



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถชุดตีนตะขาบ ขนาด 120 แรงม้า
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 คัน

กลุ่มพัฒนาพลังงาน 1
กองพัฒนาพลังงานทดแทน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รถชุดดินตตะขาบ ขนาด 120 แรงม้า

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 คัน

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถชุดดินตตะขาบ ขนาดกำลังสุทธิ (Net power) สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า สามารถหมุนได้รอบตัวทั้ง 2 ทิศทาง เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้ อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้มาก่อน เพื่อใช้งานสำหรับโครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถชุดดินตตะขาบ ขนาดกำลังสุทธิ (Net power) สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า จำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ สำหรับใช้ในการกิจโครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลซึ่งผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 ผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายตามที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถชุดดินตตะขาบ ขนาด 120 แรงม้า

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 คัน

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีอำนาจเต็มจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง (AUTHORIZED DEALER) โดยแนบหนังสือแต่งตั้งมาพร้อมการเสนอราคา

3.12 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตามรุ่น ระบุยี่ห้อของสินค้าและรายละเอียดทางเทคนิค อย่างครบถ้วนมาพร้อมการเสนอราคา

3.13 ผู้เสนอราคาต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะ (PERFORMANCE CURVE) ยี่ห้อและรุ่นของ เครื่องยนต์ พร้อมรายละเอียดต่างๆ ที่แสดงสมรรถนะของรถเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษมาพร้อมการเสนอราคา

3.14 ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการในเขตพื้นที่ภาคเหนือและมีอะไหล่สำรองเพื่อการ บำรุงรักษาตามอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 ปี เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุงโดยแนบหนังสือรับรองอะไหล่มา พร้อมการเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ โดยมีรายการดังนี้

- สำเนาเอกสารรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สำเนาแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้นๆ

4.2 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ มีอำนาจมอบให้ผู้ยื่นกระทำการแทน

4.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาเอกสารที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ.

4.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารตามข้อ 3.11, 3.12, 3.13 และ 3.14 หากผู้เสนอราคาไม่แนบ เอกสารดังกล่าว พ.พ. สงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาเอกสารอื่นๆ ของผู้เสนอราคารายนั้น

4.5 ราคาที่ผู้เสนอราคาเสนอจะต้องรวมเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ ตามตาม กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รวมทั้งภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

5. ขอบเขตของงาน

1. จัดหารถขุดดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า จำนวน 1 คัน
2. จัดหาอะไหล่ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ จำนวน 1 ชุด
3. จัดอบรมผู้ใช้งานให้มีความรู้และความเข้าใจในการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์และชิ้นส่วนต่างๆ

6. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

6.1 ลักษณะโดยทั่วไป

- เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขบ (Hydraulic excavator) ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง หมุนได้รอบตัว 360 องศา ทั้ง 2 ทิศทาง บังคับการเคลื่อนไหวและการขุดตักด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งบู๊กี้ แบบดักเข้า มีระบบปรับเพิ่มกำลังของเครื่องยนต์และลักษณะการทำงานในแบบต่างๆ แบบ อัตโนมัติ

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถขุดดินตะขบ ขนาด 120 แรงม้า
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 คัน

- หน้าจอมอนิเตอร์เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์สามารถแสดงข้อมูลสภาวะการทำงานของเครื่องจักร การเตือนของระบบต่างๆ และชั่วโมงการบำรุงรักษาการเปลี่ยนถ่าย เป็นภาษาไทยเพื่อสะดวก ต่อการใช้งานและความปลอดภัยต่อพนักงานขับ
- เครื่องจักร, เครื่องยนต์และระบบส่งกำลังเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- เป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่จากโรงงานผู้ผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- เป็นเครื่องจักรใหม่ทีผลิตได้รับมาตรฐาน JIS, BS, ISO หรือ CE อย่างใดอย่างหนึ่ง
- มุมเอียงสูงสุดในการทำงานไม่น้อยกว่า 35 องศา
- มีการรับประกัน 1 ปี หรือน้อยกว่า 2,500 ชั่วโมง หรือตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด

6.2 เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ติดตั้งเทอร์โบชาร์จ, ระบายความร้อนด้วยน้ำ เครื่องยนต์เป็นชนิดลมกลภาวะและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลไม่ต่ำกว่าระดับ 3
- กำลังสุทธิ (Net power) สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,000 รอบ/นาที
- มีปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4.0 ลิตร
- มีระบบป้องกันการสตาร์ทเครื่องยนต์ขณะคันควบคุมการทำงานของระบบไฮดรอลิกอยู่ใน ตำแหน่งทำงาน (Hydraulic activation control lever)
- มีสวิทช์ฉุกเฉินใช้สำหรับดับเครื่องยนต์ (Emergency engine stop control) ในขณะที่ยก กุญแจดับเครื่องยนต์ แล้วเครื่องยนต์ยังไม่ดับ
- เครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถ

6.3 ระบบขับเคลื่อน

- เป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขាប់แต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
- ความเร็วเดินหน้าและถอยหลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วหมุนได้รอบตัวได้ไม่น้อยกว่า 11.0 รอบต่อนาที

6.4 ระบบเครื่องล่าง

- ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ดินตะขាប់ (Triple grouser shoes) ไม่น้อยกว่า 790 มิลลิเมตร
- ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขាប់ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า 2,100 มม.

6.5 บั๊กกีและการทำงานของแขนขุด

- มีบั๊กกีพร้อมฟันและ Side cutter มีขนาดความจุพูน (Heaped) SAE ไม่น้อยกว่า 0.80 ลูกบาศก์เมตร
- มีระยะขุดได้ลึกสุด (Maximum digging depth) ไม่น้อยกว่า 6.50 เมตร
- มีระยะขุดได้ไกลสุดระดับพื้น (Maximum reach at ground level) ไม่น้อยกว่า 9.50 เมตร
- มีระยะขุดได้สูงสุด (Maximum cutting height) ไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร
- มีระยะยกเทได้สูงสุด (Maximum loading height) ไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
- แรงขุดสูงสุดที่บั๊กกีไม่น้อยกว่า 11,000 กิโลกรัม

6.6 น้ำหนักใช้งาน (Operating weight) ไม่น้อยกว่า 18,000 กิโลกรัม

6.7 หลังคาแก้วแบบ All weather cab with safety glass พร้อมเครื่องปรับอากาศและเข็มขัดนิรภัย

6.8 ระบบไฟฟ้า

- ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถขุดดินตะขាប់ ขนาด 120 แรงม้า

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 คัน

6.9 ห้องคนขับ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถ
- ติดฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 99 เปอร์เซ็นต์ เต็มบานด้านข้างและด้านหลังความเข้มร้อยละ 80 ด้านบน (ถ้ามี) ความเข้มร้อยละ 80 ด้านหน้าเต็มบานความเข้มร้อยละ 60

6.10 สีและตราสัญลักษณ์

- สีรถเป็นสีเหลือง
- ตราและสัญลักษณ์กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตามที่กำหนด

6.11 อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

- มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร
- เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์ หรือสัญญาณเตือน
- เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์ หรือสัญญาณเตือน
- เกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก
- เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- เกจบอกไฟชาร์ต หรือสัญญาณไฟชาร์ต
- เครื่องมือประจำรถ พร้อมกล่องเหล็กมีกุญแจล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- แม่แรงไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ตัว
- ชุดประแจบล็อก จำนวน 1 ชุด ลูกบล็อกล็อกเบอร์ 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30 และ32
- ชุดประแจปากตาย จำนวน 1 ชุด ขนาด 6-32 มม. (12 ขึ้นPcs./ชุด)
- ชุดประแจแหวนข้างปากตายข้าง จำนวน 1 ชุด จำนวน 14 ตัว ผลิตจาก Chrome Vanadium 6150 ด้วยกระบวนการดรอปปอร์จขัดผิวแบบ Satin Finish ขนาด 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 23, 24 มม.
- ชุดประแจแหวน จำนวน 1 ชุด ขนาด 6 - 32 (12 ขึ้นPcs. /ชุด) คอ 75 องศา
- ไม้กรองอากาศ อย่างน้อย 2 ชุด
- ไม้กรองทุกระบบ อย่างน้อย 6 ชุด
- ฟันสำหรับบุงกี จำนวน 1 ชุด
- มีสัญญาณไฟและอุปกรณ์อื่นๆ ครบถ้วน ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองอำพันบนหลังการถ
- คู่มือการบำรุงรักษา (Operation manual) คู่มือซ่อม (Shop manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts book) จำนวนอย่างละ 2 ชุด
- คู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 1 เล่ม
- คู่มือการซ่อม (Shop Manual) จำนวน 1 เล่ม
- กระบอแก๊สอัดจารบีแบบสายอ่อน พร้อมจารบีอย่างดี ขนาด 10 kg จำนวน 1 ชุด
- หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางแบบ 4 จุด อย่างน้อย 2 ใบ

7. เงื่อนไขการส่งมอบครุภัณฑ์

- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ผู้เสนอราคาต้องนำรถมาส่งมอบที่โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ หรือสถานที่ที่ พพ. กำหนดให้ภายหลัง
- ผู้เสนอราคาจะต้องพ่นสีรถ ตรာและสัญลักษณ์กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานตามรายละเอียดข้อ 6.10
- ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วันทำการ หรือจนกว่าสามารถใช้งานและใช้อุปกรณ์ต่างๆ ได้ดี
- ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถคันให้รถชุดดินตะขาบใช้งานได้ถูกต้อง ณ วันส่งมอบ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

8. เงื่อนไขการรับประกัน

- ต้องรับประกันคุณภาพกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ และอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ ที่มีได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งาน โดยผู้ขายจะต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่ค่าใช้จ่ายใดๆ โดยรับประกันตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถ นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถ
- ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยในระหว่างรับประกันผู้ขายจะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงการทำงานตามหลักมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง โดยจะต้องจัดให้มีการตรวจเช็คซ่อมในระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาประกัน 1 เดือน โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

9. วงเงินงบประมาณ

วงเงินราคากลาง 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

10. กำหนดยื่นราคา

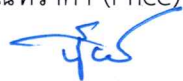
ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

11. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคาใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)




13. การจ่ายเงิน

จำนวนร้อยละ 100 ของเงินตามวงเงินในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบรถชุดดินตีนตะขาบ ขนาดกำลังสุทธิ (Net power) สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 แรงม้า จำนวน 1 คัน อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถครบถ้วนตามข้อกำหนดรายละเอียด ณ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ หรือสถานที่ที่ พพ. กำหนดให้ภายหลัง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

14. การสงวนสิทธิ์

14.1 กรมฯ สงวนสิทธิ์ในการตัดสิทธิ์ของผู้เสนอราคา หากผู้เสนอราคารายนั้นยื่นเอกสารตามข้อ 4 ไม่ครบถ้วน

14.2 การจัดซื้อครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงได้เมื่อ พรบ. งบประมาณ ปี พ.ศ. 2564 มีผลบังคับใช้ และได้รับการอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว กรมฯ สงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการประมูลในครั้งนี้หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ได้

..... 

หากมีข้อสงสัย สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 (อาคาร 8 ชั้น 3)

กองพัฒนาพลังงานทดแทน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทร. 0-2223-0021-9 ต่อ 1353