



ประกาศเทศบาลตำบลเมืองแกลง

เรื่อง การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ (ครั้งที่ ๔)

\*\*\*\*\*

ด้วยมติการประชุมสภาเทศบาลตำบลเมืองแกลง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ได้อนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ในบางหมวดบางประเภท เพื่อให้การบริหารงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ ข้อ ๓๐ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายการที่ได้กั้นเงินหรือขยายเวลาการเบิกจ่ายเงินไว้แล้ว จะกระทำได้อีกเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจให้กั้นเงิน หรือขยายเวลาการเบิกจ่ายเงิน ข้อ ๓๒ ภายใต้บังคับข้อ ๓๘ การโอนเงินงบประมาณรายจ่าย หรือการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประมาณการรายรับและงบประมาณรายจ่าย เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจแล้ว ให้ประกาศโดยเปิดเผยเพื่อให้ประชาชนทราบแล้ว แจ้งการประกาศให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเพื่อทราบ ภายในสิบห้าวัน มีรายการดังนี้

สำนักปลัดเทศบาล

คำชี้แจงเดิม

แผนงานบริหารงานทั่วไป

งานบริหารทั่วไป

งบลงทุน

หมวดค่าครุภัณฑ์

ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

รายการที่ ๑ จัดซื้อจอแสดงผล LED Full Color Display Module Indoor P๑.๘๖ ชนิด COB และอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผล พร้อมติดตั้ง มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จอ เป็นเงิน ๖๘๘,๔๓๙ บาท

๑. จอภาพ LED Full Color Display Module indoor P๑.๘๖ ชนิด COB มีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร x ๒.๐๐ เมตร (Module : ๑๙ แฉวยาว ๑๓ แฉวสูง) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔๗ แผ่น

คุณลักษณะทั่วไปของหลอด LED

๑.๑ จอแอลอีดี แบบ Full Color Display indoor P๑.๘๖ เป็นเทคโนโลยี ชนิด COB (Chips On Board) หรือดีกว่า

๑.๒ เป็นจอแสดงผลภาพชนิด LED indoor P๑.๘๖ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร x ๒.๐๐ เมตร

๑.๓ LED Module ต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๑.๘๖ มิลลิเมตร หรือ P๑.๘๖ โดยวัดจากจุดศูนย์กลางหลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกหลอดหนึ่ง

๑.๔ ความละเอียดโดยรวมเท่ากับ ๓๒๖๘ x ๑๑๑๘ Pixels

๑.๕ ความละเอียดต่อตารางเมตร ๒๘๘,๙๐๖ Pixels/ m<sup>๒</sup>

๑.๖ แผ่นโมดูล LED มีขนาดความกว้าง ๓๒๐ x ความสูง ๑๖๐ มิลลิเมตร

๑.๗ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ cd/ m<sup>๒</sup>

- ๑.๘ มีความคมชัดไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐๐:๑
  - ๑.๙ มีมุมมองหลอดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศาในแนวตั้ง และ ๑๖๐ องศาในแนวราบ
  - ๑.๑๐ มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ด้านหน้าไม่น้อยกว่า IP๕๔
  - ๑.๑๑ อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
  - ๑.๑๒ แผ่นโมดูล LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส
  - ๑.๑๓ แผ่นโมดูล LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ ๑๐% ถึง ร้อยละ ๖๐% RH
  - ๑.๑๔ แผ่นโมดูลใช้เทคโนโลยีการหรี่แสงแบบ PWM (Pulse width Modulatino) ช่วยให้ หลอดไฟ LED สามารถปรับความสว่างได้กว้างขึ้นและควบคุมแสงได้ละเอียดมากขึ้น
  - ๑.๑๕ มีอัตราการแสดงภาพ Refresh rate ๓,๘๔๐ Hz
  - ๑.๑๖ จอภาพแสดงผลมีระดับความเข้มของสีอยู่ที่ ๑๓ bit ที่อุณหภูมิสีปกติ ที่ ๑,๐๐๐K- ๙,๕๐๐K ปรับได้
  - ๑.๑๗ LED Module ออกแบบ และผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบบริหารคุณภาพ มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO๔๕๐๑:๒๐๑๘
  - ๑.๑๘ มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
  ๒. ตู้ไฟกันไฟดูด ไฟตก ไฟกระชอก ปรับแรงดันไฟเกินตัดอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
  ๓. เครื่องควบคุมการแสดงผลของจอภาพ จำนวน ๑ เครื่อง คุณลักษณะเครื่องประมวลสัญญาณ วีดีทัศน์
  - ๓.๑ ฟังก์ชันระบบที่ใช้ Android ๑๑.๐ รองรับการโหลดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓.๙ ล้านพิกเซล
  - ๓.๒ สามารถแชร์ภาพการสะท้อนหน้าจอแบบไร้สาย Windows, MacOS, IOS และ Android ได้
  - ๓.๓ ช่องสัญญาณเข้าแบบ HDMI ๑.๓ จำนวน ๒ ช่อง
  - ๓.๔ ช่องสัญญาณออกแบบ HDMI x๑ จำนวนอย่างน้อย ๑ช่อง (Full HD) ๑๐๘๐P
  - ๓.๕ ช่องสัญญาณแบบ Audio Mini ๓.๕ จำนวน ๑ ช่อง
  - ๓.๖ ช่องสัญญาณแบบ USB๒.๐ จำนวน ๒ ช่อง
  - ๓.๗ ช่องสัญญาณออกแบบ RJ๔๕ จำนวน ๖ ช่อง
  - ๓.๘ ช่องสัญญาณควบคุมแบบ ETHERNET จำนวน ๑ ช่อง
  - ๓.๙ ช่องสัญญาณ SENSOR เพื่อเชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์วัดแสง จำนวน ๑ ช่อง
  ๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
  ๕. ชุดระบบไฟ (สายไฟ, ปลั๊กไฟ, สายสัญญาณ) จำนวน ๑ ระบบ
  ๖. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง
  ๗. โครงสร้างรองรับจอติดตั้งบนผนังพร้อมขอบตกแต่งรอบจอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร x ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
  ๘. กล้องประชุม ความละเอียด ๔K จำนวน ๑ ชุด
- รายการค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ เป็นราคานอกเหนือราคามาตรฐานครุภัณฑ์ และ จัดซื้อตามราคาท้องตลาดโดยประหยัดตามหนังสือสั่งการกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๙๘๙ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๒ เรื่อง การตั้งงบประมาณเพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์และรถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

คำชี้แจงใหม่

แผนงานบริหารงานทั่วไป

งานบริหารทั่วไป

งบลงทุน

หมวดค่าครุภัณฑ์

ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

รายการที่ ๑ จัดซื้อจอแสดงผล LED Full Color Display Module Indoor P๑.๘๖ ชนิด COB และอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผล พร้อมติดตั้ง มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จอ เป็นเงิน ๖๘๘,๔๓๙ บาท

๑. จอภาพแสดงผล LED Full Color Display indoor P๑.๘๖ ชนิด COB มีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร x ๒.๐๐ เมตร (Module : ๑๙ แถวยาว ๑๓ แถวสูง) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔๗ แผ่น

คุณลักษณะ

- จอแอลอีดี แบบ Full Color Display indoor P๑.๘๖ เป็นเทคโนโลยี ชนิด COB (Chips On Board) หรือดีกว่า

- มีโครงสร้างการออกแบบการจัดเรียง แบบ Modular Desing เพื่อให้ง่ายต่อการเพิ่มลดขนาด

- เป็นชนิด Module มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มิลลิเมตร X ๑๖๐ มิลลิเมตร ออกแบบเป็น

สี่เหลี่ยมเรียงต่อกันเป็น Module

- LED Module ต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๑.๘๖ มิลลิเมตร หรือ P๑.๘๖ โดยวัดจากจุดศูนย์กลางตลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกหลอดหนึ่ง

- Display Module แสดงผลพื้นที่ป้ายด้วยความละเอียดภาพโดยรวม ๓๒๖๘ x ๑๑๑๘ (Pixels)

- จอภาพแสดงผลจัดวางเรียงต่อเชื่อมกันเป็นจอภาพ LED ขนาดใหญ่ แล้วจะมีขนาดความไม่น้อยกว่า ๖.๐๘ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๘ เมตร

- มีระยะห่างการส่องมองเห็นที่ชัดเจนตั้งแต่ ๑.๘๖ เมตร ถึง ๒๕ เมตรขึ้นไป

- LED Module ออกแบบ และผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน

ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO๔๕๐๑:๒๐๑๘

- หลอด LED ต้องจัดเรียงเป็นตาราง Matrix

- หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

- หลอด LED มีมุมมองแนวอนไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา

- LED จอภาพแสดงมีระดับความลึกของสี (Processing Depth) ๑๓ bit หรือดีกว่า

- LED จอภาพอุณหภูมิสีปกติ ที่ ๑,๐๐๐K-๙,๕๐๐K Adjustable

- จอภาพต้องสามารถรองรับการทำงานในช่วงอุณหภูมิ ๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส

หรือดีกว่า

- ต้องสามารถรองรับการทำงานในช่วงความชื้น ๑๐% RH - ๕๐% RH (Operation humidity)

- ต้องใช้ไฟฟ้าสูงสุด ๒๘๐ วัตต์/ตารางเมตร Max consumption) และการใช้พลังงานเฉลี่ยไม่เกิน ๑๒๕ วัตต์ต่อตารางเมตร (Typical consumption) หรือดีกว่า

- จอภาพมีความสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ nits (ความสว่างต่อตารางเมตร)

- จอภาพสามารถรองรับไฟล์ความละเอียด VDO ๒K HD, ๔K UHD (Pixel Density) ได้

- จอภาพมีค่า Refresh rate ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐Hz

- จอภาพอัตราส่วนความคมไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐:๑

/- จอภาพ...

- จอภาพสามารถซ่อมบำรุงได้ทางด้านหน้า (Front maintenance)
- มีค่ามาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ด้านหน้าไม่น้อยกว่า IP๕๕

๒. เครื่องควบคุมการแสดงผลของจอภาพ จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

- ฟังก์ชันระบบที่ใช้ Android ๑๑.๐ รองรับการโหลดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓.๙ ล้านพิกเซล
  - สามารถแชร์ภาพการสะท้อนหน้าจอแบบไร้สาย Windows, MacOS, IOS และ Android ได้
  - ช่องสัญญาณเข้าแบบ HDMI ๑.๓ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - ช่องสัญญาณออกแบบ HDMI x๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (Full HD) ๑๐๘๐P
  - ช่องสัญญาณแบบ Audio Mini ๓.๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ช่องสัญญาณแบบ USB๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - ช่องสัญญาณออกแบบ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
  - ช่องสัญญาณควบคุมแบบ ETHERNET ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ช่องสัญญาณ SENSOR เพื่อเชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์วัดแสง ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
    - มีอุปกรณ์เสริมที่เป็นเซ็นเซอร์ตรวจจับแสงที่ออกแบบใช้สำหรับการตรวจสอบความสว่างโดยรอบ ช่วยให้สามารถปรับความสว่างของจอแสดงผล LED ได้โดยอัตโนมัติ
    - ตัวเซ็นเซอร์ตรวจจับแสงทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์พื้นผิวจึงมีความทนทานต่อรังสียูวีสูงและสีไม่ซีดจาง
    - สามารถเชื่อมต่อกับการ์ดส่ง (MSD๓๐๐, MSD๖๐๐, MCTRL๓๐) การ์ดอะซิงโครนัสหรือการ์ดมัลติฟังก์ชัน
    - เซ็นเซอร์มีการออกแบบป้องกันเชื้อรา ความชื้น และละอองเกลือเหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง
    - มีอุณหภูมิในการทำงาน - ๒๐°C ถึง +๗๐°C หรือดีกว่า
    - รองรับความชื้นในการทำงาน ๐% RH ถึง ๙๙% RH หรือดีกว่า
    - มีช่วงการวัดความสว่าง ๐ lux ถึง ๖๕๕๓๕ lux หรือดีกว่า
    - มีพิกัดแรงดันไฟฟ้า ๕ V DC
    - มีมาตรฐาน IP๖๕ ที่จะเป็นตัวบอกว่าอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นๆ มีความสามารถที่จะป้องกันฝุ่นได้สมบูรณ์และมีความสามารถที่จะป้องกันน้ำจากการฉีดที่ตัวอุปกรณ์ได้จากทุกทิศทุกทาง
    - ช่องสัญญาณ Phoenix Connector ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง (pins)
    - ช่องสัญญาณ Phoenix Connector ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง (pins) สามารถเล่นไฟล์รูปแบบภาพที่รองรับ JPG, BMP, PNG
    - สามารถเล่นไฟล์ รูปแบบภาพที่รองรับ AVI, .MPG, .VOB, .MOV, .MKV, .RMVB, .MP๔, .TS, .FIV
    - มีเสาอากาศ Wi-Fi AP x๒
    - มีเสาอากาศ Wi-Fi STA x๑
    - มีการ์ดส่งสัญญาณ (Sending Card)
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
๔. กล้องประชุม Conference ความละเอียด ๔K จำนวน ๑ ชุด

๕. ตู้ไฟ Consumer uni กันไฟดูด ไฟตก ไฟกระชอก ปรับแรงดันไฟเกินตัดอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
๖. ชุดระบบไฟ (สายไฟ, ปลั๊กไฟ, สายสัญญาณ) ระยะสายไม่เกิน ๕๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
๗. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๘. โครงสร้างรองรับจอติดตั้งบนผนังพร้อมขอบตกแต่งรอบจอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร x ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด

จึงประกาศมาเพื่อทราบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายสมชาย จรรย์เจริญ)  
นายกเทศมนตรีตำบลเมืองกลาง

## บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

อนุมัติเมื่อวันที่ ..... 27 เดือน ..... พ.ศ. 2569 .....

เทศบาลตำบลเมืองแกลง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

## แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 4

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
แผนงานบริหาร งานทั่วไป	งานบริหารทั่วไป	งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณา และเผยแพร่	จัดซื้อจอแสดงผล LED Full Color Display Module Indoor P1.86 ชนิด COB และ อุปกรณ์ควบคุม การแสดงผล พร้อมติดตั้ง	ฉบับที่ 1	688,439.00	1. จอภาพ LED Full Color Display Module indoor P1.86 ชนิด COB มีขนาดจอไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร x 2.00 เมตร (Module : 19 แถวยาว 13 แถวสูง) จำนวนไม่ น้อยกว่า 247 แผ่น คุณลักษณะทั่วไปของหลอด LED 1.1 จอแอลอีดี แบบ Full Color Display indoor P1. 86 เป็นเทคโนโลยี ชนิด COB (Chips On Board) หรือดีกว่า 1.2 เป็นจอแสดงผลภาพ ชนิด LED indoor P1.86 ขนาดไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร x 2.00 เมตร 1.3 LED Module ต้องมี ระยะห่างระหว่างจุดภาพ	1. จอภาพแสดงผล LED Full Color Display indoor P1.86 ชนิด COB มีขนาดจอไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร x 2.00 เมตร (Module : 19 แถวยาว 13 แถวสูง) จำนวนไม่ น้อยกว่า 247 แผ่น คุณลักษณะ - จอแอลอีดี แบบ Full Color Display indoor P1.86 เป็นเทคโนโลยี ชนิด COB (Chips On Board) หรือดีกว่า - มีโครงสร้างการออก แบบการจัดเรียง แบบ Modular Desing เพื่อให้ ง่ายต่อการเพิ่มลดขนาด - เป็นชนิด Module มี ขนาดไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร X 160 มิลลิเมตร

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
								<p>(Pixel Pitch) ไม่เกิน 1.86 มิลลิเมตร หรือ P1.86 โดยวัดจากจุดศูนย์กลางตลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกตลอดหนึ่ง</p> <p>1.4 ความละเอียดโดยรวมเท่ากับ 3268 x 1118 Pixels</p> <p>1.5 ความละเอียดต่อตารางเมตร 288,906 Pixels/m<sup>2</sup></p> <p>1.6 แผ่นโมดูล LED มีขนาดความกว้าง 320 x ความสูง 160 มิลลิเมตร</p> <p>1.7 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 600 cd/ m<sup>2</sup></p> <p>1.8 มีความคมชัดไม่น้อยกว่า 10.000:1</p> <p>1.9 มีมุมมองตลอดไม่น้อยกว่า 160 องศาในแนวตั้ง และ 160 องศาในแนวราบ</p> <p>1.10 มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ด้านหน้าไม่น้อย</p>	<p>ออกแบบเป็นสี่เหลี่ยมเรียงต่อกันเป็น Module</p> <p>- LED Module ต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน 1.86 มิลลิเมตร หรือ P1.86 โดยวัดจากจุดศูนย์กลางตลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกตลอดหนึ่ง</p> <p>- Display Module แสดงผลพื้นที่ป้ายด้วยความละเอียดภาพโดยรวม 3268 x 1118 (Pixels)</p> <p>- จอภาพแสดงผลจัดวางเรียงต่อเชื่อมกันเป็นจอภาพ LED ขนาดใหญ่ แล้วจะมีขนาดความไม่น้อยกว่า 6.08 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2.08 เมตร</p> <p>- มีระยะห่างการส่องเห็นที่ชัดเจนตั้งแต่ 1.86 เมตร ถึง 25 เมตรขึ้นไป</p> <p>- LED Module ออกแบบ และผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO9001:2015 ,</p>

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
								<p>กว่า IP54</p> <p>1.11 อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง</p> <p>1.12 แผ่นโมดูล LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียส ถึง 45 องศาเซลเซียส</p> <p>1.13 แผ่นโมดูล LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 10% ถึงร้อยละ 60% RH</p> <p>1.14 แผ่นโมดูลใช้เทคโนโลยีการหรี่แสงแบบ PWM (Pulse width Modulatino) ช่วยให้หลอดไฟ LED สามารถปรับความสว่างได้กว้างขึ้นและควบคุมแสงได้ละเอียดมากขึ้น</p> <p>1.15 มีอัตราการแสดงผลภาพ Refresh rate 3,840 Hz</p> <p>1.16 จอภาพแสดงผลมีระดับความเข้มของสีอยู่ที่ 13 bit ที่อุณหภูมิสีปกติ ที่</p>	<p>ISO14001:2015 , ISO4501:2018</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลอด LED ต้องจัดเรียงเป็นตาราง Matrix</li> <li>- หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง</li> <li>- หลอด LED มีมุมมองแนวนอนไม่น้อยกว่า 160 องศา และมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 160 องศา</li> <li>- LED จอภาพแสดงมีระดับความลึกของสี (Processing Depth) 13 bit หรือดีกว่า</li> <li>- LED จอภาพอุณหภูมิสีปกติ ที่ 1,000K-9,500K Adjustable</li> <li>- จอภาพต้องสามารถรองรับการทำงานในช่วงอุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ถึง 45 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า</li> <li>- ต้องสามารถรองรับการทำงานในช่วงความชื้น 10% RH - 50% RH (Operation humidity)</li> <li>- ต้องใช้ไฟฟ้าสูงสุด 280</li> </ul>

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
								<p>1,000K-9,500K ปรับได้</p> <p>1.17 LED Module ออกแบบ และผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบหรือมาตรฐาน ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO4501:2018</p> <p>1.18 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> <p>2. ตู้ไฟกันไฟดูด ไฟตก ไฟกระชอก ปรับแรงดันไฟเกิน ตัดอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3. เครื่องควบคุมการแสดงผลของจอภาพ จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะเครื่องประมวลสัญญาณวีดีทัศน์</p> <p>3.1 ฟังก์ชันระบบที่ใช้ Android 11.0 รองรับการไหลความละเอียดไม่น้อยกว่า 3.9 ล้านพิกเซล</p> <p>3.2 สามารถแชร์ภาพการสะท้อนหน้าจอแบบไร้สาย Windows, MacOS, IOS และ Android ได้</p> <p>3.3 ช่องสัญญาณ</p>	<p>วัดต/ตารางเมตร Max consumption) และการใช้พลังงานเฉลี่ยไม่เกิน 125 วัตต์ต่อตารางเมตร (Typical consumption) หรือดีกว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จอภาพมีความสว่างไม่น้อยกว่า 600 nits (ความสว่างต่อตารางเมตร)</li> <li>- จอภาพสามารถรองรับไฟล์ความละเอียด VDO 2K HD, 4K UHD (Pixel Density) ได้</li> <li>- จอภาพมีค่า Refresh rate ไม่น้อยกว่า 3,840Hz</li> <li>- จอภาพอัตราส่วนความคมไม่น้อยกว่า 10,000:1</li> <li>- จอภาพสามารถซ่อมบำรุงได้ทางด้านหน้า (Front maintenance)</li> <li>- มีค่ามาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP Rating) ด้านหน้าไม่น้อยกว่า IP45</li> </ul> <p>2. เครื่องควบคุมการแสดงผลของจอภาพ จำนวน 1 ชุด</p> <p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟังก์ชันระบบที่ใช้</li> </ul>

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
								<p>เข้าแบบ HDMI 1.3 จำนวน 2 ช่อง</p> <p>3.4 ช่องสัญญาณออกแบบ HDMI x1 จำนวนอย่างน้อย 1ช่อง (Full HD) 1080P</p> <p>3.5 ช่องสัญญาณแบบ Audio Mini 3.5 จำนวน 1 ช่อง</p> <p>3.6 ช่องสัญญาณแบบ USB2.0 จำนวน 2 ช่อง</p> <p>3.7 ช่องสัญญาณออกแบบ RJ45 จำนวน 6 ช่อง</p> <p>3.8 ช่องสัญญาณควบคุมแบบ ETHERNET จำนวน 1 ช่อง</p> <p>3.9 ช่องสัญญาณ SENSOR เพื่อเชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์วัดแสง จำนวน 1 ช่อง</p> <p>4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1000 VA จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>5. ชุดระบบไฟ (สายไฟ, ปลั๊กไฟ,สายสัญญาณ)</p>	<p>Android 11.0 รองรับการโหลดความละเอียดไม่น้อยกว่า 3.9 ล้านพิกเซล</p> <p>- สามารถแชร์ภาพ การสะท้อนหน้าจอแบบไร้สาย Windows, MacOS, IOS และ Android ได้</p> <p>- ช่องสัญญาณเข้าแบบ HDMI 1.3 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>- ช่องสัญญาณออกแบบ HDMI x1 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (Full HD) 1080P</p> <p>- ช่องสัญญาณแบบ Audio Mini 3.5 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>- ช่องสัญญาณแบบ USB2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</p> <p>- ช่องสัญญาณออกแบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง</p> <p>- ช่องสัญญาณควบคุมแบบ ETHERNET ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>- ช่องสัญญาณ SENSOR เพื่อเชื่อมต่อกับ</p>

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
								<p>จำนวน 1 ระบบ</p> <p>6. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>7. โครงสร้างรองรับจัดติดตั้งบนผนังพร้อมขอบตกแต่งรอบจอ ขนาดไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร x 2.00 เมตร</p> <p>จำนวน 1 ชุด</p> <p>8. กล้องประชุม ความละเอียด 4K จำนวน 1 ชุด</p> <p>- รายการค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ เป็นราคารนอกเหนือราคารมาตรฐานครุภัณฑ์ และจัดซื้อ ตามราคาท้องตลาดโดยประหยัดตามหนังสือสั่งการกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552 เรื่อง การตั้งงบประมาณเพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์และรถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>เซ็นเซอร์วัดแสง ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>- มีอุปกรณ์เสริมที่เป็นเซ็นเซอร์ตรวจจับแสงที่ออกแบบใช้สำหรับการตรวจสอบความสว่างโดยรอบช่วยให้สามารถปรับความสว่างของจอแสดงผล LED ได้โดยอัตโนมัติ</p> <p>- ตัวเซ็นเซอร์ตรวจจับแสงทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์พื้นผิวจึงมีความทนทานต่อรังสียูวีสูงและสีไม่ซีดจาง</p> <p>- สามารถเชื่อมต่อกับการ์ดส่ง (MSD300, MSD600, MCTRL30) การ์ดอะซิงโครนัส หรือ การ์ดมัลติฟังก์ชัน</p> <p>- เซ็นเซอร์มีการออกแบบป้องกันเชื้อรา ความชื้น และละอองเกลือ เหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง</p> <p>- มีอุณหภูมิในการทำงาน - 20°C ถึง +70°C หรือดีกว่า</p>

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
									<ul style="list-style-type: none"> <li>- รองรับความชื้นในการทำงาน 0% RH ถึง 99% RH หรือดีกว่า</li> <li>- มีช่วงการวัดความสว่าง 0 lux ถึง 65535 lux หรือดีกว่า</li> <li>- มีพิกัดแรงดันไฟฟ้า 5 V DC</li> <li>- มีมาตรฐาน IP65 ที่จะเป็นตัวบอกว่าอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นๆ มีความสามารถที่จะป้องกันฝุ่นได้สมบูรณ์และมีความสามารถที่จะป้องกันน้ำจากการฉีดที่ตัวอุปกรณ์ได้จากทุกทิศทาง</li> <li>- ช่องสัญญาณ Phoenix Connector ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง (pins)</li> <li>- ช่องสัญญาณ Phoenix Connector ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง (pins) สามารถเล่นไฟล์รูปแบบภาพที่รองรับ JPG, BMP, PNG</li> <li>- สามารถเล่นไฟล์ รูปแบบภาพที่รองรับ AVI, .</li> </ul>

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
									MPG, .VOB, .MOV, .MKV, .RMVB, .MP4, .TS, .FIV - มีเสาสื่ออากาศ Wi-Fi AP x2 - มีเสาสื่ออากาศ Wi-Fi STA x1 - มีการส่งสัญญาณ (Sending Card) 3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1000 VA จำนวน 1 เครื่อง 4. กล้องประชุม Conference ความละเอียด 4K จำนวน 1 ชุด 5. ตู้ไฟ Consumer unit กันไฟดูด ไฟตก ไฟกระชอก ปรับแรงดันไฟเกินตัดอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด 6. ชุดระบบไฟ (สายไฟ, ปลั๊กไฟ, สายสัญญาณ) ระยะสายไม่เกิน 50 เมตร จำนวน 1 ชุด 7. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด 8. โครงสร้างรองรับจอติดตั้งบนผนังพร้อมขอบตกแต่งรอบจอ ขนาดไม่

แผนงาน	งาน	งบ	เงินเดือน /ค่า... / รายจ่ายอื่น	ประเภทรายจ่าย	โครงการ/รายการ	ฉบับที่	งบประมาณอนุมัติ	คำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายที่ขอเปลี่ยนแปลง	
								ข้อความเดิม	ข้อความใหม่
									น้อยกว่า 6.00 เมตร x 2.00 เมตร จำนวน 1 ชุด - รายการค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ เป็นราคาและคุณลักษณะนอกเหนือมาตรฐานครุภัณฑ์ และจัดซื้อตามราคาท้องตลาดโดยประหยัด ตามหนังสือสั่งการกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0808.2/ว 1989 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2552 เรื่อง การตั้งงบประมาณเพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์และรถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1. หัวหน้าหน่วยงาน.....สำนักปลัดเทศบาล.....เจ้าของงบประมาณที่ขอเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจง  
 (ใส่เหตุผลความจำเป็นที่ขอเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจง).....เพื่อให้เข้าหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติที่กำหนด.....  
 การเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงครั้งนี้เป็นอำนาจของ.....สภาท้องถิ่น.....  
 ตามระเบียบ.....กระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2563 หมวด 4...ข้อ..29 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจง  
 งบประมาณรายจ่ายในงบลงทุน ที่ทำให้ลักษณะปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น.....

(ลงชื่อ) .....  
 (.....นางธัชสรัญ ครุฑน้อย.....)  
 ตำแหน่ง.....หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล.....  
 วันที่.....27.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2569.....

2. หัวหน้าหน่วยงานคลัง  
 ความเห็น.....  
 .....  
 .....

(ลงชื่อ) .....  
 (.....นางหนึ่งฤทัย วงศ์แวง.....)  
 ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการกองคลัง.....  
 วันที่.....27.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2569.....

3.เจ้าหน้าที่งบประมาณ

ความเห็น.....

*นางกานดา นามสง่า*  
*ปลัดเทศบาล*

(ลงชื่อ)

*กานดา*

(.....นางกานดา นามสง่า.....)

ตำแหน่ง.....ปลัดเทศบาล.....

วันที่.....27.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2569.....

4. การอนุมัติ

4.1. ผู้บริหารท้องถิ่น

ความเห็น.....

(ลงชื่อ)

*จริยเจริญ*

(.....นายสมชาย จริยเจริญ.....)

ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลเมืองแกลง.....

วันที่.....27.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2569.....

4.2. สภาท้องถิ่น มีมติอนุมัติในการประชุมสมัย.....สามัญ.....สมัยที่ 2.....ครั้งที่.....1.....

เมื่อวันที่...27...เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ...2569..... หรือผู้มีอำนาจได้อนุมัติแล้ววันที่...27...เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ...2569.....

ตามหนังสือ.....(ถ้ามี)

(ลงชื่อ)

*สุรสิทธิ์ ชัยทวีระมงคล*

(.....นายสุรสิทธิ์ ชัยทวีระมงคล.....)

ตำแหน่ง.....ประธานสภาเทศบาลตำบลเมืองแกลง.....

วันที่.....27.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2569.....