

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถชุดตีนตะขาบแขนยาวพิเศษ ขนาดแขนยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

### คุณลักษณะสมรรถนะทางเทคนิค

รถชุดตีนตะขาบชนิดแขนยาวพิเศษ มีระยะขุดได้ไกลสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐๐ เมตร บั๊งก์มีความจุไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ลูกบาศก์เมตร น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐ กิโลกรัม เครื่องยนต์ดีเซล จำนวนกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ แรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๓๕ แรงม้า มีแรงฉุดลากไม่น้อยกว่า ๑๕๐ KN ความเร็วสูงสุดในการเดินไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครบชุด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีรายละเอียดสมรรถนะดังนี้

#### ๑. เครื่องยนต์

- ๑.๑. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๒. มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๓๕ แรงม้า มีเทอร์โบชาร์จ ออฟดีเซลเลอร์
- ๑.๓. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๔. เครื่องยนต์ได้มาตรฐานตามโรงงานผู้ผลิต

#### ๒. ระบบไฮดรอลิก

- ๒.๑. มีปั๊มหลักแบบลูกสูบโดยสามารถสร้างอัตราการไหลได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตรต่อนาที
- ๒.๒. มีกระบอกไฮดรอลิกใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ ตัว
- ๒.๓. มีถังน้ำมันไฮดรอลิกตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๓. ช่วงล่าง

- ๓.๑. แผ่นตีนตะขาบขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร
- ๓.๒. แผ่นตีนตะขาบแต่ละข้างมีแผ่นตีนตะขาบไม่น้อยกว่า ๔๕ แผ่น
- ๓.๓. มีลูกรองรับแผ่นตีนตะขาบบน (UPPER LOLER) ไม่น้อยกว่า ๒ ลูก
- ๓.๔. มีลูกรองรับแผ่นตีนตะขาบล่าง (LOWER LOLER) ไม่น้อยกว่า ๗ ลูก
- ๓.๕. แต่ละข้างมีระบบการปรับตั้งแทร์คแบบไฮดรอลิก

#### ๔. ระบบขับเคลื่อน

- ๔.๑. เป็นระบบไฮดรอสแตติก หรือ ไฮดรอปาวเวอร์ชิพ
- ๔.๒. ปั๊มไฮดรอสแตติกปั๊มไฮดรอลิกแบบลูกสูบ อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร ต่อนาที
- ๔.๓. มีแรงฉุดลากสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ KN
- ๔.๔. มีความเร็วในการขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

#### ๕. ระบบไฟฟ้า

- ๕.๑. ระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์
- ๕.๒. มีโคมไฟหน้า จำนวน ๒ ดวง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

- ๕.๓. มีจอแสดงผลแบบอิเล็กทรอนิกส์ มีระบบเลือกโหมดการทำงาน โดยแนบรูปแบบมาแสดง
- ๕.๔. มีไฟฉุกเฉินติดตั้งหลังคาหลังรถ จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม

๖. สมรรถนะการทำงาน

- ๖.๑. มีบุงกีพร้อมฟันแบบถอดเปลี่ยนได้ขนาดบุงกีไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ลูกบาศก์เมตร
- ๖.๒. ระยะขุดได้ไกลสุด (Max digging reach) ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐๐ เมตร ในระดับพื้นดิน
- ๖.๓. ระยะขุดสูงสุด (Max digging height) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐๐ เมตร
- ๖.๔. ระยะขุดลึกสุด (Max digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕๐ เมตร
- ๖.๕. บูมมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘.๕๐ เมตร อาร์มมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร
- ๖.๖. มีความเร็วในการหมุนรอบตัว (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๑๑ รอบ/นาที
- ๖.๗. มอเตอร์หมุนรอบตัว ด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๖.๘. มีระบบเพิ่มแรงขุด
- ๖.๙. มีน้ำหนักขณะปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๖.๑๐. ด้านท้ายติดแถบสะท้อนแสงเป็นแถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานโดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอกหรือตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด แนบใบรับรองผลการทดลองที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด มอก.หรือใบรับรองของกรมขนส่งทางบกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗. หลังคา

- ๗.๑. ห้องพนักงานขับรถเป็นห้องแก่งพร้อมเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๘. สี

- ๘.๑. ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙. อุปกรณ์ประกอบ

- ๙.๑. มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- ๙.๒. เกจ์บอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๙.๓. เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๙.๔. เกจ์บอกความดันหรือระดับน้ำมันไฮดรอลิก
- ๙.๕. เกจ์บอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ
- ๙.๖. วิทยุ-ซีดี สามารถเล่น CD Mp๓ ได้
- ๙.๗. หมวกนิรภัย มอก. สำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
- ๙.๘. กระจกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

- ๙.๙. ไส้กรองอากาศ จำนวน ๖ ลูก
- ๙.๑๐. แม่แรงไฮดรอลิค ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๑. ค้อนปอนด์ขนาด ๔ ปอนด์ จำนวน ๑ ลูก
- ๙.๑๒. ค้อนปอนด์ขนาด ๘ ปอนด์ จำนวน ๑ ลูก
- ๙.๑๓. มีชุดเครื่องมือซ่อมแซมประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๔. ชุดประแจผสม ขนาดตั้งแต่ ๑๐-๓๒ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด อย่างน้อยต้องเป็นยี่ห้อ KOKEN หรือ SPANNER หรือ ASAHI ชุดประแจผสม จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๕. ชุดประแจบล็อก ขนาดตั้งแต่ ๑๐-๓๒ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด อย่างน้อยต้องเป็นยี่ห้อ KOKEN หรือ SPANNER หรือ ASAHI จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๖. คีมล็อคปากตรง ขนาด ๑๐ นิ้ว อย่างน้อยต้องเป็นยี่ห้อ VISE-GRIP จำนวน ๒ ตัว
- ๙.๑๗. มีสัญญาณไฟ และอุปกรณ์อื่นๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่ขัดต่อกฎหมาย
- ๙.๑๘. มีอุปกรณ์ดับเพลิงสามารถดับเพลิงที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๙. มีหนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book)

#### ๑๐. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๑๐.๑. รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดจากการการใช้งาน ที่ถูกต้องจะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๑๕ วัน
- ๑๐.๒. กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน
- ๑๐.๓. จัดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน

#### ๑๑. ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิค

- ๑๑.๑. หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิต จะต้องแนบเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายรถชุดตีนตะขาบจากผู้ผลิต หรือยี่ห้อของผู้ผลิตเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าสะดวกในการจัดอะไหล่และบริการหลังการขาย ตามมาตรา ๖๕
- ๑๑.๒. ผู้เสนอต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะและแค็ตตาล็อกรุ่นใดรุ่นหนึ่ง และต้องเจาะจงรายละเอียดลักษณะให้ชัดเจนในการเสนอห้ามเสนอ ๒ รุ่นและต้องมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น
- ๑๑.๓. ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบอุปกรณ์ประกอบ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑๑.๔. แค็ตตาล็อกที่เสนอหากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศหรือผลิตจากต่างประเทศจะต้องสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ผู้ผลิตเพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร
- ๑๑.๕. ผู้เสนอต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคของรถชุดตีนตะขาบพร้อมทำตารางเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่ประกาศเพื่อยืนยันรับรองมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑๑.๖. ผู้เสนอต้องทำตารางแสดงการเสนอยี่ห้อแต่ละหัวข้อ, เอกสารรับรองต่างๆ ระบุเลขที่หน้าของแค็ตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศเพื่อยืนยันรับรองมาในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

- ๑๑.๗. ผู้เสนอจะต้องเสนอรายละเอียดตรงตามความเป็นจริงโดยไม่ขัดแย้งกับรายละเอียด  
แค็ตตาล็อกและคุณลักษณะ โดยคณะกรรมการจะถือรายละเอียดที่ปรากฏในเว็บไซต์  
เป็นหลักในการพิจารณา
- ๑๑.๘. ผู้เสนอต้องไฮไลท์รายละเอียดลงในแค็ตตาล็อกในแต่ละหัวข้อและระบุเลขที่หน้าของ  
แค็ตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๑๑.๙. รถชุดดินตะขาบ ที่เสนอให้กับทางราชการ เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนด  
และผลิตประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๑๑.๑๐. รถชุดดินตะขาบจะต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงและบริการอะไหล่ตรงตามยี่ห้อ และมีช่างที่  
ชำนาญงานประจำอยู่ที่ศูนย์บริการภายในจังหวัดเพชรบุรี หรือจังหวัดใกล้เคียง เช่น ราชบุรี  
สมุทรสงคราม ประจวบคีรีขันธ์ และผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดสถานที่ตั้ง สถานที่  
ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์อย่างชัดเจน

๑๒. เกณฑ์พิจารณาใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ๑๐๐ คะแนน

๑๒.๑. รายละเอียดที่กำหนดนี้ ได้มีการตรวจสอบแล้วพบว่า มีไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ ผู้ซื้อจะนำร่าง  
รายละเอียดและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เผยแพร่เพื่อรับฟัง  
ความคิดเห็นจากผู้ประกอบการในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์  
ของหน่วยงานเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความคิดเห็น  
ไปยังหน่วยงานที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง โดยเปิดเผยตัว ส่งเอกสารฉบับจริงลงนามกรรมการ และ  
แนบหนังสือรับรองบริษัท คำวิจารณ์ แค็ตตาล็อกรถชุดดินตะขาบของผู้วิจารณ์ และ ผู้ที่มีได้  
ทักท้วงและไม่ได้เข้ายื่นข้อเสนอ ไม่แสดงตัวตนและหลักฐานหรือเข้าระบบ ย่อมไม่ใช่ผู้มีส่วนได้  
เสีย และไม่ใช่มูลนิธิได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายกับการประกาศจัดซื้อหรือจ้างโครงการนี้แต่  
อย่างไร และผู้ที่ยื่นข้อเสนอหากไม่ได้วิจารณ์ไว้ไม่สามารถอุทธรณ์ข้อกำหนดและรายละเอียดได้  
ตามกฎหมายกระทรวง ซึ่งหากแนบเอกสารไม่ครบถ้วนหรือไม่ตรงตามที่กำหนดจะไม่ผ่านการพิจารณา  
และไม่สามารถอุทธรณ์ได้ตาม กฎกระทรวง

๑๒.๒. ราคาที่เสนอกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

๑๒.๓. ข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- |           |                                       |    |       |
|-----------|---------------------------------------|----|-------|
| ๑๒.๓.๑.   | ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน   | ๒  | คะแนน |
| ๑๒.๓.๒.   | มาตรฐานสินค้าหรือบริการ               | ๒  | คะแนน |
| ๑๒.๓.๓.   | บริการหลังการขาย                      | ๒  | คะแนน |
| ✓ ๑๒.๓.๔. | ข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ | ๔๔ | คะแนน |

ขั้นตอนการให้คะแนนจะดำเนินการหลังการตรวจคุณสมบัติและข้อเทคนิค  
โดยคะแนนของข้อเทคนิคที่กำหนดไว้มีทั้งหมด ๔๔ คะแนน โดยมาจาก ๑๑ ข้อของ  
คุณลักษณะ ข้อละ ๔ คะแนน หากมีสมรรถนะน้อยกว่าที่กำหนดจะได้ ๐ คะแนน หากมากกว่า  
ที่กำหนด จะได้ ๔ คะแนนเต็มและระบบจะนำคะแนนของราคามารวม โดยระบบจะคำนวณ  
จากจำนวนผู้ยื่นซอง และราคาของผู้ยื่นซองซึ่งระบบจะประมวลผลและสรุปขึ้นมาให้

๑๒.๔. ระบบจะเป็นผู้จัดอันดับโดยอัตโนมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๑๓. ขั้นตอนการดำเนินการพิจารณา

- ๑๓.๑. คณะกรรมการจะตรวจเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะ และแค็ตตาล็อกโดยตรวจเอกสาร และตีถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง ทุกข้อ ของรายละเอียดตามที่กำหนด ตามแบบตรวจเช็คตาม จำนวนข้อของคุณลักษณะที่จัดทำขึ้น
- ๑๓.๒. เมื่อตรวจเช็คเรียบร้อยแล้วตีถูกต้องและไม่ถูกต้องตามแบบฟอร์มการตรวจของระบบ EGP แบบฟอร์ม รูปแบบและรายละเอียด แค็ตตาล็อก หากมีข้อที่ผิดหรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามมาตรา ๕๕ และ มาตรา ๘๓ ตีกลงในแบบฟอร์มช่องไม่ถูกต้อง และ สรุปร ผู้ผ่านการ พิจารณาให้หัวหน้าหน่วยงานราชการอนุมัติ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่จึงมีสิทธิมาติกลงระบบ EGP เพื่อตรวจผู้ที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน มาพิจารณามาติกลงในระบบ EGP และหรือดำเนินการ ตรวจและกรอกผลคะแนน เพื่อให้ระบบประมวลผลคัดเลือกผู้ชนะการประมูล
- ๑๓.๓. จัดพิมพ์ใบเสนอราคาของผู้ชนะการประมูลที่ระบบจัดพิมพ์มาให้ (ไม่ใช่ใบเสนอราคาที่ ผู้เสนอลงลายมือชื่อเอง ต้องเป็นตัวที่ระบบพิมพ์มาให้) คณะกรรมการนำใบราคาที่ระบบ จัดพิมพ์มาต่อรองราคา และรายงานสรุปผู้ชนะการประมูลเสนอหัวหน้าหน่วยงานราชการ ดำเนินการอนุมัติต่อไป

๑๔. การแสตเพื่อรับฟังความคิดเห็น

- ๑๔.๑. ผู้ซื้อจะนำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เผยแพร่ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและ เว็บไซต์ของหน่วยงานเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความ คิดเห็นไปยังหน่วยงานที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง โดยเปิดเผยตัว ส่งเอกสารฉบับจริงลงนาม กรรมการ และแนบหนังสือรับรองบริษัท คำวิจารณ์ แค็ตตาล็อกของผู้วิจารณ์ และผู้ที่มิได้ ทักท้วงและไม่ได้เข้ายื่นข้อเสนอ ไม่แสดงตัวตนและหลักฐานหรือเข้าระบบ ย่อมไม่ใช่ผู้มีส่วนได้ เสีย และไม่ใช่ผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายกับการประกาศจัดซื้อหรือจ้างโครงการนี้แต่ อย่างไม่ใด ผู้ที่ยื่นข้อเสนอหากไม่ได้วิจารณ์ไว้ไม่สามารถอุทธรณ์ได้ตามกฎกระทรวง
- ๑๔.๒. ผู้ที่สนใจแสดงความคิดเห็นต้องเปิดเผยตัวพร้อมส่งหนังสือฉบับลงลายมือชื่อฉบับจริงผู้มีอำนาจ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องของผู้แสดงความคิดเห็นส่งหนังสือแสดงความคิดเห็นพร้อมทั้งแนบ แค็ตตาล็อกหรือเอกสารตัวแทนจำหน่าย เพื่อตรวจสอบมาได้ที่ กองช่าง องค์การบริหารส่วน จังหวัดเพชรบุรี ศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี ตำบลคลองกระแชง อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี โทรศัพท์ ๐๓๒๔-๒๗๐๓-๗

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ