

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถชุดขนาดเล็ก**  
**จำนวน 1 คัน**  
**ราคา 950,000 บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 3 สูบ 4 จังหวะ แบบ Indirect Injection ระบายความร้อนด้วยน้ำ
3. กำลังแรงม้าของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 13 แรงม้า
4. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 895 ลูกบาศก์เซนติเมตร
5. พิกัดความเร็วเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 2,200 รอบต่อนาที
6. รอบเดินเบาของเครื่องไม่น้อยกว่า 1,400 รอบต่อนาที
7. เป็นเครื่องยนต์ รองรับน้ำมันดีเซล
8. ตัวรถยนต์กับเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
9. มีความจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 18 ลิตร
10. ติดตั้งระบบการเชื่อมต่อเครื่องจักรกับอุปกรณ์สื่อสารได้
11. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกครุภัณฑ์รุ่นที่เสนอราคา พร้อมทั้งใบรับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ISO เครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
12. ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อ โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

**ลักษณะทั่วไป**

**ตัวถังรถชุด**

1. มีความยาวของตัวรถชุดรวมไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร
2. มีความสูงของตัวรถชุดรวมไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร
3. มีน้ำหนักรถโดยรวมไม่น้อยกว่า 1,500 กิโลกรัม
4. มีขนาดความยาวของแทร็คดินตะขาบไม่น้อยกว่า 1.4 เมตร
5. ห้องโดยสารสามารถหมุน 360 องศา
6. ดินตะขาบเป็นเหล็ก
7. มีลูกกลิ้งดินตะขาบต่อข้าง 3 ลูก
8. ปรับกว้างและแคบของดินตะขาบ แคบสุดไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร กว้างสุดไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร
9. ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
10. ฝาครอบท้ายสามารถเปิดได้ ง่ายต่อการดูแลบำรุงรักษา

**ห้องโดยสาร**

1. มีห้องโดยสาร
2. ห้องโดยสารมีโครงหลังคาเหล็ก ช่วยลดความรุนแรงของอุบัติเหตุกรณีรถพลิกคว่ำหรือของหล่นจากที่สูง
3. เบาะนั่งโดยสารปรับเปลี่ยนได้

5. แสดงผลการทำงาน, รอบเครื่องยนต์
6. แสดงชั่วโมงการทำงาน
7. แสดงค่าแบตเตอรี่ พร้อมไฟเตือนและรหัสเตือนบนหน้าจอเพื่อแสดงผลในกรณีฉุกเฉินอ่านสถานะรถชุดได้ง่ายขึ้น
8. ติดตั้งกล่องใส่เครื่องมือ 1 ชุด

#### การทำงานรถชุด

1. ขนาดความจุบั้งที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.04 ลูกบาศก์เมตร
2. ขนาดความกว้างของบั้งที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร
3. ชุดระยะไกลสุด ไม่น้อยกว่า 3.9 เมตร
4. ชุดระยะไกลสุด (ระดับพื้นดิน) ไม่น้อยกว่า 3.8 เมตร
5. ชุดระยะสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
6. ชุดระยะลึกสุด ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร
7. ระยะเทสูงสุด ไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร
8. รัศมีการหมุนแคบที่สุด ใช้สวิง ไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร
9. รัศมีการหมุนแคบที่สุดของท้ายรถชุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
10. ความเร็วในการสวิง ไม่น้อยกว่า 9 รอบต่อนาที
11. ยกวัสดุได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 440 กิโลกรัม
12. มุมการป็นไม่น้อยกว่า 20 องศา
13. ติดตั้งสายไลน์เจาะ (service port) มาพร้อมกับตัวรถชุด พร้อมเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วง
14. รองรับหัวเจาะไฮดรอลิกได้
15. ใบมีดตันดิน ความกว้างไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 260 มิลลิเมตร

#### อุปกรณ์ประกอบ

1. ชุดหัวเจาะสกัด 1 ชุด
2. เทรนเลอร์สำหรับบรรทุกชุด 1 ชุด มีสัญญาณและอุปกรณ์
3. ชุดเครื่องมือประจำรถ 1 ชุด
4. หนังสือคู่มือประจำรถ 1 ชุด
5. คู่มือการบำรุงรักษาคู่มืออะไหล่ 1 ชุด

#### เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

- 1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกรอกข้อความในช่องต่าง ๆ ในแบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วนทุกช่อง มิฉะนั้นเทศบาลเมืองเดชอุดมสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคาและในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ เทศบาลเมืองเดชอุดม จะพิจารณาดัดสินด้วยราคารวม
- 2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องระบุชื่อหรือยี่ห้อเดียว มิฉะนั้นเทศบาลเมืองเดชอุดมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา
- 3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับมอบอำนาจจากตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายของ รถชุดตีนตะขาบ ดังกล่าวอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคาต่อทางราชการ

4. ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการจะต้องได้รับอนุญาต การจดทะเบียนผลิต ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา โดยมีเอกสารรับรองมีสัญญาซื้อจากหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจนั้น ๆ มาแสดง และมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือจากแหล่งอื่นภายใต้ลิขสิทธิ์เครื่องหมายการค้าของบริษัทในกลุ่มประเทศดังกล่าวพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

5. รถชุดตีนตะขาบ และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

#### 6. การฝึกอบรม

6.1 ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมผู้ใช้ให้ทราบวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาในระดับผู้ใช้เป็น

6.2 ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ในการฝึกอบรมมาเอง โดยไม่เรียกค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

6.3 การฝึกอบรมจะต้องแล้วเสร็จก่อนที่ทางราชการจะตรวจรับรถไว้ใช้ราชการ

6.4 ต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุง หลังการขาย และบริการอะไหล่ที่สามารถนำส่งซ่อมบำรุงในระยะทางไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดสถานที่ตั้งสถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์อย่างชัดเจน

#### 7. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

7.1 ราคาที่เสนอเป็นราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายทุกชนิด ในการนำรถเข้ามาส่งมอบ และเก็บยังสถานที่ ๆ ทางราชการกำหนด

7.2 กำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาวันสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

7.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแสดงการมีศูนย์บริการอะไหล่ สำหรับรถชุดตีนตะขาบของรุ่น/ตราอักษรที่เสนอ แนบแสดงในวันที่เสนอราคา

7.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองมาพร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อยืนยันว่าหากได้รับการสั่งซื้อรถชุดตีนตะขาบจากทางราชการแล้วจะสามารถจัดหาอะไหล่ไว้รองรับการซ่อมเปลี่ยนเมื่อทางราชการในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ทางราชการได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการแล้ว

7.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และรายละเอียด พร้อมทำเครื่องหมายซีโมเดลของรถชุดตีนตะขาบ และอุปกรณ์ที่เสนอราคาให้ชัดเจน ให้คณะกรรมการของทางราชการพิจารณา

#### 8. การส่งมอบ

8.1 กำหนดส่งมอบรถชุดตีนตะขาบ ให้กับ เทศบาลเมืองเดชอุดม โดยให้ส่ง ณ สำนักงาน เทศบาลเมืองเดชอุดม อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญากับทางราชการ

#### 8.2. ในวันส่งมอบ

8.2.1 ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการทดลองรถชุดตีนตะขาบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของทางราชการดูจนกว่าจะมีมติรับไว้ใช้ในราชการพร้อมมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

8.2.2 ผู้ขายต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้ บำรุงรักษารถชุดตีนตะขาบ ตลอดจนหนังสือรายการอะไหล่ต่าง ๆ ของรถชุดตีนตะขาบ จำนวน ๓ ชุดให้กับทางราชการ

8.2.3 ผู้ขายต้องจัดส่งอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาไส้กรองอากาศ ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง ไส้กรองไฮดรอลิค ไส้กรองน้ำมันเครื่อง อย่าง 6 ชุด ให้กับทางราชการ

8.2.4 ผู้ขายต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุง หลังการขาย และบริการอะไหล่ที่สามารถนำส่งซ่อมบำรุงในระยะทางไม่เกิน 100 กิโลเมตร โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดสถานที่ตั้งสถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์อย่างชัดเจน

#### 9. การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันรถชุดดินตะขาบ และอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองชุดดินตะขาบ ไว้ใช้ในราชการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถ้าหากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการผลิต ประกอบ หรือขนส่ง ซึ่งมีใช้ความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ทางราชการ หากมีความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นในระยะเวลาประกันผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมชิ้นส่วนอะไหล่ มาทำการตรวจซ่อมในโอกาสแรก นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### 10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

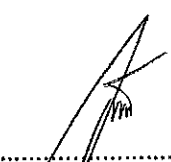
เทศบาลเมืองเดชอุดม จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อเทศบาลเมืองเดชอุดม ได้รับมอบรถชุดดินตะขาบ ถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนด พร้อมเอกสารการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการและป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ

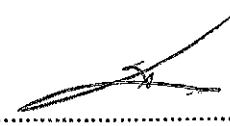
#### 11. การปรับ

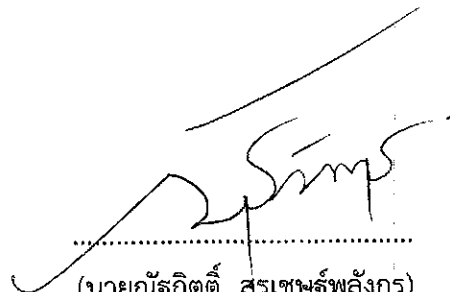
เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

#### 12. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๙๕๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

  
.....  
(นายสิทธิชัย วรพิมพ์รัตน์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายกัฏวานพจน์ ไชยสัตย์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการ

  
.....  
(นายณัฐกิตติ์ สุระเชษฐพลังกร)  
เจ้าพนักงานธุรการ ชำนาญงาน  
กรรมการ