



พิมพ์ทางหนังสือพิมพ์

หนังสือพิมพ์ฉบับนี้

ไม่ใช้ข้อมูลทางเทคนิค

ได้

และใช้ข้อมูล

และใช้ข้อมูล

และใช้ข้อมูล

และใช้ข้อมูล

ลำดับที่	สถานที่ตั้ง	ระยะทางรวม		จำนวนเสา
		Indoor	Outdoor	
๑	อาคารศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๕๐๐	๑,๐๘๐	๔
๒	อาคารหอบังคับการการบินภูเก็ต ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๔๐๐	๑,๖๕๐	๒
๓	อาคารศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๓๐๐	๑,๓๒๐	๔
๔	อาคารศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๑๗/๐๐	๔๕๕๐	๒
๕	อาคารศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๕๐๐	๑,๐๘๐	๔
๖	อาคารศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๔๐๐	๑,๒๐๐	๒
๗	อาคารศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๖๐๐	๑,๖๐๐	-
๘	อาคารสำนักงานศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศนครราชสีมา ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๓๐๐	๑,๓๒๐	๒
๙	อาคารหอบังคับการบินขอนแก่น ปังบประมาณ ๒๕๕๕	๔๐๐	๒๐๐๐	-
๑๐	อาคารหอบังคับการบินนครราชสีมา ปังบประมาณ ๒๕๕๙	๑๗/๐๐	๑,๖๐๐	-
๑๑	อาคารหอบังคับการบินศรีสะเกษ ปังบประมาณ ๒๕๕๙	๓๐๐	๓๐๐	-
๑๒	อาคารหอบังคับการบินบุรีรัมย์ ปังบประมาณ ๒๕๕๙	๓๐๐	๓๐๐	-
๑๓	อาคารหอบังคับการบินนครศรีธรรมราช ปังบประมาณ ๒๕๕๙	๓๐๐	๓๐๐	-
๑๔	อาคารหอบังคับการบินชุมพร ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๓๐๐	๓๐๐	-
๑๕	อาคารหอบังคับการบินระนอง ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๒๐๐	๔๐๐	-
๑๖	อาคารหอบังคับการบินแพร่ ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๑๗	อาคารหอบังคับการบินน่าน ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๓๐๐	๓๐๐	-
๑๘	อาคารหอบังคับการบินตาก ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๓๐๐	๓๐๐	-
๑๙	อาคารหอบังคับการบินเพชรบูรณ์ ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๒๐	อาคารหอบังคับการบินเชียงใหม่ ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๒๑	อาคารหอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๒๒	อาคารหอบังคับการบินบุรีรัมย์ ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๒๓	อาคารหอบังคับการบินร้อยเอ็ด ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๓๐๐	๓๐๐	-
๒๔	อาคารหอบังคับการบินสกลนคร ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๒๕	อาคารหอบังคับการบินนครพนม ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๒๖	อาคารหอบังคับการบินเลย ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๒๐๐	๔๐๐	-
๒๗	อาคารหอบังคับการบินแม่สอด ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๒๘	อาคารหอบังคับการบินสุโขทัย ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๒๙	อาคารหอบังคับการบินสุราษฎร์ ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	-
๓๐	อาคารหอบังคับการบินตราด ปังบประมาณ ๒๕๖๑	๔๐๐	๒๐๐	๑
รวมทั้งหมด		๑๒,๑๐๐	๑๔,๕๔๐	๒๑

ลำดับ	ประเภทวัสดุของท่อร้อยสาย	ลักษณะการใช้งาน
๑	ท่อ Flex Aluminium	สำหรับร้อยสายบนฝ้าอาคาร และภายในช่อง Sharp สายสัญญาณ/สายไฟฟ้า
๒	ท่อ Flex กั้นน้ำ	สำหรับร้อยสายภายในช่อง Sharp ฝ้าห้องน้ำ/ท่อประปา รั่วซึม และระหว่างทำยกห้องเช่า Box Terminal
๓	ท่อ HDPE	สำหรับร้อยสายใต้ดิน หรือพื้นที่เปียกชื้น (ไม่มีน้ำท่วมขัง)
๔	ท่อ EMT	สำหรับร้อยสายเกาะผนังอาคาร (ภายใน) หรือบนฝ้าที่ต่อลงดินต่อร้อยสายคู่ขนานไปกับคานของอาคาร หรือผนังของอาคาร
๕	ท่อ IMC	สำหรับร้อยสายเกาะผนังอาคาร (ภายนอก) หรือแนวรั้วกำแพงเหนือพื้นดิน
๖	สายไฟฟ้า VCT	สำหรับจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้กับเครื่องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ
๗	สายสัญญาณ CAT6	สำหรับเดินสายสัญญาณกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ
๘	สายไฟฟ้า NYY	สำหรับการเดินสายต่อระยะห่างเสาไฟฟ้า (แบบฉนวน ๒ ชั้น)
๙	สาย Fiber Optic แบบมี Armor	สำหรับการเดินสายต่อระยะห่างเสาไฟฟ้า



ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

(อาคารสำนักงาน ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต)

๑. อาคารศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๒	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๒
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๓	ตัว	๑. ทางเข้า - ออกประตูอาคารบริหารทั่วไป (ด้านหน้า) ๒. ทางเข้า - ออกประตูอาคารบริหารทั่วไป (ด้านหลัง) ๓. ทางเข้า - ออกประตูอาคารวิศวกรรม (ด้านหน้า)
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๙	ตัว	๑. พื้นที่จราจรภายในและทางเข้า - ออกรถยนต์ด้านหน้าเสาธง (ฝั่งซ้าย) ๒. พื้นที่จราจรภายในและทางเข้า - ออกรถยนต์ด้านหน้าเสาธง (ฝั่งขวา) ๓. พื้นที่จราจรภายในติดกับเสาทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร (ฝั่งซ้าย) ๔. พื้นที่จราจรภายในติดกับเสาทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร (ฝั่งซ้าย) ๕. พื้นที่จราจรภายในและทางเข้า - ออกรถยนต์ด้านหลัง (ฝั่งซ้าย) ๖. พื้นที่จราจรภายในและทางเข้า - ออกรถยนต์ด้านหลัง (ฝั่งซ้าย) ๗. ทางเข้า - ออกประตูอาคารวิศวกรรม (ด้านหลัง) ๘. สามแยกทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร (ด้านหน้า) ๙. สามแยกทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร (ด้านหลัง)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๙	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๙	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๑๔	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.

(.....)  
ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ

(.....)

## ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

๑. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	Switching แบบ Industrial grade สำหรับกระจายสัญญาณ	๒	เครื่อง	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต
๑๒	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๓	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๔	ตู้ Node center สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของระบบฯ	๒	ตู้	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

(.....)  
ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ

.....

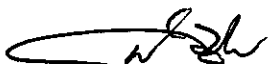
ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

๒. อาคารห้องบังคับการบินภูเก็ต ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๒	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหน้า)
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๖	ตัว	๑. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น B (ด้านหน้า) ๒. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น B (ด้านหลัง) ๓. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๑ (ด้านหลัง) ๔. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๒ (ด้านหน้า) ๕. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๒ (ด้านหลัง) ๖. ทางเดินภายในอาคารหน้า Lift โดยสาร ชั้น ๓ (ทางออกฉุกเฉิน)
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๖	ตัว	๑. พื้นที่จราจรภายในด้านล่าง ติดกับเสาไฟฟ้าตรงป้อม รปภ. (ฝั่งซ้าย) ๒. พื้นที่จราจรภายในด้านล่าง ติดกับเสาไฟฟ้าตรงป้อม รปภ. (ฝั่งขวา) ๓. พื้นที่จราจรภายในด้านบน ติดกับเสาไฟฟ้าตรงป้อม รปภ. (ฝั่งซ้าย) ๔. พื้นที่จราจรภายในด้านบน ติดกับเสาไฟฟ้าตรงป้อม รปภ. (ฝั่งขวา) ๕. ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร ชั้น ๑ (บันไดวน) ๖. ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร ชั้น ๒ (บันไดวน)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๖	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๖	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๑๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

  
 .....  
 ผู้พิจารณา

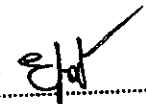
  
 .....  
 ผู้อนุมัติ




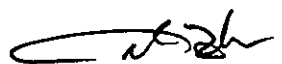
ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

๒. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	Switching แบบ Industrial grade สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. พื้นที่จราจรภายในหอบังคับการบินภูเก็ต
๑๒	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๓	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๔	ตู้ Node center สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของระบบฯ	๑	ตู้	๑. พื้นที่จราจรภายในหอบังคับการบินภูเก็ต

  
 .....  
 ผู้พิจารณา

  
 .....  
 ผู้อนุมัติ



ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

๑. อาคารศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหน้า) ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านใน) ๓. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๒
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๑๑	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารทอฯ ๒. ด้านข้างอาคารทอฯ (ด้านหน้า) ๓. ด้านข้างอาคารทอฯ (ด้านข้าง) ๔. ด้านข้างอาคารทอฯ (ด้านหลัง) ๕. ประตูหนีไฟ ชั้น ๒ (ทางออกฉุกเฉิน) ๖. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ ๗. ประตูทางเข้ารถยนต์ ๘. ประตูทางออกรถยนต์ ๙. พื้นที่จอดรถยนต์ใหม่ภายใน (ตัวที่ ๑) ๑๐. พื้นที่จอดรถยนต์ใหม่ภายใน (ตัวที่ ๒) ๑๑. พื้นที่จอดรถยนต์ใหม่ภายใน (ตัวที่ ๓)
๓	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๑๑	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๒
๔	กล้องหัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๑๑	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๒
๕	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License	๑๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....) *สมชาย ๑๐/๖/๖*  
ผู้พิจารณา

(.....) *สมชาย*  
ผู้อนุมัติ

*สมชาย*



ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

๑. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๖	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๘	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๐	Switching แบบ Industrial grade สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๓	ตู้ Node center สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของระบบฯ	๑	ตู้	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

(.....  
ผู้พิจารณา

ผู้พิจารณา

(.....  
ผู้อนุมัติ


ผู้อนุมัติ


.....

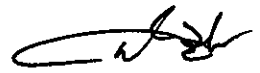
ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

๑. อาคารศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน (หน้าห้อง Admin) ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๒ อาคารสำนักงาน (หน้าห้อง ผศล.บก๒.) ๓. โถงทางเดินหน้าบันไดทางขึ้น - ลง ชั้น ๒ อาคารสำนักงาน (ช่องทางเข้า - ออก ๓ ด้าน)
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๒	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน (ประตูหลัก) ๒. ประตูทางเข้า - ออกด้านหลัง ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน (ใกล้ประตูห้องทำงาน สป.)
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๙	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านข้าง ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน (Canteen) ๒. ประตูทางเข้า - ออกด้านหลัง ชั้น ๑ อาคารหอ (ด้านนอก) ๓. ภายในบันไดหนีไฟ ชั้น ๑ อาคารหอ (ทางออกฉุกเฉิน) ๔. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ฝั่งซ้าย) ๕. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ฝั่งขวา) ๖. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับลานจอดรถยนต์ด้านหลัง (ฝั่งอาคารสำนักงาน) ๗. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับลานจอดรถยนต์ด้านหลัง (ฝั่งอาคารหอ) ๘. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับแนวรั้วหน้าอาคารศูนย์ฯ (ฝั่งซ้าย) ๙. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับแนวรั้วหน้าอาคารศูนย์ฯ (ฝั่งขวา)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๙	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๙	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๑๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.

  
พท.ท.ส. ฐิติไพฑูริย์  
 ผู้พิจารณา


  
พท.ท.ท. อดิสรุภะ  
 ผู้อนุมัติ




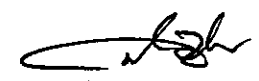
ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

๑. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	Switching แบบ Industrial grade สำหรับกระจายสัญญาณ	๒	เครื่อง	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก
๑๒	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๓	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๒	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๔	ตู้ Node center สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของระบบฯ	๒	ตู้	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

  
 (นายณัฐ กระจ่าง)  
 ผู้พิจารณา

  
 (นายณัฐ กระจ่าง)  
 ผู้อนุมัติ



## ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

๑

๑. อาคารศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ฝั่งซ้าย) ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ฝั่งขวา) ๓. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๒ (หน้าบันไดทางขึ้น - ลง)
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๔	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ ฝั่งสำนักงาน (ด้านใน) ๒. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ ฝั่งห้องวิศวกรรม (ด้านใน) ๓. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๒ (ฝั่งซ้าย) ๔. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๒ (ฝั่งขวา)
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๗	ตัว	๑. ทางเดินด้านหน้าอาคารหอฯ สามารถมองเห็นพื้นที่จอตรวจนตหน้าอาคารหอฯ (ฝั่งซ้าย) ๒. ทางเดินด้านหน้าอาคารหอฯ สามารถมองเห็นพื้นที่จอตรวจนตหน้าอาคารหอฯ (ฝั่งขวา) ๓. ทางเดินด้านหลัง ชั้น ๑ อาคารหอฯ บริเวณประตูหนีไฟ (ทางออกฉุกเฉิน) ๔. ภายในบันไดหนีไฟ ชั้น ๓ อาคารหอฯ (ทางออกฉุกเฉิน) ๕. พื้นที่จอตรวจนตภายใน (ตัวที่ ๑) ๖. พื้นที่จอตรวจนตภายใน (ตัวที่ ๒) ๗. พื้นที่จอตรวจนตภายใน (ตัวที่ ๓)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๗	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓.
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๗	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๑๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.

๗/๒ ๖  
นาย วิชาญ วิชาญกิจ  
 ผู้พิจารณา

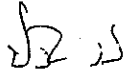
นาย. [Signature]  
นาย วิชาญ วิชาญกิจ  
 ผู้อนุมัติ

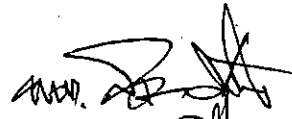
[Signature]

ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

๑. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	Switching แบบ Industrial grade สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
๑๒	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๓	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๔	ตู้ Node center สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของระบบฯ	๑	ตู้	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

  
 (.....)  
 ผู้พิจารณา

  
 (.....)  
 ผู้อนุมัติ



ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี

๑. อาคารศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๒	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน (หน้าห้อง Admin)
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๒	ตัว	๑. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๒ ๒. ทางเดินภายในอาคาร (หน้าห้องระบบ / วิทยุสื่อสาร)
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๑๐	ตัว	๑. ลานทางออกประตูหนีไฟ อาคารหอ (ทางออกฉุกเฉิน) ๒. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังหน้าอาคารศูนย์ฯ (ฝั่งซ้าย) ๓. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังหน้าอาคารศูนย์ฯ (ฝั่งขวา) ๔. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับแนวรั้วหน้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๕. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังหลังอาคารศูนย์ฯ ด้าน Airside (ฝั่งซ้าย) ๖. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังหลังอาคารศูนย์ฯ ด้าน Airside (ฝั่งขวา) ๗. พื้นที่จราจรภายใน (ลานจอดรถยนต์) ๘. พื้นที่จราจรภายใน (พื้นที่ลานองค์พระฯ) ๙. พื้นที่จราจรภายนอก ติดกับเสาไฟฟ้า (ฝั่งซ้าย) ๑๐. พื้นที่จราจรภายนอก ติดกับเสาไฟฟ้า (ฝั่งขวา)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๑๐	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๑๐	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๑๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.

๓.  
นายสังข์สิทธิ์ ประสมทอง

ผู้พิจารณา  
ผู้จัดการงานบริหารทั่วไป (ภูมิภาค)  
๒๕๖ อ.ช. ๒๕๖๕

*[Signature]*

ผู้อนุมัติ  
ผู้อำนวยการศูนย์ คสท.บ.๒.

*[Signature]*

ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี

๑. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ...	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation 1	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	Switching แบบ Industrial grade สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี
๑๒	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๓	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๔	ตู้ Node center สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของระบบฯ	๑	ตู้	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี

(นายสังข์สิทธิ์ ประสมทอง)

ผู้พิจารณา

ผู้จัดการงานบริหารทั่วไป (ปฏิบัติการ)

๒๙ ต.ค. ๒๕๖๐

(.....)

ผู้อนุมัติ

พันเอกแทน ผศบ.พภ.๒.

ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

๑. อาคารศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๒	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน (หน้าห้อง Admin)
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๔	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน (ประตูหลัก) ๒. ทางเดินภายในอาคาร จุดที่ ๑ ชั้น ๒ (ทางเดินหน้า Lift / ห้องปฏิบัติงาน) ๓. ทางเดินภายในอาคาร จุดที่ ๒ ชั้น ๒ (ทางเดินด้านข้าง) ๔. ทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๕ (ห้องระบบ)
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๘	ตัว	๑. พื้นที่ลานจอดรถยนต์ ติดกับผนังป้อม รปก. (ดูป้ายทะเบียนรถยนต์) ๒. พื้นที่ลานจอดรถยนต์ ติดกับผนังป้อม รปก. (ฝั่งซ้าย) ๓. พื้นที่ลานจอดรถยนต์ ติดกับผนังป้อม รปก. (ฝั่งขวา) ๔. ทางเดินภายในแนวรั้วอาคารศูนย์ฯ (ฝั่งซ้าย) ๕. ทางเดินภายในแนวรั้วอาคารศูนย์ฯ (ฝั่งขวา) ๖. ทางเดินภายในแนวรั้วอาคารศูนย์ฯ (ลานหน้าอาคารศูนย์ฯ / ชุมที่พัก / ประตูเล็ก) ๗. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังหลังอาคารศูนย์ฯ ด้าน Airside (ฝั่งซ้าย) ๘. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังหลังอาคารศูนย์ฯ ด้าน Airside (ฝั่งขวา)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๘	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๘	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๑๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรา สป.

หมายเหตุ ลำดับที่ ๑ จุดติดตั้ง ๑ ของส่วนมาติดตั้ง ณ ประตูทางเข้าห้อง ๖๖

ชลิตา ใจสุริย  
ผู้พิจารณา

(นายเกียรติศักดิ์ ชูทอง)  
ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

*(Handwritten signature)*



ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

๓. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk r	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	Switching แบบ Industrial grade สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี
๑๒	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๓	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๔	ตู้ Node center สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของระบบฯ	๑	ตู้	๑. พื้นที่จราจรภายในศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

(.....)  
 ชลีพร เกษรินทร์  
 ผู้พิจารณา


(.....)  
 (นายเกียรติศักดิ์ ชูทอง)  
 ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

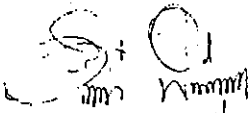
.....

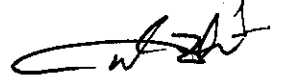
ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา

๑. อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ อาคารสำนักงาน (หน้าห้อง Admin) ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๒ อาคารสำนักงาน (ทางเดิน) ๓. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๓ อาคารสำนักงาน (ทางเดิน)
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๑๑	ตัว	๑. ทางเข้า - ออกรถยนต์ด้านหน้า (ดูป้ายทะเบียนรถยนต์) ๒. ทางเข้า - ออกรถยนต์ด้านหลัง (ดูป้ายทะเบียนรถยนต์) ๓. พื้นที่จราจรภายนอก ติดกับเสาไฟฟ้า (ฝั่งซ้าย) ๔. พื้นที่จราจรภายนอก ติดกับเสาไฟฟ้า (ฝั่งขวา) ๕. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับแนวรั้วอาคารศูนย์ฯ จุดที่ ๑ Zone บ้านพักฯ ด้านหน้า ๖. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับแนวรั้วอาคารศูนย์ฯ จุดที่ ๑ Zone บ้านพักฯ ด้านหลัง ๗. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับแนวรั้วอาคารศูนย์ฯ จุดที่ ๒ Zone บ้านพักฯ ด้านข้าง (ฝั่งซ้าย) ๘. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับแนวรั้วอาคารศูนย์ฯ จุดที่ ๒ Zone บ้านพักฯ ด้านข้าง (ฝั่งขวา) ๙. ทางเดินหน้าอาคารศูนย์ฯ ติดกับผนังอาคารศูนย์ฯ ๑๐. โถงทางเดินเข้า - ออกอาคารศูนย์ฯ (ด้านหน้า) ๑๑. โถงทางเดินเข้า - ออกอาคารศูนย์ฯ (ด้านหลัง)
๓	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๑๑	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๒
๔	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๑๑	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๒
๕	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๑๔	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

  
 (.....)  
 ผู้พิจารณา

  
 (.....)  
 ผู้อนุมัติ  
 ผู้จัดการวิศวกรรมจราจรทางอากาศ (ศูนย์ฯ)  
 ทำการแทน ผ.ศ.น.บ.๒.

  
 ๓/๓

## ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา

๖

๑. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๖	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๘	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๐	Switching แบบ Industrial grade สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. พื้นที่จราจรภายในอาคารสำนักงานศูนย์ฯ นครราชสีมา
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๓	ตู้ Node center สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของระบบฯ	๑	ตู้	๑. พื้นที่จราจรภายในอาคารสำนักงานศูนย์ฯ นครราชสีมา

(.....)  
ผู้พิจารณา

ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ

ผู้อนุมัติ

(นายจิรศักดิ์ ปิยะโศภนกุล)  
ผู้โครงการวิศวกรรมจราจรทางอากาศ (ภูมิภาค)

ท่าอากาศยาน นครราชสีมา

ท่าอากาศยาน นครราชสีมา

.....

.....

บ. ก. รั้วพริ้ง

ศูนย์ควบคุมการบินอุตรธานี

๓. อาคารหอบังคับการบินขอนแก่น ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. โถงทางขึ้น - ลง ชั้น ๑ อาคารหอ
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออก ชั้น ๒ อาคารหอ ๒. ทางเดินภายในอาคาร (ห้องระบบ) ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๒	ตัว	๑. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารศูนย์ฯ (ฝั่งซ้าย) ๒. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารศูนย์ฯ (ฝั่งขวา)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.

(นาย นบสรณ์) ผู้พิจารณา


(นายเกษมศักดิ์ ชูทอง) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมการบินอุตรธานี

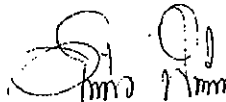
*(Handwritten signature)*

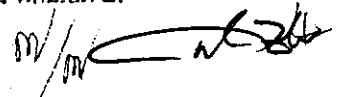
ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา

๒. อาคารหอบังคับการบินนครราชสีมา ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๔	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านนอก) ๓. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านใน) ๔. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๒
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๓	ตัว	๑. ทางเดินภายในอาคาร (ห้องช่าง ศป.) ๒. ทางเดินภายในอาคาร (ห้องระบบ ๑) ๓. ทางเดินภายในอาคาร (ห้องระบบ ๒)
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๗	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านนอก ชั้น ๑ อาคารหอฯ (ประตูหลัก) ๒. ลานทางออกประตูหนีไฟ ชั้น ๓ อาคารหอฯ (ประตูทางออกฉุกเฉิน) ๓. ลานทางออกประตูหนีไฟ ชั้น ๓ อาคารหอฯ (บันไดทางออกฉุกเฉิน) ๔. ลานทางออกประตูหนีไฟ ชั้น ๕ อาคารหอฯ (บันไดทางออกฉุกเฉิน) ๕. ประตูทางเข้า - ออกหน้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๖. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารศูนย์ฯ ๗. พื้นที่จราจรภายใน ติดกับผนังด้านข้าง ชั้น ๑ อาคารศูนย์ฯ
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๗	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๗	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๑๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรา ศป.

  
(.....)  
ผู้พิจารณา

  
(.....)  
ผู้ดำเนินการงานวิศวกรรมจราจรทางอากาศ (ภูมิภาค)  
ท่าอากาศยาน ผศ.บ.ก.๒.



ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา

๒. (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

( นายสมเทพ นวลรัมย์ )

ผู้พิจารณา

ผู้อนุมัติ

ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศ (ภูมิภาค)

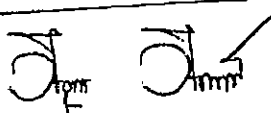
ทำการแทน ผศ.น.บ.๒.

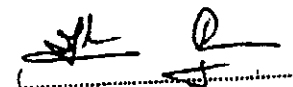
ทำ/ศ

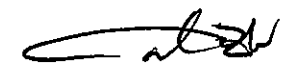
ศูนย์ควบคุมการบินขนาดใหญ่

๕. อาคารหอบังคับการบินตรง ปิงประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๒	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านหลัง ชั้น ๑ อาคารหอ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารหอ ๒. ด้านข้างอาคารหอ (ฝั่งซ้าย) ๓. ด้านข้างอาคารหอ (ฝั่งขวา)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๒	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรา ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรา ศป.

  
 (.....) (.....)  
 ผู้พิจารณา

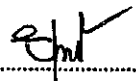
  
 (.....)  
 ผู้อนุมัติ



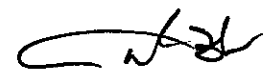
ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

๕. อาคารห้องปฏิบัติการบินกระบี่ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๒	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๑	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารหอฯ ๒. ประตูทางเข้า - ออกด้านหลัง ชั้น ๑ อาคารหอฯ ๓. ด้านข้างอาคารหอฯ (มองไปทางอาคารโรงไฟฟ้า)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

.....  
  
 ผู้พิจารณา

.....  
  
 ผู้อนุมัติ





ศูนย์ควบคุมการบินสุวรรณภูมิ

๓. อาคารห้องบังคับการบินนครศรีธรรมราช ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night	๒	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารหอฯ (ฝั่งซ้าย) ๒. ประตูทางเข้า - ออกด้านหน้า ชั้น ๑ อาคารหอฯ (ฝั่งขวา) ๓. ประตูทางเข้า - ออกด้านหลัง ชั้น ๑ อาคารหอฯ
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....*Abhisit*.....)

ผู้พิจารณา

(.....*Abhisit*.....)


ผู้อนุมัติ

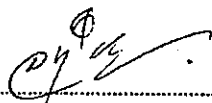
*Abhisit*

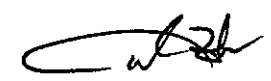
ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศยานนครราชสีมา

๒. หอบังคับการบินบุรีรัมย์ (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหน้า) ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหลัง) ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ/ห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

  
.....  
ผู้พิจารณา

  
.....  
ผู้อนุมัติ  
นาย.....



ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

๑. หอบังคับการบินชุมพร (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ/ห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. ผนังอาคารหอ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ผนังอาคารหอ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๓. ผนังอาคารหอ ด้านหลัง ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรา ศป. (ชั้น ๑)
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป. (ชั้น ๑)
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป. (๕-๑) ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ (ชั้น IV)
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป. (๕-๑) ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ (ชั้น IV)
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป. (๕-๑)
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรา ศป. (๕-๑)
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรา ศป. (๕-๑)

(.....  
ผู้พิจารณา

(.....  
ผู้อนุมัติ

.....

๑ ๑๖๖๖๖-๑๖-๘๖๖๖/๑๖๖๖๐

ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต

๑. หอบังคับการบินระนอง (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๑	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ/ห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๔	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ ๒. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๓. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๔. ผนังอาคารหอฯ ด้านหลัง ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๔	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๔	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.

๑๖๖๖๖-๑๖-๘๖๖๖/๑๖๖๖๐  
๑๖๖๖๖

สมยศ (.....)  
ผู้พิจารณา

ศก.ศน. ศก.มห๑.

(.....)  
ผู้อนุมัติ

ศก.ศน.๑.

(Handwritten signature)

ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

๑. หอบังคับการบินแพร่ (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหน้า) ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหลัง) ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ/ห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)  
ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ  
ทนายทนาย รศ. นงนภ

(.....)

ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

๒. หอบังคับการบินบ้าน (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกหน้าอาคารหอฯ ชั้น ๑ ๒. หน้าอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ๓. หน้าอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)  
ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ  
ททท.พิษณุโลก รท.เฉลิมพล

.....

ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

๓. หอบังคับการบินตาก (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกหน้าอาคารหอ ชั้น ๑ ๒. หน้าอาคารหอ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ฝั่งที่ ๑ รวม ๑๑ ๑/๓๗ ๓. หน้าอาคารหอ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองโรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ฝั่งที่ ๑ รวม ๑๑ ๑/๓๗
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)  
ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ

๓๓๑/๓๓๖ ๓๓.๖๓๒ ๖๖๖

*(Handwritten signature)*

## ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

๖

๖. หอบังคับการบินเพชรบูรณ์ (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหน้า) ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหลัง) ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ/ห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. มนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. มนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)  
ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ  
ททพจก๖ ๘๗.๖๐๖๖๖๖

.....





## ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

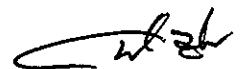
๑

## ๑. หอบังคับการบินเชียงใหม่ (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

  
 (.....)  
 ผู้พิจารณา

  
 (.....)  
 ผู้อนุมัติ  
 ๗/๑๖



ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

๒. หอบังคับการบินแม่ฮ่องสอน (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)  
ผู้พิจารณา


(.....)  
ผู้อนุมัติ  
๒๕/๙๖

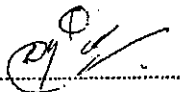
๑  
.....

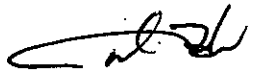
ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศยานนครราชสีมา

๑. หอบังคับการบินร้อยเอ็ด (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ/ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๓. ผนังอาคารหอฯ ด้านข้าง ชั้น ๑ (มุมมองโรงเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๓	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๓. ห้องช่างเวรฯ สป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ สป.

  
นายสุเทพ น. เกรี้ยว  
ผู้พิจารณา

  
ผู้อนุมัติ  
นาย.....



ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

๑. หอบังคับการบินสกลนคร (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหน้า) ๒. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ (ด้านหลัง) ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ/ห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. พนักงานอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. พนักงานอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)  
ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ  
นายสันติเวช ปาตกะวงศ์ ณ อยุธยา  
รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

(.....)

## ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

๒

## ๒. หอบังคับการบินนครพนม (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. ภายใน Lift โดยสาร
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....) /๒๕-๖๑

ผู้พิจารณา

(.....) /๒๕-๖๑

นายสันติ วัฒนา

รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

## ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

๓. หอบังคับการบินเลย (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๔	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกหน้าอาคารหอ ชั้น ๑ ๒. หน้าอาคารหอ ด้านหน้า ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๓. หน้าอาคารหอ ด้านข้าง (ฝั่งซ้าย) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๔. หน้าอาคารหอ ด้านข้าง (ฝั่งขวา) ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๓	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๔	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๔	กล่องหมักกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๔	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๖	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๘	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๐	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)  
ผู้พิจารณา


(.....)  
นายสันติคุณ ชาติภักดิ์ ณ อยุธยา  
รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี

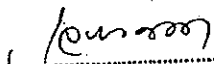
(.....)

ศูนย์ควบคุมการบินที่เชียงใหม่

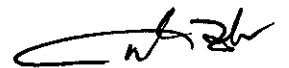
๔. หอบังคับการบินแม่สอด (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๓	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกหน้าอาคารหอฯ ชั้น ๑ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ผนังอาคารหอฯ ด้านหน้า ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ผนังอาคารหอฯ ด้านข้าง ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่ทางเดินอาคารหอฯ และอาคารสำนักงาน)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

  
.....  
ผู้พิจารณา

  
.....  
ผู้อนุมัติ

พันโทภรณ์ ภท.พ.๖๖๖๖



ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก

๕. หอบังคับการบินสุโขทัย (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกหน้าอาคารหอฯ ชั้น ๑ (ด้านใน) ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. หน้าอาคารหอฯ ด้านหน้า ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. หน้าอาคารหอฯ ด้านหลัง ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่ทางเดินอาคารหอฯ และอาคารสำนักงาน)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล่องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)  
ผู้พิจารณา

(.....)  
ผู้อนุมัติ  
ทท.นร/ทท.6 สก.๖๐๖๖๖๖

(.....)



ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

๒. หอบังคับการบินสมุย (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. โถงปฏิบัติงาน ชั้น ๑
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกหน้าอาคารหอฯ ชั้น ๑ (ด้านใน) ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. มนังอาคารหอฯ ด้านหน้า ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. มนังอาคารหอฯ ด้านข้าง ชั้น ๑ (มุมมองพื้นที่ทางเดินบ้านพัก และช่องจอดรถยนต์)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. (ชั้น ๑.) ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ (ชั้น ๕)
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. (ชั้น ๑.) ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ ชั้น ๕
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. (ชั้น M.)
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. (ชั้น M.)
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. (ชั้น M.)

(.....  
ผู้พิจารณา

(.....  
ผู้อนุมัติ

.....

## ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

## ๑. หอบังคับการบินตราด (ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

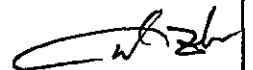
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จุดติดตั้ง
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิดมุมมอง ๓๖๐ องศา	๑	ตัว	๑. พื้นที่ภายในห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ชั้น ๑
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix dome แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๓	ตัว	๑. ประตูทางเข้า - ออกหน้าห้องวิศวกรรม ชั้น ๑ ๒. ประตูทางเข้า - ออกห้องอุปกรณ์ระบบควบคุมจราจรทางอากาศ ชั้น ๑ ๓. ประตูทางเข้า - ออกห้องควบคุมจราจรทางอากาศ ชั้น ๒
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ชนิด Fix box แบบ Day/Night ขนาด 3 Mega-Pixel	๒	ตัว	๑. ตั้งเสาทางขึ้นอาคารหอฯ ด้านหน้า (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร) ๒. ตั้งเสาทางขึ้นอาคารหอฯ ด้านหลัง (มุมมองพื้นที่รอบนอกอาคาร)
๔	Lens ชนิดความละเอียดภาพสูงสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๕	กล้องหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Infrared และ POE สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร	๒	ตัว	๑. ตามรายการลำดับที่ ๓
๖	ระบบบันทึกสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera พร้อม License กล้อง	๖	ลิขสิทธิ์	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๗	เครื่อง Computer server และ Storage hard disk ความจุ 20TB	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๘	เครื่อง Computer workstation ความจุ 2TB	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๙	LED Monitor ขนาด ๒๓ นิ้ว	๒	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป. ๒. ห้องควบคุมจราจรทางอากาศ
๑๐	Switching 24 ports แบบรองรับ PoE สำหรับกระจายสัญญาณ	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๑	เครื่องสำรองกำลังไฟฟ้า (UPS) ขนาด 3000VA	๑	เครื่อง	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.
๑๒	ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูง 9U	๑	ตู้	๑. ห้องช่างเวรฯ ศป.

(.....)

ผู้พิจารณา  
นายมนตรี สุวรรณยุหะ  
ผู้จัดการงานวิศวกรรม

(.....)

ผู้อนุมัติ



**บริษัท วิทย์การปิ่นแห่งประเทศไทย จำกัด**

ที่ ปก/ภพ.บพ. /๒๕๖๒

**ประกาศ**

**เลขที่ ภพ.บพ. e-b 181/2562**

**เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด ณ ศูนย์ควบคุมการปิ่นภูมิภาคและ  
ห้องปฏิบัติการปิ่นภูมิภาค จำนวน ๓๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

บริษัท วิทย์การปิ่นแห่งประเทศไทย จำกัด (บพ.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด ณ ศูนย์ควบคุมการปิ่นภูมิภาคและห้องบังคับการปิ่นภูมิภาค จำนวน ๓๐ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๑,๙๑๔,๔๘๙.๐๐ บาท (สี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้เป็นบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบอบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ร้องานเป็นผู้ส่งมอบผู้จัดการ การรวมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้สภาขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บพท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒/๙. ไม่เป็น...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอนั้นได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อ เสนอต้องลงทะเบียนในระบอบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ไม่มีพมกงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ ทุนส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ  
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นผู้มีส่วนใน  
ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายชื่อในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
หรือเป็นผู้ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอมือต้องเป็นผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนผู้ผลิตหรือ  
เจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก  
ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองระบบที่ส่งงานมา  
แสดงเงินยืนยันข้อเสนอมือ สำหรับอุปกรณ์หลัก ได้แก่ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera  
Software ระบบโทรทัศน์วงจรปิด และ Server and Storage แบบรวมส่วน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอมือต้องแสดงหนังสือรับรองผลงาน ออกโดยหน่วยงานผู้ใช้งาน  
สำหรับการขายและการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera โดยตรงต่อหน่วยงานราชการ  
หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มีความเชื่อถือได้อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยผลงาน  
ดังกล่าวนี้ต้องมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งผลงาน  
ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นซองข้อเสนอมือ

ผู้ยื่นข้อ เสนอมือต้องยื่นข้อ เสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยความโหดเอกสาร  
ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

๒๕๖๒

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.oecdtda.th](http://www.oecdtda.th) หรือ [www.government.go.th](http://www.government.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๘๕-๙๕๒๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณสมบัติและเฉพาะ  
ไปรษณียบัตรมามายัง บวท. ฝ่ายทางอีเมล greedy@qerotthai.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง  
กำหนดภายในวันที่ ๒๕๖๒ โดย บวท. จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง  
เว็บไซต์ [www.qerotthai.co.th](http://www.qerotthai.co.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ..... ๒๕๖๒....

(นายปรีชา หริพงษ์)  
ผู้อำนวยการกองพัสดุ

กองการพัสดุ  
สำนักงานรัฐมนตรี