

# คู่มือ

## ประกาศเทศบาลเมืองพิชัย

เรื่อง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

ด้วยเทศบาลเมืองพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ได้ดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ ดังนี้-

### ๑. ข้อความเดิมตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง

งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายการ โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน,ห้องทำงานคณะผู้บริหาร จำนวน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท

#### เทศบาลเมืองพิชัยและห้องประชุมสภาเดิม

เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงอาคารสำนักงาน,ห้องทำงานคณะผู้บริหารเทศบาลเมืองพิชัย และห้องประชุมสภาเดิม โดยทำการติดตั้งฝ้าเพดาน,ขอบคิ้วไม้, กั้นแนวผนังกระจก ทำการปรับปรุงผนังเดิม รื้อถอนผนังเดิมบางส่วน ฯลฯ ตามแบบแปลนเทศบาลฯ

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

-เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๒ ข้อ ๔ (สำนักปลัดเทศบาล)

#### ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง

งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายการ โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองพิชัย จำนวน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงอาคารสำนักงาน และห้องประชุม โดยทำการปรับปรุงฝ้าเพดาน, กั้นแนวผนังและทำการปรับปรุงห้องน้ำดื่ม ฯลฯ ตามแบบแปลนเทศบาลฯ

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

-เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๒ ข้อ ๔ (สำนักปลัดเทศบาล)

### ๒. ข้อความเดิมตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป

งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน

รายการ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) จำนวน ๓๐,๙๐๐ บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ตัวๆ ละ ๓๐,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๙๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู

๒. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

/๓. เครื่องปรับอากาศ...

๓. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๔. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕. มีความหวังเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓)

นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

๗. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

สวิทช์ ๑ ตัว

ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

ตั้งซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

-เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม

ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๘ ข้อ ๑ (๘) (สำนักปลัดเทศบาล)

#### ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป

งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน

รายการ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)

จำนวน ๓๐,๙๐๐ บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด ๒๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑ ตัวๆ ละ ๓๐,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๙๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู

๒. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๓. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๔. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕. มีความหวังเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๖. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓)

นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

๗. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



(๑) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

สวิทช์ ๑ ตัว

ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร

สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

ตั้งซื้อตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

-เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม

ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๘ ข้อ ๑ (๘) (สำนักปลัดเทศบาล)

**๓. ข้อความเดิมตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖**

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป

งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์

ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

รายการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในและ

จำนวน ๔๙๐,๗๐๐ บาท

ภายนอกอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองพิชัย

เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในและภายนอกอาคารสำนักงาน ได้แก่

๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้ง ภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา

ความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๔ ตัวๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X

ได้เป็นอย่างน้อย

/๑.๑๕ มีช่องสำหรับ...

๑.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card  
๑.๑๖ ต้อง Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ  
(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

๒) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๘ ตัวๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๖,๐๐๐ บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐ pixel

๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๒.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๒.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๒.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๒.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๒.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



๒.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

๓) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ตัวๆ ละ ๕๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๓.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๓.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี

๓.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB

๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๓.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๓.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๓.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

๔) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ตัวๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps

๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

๕) เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑ ตัวๆ ละ ๕,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๗๐๐ บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์)

๖) โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓,๘๔๐x ๒,๑๖๐ พิกเซล  
ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

๖.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)

๖.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)

๖.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๖.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๖.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ

๖.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๖.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์

๖.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

(ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ)

๗) อุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

เช่น ตู้ควบคุมกันน้ำสำหรับใส่อุปกรณ์กล้องวงจรปิด, หน่วยจัดเก็บข้อมูลสายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก, เสายูนิตกล้องวงจรปิด, อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกเคเบิล, อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง, ค่าดำเนินการขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ฯลฯ

(ตั้งตามราคาท้องถิ่น เนื่องจากไม่มีมาตรฐานครุภัณฑ์)

รวมเป็นเงิน ๔๙๐,๗๐๐ บาท

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

-เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๑ ข้อ ๓ (สำนักปลัดเทศบาล)

### ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่าย

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป

งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์

ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

รายการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในและ

จำนวน ๔๙๐,๗๐๐ บาท

ภายนอกอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองพิชัย

เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในและภายนอกอาคารสำนักงาน ได้แก่

๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้ง ภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๔ ตัวๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

/๑.๓ ใช้เทคโนโลยี...



๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๑.๑๖ ต้อง Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

๒) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๘ ตัวๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๖,๐๐๐ บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า **๒,๐๗๓,๖๐๐** pixel

๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า **๔.๕** มิลลิเมตร

๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๒.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๒.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๒.๑๔ ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๒.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๒.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

๓) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ตัวๆ ละ ๕๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๗,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๓.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๓.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB

๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้



๓.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๓.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๓.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

๔) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ตัว ๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps

๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)

๕) เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑ ตัว ๆ ละ ๕,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๗๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์)

๖) โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓,๘๔๐x ๒,๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน

๖.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)

๖.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)

๖.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๖.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๖.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ

๖.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๖.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์

๖.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

(ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ)

๗) อุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท  
เช่น ตู้ควบคุมกันน้ำสำหรับใส่อุปกรณ์กล่องวงจรปิด, หน่วยจัดเก็บข้อมูลสายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก, เสาปูนยึดกล่องวงจรปิด, อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกเคเบิล, อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง, ค่าดำเนินการ ขออนุญาตติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้า ฯลฯ  
(ตั้งตามราคาท้องถิ่น เนื่องจากไม่มีมาตรฐานครุภัณฑ์)  
รวมเป็นเงิน ๔๙๐,๗๐๐ บาท  
-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔  
-เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๑ ข้อ ๓ (สำนักปลัดเทศบาล)

**๔. ข้อความเดิมตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖**

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป  
งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์  
ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน  
รายการ เก้าอี้เนกประสงค์ขาเหล็ก จำนวน ๖๙,๙๐๐ บาท  
เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้เนกประสงค์ขาเหล็ก จำนวน ๒๐๐ ตัวๆ ละ ๖๙๙ บาท เป็นเงิน ๖๙,๙๐๐ บาท  
ตั้งซื้อตามราคาท้องถิ่น  
-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔  
-เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๘ ข้อ ๑ (๑) (สำนักปลัดเทศบาล)

**ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง**

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป  
งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์  
ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน  
รายการ เก้าอี้เนกประสงค์ขาเหล็ก จำนวน ๖๙,๙๐๐ บาท  
เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้เนกประสงค์ขาเหล็ก จำนวน ๑๐๐ ตัวๆ ละ ๖๙๙ บาท เป็นเงิน ๖๙,๙๐๐ บาท  
ตั้งซื้อตามราคาท้องถิ่น  
-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔  
-เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๘ ข้อ ๑ (๑) (สำนักปลัดเทศบาล)

**๕. ข้อความเดิมตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖**

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน  
งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์  
รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท  
จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว  
เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน \*(จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๒๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้  
-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

/หน่วยประมวลผลกลาง...



- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
  - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
  - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
  - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย**
  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - มีช่องเชื่อม (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
  - มีแป้นพิมพ์และเมาส์
  - มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ตั้งชื่อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน **ธันวาคม ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔** หน้า ๔ ข้อ ๖ (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)
- เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔
  - เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๙ ข้อ ๑ (๒๒)

### ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน  
งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

รายการ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน

จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท

จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน \*(จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๒๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
  - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
  - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
  - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - มีช่องเชื่อม (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
  - มีแป้นพิมพ์และเมาส์
  - มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ตั้งชื่อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน **มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖** หน้า ๔ ข้อ ๖ (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)
- เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔
  - เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๓๙ ข้อ ๑ (๒๒)



**๖. ข้อความเดิมตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖**

แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา

งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

รายการ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึก (Ink Tank Printer) จำนวน ๑๒,๐๐๐ บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สำหรับใช้ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลเมืองพิชัย จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐.-บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

-เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๕ ภาพ ต่อนาที(ipm)

-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ตั้งชื่อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท๐๘๐๘.๒/ ๒ ๑๕๔๕ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

-เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๔๑ ข้อ ๔ (๖) (กองการศึกษา)

**ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง**

แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา

งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

รายการ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึก (Ink Tank Printer) จำนวน ๑๒,๓๐๐ บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สำหรับใช้ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลเมืองพิชัย จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๔,๑๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๓๐๐.-บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

-เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที(ppm)หรือ ๕ ภาพ ต่อนาที(ipm)

-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

-สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

ตั้งชื่อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท๐๘๐๘.๒/ ๒ ๑๕๔๕ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

-เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ หน้า ๔๑ ข้อ ๔ (๖) (กองการศึกษา)

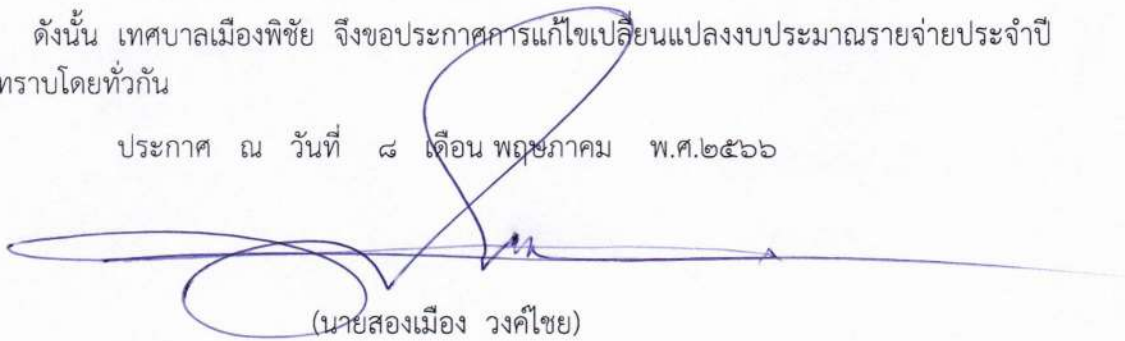
/โดยสภาท้องถิ่นฯ...



โดยสภาท้องถิ่นฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ตามระเบียบ  
กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓ หมวด ๔ ข้อ ๒๙  
การแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในงบลงทุน ที่ทำให้ลักษณะปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน  
หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติสภาท้องถิ่น

ดังนั้น เทศบาลเมืองพิชัย จึงขอประกาศการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
๒๕๖๖ มาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖



(นายสองเมือง วงศ์ไชย)

นายกเทศมนตรีเมืองพิชัย

.....	เจ้าหน้าชื่
.....	หัวหน้างาน
.....	หัวหน้าฝ่าย
.....	หัวหน้าส่วนติดต่อ
.....	.....

## บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

อนุมัติเมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ๒๕๖๖.....พ.ศ.

เทศบาลเมืองพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 4

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน/ ค่า.../ รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/ รายการ	ฉบับที่	งบประมาณ อนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
แผนงานบริหารงาน ทั่วไป	งานบริหารทั่วไป	งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	เก้าอี้ อเนกประสงค์ขา เหล็ก	ฉบับแรก	139,800.00	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้ อเนกประสงค์ขาเหล็ก จำนวน 200 ตัว ๆ ละ 699 บาท เป็น เงิน 69,900 บาท ตั้งซื้อตามราคาท้องถิ่น -เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริม การปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564 -เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ .2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 38 ข้อ 1 (1) (สำนักปลัด เทศบาล)	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเก้าอี้ อเนกประสงค์ขาเหล็ก จำนวน 100 ตัวๆ ละ 699 บาท เป็น เงิน 69,900 บาท ตั้งซื้อตาม ราคาท้องถิ่น -เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริม การปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564 -เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ .2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 38 ข้อ 1 (1) (สำนักปลัด เทศบาล)
แผนงานบริหารงาน ทั่วไป	งานบริหารทั่วไป	งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำนักงาน	เครื่องปรับ อากาศแบบแยก ส่วน (ราคารวม ค่าติดตั้ง)	ฉบับแรก	30,900.00	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับ อากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวม ค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบ แขวน ขนาด 30,000 บีทียู จำนวน 1 ตัว ๆ ละ 30,900	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับ อากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวม ค่าติดตั้ง) แบบตั้งพื้นหรือแบบ แขวน ขนาด 20,000 บีทียู จำนวน 1 ตัวๆ ละ 30,900 บาท



บาท เป็นเงิน 30,900 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1.ขนาดไม่ต่ำกว่า 20,000 บีทียู
- 2.ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่ยรวมค่าติดตั้ง
- 3.เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 4.ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 5.มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 6.การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้วราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
7. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (1) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

เป็นเงิน 30,900 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

1. ขนาดไม่ต่ำกว่า 20,000 บีทียู
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่ยรวมค่าติดตั้ง
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
6. การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ 3) นอกเหนือจากการพิจารณาด้วราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
7. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (1) แบบแยกส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

								สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร ตั้งซื้อตามบัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ -เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริม การปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564 -เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. .2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 38 ข้อ 1 (8) (สำนักปลัด เทศบาล)	สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร ตั้งซื้อตามบัญชีราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ -เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริม การปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564 -เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. .2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 38 ข้อ 1 (8) (สำนักปลัด เทศบาล)
แผนงานบริหารงาน ทั่วไป	งานบริหารทั่วไป	งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรือ อิเล็กทรอนิกส์	โครงการติดตั้ง กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดภายใน และภายนอก อาคารสำนักงาน เทศบาลเมือง พิชัย	ฉบับแรก	490,700.00	เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายใน โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดภายในและภายนอก อาคารสำนักงาน ได้แก่ 1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้ง ภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน 4 ตัว ๆ ละ 16,000 บาท เป็นเงิน 64,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน 1.1 มีความละเอียดของภาพสูง สุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือน้อยกว่า	เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายใน โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดภายในและภายนอก อาคารสำนักงาน ได้แก่ 1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้ง ภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน 4 ตัว ๆ ละ 16,000 บาท เป็นเงิน 64,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน 1.1 มีความละเอียดของภาพสูง สุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือน้อยกว่า



2,073,600 pixel

1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off

Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ

2,073,600 pixel

1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off

Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ

(Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง	(Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย	1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
1.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้	1.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้	1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
1.14 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย	1.14 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
1.15 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card	1.15 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
1.16 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ	1.16 ต้อง Software



Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูก ต้อง	Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูก ต้อง
1.17 ได้รับมาตรฐานด้านความ ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน	1.17 ได้รับมาตรฐานด้านความ ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
1.18 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	1.18 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ด้านการบริหารจัดการหรือ บริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด) 2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ จำนวน 8 ตัว ะ ละ 22,000 เป็นเงิน 176,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน 2.1 มีความละเอียดของภาพสูง สุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600pixel 2.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) 2.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter	1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ด้านการบริหารจัดการหรือ บริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด) 2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน 8 ตัว ะ ละ 22,000 บาท เป็นเงิน 176,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน 2.1 มีความละเอียดของภาพสูง สุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel ✓ 2.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า

หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ	25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
2.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)	2.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ
2.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3	2.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่
2.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.5 มิลลิเมตร	มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
2.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	2.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
2.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้	2.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
2.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง	2.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
2.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video	2.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
	2.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ



Interface Forum)	(Streaming) ไปแสดงได้อย่าง
2.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้	น้อย 2 แหล่ง
ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่าง	2.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif
น้อย	(Open Network Video
2.12 สามารถใช้งานตามโปรโต	Interface Forum)
คอล (Protocol) IPv4 และ IPv6	2.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้
ได้	ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่าง
2.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือ	น้อย
ข่าย (Network Interface) แบบ	2.12 สามารถใช้งานตามโปรโต
10/100 Base-T หรือดีกว่า และ	คอล (Protocol) IPv4 และ
สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน	IPv6 ได้
IEEE 802.3af หรือ IEEE	2.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือ
802.3at (Power over	ข่าย (Network Interface)
Ethernet) ในช่องเดียวกันได้	แบบ 10/100 Base-T หรือดี
2.14 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66	กว่า และสามารถทำงานได้ ตาม
หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม	มาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ
สำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้	IEEE 802.3at (Power over
มาตรฐาน IP66	Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
2.15 สามารถทำงานได้ที่	2.14 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66
อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็น	หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม
อย่างน้อย	สำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้
2.16 สามารถใช้งานกับ	มาตรฐาน IP66
มาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP	2.15 สามารถทำงานได้ที่
หรือ SNTP", SNMP, RTSP,	อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็น
IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย	อย่างน้อย
2.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูล	2.16 สามารถใช้งานกับ
ลงหน่วยความจำแบบ SD Card	มาตรฐาน HTTP, HTTPS,
หรือ microSD Card หรือ Mini	"NTP หรือ SNTP", SNMP,
SD Card	RTSP, IEEE802.1X ได้เป็น

<p>2.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p>	<p>อย่างน้อย 2.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card</p>
<p>2.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</p>	<p>2.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ</p>
<p>2.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง</p>
<p>2.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)</p>	<p>2.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน 2.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 ตัว ๆ ละ 57,000 บาท เป็นเงิน 57,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน</p>	<p>2.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)</p>
<p>3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ</p>	<p>3) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 ตัว ๆ ละ 57,000 บาท เป็นเงิน</p>
<p>3.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า</p>	<p>57,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน</p>
<p>3.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif</p>	<p>3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด</p>



(Open Network Video Interface Forum)	โดยเฉพาะ
3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	3.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
3.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	3.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
3.6 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel	3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
3.7 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี	3.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
3.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB	3.6 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
3.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	3.7 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
3.10 สามารถใช้งานตามโปรโต	3.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk)

คอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้	ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
3.11 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	3.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
3.12 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้	3.10 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
3.13 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)	3.11 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 1 ตัว ๆ ละ 15,000 บาท เป็นเงิน 15,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน	3.12 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	3.13 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)
4.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps	4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 1 ตัว ๆ ละ 15,000 บาท เป็นเงิน 15,000 บาท
4.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address	คุณลักษณะพื้นฐาน



4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
4.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	4.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้	4.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
4.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)	4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
5) เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA จำนวน 1 ตัวๆ ละ 5,700 บาท เป็นเงิน 5,700 บาท	4.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน	4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
5.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า 1 KVA (600 Watts)	4.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด)
5.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่	

น้อยกว่า 15 นาที (ตามเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์)	5) เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA จำนวน 1 ตัวๆ ละ 5,700 บาท เป็นเงิน 5,700 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน 5.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออกไม่น้อย กว่า 1 KVA (600 Watts) 5.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่ น้อยกว่า 15 นาที (ตามเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์)
6) โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความ ละเอียดจอภาพ 3,840x 2,160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 23,000 บาท เป็น เงิน 23,000 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน 6.1 ระดับความละเอียด เป็น ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) 6.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอ ภาพ (นิ้ว) 6.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 6.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ได้ (Smart TV) 6.5 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ 6.6 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณ ภาพและเสียง 6.7 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และ	6) โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความ ละเอียดจอภาพ 3,840x 2,160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง ๆ ละ 23,000 บาท เป็น เงิน 23,000 บาท คุณลักษณะ พื้นฐาน 6.1 ระดับความละเอียด เป็น ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) 6.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอ ภาพ (นิ้ว) 6.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 6.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ได้ (Smart TV) 6.5 เป็นระบบปฏิบัติการ



ภาพยนตร์

6.8 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว (ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ)

7) อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็น เป็นเงิน 150,000 บาท

เช่น ตู้ควบคุมกันน้ำสำหรับใส่

อุปกรณ์กล่องวงจรปิด, หน่วยจัด

เก็บข้อมูลสายนำสัญญาณไฟ

เบอร์ออฟติก, เสาปูนยึด

กล่องวงจรปิด, อุปกรณ์แปลง

สัญญาณไฟเบอร์ออฟติกเคเบิล,

อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง, ค่าดำเนินการ

ขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า

ฯลฯ

(ตั้งตามราคาท้องถิ่น เนื่องจากไม่มีมาตรฐานครุภัณฑ์)

รวมเป็นเงิน 490,700 บาท

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริม

การปกครองท้องถิ่น ที่ มท

0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28

พฤษภาคม 2564

-เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ

.2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1

หน้า 31 ข้อ 3 (สำนักปลัด

เทศบาล)

Android Tizen VIDAA U

webOS หรืออื่นๆ

6.6 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

6.7 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1

ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์

6.8 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล

(Digital) ในตัว

(ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

สำนักงบประมาณ)

7) อุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น เป็นเงิน 150,000 บาท

เช่น ตู้ควบคุมกันน้ำสำหรับใส่

อุปกรณ์กล่องวงจรปิด,หน่วยจัด

เก็บข้อมูลสายนำสัญญาณไฟ

เบอร์ออฟติก,เสาปูนยึด

กล่องวงจรปิด, อุปกรณ์แปลง

สัญญาณไฟเบอร์ออฟติกเคเบิล,

อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง,ค่าดำเนินการ

ขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์

ไฟฟ้า ฯลฯ

(ตั้งตามราคาท้องถิ่น เนื่องจาก

ไม่มีมาตรฐานครุภัณฑ์)

รวมเป็นเงิน 490,700 บาท

-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริม

การปกครองท้องถิ่น ที่ มท

								0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564 -เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ .2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 31 ข้อ 3 (สำนักปลัดเทศบาล)	
แผนงานบริหารงานทั่วไป	งานควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน	งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว	ฉบับแรก	17,000.00	<p>เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน *(จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 17,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 17,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย -หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB</li> <li>-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB</li> </ul>	<p>เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน *(จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 20,000.-บาท เป็นเงิน 20,000 บาท โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย</li> <li>-หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB</li> <li>-มีหน่วยความจำหลัก (RAM)</li> </ul>



-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดิสก์ว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย	ชนิด DDR4 หรือดิสก์ว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า 8 GB
-มี DVD-RW หรือดิสก์ว่า จำนวน 1 หน่วย	-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดิสก์ว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดิสก์ว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดิสก์ว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดิสก์ว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดิสก์ว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
-มีแป้นพิมพ์และเมาส์	-มีแป้นพิมพ์และเมาส์
-มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	-มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
ตั้งซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564	ตั้งซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564 หน้า 4 ข้อ 6 (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)	ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566 หน้า 4 ข้อ 6 (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)
-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564	-เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564

								-เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ .2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 39 ข้อ 1 (22)	-เป็นไปแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ .2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 39 ข้อ 1 (22)
แผนงานการศึกษา	งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา	งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึก (Ink Tank Printer)	ฉบับแรก	12,000.00	<p>เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สำหรับใช้ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลเมืองพิชัย จำนวน 3 เครื่องๆ ละ 4,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <p>-เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi</p> <p>-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาว สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที</p> <p>-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที(ipm)</p> <p>-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>ตั้งซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์</p>	<p>เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สำหรับใช้ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดเทศบาลเมืองพิชัย จำนวน 3 เครื่องๆ ละ 4,100 บาท เป็นเงิน 12,300.-บาท</p> <p>โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <p>-เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi</p> <p>-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาว สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที</p> <p>-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี สำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 5 ภาพ ต่อนาที(ipm)</p> <p>-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>-มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่</p>





แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน/ ค่า.../ รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/ รายการ	ฉบับที่	งบประมาณ อนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา	งานก่อสร้าง	งบลงทุน	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	ค่าปรับปรุงที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน, ห้องทำงาน คณะผู้บริหาร เทศบาลเมือง พิชัยและห้อง ประชุมสภาเดิม	ฉบับแรก	1,800,000.00	โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน, ห้องทำงานคณะผู้บริหาร เทศบาลเมืองพิชัยและห้อง ประชุมสภาเดิม เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงอาคาร สำนักงาน, ห้องทำงานคณะผู้ บริหารเทศบาลเมืองพิชัย และ ห้องประชุมสภาเดิม โดยทำการ ติดตั้งฝ้าเพดาน, ขอบคิ้วไม้, กัน แนวผนังกระจก ทำการปรับปรุง ผนังเดิม รื้อถอนผนังเดิมบางส่วน ฯลฯ ตามแบบแปลนเทศบาลฯ -เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริม การปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564 -เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 32 ข้อ 4 (สำนัก ปลัดเทศบาล)	โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงาน เทศบาลเมืองพิชัย เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงอาคาร สำนักงาน และห้องประชุม โดย ทำการปรับปรุงฝ้าเพดาน, กัน แนวผนังและทำการปรับปรุงห้อง น้ำเติม ฯลฯ ตามแบบแปลน เทศบาลฯ -เป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริม การปกครองท้องถิ่น ที่ มท 0808.2/ว 1095 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2564 -เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 หน้า 32 ข้อ 4 (สำนัก ปลัดเทศบาล)



๑. หัวหน้าหน่วยงาน ..... กองช่าง ..... เจ้าของงบประมาณที่ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง

(ใส่เหตุผลความจำเป็นที่ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง) ..... เพื่อเป็นการแก้ไข ปรับปรุง พื้นที่ในบริเวณที่มีความเสียหาย

การเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงครั้งนี้เป็นอำนาจของ ..... สภาท้องถิ่น

ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓ หมวด ๔ การโอนและการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงสถานที่

ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น

(ลงชื่อ)



(นายธัชชະ โทวิยานนท์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖

๑.๑ หัวหน้าหน่วยงาน ..... สำนักปลัดเทศบาล ..... เจ้าของงบประมาณที่ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง  
(ใส่เหตุผลความจำเป็นที่ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง) ..... เนื่องจากเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนฯ ไม่ตรงกับรายละเอียดตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ และกล่องโทรทัศน์  
วงจรปิดภายในและภายนอกอาคารสำนักงานฯ ไม่ตรงกับรายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องวงจรปิด และเก้าอี้เอนกประสงค์  
ขาเหล็ก มีความคลาดเคลื่อนและงบประมาณไม่ตรงกับการคำนวณ

การเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงครั้งนี้เป็นอำนาจของ ..... สภาท้องถิ่น

ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓ หมวด ๔ การโอนและการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณ  
ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงสถานที่  
ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น

(ลงชื่อ)



(นางนฤกร ละมัยเกตุ)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖



๑.๒ หัวหน้าหน่วยงาน ..... กองการศึกษา ..... เจ้าของงบประมาณที่ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง  
(ใส่เหตุผลความจำเป็นที่ขอเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง) ..... เนื่องจากคุณลักษณะพื้นฐานในเทศบัญญัติ ไม่ตรงกับเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และ  
ระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม  
การเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงครั้งนี้เป็นอำนาจของ ..... สภาท้องถิ่น .....  
ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓ หมวด ๔ การโอนและการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณ  
ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงสถานที่  
ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น .....

(ลงชื่อ)



(นางสาววิศัลยา สุภาโม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖

๑.๓ หัวหน้าหน่วยงาน ..... ตรวจสอบภายใน ..... เจ้าของงบประมาณที่ขอเปลี่ยนแปลงค่าจ้าง  
(ใส่เหตุผลความจำเป็นที่ขอเปลี่ยนแปลงค่าจ้าง) ..... เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงานฯ มีความคลาดเคลื่อนและงบประมาณไม่ตรงตามเกณฑ์ราคากลาง  
และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฯ .....  
การเปลี่ยนแปลงค่าจ้างครั้งนี้เป็นอำนาจของ ..... สภาท้องถิ่น .....  
ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓ หมวด ๔ การโอนและการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงบประมาณ  
ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าจ้างงบประมาณรายจ่ายในหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงสถานที่  
ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น .....

(ลงชื่อ)



(นางสาวกรกต สุنینตา)

ตำแหน่ง นักตรวจสอบภายในชำนาญการ

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖



๒. หัวหน้าหน่วยงานคลัง  
ความเห็น

ได้นำเอกสารมาพิจารณา

(ลงชื่อ)



(นางจันทรีจรีรา อินตะนนท์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖

๓. เจ้าหน้าที่งบประมาณ  
ความเห็น

ได้นำเอกสารมาพิจารณา

(ลงชื่อ)



(นายยุทธนา ศรีสมบุรณ์)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลเมืองพิชัย

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖

๔. การอนุมัติ

๔.๑ ผู้บริหารท้องถิ่น

ความเห็น

(ลงชื่อ)



(นายสองเมือง วงศ์ไชย)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองพิชัย

วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖

๔.๒ สภาท้องถิ่น มีมติอนุมัติในการประชุม สมัยประชุมวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖

ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลเมืองพิชัยแนบท้าย