้รับมาตรฐานการควบคุมสารมลพิษ เครื่องยนต์เทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าระดับ EPA Tier๓ หรือ EV stage lIIa

๒.๑๓ พ่นตราสัญลักษณ์หน่วยงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหงาว บริเวณด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ข้าง ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘.๐๐ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของหน่ายงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ เซนติเมตร ไว้ข้างนอกรถทั้ง ๒ ข้าง โดยพ่นด้วยสีขาว รวมทั้งหมายเลขครุภัณฑ์ และอักษรคำว่า **"ใช้ในราชการเท่านั้น"** ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ เซนติเมตร ไว้ด้านนอกประตูรถทั้งสองข้างโดยให้พ่นสีด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นที่มองเห็นชัดเจนแทน

๒.๑๓ ตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหงาว ขนาดกว้าง ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลหงาว ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๒.๑๔ สติ๊กเกอร์คำว่า **"องค์การบริหารส่วนตำบลหงาว"** ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๙ เซนติเมตร ด้านบนหน้ากระจกหน้ารถ

๓. <u>เงื่อนไขและการรับประกัน</u>

๓.๑ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๓.๒ การรับประกัน ผู้ขายจะต้องรับประกันในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวอุปกรณ์และส่วนควบของรถที่ไม่ได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ การชำรุดบกพร่อง เนื่องมาจากการใช้งานตามปกติของอุปกรณ์อื่นๆ เป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข ความชำรุดบกพร่อง ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๓.๓ การรับประกันคุณภาพให้มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือ Catalog ตัวจริงแสดงยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิต หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดทางราชการ ในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดต่างๆพร้อมแคตตาล็อกของสินค้า(รถยนต์) ตามรุ่นนั้น ที่เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเรื่องการจดทะเบียนให้ถูกต้องตามระเบียบกรมการขนส่งทางบก ป้ายทะเบียนและอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับทะเบียนในวันที่ส่งมอบรถ (รถต้องจดทะเบียนในนามองค์การบริหารส่วนตำบลหงาว และเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหงาว ตามวันที่ระบุในใบคู่มือจดทะเบียน)

๓.๖ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจดทะเบียน ภาษี และค่าธรรมเนียมต่างๆ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกหน่วยงานภาครัฐแจ้งรายงานเป็นผู้ถูกเวียนทิ้งงานในภาครัฐ

๓.๘ รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้มีครบตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตและพร้อมใช้งาน

๓.๙ กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเติมน้ำมันให้เต็มถังในวันส่งมอบรถ

/..๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้อง

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การรับประกันรถ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๓ ติดฟิล์มกรองแสงทั้งคันไม่น้อยกว่า ๔๐ % และไม่เกิน ๖๐ % สามารถป้องกันแสง UV ได้และต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด พร้อมการรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

- ผ้ายางปูพื้น ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีกรอบป้ายทะเบียนหน้าและหลัง

๓.๑๔ มีประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ หรือประกันภัย พรบ. ในวันส่งมอบรถยนต์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ สุขใส)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิศักดิ์ เหลืองทอง)
ผู้ช่วยนายเครื่องกล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวฝ้าย ทวีวัตร์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2568

ลำดับที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป (หน้า)
1	**ครุภัณฑ์ก่อสร้าง**			
1.1	**เครื่องผสมคอนกรีต**	เครื่อง		
	1.1.1 ชนิดเหล็กเหนียว		50,300	35
	1.1.2 ชนิดเหล็กหล่อ		54,900	35
1.2	**เครื่องสั่นคอนกรีต**	เครื่อง		
	1.2.1 ขนาด 25 มิลลิเมตร		13,800	35
	1.2.2 ขนาด 38 มิลลิเมตร		14,800	35
	1.2.3 ขนาด 45 มิลลิเมตร		17,000	35
1.3	**เครื่องตบดิน**	เครื่อง	19,600	35
1.4	**รถขุดตีนตะขาบ**	คัน		
	1.4.1 ขนาด 120 แรงม้า		4,000,000	35 - 37
	1.4.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,733,000	35 - 37
	1.4.3 ขนาด 200 แรงม้า		7,200,000	35 - 37
1.5	**รถตักหน้าขุดหลัง**	คัน		
	1.5.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ		2,990,000	37 - 38
	1.5.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		3,520,000	38 - 40
1.6	**รถตักล้อยาง**	คัน		
	1.6.1 ขนาด 100 แรงม้า		4,067,000	40 - 41
	1.6.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,740,000	41 - 42
1.7	**รถเกลี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า**	คัน	7,375,000	42 - 43

ลำดับที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป (หน้า)
1.8	รถบดล้อเหล็ก ขนาด 10 ตัน	คัน	3,230,000	43 - 44
1.9	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	66,000	45

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	(14) หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และ คู่มืออะไหล่ (Parts Book) หมายเหตุ : กำลังเครื่องยนต์ที่กำหนด จะกำหนดเป็นกำลังทั้งหมด (Gross Power) หรือกำลังสุทธิ (Net Power วัดที่ Flywheel) ซึ่งหักกำลังของเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ออกแล้วก็ได้ แล้วแต่วัตถุประสงค์ในการใช้งาน "กำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ" จึงสามารถเป็นได้ทั้งขั้นต่ำของกำลังทั้งหมดหรือกำลังสุทธิก็ได้
1.5 รถตักหน้าขุดหลัง	1.5.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ 1) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบุ้งกี๋สำหรับตักหน้ารถและบุ้งกี๋ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 70 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power Steering หรือ Hydrostatic 5) บุ้งกี๋ตัก (1) ชุดบุ้งกี๋ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความจุของบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า 0.75 ลูกบาศก์เมตร (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกี๋ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร 6) บุ้งกี๋ขุด (1) ชุดบุ้งกี๋ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคง ขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความกว้างของบุ้งกี๋ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ความจุของบุ้งกี๋ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร (4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 4,500 มิลลิเมตร (5) มีระยะขุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม 8) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (5) มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด (6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (7) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (8) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (10) ชุดประแจบล็อคสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน 1 ชุด (14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) 1.5.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ 1) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบุ้งกี๋สำหรับตักหน้ารถและบุ้งกี๋ขุดด้านหลังรถควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	5) บุ้งกี๋ตัก (1) ชุดบุ้งกี๋ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความจุของบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกี๋ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร 6) บุ้งกี๋ขุด (1) ชุดบุ้งกี๋ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความกว้างของบุ้งกี๋ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ความจุของบุ้งกี๋ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร (4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 5,300 มิลลิเมตร (5) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม 8) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์ 10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (5) มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด (6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (7) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (8) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (10) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน 1 ชุด

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	(14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)
1.6 รถตักล้อยาง	1.6.1 ขนาด 100 แรงม้า 1) เป็นรถตักล้อยาง ชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเอง พร้อมติดตั้งบุ้งกี๋ เป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ 2) เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Power Shift หรือ Torque Converter หรือ Hydrostatic 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic หักเลี้ยวกลางลำตัวมีมุมเลี้ยวไม่เกิน 40 องศา 5) ระบบเบรกเป็นแบบ Disc Brake 6) น้ำหนักใช้งาน (Operating weight) ไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม 7) บุ้งกี๋และความสามารถ (1) มีบุ้งกี๋พร้อมฟันแบบถอดเปลี่ยนได้ (2) มีขนาดความจุบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า 1.60 ลูกบาศก์เมตร (3) มีแรงงัดวัสดุไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม (4) มีระยะสูงจากสลักบุ้งกี๋ถึงพื้นดินไม่น้อยกว่า 3,500 มิลลิเมตร 8) ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 แอมป์ต่อชั่วโมง มีโคมไฟฟ้า 2 ดวง และโคมไฟหลัง 2 ดวง 9) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก (5) เกจ์บอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ (6) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (7) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด (8) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด (9) ไส้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด (10) ไส้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด

รายงานการประชุม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง สำหรับการประกวดราคาโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) งบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐

วันพฤหัสบดี ที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหงาว

****

ผู้มาประชุม

๑. นายธนวัฒน์	สุขใส	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	เป็น ประธานกรรมการ
๒. นายอดิศักดิ์	เหลืองทอง	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล	เป็น กรรมการ
๓. นางสาวฝ้าย	ทวีวัตร์	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ	เป็น กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

เมื่อได้เวลาประชุม คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางสำหรับประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ให้สัญญาณสัญญาณเรียกคณะกรรมการเข้าในที่ประชุม ตรวจสอบแล้ว สมาชิกครบองค์ประชุม โดยมีนายธนวัฒน์ สุขใส ประธานกรรมการ เป็นประธานในที่ประชุม และได้นำเข้าสู่ระเบียบวาระการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

นายธนวัฒน์ สุขใส (ประธาน) กระผมขอเปิดการประชุม คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางสำหรับประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๓๐ น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหงาว

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

(ประธาน) องค์การบริหารส่วนตำบลหงาว มีคำสั่งที่ ๖๓๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๗๐ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางสำหรับประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เพื่อพิจารณาภายในวงเงินงบประมาณ ๓,๕๒๐,๐๐๐บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของหน่วยงานภาครัฐ ตั้งจ่ายจากงบประมาณประจำปีงบประมาณรายจ่าย พ.ศ. ๒๕๗๐

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ไม่มี

<u>ระเบียบวาระที่ ๓</u> เรื่องเพื่อพิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ใช้เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะพื้นฐานภาครัฐ

-มติที่ประชุม **รับทราบ**

ระเบียบวาระที่ ๔ **เรื่องพิจารณา** กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางสำหรับประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

นายธนวัฒน์ สุขใส (ประธาน) ให้ที่ประชุมร่วมกันพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางสำหรับประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ประมาณตั้งไว้ ๓,๕๒๐,๐๐๐-บาท (-สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน-) ราคาในการจัดจ้าง ได้ ปรากฏว่าเป็นกรณีจัดหาตามเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

นายอดิศักดิ์ เหลืองทอง ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาจัดซื้อจัดจ้างฯ แจ้งเวียนแนวทางปฏิบัติในการทำร่างรายละเอียดขอบเขตกำหนดแบบรูปรายการของการจัดซื้อฯ (Tems of Reference : TOR) ใหม่ โดยอย่างน้อยจะต้องมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

๑. ความเป็นมา
๒. วัตถุประสงค์
๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ
๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
๘. งวดงานและการจ่ายเงิน
๙. อัตราค่าปรับ
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) ดังนั้น จึงเป็นดุลพินิจของคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งที่จะพิจารณาดำเนินการตามแนวทางข้างต้น

/..ประธานกล่าว

นายธนวัฒน์ สุขใส (ประธาน) ข้อ ๑ – ๓ มอบหมายนางสาวฝ้าย ทวีวัตร์บันทึกรายละเอียดนะครับให้คุณอดิศักดิ์ เหลืองทอง ช่วยตรวจสอบ ความถูกต้องครบถ้วน ข้อ ๔. ผมจะดำเนินการเองครับ ข้อ ๕. กำหนดส่งมอบเป็น ๔๕ วัน ข้อ ๖. ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นๆ ข้อ ๗. วงเงินงบประมาณ ๓,๕๒๐,๐๐๐.๐๐บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ข้อ ๘. งวดงานเพียงงวดเดียว งาน ๑๐๐% แล้วจึงจะเบิกจ่าย ข้อ ๙. อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ ข้อ ๑๐. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุม เวลา ๑๕.๐๐ น.

ลงชื่อ.....ผู้บันทึกรายงานการประชุม
(นางสาวฝ้าย ทวีวัตร์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ สุขใส)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอดิศักดิ์ เหลืองทอง)
ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวฝ้าย ทวีวัตร์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ