

ญัตติ เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ประธานสภาฯ และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทุกท่าน

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความจำเป็นต้องเสนอญัตติขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีหลักการและเหตุผล ดังนี้

หลักการ

ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวดค่าครุภัณฑ์ จำนวน ๑ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ดังรายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายญัตตินี้

เหตุผล

เนื่องจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น โดยสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ได้ตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์การศึกษา หน้า ๑๓๔ - ๑๓๖ ข้อ ๒.๑ ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น โดยเป็นรายการครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ และบางรายการไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่หาซื้อได้ตามราคาในท้องถิ่น ทั้งนี้ รายการครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ได้กำหนดโดยใช้บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สำนักงานงบประมาณได้ปรับปรุงบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ทำให้มีคุณลักษณะและงบประมาณที่เปลี่ยนไป และ รายการครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ มีบางรายการที่พิมพ์อักษรและสัญลักษณ์คลาดเคลื่อนไม่เป็นสากล ซึ่งทำให้ลักษณะ ปริมาณ และคุณภาพเปลี่ยนไป จึงเห็นควรดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ โดยอาศัยระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในงบลงทุน ที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น

ดังนั้น จึงขอเสนอญัตตินี้มา เพื่อให้สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น พิจารณาอนุมัติต่อไป



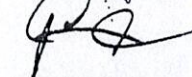
(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	แผนงาน/งาน	ชื่อโครงการเดิม	ชื่อโครงการใหม่	งบประมาณเดิม	รายละเอียดโครงการเดิม	รายละเอียดที่ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง
1	แผนงานการศึกษา/ งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์โรงเรียนใน สังกัดองค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น		10,000,000	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้กับโรงเรียนในสังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 20 โรงเรียน เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ และ ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่หาซื้อได้ตาม ราคาในท้องถิ่น โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้ - โต๊ะสาธิตสำหรับครูผู้สอน ขนาด 60*180*90 ซม. (ก*ย*ส) จำนวน 13 ชุด - เก้าอี้สำหรับครูประจำโต๊ะสาธิต ขนาด 60*61*95-105 ซม. (ก*ย*ส) จำนวน 13 ชุด - โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์แบบมีลิ้นชักและปลั๊กไฟ ขนาด 240*100*80 ซม. จำนวน 49 ชุด - โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์แบบ 8 เหลี่ยม ขนาด 100*100*80 ซม. (ก*ย*ส) จำนวน 14 ชุด - เก้าอี้นักเรียนประจำโต๊ะวิทยาศาสตร์ ขนาด 30*30*45 ซม. (ก*ย*ส) จำนวน 526 ชุด - ตู้โต๊ะระดับหน้าต่างพร้อมก๊อกน้ำและอ่างน้ำ ขนาด 60*120*80 ซม. (ก*ย*ส) จำนวน 13 ชุด	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้กับโรงเรียนในสังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 20 โรงเรียน เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ และ ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่หาซื้อได้ตาม ราคาในท้องถิ่น โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้ - โต๊ะสาธิตสำหรับครูผู้สอน ขนาด<u>ไม่น้อยกว่า</u> <u>60 x 180 x 90 เซนติเมตร (กxยxส)</u> จำนวน 13 ชุด - เก้าอี้สำหรับครูประจำโต๊ะสาธิต ขนาด<u>ไม่น้อยกว่า</u> <u>60 x 61 x 95-105 เซนติเมตร (กxยxส)</u> จำนวน 13 ชุด - โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์แบบมีลิ้นชักและปลั๊กไฟ ขนาด<u>ไม่น้อยกว่า</u> <u>100 x 240 x 80 เซนติเมตร (กxยxส)</u> จำนวน 49 ชุด - โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์แบบ 8 เหลี่ยม ขนาด<u>ไม่น้อยกว่า</u> <u>100 x 100 x 80 เซนติเมตร (กxยxส)</u> จำนวน <u>12</u> ชุด - เก้าอี้นักเรียนประจำโต๊ะวิทยาศาสตร์ ขนาด<u>ไม่น้อยกว่า</u> <u>30 x 30 x 45 เซนติเมตร (กxยxส)</u> จำนวน <u>488</u> ชุด - ตู้โต๊ะระดับหน้าต่างพร้อมก๊อกน้ำและอ่างน้ำ ขนาด<u>ไม่น้อยกว่า</u> <u>60 x 120 x 80 เซนติเมตร (กxยxส)</u> จำนวน <u>10</u> ชุด

ตรวจลงนามถูกต้อง



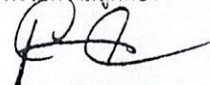
(นายนำศิลป์ วิเศษ)

ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	แผนงาน/งาน	ชื่อโครงการเดิม	ชื่อโครงการใหม่	งบประมาณเดิม	รายละเอียดโครงการเดิม	รายละเอียดที่ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง
1	แผนงานการศึกษา/ งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์โรงเรียนใน สังกัดองค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น	-	10,000,000	- ตู้เก็บสารเคมี ขนาด 50*100*200 ซม. (ก*ย*ส) จำนวน 16 ชุด - ตู้เก็บของแบบทึบ ขนาด 40*200*60 ซม. (ก*ย*ส) จำนวน 16 ชุด - เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens จำนวน 20 ชุด - จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว จำนวน 20 ชุด - เครื่องฉายภาพสามมิติ จำนวน 21 ชุด - เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด - กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล จำนวน 5 ชุด - กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา จำนวน 20 ชุด - ตู้ถ่ายเชื้อแบบมี Larminar Flow จำนวน 7 ตู้ - ตู้แสดงระบบหายใจพร้อมเสียงบรรยาย จำนวน 1 ชุด - เครื่องคนสารละลายพร้อมให้ความร้อน Hotplate Stirrer(Favorit) จำนวน 5 เครื่อง	- ตู้เก็บสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 x 200 เซนติเมตร (กxยxส) จำนวน 13 ชุด - ตู้เก็บของแบบทึบ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 200 x 60 เซนติเมตร (กxยxส) จำนวน 13 ชุด - เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens จำนวน 18 ชุด - จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว จำนวน 18 ชุด - เครื่องฉายภาพสามมิติ จำนวน 18 ชุด - เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด - กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิตอล จำนวน 5 ชุด - กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา จำนวน 30 ชุด - ตู้ถ่ายเชื้อแบบมี Larminar Flow จำนวน 1 ตู้ - ตู้แสดงระบบหายใจ จำนวน 2 ชุด - เครื่องคนสารละลายพร้อมให้ความร้อน Hotplate Stirrer จำนวน 8 เครื่อง

ตรวจความถูกต้อง



(นายนำศิลป์ วิเศษ)

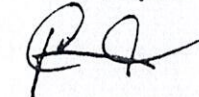
ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

บัญชีรายละเอียดแนบท้ายขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สมัยแรก ครั้งที่ 1 วันที่ 11 มีนาคม 2565

งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	แผนงาน/งาน	ชื่อโครงการเดิม	ชื่อโครงการใหม่	งบประมาณเดิม	รายละเอียดโครงการเดิม	รายละเอียดที่ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง
1	แผนงานการศึกษา/ งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์โรงเรียนใน สังกัดองค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น	-	10,000,000	- ทิศว่าเครื่องแก้ว จำนวน 5 ชุด - แบบจำลอง เกี่ยวกับ พืช สัตว์ และอวัยวะต่างๆ ของร่างกาย รวมแล้วไม่น้อยกว่า 23 แบบ จำนวน 14 ชุด - แบบจำลองดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ จำนวน 15 ชุด - ลูกโลกจำลอง ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 3 ชุด - ชุดการเรียนรู้เรื่องดาราศาสตร์ จำนวน 2 ชุด - ชุดสาธิต กฎของชาร์ล จำนวน 6 ชุด - ชุดสาธิต กฎของบอยล์ จำนวน 6 ชุด - ชุดทดลองสเปกตรัมของแก๊ส จำนวน 3 ชุด - ชุดทดลองเปรียบเทียบสเปกตรัมแก๊ส จำนวน 1 ชุด - ชุดสาธิตการกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง - เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ-กระแสตรง จำนวน 1 ชุด - ชุดทดลองการกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส จำนวน 1 ชุด - ชุดทดลองการกำเนิดไฟฟ้าอย่างง่าย จำนวน 1 ชุด - ชุดสาธิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากไดนาโมจักรยาน จำนวน 3 ชุด - ชุดสาธิตแรงกระทำระหว่างเส้นลวดตัวนำไฟฟ้าขนาน จำนวน 5 ชุด - ชุดทดลองวงจร RLC กระแสสลับ จำนวน 2 ชุด	- ทิศว่าเครื่องแก้ว จำนวน 5 ชุด - แบบจำลอง เกี่ยวกับ พืช สัตว์ และอวัยวะต่างๆ ของร่างกาย รวมแล้วไม่น้อยกว่า 23 แบบ จำนวน <u>20</u> ชุด - แบบจำลองดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ จำนวน <u>8</u> ชุด - ลูกโลกจำลอง ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน <u>6</u> ชุด - ชุดการเรียนรู้เรื่องดาราศาสตร์ จำนวน <u>4</u> ชุด - ชุดสาธิตกฎของชาร์ล จำนวน <u>2</u> ชุด - ชุดสาธิตกฎของบอยล์ จำนวน <u>2</u> ชุด - ชุดทดลองสเปกตรัมของแก๊ส จำนวน <u>4</u> ชุด - ชุดทดลองเปรียบเทียบสเปกตรัมแก๊ส จำนวน <u>3</u> ชุด - ชุดสาธิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ-กระแสตรง จำนวน 1 ชุด - ชุดทดลองการกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส จำนวน <u>3</u> ชุด - ชุดทดลองการกำเนิดไฟฟ้าอย่างง่าย จำนวน <u>2</u> ชุด - ชุดสาธิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากไดนาโมจักรยาน จำนวน <u>1</u> ชุด - ชุดสาธิตแรงกระทำระหว่างเส้นลวดตัวนำไฟฟ้าขนาน จำนวน <u>4</u> ชุด - ชุดทดลองวงจร RLC กระแสสลับ จำนวน 2 ชุด

ตรวจความถูกต้อง



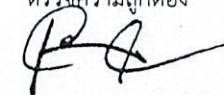
(นายนำศิลป์ วิเศษ)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	แผนงาน/งาน	ชื่อโครงการเดิม	ชื่อโครงการใหม่	งบประมาณเดิม	รายละเอียดโครงการเดิม	รายละเอียดที่ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง
1	แผนงานการศึกษา/ งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์โรงเรียนใน สังกัดองค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น	-	10,000,000	- ชุดตรวจสอบไฟฟ้าสถิตย์อิเล็กโตรสโคป จำนวน 1 เครื่อง - ชุดแรงไฟฟ้าสถิตย์ จำนวน 1 ชุด - ชุดทดลองสนามไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด - ชุดสาริตแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง - ชุดทดลองเครื่องวัดสนามแม่เหล็กอย่างง่าย จำนวน 1 ชุด - ชุดฝึกทักษะการทดลองเกี่ยวกับแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด - ชุดทดลองการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด - ชุดทดลองสนามแม่เหล็ก จำนวน 3 ชุด - พลาสมาบอล 8 นิ้ว พร้อมฐาน จำนวน 1 เครื่อง - หม้อแปลงไฟฟ้า AC/DC จำนวน 1 ชุด - หม้อแปลงโวลต์ต่ำ 1 ระบบ AC/DC จำนวน 4 ชุด - หม้อแปลงโวลต์ต่ำ 2 ระบบ AC/DC จำนวน 3 ชุด - ชุดสาริตเครื่องกลผ่อนแรง จำนวน 3 ชุด - ชุดทดลองซิมเพลฮาร์โมนิก จำนวน 1 ชุด - ชุดการเรียนรู้เรื่องคลื่นนิ่ง จำนวน 1 ชุด - ชุดทดลองถาดคลื่นน้ำ จำนวน 5 ชุด	- ชุดตรวจสอบไฟฟ้าสถิตย์อิเล็กโตรสโคป (Electroscope) จำนวน 10 เครื่อง - ชุดแรงไฟฟ้าสถิตย์ จำนวน 4 ชุด - ชุดทดลองสนามไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด - ชุดทดลองเครื่องวัดสนามแม่เหล็กอย่างง่าย จำนวน 2 ชุด - ชุดทดลองแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด - ชุดทดลองการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด - ชุดทดลองสนามแม่เหล็ก จำนวน 3 ชุด - พลาสมาบอล 8 นิ้ว พร้อมฐาน จำนวน 1 เครื่อง - หม้อแปลงไฟฟ้า AC/DC จำนวน 2 ชุด - หม้อแปลงโวลต์ต่ำ 1 ระบบ AC/DC จำนวน 4 ชุด - หม้อแปลงโวลต์ต่ำ 2 ระบบ AC/DC จำนวน 3 ชุด - ชุดสาริตเครื่องกลผ่อนแรง จำนวน 4 ชุด - ชุดทดลองซิมเพลฮาร์โมนิก (Simple Harmonic) จำนวน 2 ชุด - ชุดการเรียนรู้เรื่องคลื่นนิ่ง จำนวน 5 ชุด - ชุดทดลองถาดคลื่นน้ำ จำนวน 5 ชุด

ตรวจความถูกต้อง



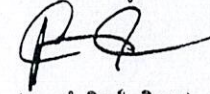
(นายนำศิลป์ วิเศษ)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	แผนงาน/งาน	ชื่อโครงการเดิม	ชื่อโครงการใหม่	งบประมาณเดิม	รายละเอียดโครงการเดิม	รายละเอียดที่ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง
1	แผนงานการศึกษา/ งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์โรงเรียนใน สังกัดองค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น	-	10,000,000	- ชุดทดลองหาค่าคงที่ของเพลงค์ จำนวน 1 ชุด - ชุดสาธิตพลังงานศักย์ยืดหยุ่น และซึมเปียร์อาร์โมนิก จำนวน 1 ชุด - ชุดกระดานทดลองพลังงานศักย์ยืดหยุ่น จำนวน 1 ชุด - ชุดทดลองการสั่นพ้องของเสียง จำนวน 1 ชุด - ชุดสาธิตเรื่องท่อเสียง จำนวน 1 เครื่อง - ชุดทดลองการเคลื่อนที่แบบวงกลม จำนวน 2 ชุด - ชุดศึกษาการตกอย่างอิสระ จำนวน 3 ชุด - ชุดพัฒนาทักษะเรื่องพลังงานกลพื้นฐาน จำนวน 2 ชุด - ชุดสาธิตสมดุลกล จำนวน 1 ชุด - ชุดสาธิตเรื่องแรงสู่ศูนย์กลาง จำนวน 1 ชุด - ชุดสาธิตเรื่องระนาบเอียง จำนวน 2 ชุด - ชุดสาธิตเรื่องการหักเหแสงผ่านเลนส์ จำนวน 2 ชุด - ชุดคันและโมเมนต์ จำนวน 3 ชุด - ชุดทดลองแรงเสียดทาน จำนวน 1 ชุด - ไมโครปีเพดต์ (10-100 ulcb100-1) จำนวน 3 ชุด - เครื่องวัดแอลกอฮอล์แบบพกพาพร้อมชุดถ่านชาร์จ จำนวน 3 ชุด - เครื่องวัดความหวานดิจิตอลแบบพกพาพร้อมชุดถ่านชาร์จ จำนวน 4 ชุด	- ชุดทดลองหาค่าคงที่ของพลังค์ (Planck's constant) จำนวน 2 ชุด - ชุดกระดานทดลองพลังงานศักย์ยืดหยุ่น จำนวน 2 ชุด - ชุดทดลองการสั่นพ้องของเสียง จำนวน 2 ชุด - ชุดสาธิตเรื่องท่อเสียง จำนวน 1 เครื่อง - ชุดทดลองการเคลื่อนที่แบบวงกลม จำนวน 7 ชุด - ชุดศึกษาการตกอย่างอิสระ จำนวน 6 ชุด - ชุดสาธิตสมดุลกล จำนวน 6 ชุด - ชุดสาธิตเรื่องระนาบเอียง จำนวน 6 ชุด - ชุดคันและโมเมนต์ จำนวน 2 ชุด - ชุดทดลองแรงเสียดทาน จำนวน 3 ชุด - ไมโครปีเพดต์ (10-100 ulcb100-1) จำนวน 4 ชุด - เครื่องวัดค่าแอลกอฮอล์แบบดิจิตอล จำนวน 4 ชุด - เครื่องวัดค่าความหวานแบบดิจิตอล จำนวน 4 ชุด

ตรวจความถูกต้อง



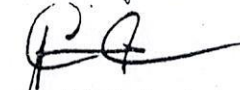
(นายนำศิลป์ วิเศษ)

ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	แผนงาน/งาน	ชื่อโครงการเดิม	ชื่อโครงการใหม่	งบประมาณเดิม	รายละเอียดโครงการเดิม	รายละเอียดที่ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง
1	แผนงานการศึกษา/ งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับการศึกษา	ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์โรงเรียนใน สังกัดองค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น	-	10,000,000	- เครื่องวัดค่า ความเป็นกรด-ด่าง แบบตั้งโต๊ะ (Desktop pH Meter) จำนวน 1 เครื่อง - เครื่องวัด ความเป็นกรด-ด่าง แบบพกพา จำนวน 3 ชุด - เครื่องวัดอัตราการสังเคราะห์แสง จำนวน 4 ชุด - เครื่องโพรโตมิเตอร์ (วัดระดับการคายน้ำ) จำนวน 1 ชุด - ชุดกลั่นลำดับส่วน จำนวน 3 ชุด - ถังใส่น้ำกลั่น มีก๊อกปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 25 ลิตร จำนวน 1 ชุด - ชุดพัฒนาการเรียนรู้เทคโนโลยี จำนวน 2 ชุด - ชุดทดสอบ NPK ในดิน จำนวน 1 ชุด - ชุดหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ Coding ระดับประถมศึกษา จำนวน 1 ชุด	- เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง - เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบพกพา จำนวน 12 ชุด - เครื่องวัดอัตราการสังเคราะห์แสง จำนวน 5 ชุด - เครื่องโพรโตมิเตอร์ (วัดระดับการคายน้ำ) จำนวน 5 ชุด - ชุดกลั่นลำดับส่วน จำนวน 10 ชุด

ตรวจความถูกต้อง



(นายนำศิลป์ วิเศษ)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ญัตติ เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย กรณีกันเงินงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบลงทุน หมวด ค่าครุภัณฑ์

เรียน ประธานสภาฯ และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทุกท่าน

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความจำเป็นต้องเสนอญัตติขออนุมัติแก้ไข
เปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบลงทุน หมวด ครุภัณฑ์ ซึ่ง
มีหลักการและเหตุผลดังนี้

หลักการ

ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
งบลงทุน หมวด ค่าครุภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ งบประมาณ ๖๒๖,๐๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นหกพัน
บาทถ้วน) ดังมีรายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายญัตตินี้

เหตุผล

สำนักงานแจ้งว่า มีโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๔ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากมีการพิมพ์
รายละเอียดไม่ครบถ้วน และราคามีการเปลี่ยนแปลงตามคุณลักษณะพื้นฐานของมาตรฐานครุภัณฑ์ประจำปี
๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธ.ค.๖๔ ของสำนักงานงบประมาณ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารงบประมาณรายจ่าย
เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดในการปฏิบัติงาน จึงเห็นควรแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง
งบประมาณรายจ่าย ซึ่งตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วน
ปกครองท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายในงบลงทุน ที่ทำ
ให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น
และข้อ ๓๐ กล่าวว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายการที่ได้กันเงินหรือขยายเวลา การเบิก
จ่ายเงินไว้แล้ว จะกระทำต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจให้กันเงิน หรือขยายเวลา การเบิกจ่ายเงิน

ดังนั้น จึงขอเสนอญัตตินี้มาเพื่อให้สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น พิจารณาอนุมัติ
ต่อไป



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

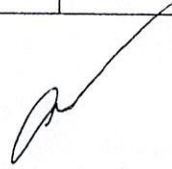
รายละเอียดประกอบการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง กรณีเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.2564

งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดเดิม	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดที่ขอแก้ไข	หมายเหตุ
1	แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา ค่าจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (รวม ค่าติดตั้ง) แบบติด ผนัง ขนาด 12,000 บีทียู (ระบบ Inverter)	24,200 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (รวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู (ระบบ Inverter) จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการราชการ สำนักงานการช่าง เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในบัญชี ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้ - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง - เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความ เย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่ง ความเย็นและหน่วยระบายความร้อน จากโรงงานเดียวกัน - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 -2 ลำดับที่ 6 (สำนักงานการช่าง)	แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา ค่าจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (รวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู (ระบบ Inverter)	18,500 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยก ส่วน (รวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู (ระบบ Inverter) จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการราชการสำนักงานการช่าง เป็นครุภัณฑ์ที่มี กำหนดไว้ในบัญชี ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ โดยมี คุณลักษณะ ดังนี้ - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง - เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำ ความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และ ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้ง ชุด ทั้งหน่วยส่ง ความเย็นและหน่วยระบายความ ร้อนจากโรงงานเดียวกัน - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ - การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 -2 ลำดับที่ 6 (สำนักงานการช่าง)	แก้ไขตามเกณฑ์ ราคากลางและ คุณลักษณะ พื้นฐานตาม มาตรฐาน ครุภัณฑ์ ประจำปี 2564 ของสำนัก งบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564 ประกาศ ณ 8 ธ.ค.64

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดเดิม	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดที่ขอแก้ไข	หมายเหตุ
2	แผนงาน อุตสาหกรรม และการโยธา ค่าจัดซื้อ เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงผล ขนาดไม่น้อย กว่า 19 นิ้ว)	22,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อย กว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติงาน ของบุคลากร ใช้ในราชการสำนักช่าง เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและ สังคม คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถใน การประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยม ีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจาก แผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ	แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา ค่าจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบ ที่ 1 * (จอแสดง ภาพขนาดไม่น้อย กว่า 19 นิ้ว)	22,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ งานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลขนาดไม่ น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ของบุคลากร ใช้ใน ราชการสำนักช่าง เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ใน เกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานการ จัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ใน กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผล สูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มี หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมใน ระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยม ีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจาก แผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ	แก้ไขตามเกณฑ์ ราคากลางและ คุณลักษณะ พื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และ ระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564 ประกาศ ณ 30 ธ.ค.64

		3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการ แสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือ ดึกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดึกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดึกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดึกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือ ดึกว่าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย			2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำ หลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการ แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือ ดึกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดึกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มีDVD-RW หรือดึกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดึกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดึกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	
--	--	---	--	--	--	--



ลำดับ	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดเดิม	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดที่ขอแก้ไข	หมายเหตุ
3	แผนงาน อุตสาหกรรม และการโยธา ค่าจัดซื้อ เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อย กว่า 19 นิ้ว)	120,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 4 เครื่อง เพื่อใช้ในราชการสำนักงาน ช่าง ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซม ได้และสำหรับข้าราชการที่บรรจุใหม่ เป็นครุภัณฑ์ที่มี กำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ สังคม ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 มี คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกน หลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณ นาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถ ในการ ประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด ไม่น้อยกว่า 12 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ใน หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ	แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา ค่าจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	120,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 4 เครื่อง เพื่อใช้ในราชการสำนักงาน ช่าง ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมได้ และสำหรับข้าราชการที่บรรจุใหม่ เป็นครุภัณฑ์ที่มี กำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ สังคม มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณี ที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณ นาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ใน หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics	แก้ไขตามเกณฑ์ ราคากลางและ คุณลักษณะ พื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และ ระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564 ประกาศ ณ 30 ธ.ค.64

		3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการ ใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาด ไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือ ดีกว่าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 – 29 ลำดับที่ 118 (สำนักการ ช่าง)		Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักใน การแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถ ในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 – 29 ลำดับที่ 118 (สำนักช่าง)	
--	--	---	--	---	--

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดเดิม	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดที่ขอแก้ไข	หมายเหตุ
4	แผนงาน อุตสาหกรรม และการโยธา การจัดซื้อ เครื่อง คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงาน สำนักงาน	34,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 2 เครื่อง เพื่อใช้ในราชการสำนักการช่าง ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมได้เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย	แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา การจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงาน สำนักงาน	34,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 2 เครื่อง เพื่อใช้ในราชการสำนักการช่าง ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมได้เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และ 4 แกนเสมือน (4 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State	แก้ไขตามเกณฑ์ ราคากลางและ คุณลักษณะ พื้นฐานการจัดหา อุปกรณ์และ ระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564 ประกาศ ณ 30 ธ.ค.64

			- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 -3 ลำดับที่ 12 (สำนักการช่าง)		- Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 -3 ลำดับที่ 12 (สำนักช่าง)	
--	--	--	---	--	---	--



ลำดับ	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดเดิม	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดที่ขอแก้ไข	หมายเหตุ
5	แผนงาน อุตสาหกรรม และการโยธา ค่าจัดซื้อ เครื่อง คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงาน ประมวลผล	69,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้ในราชการสำนักการช่าง สำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมได้ และสำหรับข้าราชการที่โอนย้ายมา เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำแยกจากหน่วย ความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB	แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา ค่าจัดซื้อเครื่อง คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงาน ประมวลผล	69,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้ในราชการสำนักการช่าง สำหรับทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมได้ และสำหรับข้าราชการที่โอนย้ายมา เป็นครุภัณฑ์ที่มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง	แก้ไขตามเกณฑ์ ราคากลางและ คุณลักษณะ พื้นฐานการจัดห อุปกรณ์และ ระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2564 ประกาศ ณ 30 ธ.ค.64

			- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetoothแยกตามส่วนราชการ ดังนี้ - ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง จำนวน 1 เครื่อง - ฝ่ายผังเมือง จำนวน 2 เครื่อง - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 -3 ลำดับที่ 13 (สำนักช่าง)		ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth - ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง จำนวน 1 เครื่อง - ฝ่ายผังเมือง จำนวน 2 เครื่อง - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 -3 ลำดับที่ 13 (สำนักช่าง)	
--	--	--	--	--	--	--

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดเดิม	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดที่ขอแก้ไข	หมายเหตุ
6	แผนงาน อุตสาหกรรม และการโยธา ค่าจัดซื้อ กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบมุมมอง คงที่ สำหรับติดตั้ง ภายนอก อาคาร สำหรับใช้ใน งานรักษา ความ ปลอดภัย ทั่วไป	320,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 10 ตัว เพื่อใช้ในราชการสำนักงานการช่าง โดย จัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับ การแสดงผลสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงผลภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาว โฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่าง ของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้	แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา ค่าจัดซื้อ กล้องโทรทัศน์วงจร ปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงาน รักษา ความปลอดภัย ทั่วไปและงานอื่นๆ	220,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด เครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและ งานอื่นๆ จำนวน 10 ชุด เพื่อใช้ในราชการสำนักงานการช่าง โดยจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมี คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงผลสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงผลภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาว โฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	แก้ไขตามเกณฑ์ ราคากลางและ คุณลักษณะ พื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์ วงจรปิด ฉบับ เดือนมิถุนายน 2564 ประกาศ ณ 11 มี.ย.64

		- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับ หุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม			- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน	
--	--	---	--	--	---	--

			- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน ที่มีคุณภาพ - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 - 2 ลำดับที่ 8 (สำนักการช่าง)		- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 - 2 ลำดับที่ 8 (สำนักช่าง)	
--	--	--	--	--	---	--



รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดเดิม	รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดที่ขอแก้ไข	หมายเหตุ
แผนงาน อุตสาหกรรม และการโยธา การจัดซื้อ อุปกรณ์ บันทึกภาพ ผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	61,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้ออุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 ตัว เพื่อใช้ในราชการสำนักงานการช่าง โดยจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16TB	แผนงาน อุตสาหกรรมและ การโยธา การจัดซื้ออุปกรณ์ บันทึกภาพผ่าน เครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	57,000 บาท	เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้ออุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 ตัว เพื่อใช้ในราชการสำนักงานการช่าง โดยจัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย	แก้ไขตามเกณฑ์ ราคากลางและ คุณลักษณะ พื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์ วงจรปิด ฉบับ เดือนมิถุนายน 2564 ประกาศ ณ 11 มี.ย.64

		- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน ที่มีคุณภาพ - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 -2 ลำดับที่ 9 (สำนักงานช่าง)			- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ - เป็นไปตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560 - เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น หน้าที่ ผ.03 -2 ลำดับที่ 9 (สำนักงานช่าง)	
--	--	--	--	--	---	--

