



รายละเอียดเฉพาะครุภัณฑ์งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
รายการ ชุดฝึกเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรมแบบ
ต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๙๘๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

หน้า ๑/๖

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรมแบบต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน จำนวน ๑ ชุด

หน่วยงาน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ชุดฝึกเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรมแบบต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน จำนวน ๑ ชุด
ประกอบด้วย

๑. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการทำงานรถเข็น AGV สำหรับขนถ่ายสินค้า จำนวน ๑ ชุด
๒. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าทางรางเอียงแบบ Flip-Flop จำนวน ๑ ชุด
๓. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าแบบแนวนอนด้วยรางเอียง จำนวน ๑ ชุด
๔. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าแบบแนวนอนด้วยกลไก จำนวน ๑ ชุด
๕. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าด้วยสายพานแบบ Incremental จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าด้วยรางเอียงแบบหยุดเป็นช่วงๆ จำนวน ๑ ชุด
๗. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการยกสินค้าด้วยกลไกแบบรอก จำนวน ๑ ชุด
๘. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่าย แบบ ๙๐ องศา จำนวน ๑ ชุด
๙. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการหยุดระบบด้วยกลไก แบบ See-saw จำนวน ๑ ชุด
๑๐. ชุดฝึกเรียนรู้การขนถ่ายสินค้าในระบบอัตโนมัติประหยัดพลังงานแบบ ๔ สถานี จำนวน ๑ ชุด
๑๑. ชุดฝึกเรียนรู้การขนถ่ายสินค้าในระบบอัตโนมัติประหยัดพลังงานแบบ ๕ สถานี จำนวน ๑ ชุด
๑๒. ชุดฝึกทักษะการประกอบกลไกแบบ Tilt & Turn จำนวน ๕ ชุด
๑๓. ชุดอุปกรณ์ประกอบรวม จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ
(ผศ. ดร.กังสดาล สกุลพงษ์ขมาลี)

ลงชื่อ

กรรมการ
(อาจารย์ อลงกรณ์ ฉัตรเมืองปัก)

ลงชื่อ

กรรมการ
(อาจารย์ ชลาลัย วงเวียน)



รายละเอียดเฉพาะครุภัณฑ์งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
รายการ ชุดฝึกเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรมแบบ
ต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๘๘๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

หน้า ๒/๖

รายละเอียดทางเทคนิค

๑. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการทำงานรถเข็น AGV สำหรับขนถ่ายสินค้า จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
 - ๑.๒. มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ ชิ้น
 - ๑.๓. มีชุด Inner Cap จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้น
 - ๑.๔. มีชุด Frame Caster ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น
 - ๑.๕. มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๖๐ ชิ้น
 - ๑.๖. มีชุด Aluminum Corocon แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
 - ๑.๗. มีชุด Tension Spring Light แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
 - ๑.๘. มีชุด Part Container ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐x๘๐x๕๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
 - ๑.๙. มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นซอง
๒. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าทางรางเอียงแบบ Flip-Flop จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
 - ๒.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
 - ๒.๒. มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้น
 - ๒.๓. มีชุด Inner Cap จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕ ชิ้น
 - ๒.๔. มีชุด Weight Frame ไม่น้อยกว่า ๐.๒ kg จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
 - ๒.๕. มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๗๐ ชิ้น
 - ๒.๖. มีชุด Aluminum Corocon แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น
 - ๒.๗. มีชุด Part Container ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐x๘๐x๕๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
 - ๒.๘. มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นซอง
๓. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าแบบแนวนอนด้วยรางเอียง จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
 - ๓.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
 - ๓.๒. มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๕ ชิ้น
 - ๓.๓. มีชุด Inner Cap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
 - ๓.๔. มีชุด Weight Frame ไม่น้อยกว่า ๐.๒ kg จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(ผศ. ดร.กัสดาล สกุลพงษ์มาลี)

ลงชื่อ

กรรมการ

(อาจารย์ อลงกรณ์ ฉัตรเมืองปัก)

ลงชื่อ

กรรมการ

(อาจารย์ ชลาลัย วงเวียน)



รายละเอียดเฉพาะครุภัณฑ์งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
รายการ ชุดฝึกเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรมแบบ
ต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๘๘๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

หน้า ๓/๖

- ๓.๕. มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๗๐ ชิ้น
๓.๖. มีชุด Aluminum Corocon แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น
๓.๗. มีชุด Slider Board จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๓.๘. มีชุด Part Container ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐x๘๐x๕๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๓.๙. มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นซอง
๔. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าแบบแนวนอนด้วยกลไก จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
๔.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
๔.๒. มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓ ชิ้น
๔.๓. มีชุด Inner Cap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
๔.๔. มีชุด Weight Frame ไม่น้อยกว่า ๐.๒ kg จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
๔.๕. มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๒๕ ชิ้น
๔.๖. มีชุด Aluminum Corocon แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น
๔.๗. มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นซอง
๕. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าด้วยสายพานแบบ Incremental จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
๕.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
๕.๒. มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ชิ้น
๕.๓. มีชุด Inner Cap แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น
๕.๔. มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๔๐ ชิ้น
๕.๕. มีชุด Aluminum Corocon แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น
๕.๖. มีชุด Conveyor Anti Back จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๕.๗. มีชุด Part Container ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐x๘๐x๕๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๕.๘. มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นซอง
๖. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่ายสินค้าด้วยรางเอียงแบบหยุดเป็นช่วงๆ จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
๖.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
๖.๒. มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ
(ผศ. ดร.กัสดาล สุกุลพงษ์มาลี)

ลงชื่อ

กรรมการ
(อาจารย์ อลงกรณ์ ฉัตรเมืองปัก)

ลงชื่อ

กรรมการ
(อาจารย์ ชลาลัย วงเวียน)



รายละเอียดเฉพาะครุภัณฑ์งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
รายการ ชุดฝึกเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรมแบบ
ต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๙๘๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

หน้า ๔/๖

- ๖.๓. มีชุด Inner Cap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
๖.๔. มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๔๕ ชิ้น
๖.๕. มีชุด Aluminum Corocon แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น
๖.๖. มีชุด Tension Spring Light แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
๖.๗. มีชุด Part Container ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐×๘๐×๕๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
๖.๘. มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นขอ
๗. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการยกสินค้าด้วยกลไกแบบรอก จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
๗.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
๗.๒. มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
๗.๓. มีชุด Inner Cap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
๗.๔. มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๓๕ ชิ้น
๗.๕. มีชุด One Way Clutch จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๗.๖. มีชุด V Roller Mounting จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น
๗.๗. มีชุด Plastic Idler จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๗.๘. มีชุด Wire Support จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
๗.๙. มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นขอ
๘. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการขนถ่าย แบบ ๙๐ องศา จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
๘.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
๘.๒. มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
๘.๓. มีชุด Inner Cap จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ชิ้น
๘.๔. มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้น
๘.๕. มีชุด Aluminum Corocon แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น
๘.๖. มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นขอ
๙. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกการหยุดระบบด้วยกลไก แบบ See-saw จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
๙.๑. โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(ผศ. ดร.กังสดาล สกุลพงษ์ขันธ์)

ลงชื่อ

กรรมการ

(อาจารย์ อลงกรณ์ ฉัตรเมืองปัก)

ลงชื่อ

กรรมการ

(อาจารย์ ชลาลัย วงเวียน)



รายละเอียดเฉพาะครุภัณฑ์งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
รายการ ชุดฝึกเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรมแบบ
ต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๙๘๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

หน้า ๕/๖

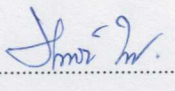
- ๙.๒ มีชุดชิ้นส่วนอลูมิเนียมไปป์ แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
- ๙.๓ มีชุด Inner Cap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น
- ๙.๔ มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้น
- ๙.๕ มีชุด PVC Pipe ขนาดไม่น้อยกว่า Ø๒๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
- ๙.๖ มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นซอง
๑๐. ชุดฝึกเรียนรู้การขนถ่ายสินค้าในระบบอัตโนมัติประหยัดพลังงานแบบ ๔ สถานี จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๐.๑ โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
- ๑๐.๒ ประกอบด้วยสถานีไม่น้อยกว่าดังนี้
- สถานีขนส่งสินค้าแบบ Lifter Up
 - สถานีขนส่งสินค้าแบบ ๙๐ Turn Unit
 - สถานีขนส่งสินค้าแบบ Horizontal Turn Unit
 - สถานีขนส่งสินค้าแบบ Structure Elevator Unit
 - สถานีขนส่งสินค้าแบบ ๙๐ Turn (Out) Unit
- ๑๐.๓ ขนาดโครงสร้างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ x ๒,๐๐๐ x ๑,๐๐๐ มม.
- ๑๐.๔ มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นซอง
๑๑. ชุดฝึกเรียนรู้การขนถ่ายสินค้าในระบบอัตโนมัติประหยัดพลังงานแบบ ๕ สถานี จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๑.๑ โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)
- ๑๑.๒ ประกอบด้วยสถานีไม่น้อยกว่าดังนี้
- สถานีสำหรับส่ง-รับสินค้าจากรถ AGV มีขนาดโครงสร้างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๙๐๐ x ๒,๐๐๐ x ๙๗๐ มม.
 - สถานีรถ AGV สำหรับขนส่ง-รับสินค้า มีขนาดโครงสร้างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๘๘๐ x ๙๕๐ มม.
 - สถานีรับสินค้าแบบเข้า มีขนาดโครงสร้างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๔๕๐ x ๗๐๐ x ๙๕๐ มม.
 - สถานีส่งสินค้าออก มีขนาดโครงสร้างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๔๐๐ x ๙๐๐ มม.
- ๑๑.๓ มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นซอง

ลงชื่อ 

ประธานกรรมการ
(ผศ. ดร.กังสดาล สกุลพงษ์มาลี)

ลงชื่อ 

กรรมการ
(อาจารย์ อลงกรณ์ จิตรเมืองปัก)

ลงชื่อ 

กรรมการ
(อาจารย์ ชลาลัย วงเวียน)



รายละเอียดเฉพาะครุภัณฑ์งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
รายการ ชุดฝึกเรียนรู้หลักการออกแบบกลไกระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรมแบบ
ต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๙๘๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

หน้า ๖/๖

๑๒. ชุดฝึกทักษะการประกอบกลไกแบบ Tilt & Turn

จำนวน ๕ ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑ โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมไปป์ (Aluminum Pipe)

๑๒.๒ มีชุดชิ้นส่วน Aluminum Corocon แบบต่างๆจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชิ้น

๑๒.๓ มีชุด Connector แบบต่างๆไม่น้อยกว่า ๕๐ ชิ้น

๑๒.๔ มีเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ แนบมาพร้อมการยื่นขอ

๑๓. ชุดอุปกรณ์ประกอบรวม จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

๑๓.๑ ไชควง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด

๑๓.๒ ประแจหกเหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด

รายละเอียดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการจัดส่งตัวแบบของชุดฝึกประกอบจำลองพร้อมข้อมูลทางเทคนิคของตัวอุปกรณ์ที่สำคัญแต่ละรายการตามที่เสนอ แนบมาพร้อมกับการยื่นขอให้คณะกรรมการเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา
๒. มีคู่มือหรือเอกสารของตัวแบบแสดงโครงสร้างและอุปกรณ์ ในรูปแบบ USB Drive หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ส่งมอบให้คณะกรรมการในวันตรวจรับ
๓. ชุดเรียนรู้หลักการออกแบบกลไก รายการ ๑-๙ ผู้เสนอราคาต้องมีวิดีโอตัวอย่างแสดงวิธีการประกอบของชุดฝึกตามที่ระบุในรูปแบบ USB Drive หรือ VCD จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ส่งมอบให้คณะกรรมการในวันตรวจรับ
๔. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๕. ต้องส่งมอบงานภายใน ๔๕ วันหลังจากเซ็นสัญญากับทางมหาวิทยาลัย
๖. บริษัทผู้เสนอราคาได้ ต้องรับประกันการใช้งานชุดฝึกเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังการส่งมอบต้องมีการฝึกอบรมการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ วัน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(ผศ. ดร.กัสดาล สกุลพงษ์ขันธ์)

ลงชื่อ

กรรมการ

(อาจารย์ อลงกรณ์ ฉัตรเมืองปัก)

ลงชื่อ

กรรมการ

(อาจารย์ ชลาลัย วงเวียน)