

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์งบประมาณเงินรายได้สะสม งานบริหารนโยบายและแผน วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

1. ชื่อครุภัณฑ์ รถยนต์โดยสาร 12 ที่นั่ง (ดีเซล)
2. จำนวน 1 คัน
3. รายละเอียด ประกอบด้วย
  - 3.1 ระบบเครื่องยนต์
    - 3.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบแถวเรียง DOHC 16 วาล์ว
    - 3.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2400 ซีซี
    - 3.1.3 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง หัวฉีดไดเร็คอินเจ็คชั่น แบบคอมมอนเรล หรือดีกว่า
    - 3.1.4 อัตราส่วนกำลังอัด 15.0-16.0 : 1
    - 3.1.5 มีอินเตอร์คูลเลอร์
    - 3.1.6 ความจุถังน้ำมัน 65-70 ลิตร
    - 3.1.7 กำลังสูงสุด กิโลวัตต์ (แรงม้า)/รอบต่อนาที 95-100(129-136)/3,200-3,400
    - 3.1.8 แรงบิดสูงสุด นิวตัน-เมตร/รอบต่อนาที ไม่น้อยกว่า 300/1,200-2,400
  - 3.2 ระบบส่งกำลัง
    - 3.2.1 ขับเคลื่อน 2 ล้อหลัง หรือดีกว่า
    - 3.2.2 เกียร์แบบธรรมดา 5 สปีด 5 เกียร์เดินหน้า , 1 เกียร์ถอยหลัง หรือดีกว่า
  - 3.3 ระบบกันสะเทือนล้อหน้าและหลัง
    - 3.3.1 ล้อหน้าแบบอิสระดับเบิลวิโชนหรือดีกว่า ล้อหลังแหนบซ้อนพร้อมโช้กอัพ หรือดีกว่า
  - 3.4 ระบบเบรก
    - 3.4.1 มีระบบเบรก ABS ,ระบบเสริมแรงเบรก BA
    - 3.4.2 ล้อหน้าดิสเบรก พร้อมครีบบระบายความร้อน หรือดีกว่า
    - 3.4.3 ล้อหลังดรัมเบรก หรือดีกว่า
  - 3.5 ระบบบังคับเลี้ยว
    - 3.5.1 แครคแอนตปีเนียน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง หรือดีกว่า
    - 3.5.2 พวงมาลัย 3 หรือ 4 ก้านหุ้มยูรีเทน ปรับระดับได้
  - 3.6 ล้อและยาง
    - 3.6.1 ล้อแม็กขนาด 15 นิ้ว และยางขนาด 195R15C ไม่มียางในหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า จำนวน 4 ชุด เป็นของใหม่ผลิตในปีปัจจุบัน
    - 3.6.2 ล้อพร้อมยางอะไหล่ จำนวน 1 ชุด
  - 3.7 สี
    - 3.7.1 สีขาว

### 3.8 ระบบความปลอดภัย

- 3.8.1 มีไฟตัดหมอกหน้า ,ไฟเบรกดวงที่ 3 ,ไล่ฝ้ากระจกหลัง
- 3.8.2 มีโครงสร้างตัวถังนิรภัย ,คานกันกระแทกด้านข้าง (ประตูหน้า)
- 3.8.3 มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง (12 ที่นั่ง)
  - 3.8.3.1 เข็มขัดนิรภัยด้านหน้าเบาะแถวที่ 1 ELR ยึด 3 จุด 2 ที่นั่ง (พร้อมระบบดึงรั้งกลับอัตโนมัติ)
  - 3.8.3.2 เข็มขัดนิรภัยเบาะแถวที่ 2 / 3 NR ยึด 2 จุด 3 ที่นั่ง
  - 3.8.3.3 เข็มขัดนิรภัยเบาะแถวที่ 4 NR ยึด 2 จุด 4 ที่นั่ง
- 3.8.4 มีถุงลมเสริมความปลอดภัย 2 จุด (คนขับและผู้โดยสารด้านหน้า)
- 3.8.5 ติดตั้งถังดับเพลิงและค้อนเคาะกระจกไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 3.8.6 มีแป้นเบรกนิรภัยแบบยุบตัวได้
- 3.8.7 มีวาล์วตัดน้ำมันเชื้อเพลิงอัตโนมัติ

### 3.9 ระบบและอุปกรณ์อื่น ๆ

- 3.9.1 มีระบบเซ็นทรัลล็อก ,มีรีโมทควบคุมการล็อกประตู , กระจกไฟฟ้าเลื่อนขึ้น-ลงอัตโนมัติ พร้อมระบบกันหนีบด้านคนขับ
- 3.9.2 เบาะนั่งวีไอพีหุ้มด้วยหนังพีวีซี จำนวน 12 ที่นั่ง
  - 3.9.2.1 เบาะนั่งด้านหน้าจำนวน 2 ที่นั่ง (เบาะด้านคนขับและผู้โดยสารปรับเอนและเลื่อนได้)
  - 3.9.2.2 เบาะนั่งแถวที่ 2 จำนวน 3 ที่นั่ง
  - 3.9.2.3 เบาะนั่งแถวที่ 3 จำนวน 1+2 ที่นั่ง
  - 3.9.2.4 เบาะนั่งแถวที่ 4 จำนวน 4 ที่นั่ง
- 3.9.3 มีระบบสัญญาณเตือนการโจรกรรม
- 3.9.4 ติดตั้งคอนโซลกลางระหว่างห้องโดยสารกับพนักงานขับรถ
- 3.9.5 ติดตั้งผ้าม่านชนิดรางคู่บริเวณด้านข้างและด้านหลัง
- 3.9.6 ติดตั้งเครื่องเล่น DVD พร้อมจอพาดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 11 นิ้วและติดตั้งซาวด์ทีวีพาดาน พร้อมลำโพงแกนร่วมไม่น้อยกว่า 2 คู่
- 3.9.7 ระบบปรับอากาศแบบธรรมดา 2 ตอน
- 3.9.8 มีการพ่นกันสนิมแชสซี
- 3.9.9 ติดฟิล์มกรองแสงอย่างดีรอบคันความเข้ม 80% และบานหน้าเต็ม 40%
- 3.9.10 ปูพื้นด้วยไม้อัดทับด้วยดูราพลอร์
- 3.9.11 กระจกหน้าโครเมียม ,กันชนหน้า/หลังสีเดียวกับตัวรถ
- 3.9.12 ที่ปัดน้ำฝนหน้า/หลังแบบปรับตั้งเวลาได้
- 3.9.13 ไฟหน้ามัลติรีเฟล็กเตอร์ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.9.14 กระจกมองข้างปรับและพับด้วยไฟฟ้า ,มีกระจกหลังส่องทาง
- 3.9.15 กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- 3.9.16 มีไฟส่องบันไดข้าง ,ไฟส่องสว่างในห้องโดยสาร 2 จุด พร้อมสวิตช์เปิดปิดที่คนขับ

3.9.17 มีช่องเก็บของที่แผงข้างประตูหน้าพร้อมที่วางขวดน้ำ

3.9.18 ติดตั้งกล้องหน้า-หลัง รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

### 3.10 รายละเอียดอื่นๆ

3.10.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือตามมาตรฐานครุภัณฑ์แต่ละชิ้น ต้องมีตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช

3.10.2 เป็นราคารวมภาษีสรรพสามิตค่าโอน ค่าดำเนินการจดทะเบียน ค่าแผ่นป้ายทะเบียน พร้อมทำ พรบ.ภาคบังคับ

3.10.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างน้อย 1 ชุด และอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งตามปกติจัดไว้สำหรับรุ่นที่เสนอถึงแม้จะมีได้กล่าวถึงในรายละเอียดความต้องการใช้งาน บริษัทจะถอดออกมิได้และจะต้องติดตั้งให้ครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตก่อนมอบรถ

3.10.4 จัดทำตราสัญลักษณ์ และชื่อหน่วยงานติดบริเวณด้านข้างรถทั้งสองด้าน โดยการพ่นสีตามที่หน่วยงานกำหนด

3.10.5 ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบภายในเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีสภาพพร้อมใช้งานทันที

## 4. รับประกันคุณภาพ อายุรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

## 5. ส่งมอบภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ณ สำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่สีใหญ่

## 6. กรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทยากร ฤทธิมนตรี	ประธานกรรมการ
6.2 นายกอบชัย รัตนรัตน์	กรรมการ
6.3 นายปกรณ์ ช่วยเจริญ	กรรมการและเลขานุการ

## 7. กรรมการตรวจรับพัสดุครุภัณฑ์

7.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทยากร ฤทธิมนตรี	ประธานกรรมการ
7.2 นายกอบชัย รัตนรัตน์	กรรมการ
7.3 นายนนทกฤศ จิตต์บรรจง	กรรมการและเลขานุการ

## 8. บริษัท,ห้าง,ร้าน (ที่จำหน่าย)

- 8.1 โตโยต้า นครศรีธรรมราช จำกัด (ทุ่งสง) 110 ม.3 ต.ชะมาย อ.ทุ่งสง  
จ.นครศรีธรรมราช 80110 โทร.075-332529-34 โทรสาร.075-332874
- 8.2 โตโยต้า เมืองคอน จำกัด 15/2 ถนนพัฒนาการคูขวาง ต.ในเมือง อ.เมือง  
จ.นครศรีธรรมราช 80000 โทร.075-340888
- 8.3 นิสสัน ปิยะ นครศรีฯ" (บจก.สุราษฎร์ปิยะ สาขานครศรีธรรมราช) ต.นาสาร อ.พระพรหม  
จ.นครศรีธรรมราช 80000 โทร.075-323334

ราคาโดยประมาณ ..... 1,288,000 .....บาท (.....หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน.....)

### หมายเหตุ

1. ในกรณีที่รายละเอียดมีมากกว่า 1 แผ่น ให้กำหนดหมายเลข 1,2,3,...ไว้มุมขวาของแต่ละแผ่นด้วย
2. ในหัวข้อ 3. รายละเอียดให้ดูจากคำอธิบายประกอบการกำหนดรายละเอียดจัดซื้อครุภัณฑ์
3. ครุภัณฑ์รายการใดที่คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะรับผลิตเองให้ส่งรายละเอียด,รูปแบบพร้อมทั้งเรื่องขออนุมัติแยก จากครุภัณฑ์รายการอื่น
4. ครุภัณฑ์ที่ คณะ/วิทยาเขตฯ ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง รายการให้ส่งรายละเอียดพร้อมเรื่องขออนุมัติแยกออกจากครุภัณฑ์รายการอื่น พร้อมทั้งเหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง

(ลงชื่อ) .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิทยากร ฤทธิมนตรี)  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) .....  
(นายกอบชัย รัตนรัตน์)  
กรรมการ

(ลงชื่อ) .....  
(ปกรณ์ ช่วยเจริญ)  
กรรมการและเลขานุการ

(ลงชื่อ) .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรูญ ไชยศรี)  
ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช