บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์เรียนรู้ยางพาราจังหวัดพัทลุง โทร. ๐ ๗๔๖๐ ๑๕๓๓

ที่ ..... **วันที่** ๖ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดพัทลุง

ตามคำสั่ง สกย.จ.พัทลุง ที่ ๔๔/๒๕๕๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างงบลงทุน ประจำปี ๒๕๕๘ โดยให้คณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้ง กำหนดราคากลางให้เหมาะสมเป็นประโยชน์กับสำนักฯ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้นำเสนอ ผอ.สกย.พัทลุง เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวิเชษฐ สิทธิชัย)

(ลงชื่อ).....ย้ายสังกัด.....กรรมการ
(นางสาวไอลดา สุวรรณพฤกษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรรณะ ชัยสุโข)

<u>รายละเอียดคุณลักษณะกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด</u>

****

๑. <u>เครื่องรับและบันทึกสัญญาณภาพ</u>

๑.๑ เครื่องบันทึกภาพรองรับกล้อง Analog และกล้อง Digital ในเครื่องเดียวกันและรองรับสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ และมีช่องนำสัญญาณภาพ Video Output จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ

๑.๒ รองรับระบบกล้อง PTZ (PTZ Camera Support)

๑.๓ สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องบันทึกภาพผ่านทางปุ่มหน้าเครื่อง เม้าส์ รีโมท แป้นควบคุมได้เป็นอย่างน้อย

๑.๔ สามารถเชื่อมต่อมอนิเตอร์ได้จอภาพแสดง ๒ โหมด แสดงภาพผ่าน HDMI พอร์ตแบบ Full HD หรือ VGA และ CVBS แบบDual Monitor

๑.๕ สามารถรองรับสัญญาณเสียง หรือมีช่องบันทึกเสียง (Audio Input) ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๑.๖ มีการบีบอัดไฟล์แบบ H๒๖๔ หรือดีกว่า

๑.๗ ระบบดิจิตอลซูม ภาพสดและย้อนหลังอย่างน้อย ๘ เท่า

๑.๘ มีฮาร์ดดิสก์ ความจุไม่น้อยกว่า ๔ TB

๑.๙ ภายในเครื่องต้องสามารถรองรับการติดตั้งฮาร์ดดิสก์ ภายในอย่างน้อย ๔ ลูก

๑.๑๐ มีช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๑๑ เครื่องบันทึกต้องรองรับการทำงานผ่านระบบเครือข่าย LAN ได้โดยมี Port RJ๔๕ (๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐) หรือดีกว่า

๑.๑๒ สามารถดูภาพ Online บนโทรศัพท์มือถือหรือ Tablet ได้

๑.๑๓ สามารถเข้าถึงอุปกรณ์จากภายนอกผ่านทาง Browser ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๔ สามารถเลือกระดับคุณภาพการบันทึกได้อย่างน้อย ๔ ระดับ

๑.๑๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE, FCC, KCC, ROHS

๑.๑๖ เครื่องบันทึกภาพและกล้องวงจรปิดต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยระบุชื่องานจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๒. <u>กล้องวงจรปิด ๑๖ ตัว</u>

๒.๑ กล้องวงจรปิดต้องมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๗๐๐TVL

๒.๒ มีตัวรับภาพแบบ CCD ๑/๓” Color High Resolution IR Camera

๒.๓ กล้องวงจรปิดต้องมี LED อย่างน้อย ๒๔ หลอด และมีระยะ IR Distance ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๒.๔ อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน S/N Ratio > ๔๘DB

๒.๕ Video Output แบบ ๑.๐ Vp-p /๗๕ ohm composite

๒.๖ เป็นกล้องชนิดที่ได้รับมาตรฐานการป้องกัน IP๖๘

๒.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE, FCC, KCC, ROHS

๒.๘ เครื่องบันทึกภาพและกล้องวงจรปิดต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยระบุชื่องานจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๒.๙ มีคุณสมบัติเป็นกล้อง Day/Night สามารถใช้งนได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

๓. จอรับภาพ แบบ LED ขนาด ๓๒ นิ้วเป็นอย่างน้อย
๔. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๔๐๐W / ๑๐๐๐VA เป็นอย่างน้อย
๕. ตู้ Rack ขนาด ๖๐ * ๔๐ * ๓๒ cm.

.....ประธานกรรมการ .....ย้ายสังกัด.....กรรมการ .....กรรมการ
(นายวิเชษฐ สิทธิชัย) (นางสาวไอลดา สุวรรณพฤกษ์) (นายวรรณะ ชัยสุโข)