



ประกาศวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

เรื่อง เชิญชวนประชาชนพิจารณารายละเอียด (ร่าง) งบประมาณค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ด้วยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ ได้รับจัดสรรงบประมาณ งบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รายการ รถโดยสารขนาด ๑๒ที่นั่ง(ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๑,๓๕๘,๐๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน

ในการนี้ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ มีความประสงค์ให้ บุคลากรในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ บุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

ผู้มีความประสงค์จะพิจารณาให้ข้อเสนอแนะ โดยผู้สนใจยื่นเสนอเอกสารในระหว่างวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ให้จัดส่งเอกสารข้อเสนอแนะ โดยตรงทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซองถึงงานพัสดุกลาง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ ๕๘๖ หมู่ ๘ ตำบลเด่นชัย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ ๕๔๑๓๐ โทร ๐๕๔-๖๑๓๘๓๗ รายละเอียดได้ที่ WWW.PCAT.AC.TH ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ไวยลักษณ์

(นางสาวไวยลักษณ์ รอดเกลี้ยง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 2564

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

หน้า 1/4

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาณการบรรทุกไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 เป็นรถโดยสารหลังคาสูง
- 1.2 มีพนักพิงสามารถปรับเอน นอนได้หลายระดับ
- 1.3 มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพรม และกรุผนังด้วยหนังเทียมโดยรอบ แยกที่นั่ง
- 1.4 เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พัดลมกรองแสง และพนักสนิม
- 1.5 เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผลิตและประกอบสำเร็จรูปภายในประเทศไทย ตัวถังและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์หรือเดียวกัน ตัวเลขถังและเครื่องยนต์เลขเดียวกัน สภาพพร้อมใช้งาน

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 16 วาล์ว เทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์
- ตัวถังรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดไดเร็กต์อินเจกชัน (เครื่องยนต์ระบบคอมมอนเรล)
- ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ปริมาณการบรรทุกไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 90 กิโลวัตต์ คุณสมบัติเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้

2.2 ขนาดตัวรถ

- ความยาวของตัวรถไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิเมตร
- ความกว้างของตัวรถไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร
- ความสูงของตัวรถไม่น้อยกว่า 1,900 มิลลิเมตร
- ความกว้างช่วงล้อไม่น้อยกว่า 1,600 มิลลิเมตร
- ความยาวฐานล้อไม่น้อยกว่า 2,900 มิลลิเมตร

2.3 ระบบขับเคลื่อนและระบบช่วงล่าง

- คลัชแบบแห้งแผ่นเดียว เกียร์ธรรมดา ขับเคลื่อนเดินทาง 5 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์
- พวงมาลัยขวา ชนิดช่วยผ่อนแรง (เพาเวอร์)
- ระบบเบรกล้อหน้าแบบดิสก์เบรก (ABS)
- ระบบเบรกล้อหลังแบบดิสเบรก (ABS) หรือแบบดรัมเบรก และมีระบบห้ามล้อด้วยมือ
- ระบบกันสะเทือนเป็นอิสระปีกนกคู่ ทอร์ชันบาร์พร้อมเหล็กกันโคลง ระบบกันสะเทือนหลังใช้แหนบซ้อนพร้อมโช้คอัพ
- ล้ออัลลอยด์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 16 นิ้ว เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรถรุ่นที่เสนอราคา
- ยางเรเดียลขนาดมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรถรุ่นที่เสนอ ซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวกและปลอดภัย จำนวน 4 เส้น โดยต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน 6 เดือนนับจากวันที่ส่งมอบ พร้อมล้อและยางอะไหล่ 1 วง และที่ล้อคยางอะไหล่ 1 ชุด

(นายศิริชัย นาระกันทา)
ประธานกรรมการ

(นายโสภณ กิติ)
กรรมการ

(นายปานเทพ ตั้งตระกูล)
กรรมการ

(นายอัศวรัตน์ รุ่งคำ)
กรรมการ

(นายจิรยุทธ สุทธิหลวง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 2564

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

หน้า 2/4

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรการบอกลบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์

2.4 ห้องโดยสาร

- เบาะนั่ง 12 ที่นั่ง แบบพนักพิงทรงสูง หุ้มด้วยหนังยางดี สามารถปรับเอนนอนได้ไม่น้อยกว่า 8 ที่นั่ง พร้อมที่วางแขนแบบพับได้
- มีคอนโซลหลังคนขับสำหรับวางของเก็บเอกสาร หุ้มด้วยไวนิล (หรือดีกว่า)
- พื้นรถปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ทับด้วยกระเบื้องยางเรียบอย่างดี
- บุภายในทั้งคัน รวมทั้งฝาท้ายด้วยวัสดุไวนิล (หรือดีกว่า)
- ฝ้ายางปูพื้นด้านหน้าจำนวน 2 แผ่น และพรมปูพื้นรถด้านหลังคนขับ 1 ชุด
- มีประตูแบบบานเลื่อนด้านข้างทางซ้ายและประตูท้ายแบบเปิดขึ้นบานเดียว ด้านข้างมีหน้าต่าง กระฉกนิรภัยสามารถเลื่อนและล็อกได้
- ไฟส่องสว่างบันไดข้าง

2.5 ระบบความปลอดภัย

- มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมท และระบบกันสแตร์ทด้วยกุญแจปลอม มีสัญญาณกันขโมย
- มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- โครงสร้างตัวถังนิรภัยและคานเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง
- ถังลมนิรภัยไม่น้อยกว่า 2 ใบ
- กระฉกบังลมหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งไฟเบรกดวงที่ 3
- กระฉกหลังแบบไล่ฝ้า
- ระบบเบรกป้องกันล้อล็อก ABS
- ติดตั้งระบบ Sensor กันชนท้าย
- ถังดับเพลิง ขนาด 2 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง พร้อมติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ค้อนทุบกระจก จำนวน 2 อัน พร้อมติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

2.6 ระบบเครื่องเสียงไฟฟ้าและแสงสว่าง

- แบตเตอรี่ 12 โวลท์ มีความจุไม่น้อยกว่า 70 แอมป์/ชั่วโมง
- กระฉกหน้าต่างด้านหน้าทั้งสองข้างปรับเลื่อนขึ้นลงด้วยไฟฟ้า โดยมีระบบป้องกันการหนีบด้านข้าง
- กระฉกมองข้างพร้อมไฟเลี้ยว สามารถปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า
- ติดตั้งไฟตัดหมอกด้านหน้ารถ จำนวน 2 ดวง
- ติดตั้งระบบเครื่องเล่นเสียง จอแอนดรอยด์ 2 Din ขนาดจอไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว RAM 4 Gb. ROM 64 Gb. สามารถใส่ซิมได้ พร้อมลำโพงทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 3 คู่ สามารถได้ยินเสียงชัดเจนจากทุกที่นั่ง
- มีอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างและไฟสัญญาณครบตามมาตรฐานของผู้ผลิต และถูกต้องตามกฎหมายจราจร

(นายศิริชัย นาระกันทา)
ประธานกรรมการ

(นายโสภณ กิติ)
กรรมการ

(นายปานเทพ ตั้งตระกูล)
กรรมการ

(นายอัศวรัตน์ รวมคำ)
กรรมการ

(นายจิรยุทธ สุทธหลวง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 2564

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

หน้า 3/4

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาณการบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์

2.7 ระบบอื่นๆ

- กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- ที่ปัดน้ำฝนหน้าหลัง
- กันชนหน้า - หลังสีเดียวกับตัวรถ
- ที่เปิดฝาลังน้ำมันจากภายในรถ
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 65 ลิตร

3. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 3.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสมกับตัวรถ โดยแยกเครื่องปรับอากาศห้องโดยสารและห้องคนขับมีช่องลมออกแบบปรับทิศทาง และเปิดปิดได้ โดยติดตั้งที่คอนโซล ด้านหน้าและห้องโดยสาร
- 3.2 ติดฟิล์มกรองแสงแบบเซรามิกส์ ที่ได้รับมาตรฐานรอบคัน (แบบเต็มบาน) พร้อมกันแสงยูวี (UV) ความเข้มด้านหน้าและหลัง 40% ด้านข้าง 60% พร้อมใบรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.3 ติดตั้งระบบนำทางบริเวณหน้ากระจกรถยนต์ จำนวน 1 เครื่อง จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 3.4 ติดตั้งกล้องมองหลังขณะขับเข้าเกียร์ถอยหลังและแสดงผลบนจอภาพหลักได้
- 3.5 ติดตั้งจอพาดานติดรถยนต์ จำนวน 1 เครื่อง จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า 1,600 x 900 พิกเซล สามารถเชื่อมต่อกับจอหลักด้านหน้ารถยนต์ได้
- 3.6 ติดตั้งผ้าม่านหน้าต่างรอบคันรถ ม่านรางคู่ผ้ายัด ยกเว้นบานหน้า
- 3.7 พ่นน้ำยาป้องกันสนิมหรือมีระบบป้องกันการเกิดสนิมทั้งคัน โดยมีหนังสือรับประกันคุณภาพ 5 ปี
- 3.8 มีสมุดการรับประกันคุณภาพและการบำรุงรักษารถยนต์อย่างละ 1 ชุด
- 3.9 มีสมุดคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) ประจำรถ 1 ชุด
- 3.10 สีสรถเป็นสีbronzeเงินเมทัลลิก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 3.11 ติดสติ๊กเกอร์ตราเครื่องหมายวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ ติดประตูด้านข้าง (หน้า) ทั้ง 2 ประตู โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร
- 3.12 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ ติดกระจกหน้ารถด้านบน
- 3.13 จัดทำประกันภัยชั้น 1 ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535 โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.14 ติดตั้งกล้องหน้ารถ ความละเอียด ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล บันทึกด้วยความเร็ว 30 เฟรมต่อวินาที RAM ไม่น้อยกว่า 32 จิกไบต์
- 3.15 พวงมาลัยปรับระดับสูง - ต่ำ และเข้า - ออก ได้
- 3.16 ติดตั้งกรอบป้ายทะเบียนหน้า-หลัง พร้อมสกรียัด

(นายศิริชัย นาระกันทา)
ประธานกรรมการ

(นายโสภณ กิติ)
กรรมการ

(นายปานเทพ ตั้งตระกูล)
กรรมการ

(นายอัศวรัตน์ รวมคำ)
กรรมการ

(นายจิรยุทธ สุทธหลวง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 2564
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่

หน้า 4/4

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรการบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์

- 3.17 เครื่องมือประจำรถพร้อมกล่องโลหะใส่เครื่องมือ และกุญแจล็อก 1 ชุด อย่างน้อยประกอบด้วย
- แม่แรงพร้อมด้าม ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 1 ชุด
 - ประแจถอดล้อ 1 ชุด
 - ประแจรวม เบอร์ 8-24 1 ชุด
 - ไขควงปากแบนและปากแฉก 1 ชุด
 - สายพวงแบตเตอรี่ 1 ชุด
 - สายลากจูง 1 ชุด
 - โคมไฟสปอร์ตไลท์ 1 ชุด
 - น้ำยาเอนกประสงค์ 1 กระป๋อง
- 3.18 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยนำมาแสดงในวันยื่น แบบใบยื่นข้อเสนอการสอบราคาซื้อ
- 3.19 อุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้กล่าว จะต้องมีครบถ้วนตามกำหนดเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.20 มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานและครอบคลุมทุกจังหวัด

(นายศิริชัย นาระกันทา)
ประธานกรรมการ

(นายนิพนธ์ กิติ)
กรรมการ

(นายปานเทพ ตั้งตระกูล)
กรรมการ

(นายอัศวรัตน์ รุ่งคำ)
กรรมการ

(นายจิรยุทธ สุทธหลวง)
กรรมการและเลขานุการ

6/2564