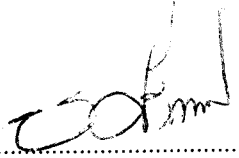
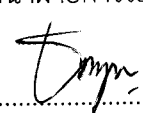


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

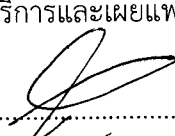
๑. ชื่อโครงการ : ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๑ เมตร x ๒.๙๗ เมตร พร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ป้าย  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองวิชาการและแผนงาน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑  
เป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐ บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
  - ๔.๒ บริษัท พี เอ็ม ซี เพาเวอร์เทค จำกัด
  - ๔.๓ บริษัท เวลดี ศรีเอชเอ็น จำกัด
  - ๔.๔ นายสมชาย พวงมาลัย
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๕.๑. นายเชษฐา ศรีพลเมือง ประธานกรรมการ
  - ๕.๒. นายธรรมนุญ มาลา กรรมการ
  - ๕.๓. นายดำรงศักดิ์ คำกัน กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายเชษฐา ศรีพลเมือง)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายธรรมนุญ มาลา)  
หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายดำรงศักดิ์ คำกัน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เทศบาลตำบลมวกเหล็ก

ที่ สบ ๖๑๕๐๒/

วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ทบทวนการกำหนดราคากลางและกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ  
โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัล

เรียน ปลัดเทศบาล (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลมวกเหล็ก เลขที่ ๒๘๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๑ เมตร x ๒.๙๗ เมตร พร้อมค่าติดตั้ง จำนวน ๑ ป้าย ราคากลางที่คำนวณไว้ เป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐ บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) และหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผู้ให้ความเห็นชอบราคากลาง ได้เห็นชอบราคากลางเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ และในกรณีที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางโครงการที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางไว้แล้ว ยังไม่ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามวิธีการที่ระเบียบกำหนด ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบราคากลางนั้น ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ พิจารณาทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบันแล้วนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบใหม่ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ได้ร่วมหารือเพื่อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/จัดทำร่างขอบเขตของงาน และกำหนดราคากลางในการดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัลฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีมติกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐ บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์และความเหมาะสมแก่การใช้งาน ซึ่งการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของป้ายประชาสัมพันธ์ คณะกรรมการฯ ได้ใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้มีอาชีพจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ [www.google.co.th](http://www.google.co.th) เพื่อนำข้อมูลรายละเอียดมาประกอบการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงาน ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาให้ใช้เป็นราคากลางต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเชษฐา ศรีพลเมือง)

หัวหน้าฝ่ายโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรมบุญ มาลา)

หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดำรงศักดิ์ คำกัน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เรียน ปลัดเทศบาล/นายกเทศมนตรี

- การดำเนินการของคณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ เป็นไปตามระเบียบ

ของทางราชการ

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. รับทราบการรายงานผลการกำหนดราคากลางฯ ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอ

๒. อนุมัติให้ใช้ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๔๙๙,๐๐๐ บาท

๓. หากเห็นชอบตาม ๑ เห็นสมควรอนุมัติตาม ๒ เพื่อกองคลังจักได้ดำเนินการ  
จัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ และนำราคากลางและร่างขอบเขตของงานดังกล่าวเผยแพร่  
ทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและของกรมบัญชีกลางต่อไป



(นางนันทยา กาญจนโกศล)

ผู้อำนวยการกองคลัง

เรียน นายกเทศมนตรี  
- อนุมัติ

- เห็นชอบอนุมัติเงิน  
๐๗.๑๕๗



นายกเทศมนตรีตำบล  
เมืองชุมพร

**อนุมัติ**

สิทธิชัย

(นายสิทธิชัย หวังสวัสดิ์)

นายกเทศมนตรีตำบลมวกเหล็ก

๒๐ เม.ย. ๒๕๖๑

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน**  
**โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๑ เมตร x ๒.๙๗ เมตร พร้อมติดตั้ง**  
**จำนวน ๑ ป้าย**  
**ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑**

**๑. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัลพร้อมติดตั้ง**

- ๑.๑. ป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัล LED Display Full Color มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๑ เมตร x ๒.๙๗ เมตร
- ๑.๒. Display Module ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานการผลิตเชื่อถือได้ มีใบรับรองมาตรฐาน หรือหนังสือรับรองคุณภาพการผลิตสินค้า (ISO) หรือดีกว่า โดยจะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรองมาแสดง
- ๑.๓. หลอด LED มีมุมมองแนวอนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา และมีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา
- ๑.๔. รองรับสัญญาณเข้าแบบ Audio ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, DP ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, HDMI ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง, CVBS ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง, DVI ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ VGA ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๑.๕. สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์เครือข่ายด้วยตนเองและโดยอัตโนมัติได้
- ๑.๖. สามารถทำงานระบบปฏิบัติการ Windows ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๗. สามารถทำงานในรูปแบบของ Desktop Application ซึ่งออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่ในการแสดง
- ๑.๘. สนับสนุนการใช้งานกับจอภาพได้ทั้งแนวอน แนวตั้ง ทุกขนาด Resolution โดยสามารถปรับค่าได้ตลอดเวลา
- ๑.๙. สามารถปรับความสว่างจอภาพได้ตามความต้องการเป็นอิสระ และกำหนดช่วงเวลาในแต่ละช่วงได้
- ๑.๑๐. ผู้ใช้งานสามารถตั้งเวลาล่วงหน้า เพื่อกำหนดให้เครื่องเล่นแสดงผลมัลติมีเดียได้สัมพันธ์กับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแยกได้ตามกลุ่ม ได้เป็นอย่างดี (Daily , Weekly)

**๒. รายละเอียดและคุณลักษณะของส่วนควบคุม**

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง  
(ให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐)  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
  - ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วยหรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n,) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

### ๓. งานโครงสร้างสำหรับติดตั้งป้าย

๓.๑ ผู้ติดตั้งจะต้องออกแบบโครงสร้างพร้อมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัล LED Display Full Color วัสดุที่ใช้ต้องเป็นเหล็กอย่างดี โครงสร้างจะต้องทำอย่างสมบูรณ์ แข็งแรง ดูสวยงาม

๓.๒ ผู้ติดตั้งต้องทำการตรวจสอบระดับการติดตั้งจอแสดงภาพบนโครงสร้างจอแสดงภาพ โดยระดับดังกล่าวต้องสามารถทำให้มีระยะในการมองเห็นจอแสดงภาพได้ชัดเจน ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อลักษณะและขนาดของโครงสร้างจอแสดงภาพ

๓.๓ ผู้ติดตั้งจะต้องเดินระบบสายกราวด์ (สายดิน) ที่โครงสร้างป้าย

### ๔. เงื่อนไขและการรับประกัน

๔.๑ ผู้ติดตั้งต้องอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรจนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๒ อุปกรณ์อื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในระบบการติดตั้ง แต่เพื่อให้ป้ายประชาสัมพันธ์ฯ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากผู้ติดตั้งต้องเป็นผู้จัดหาดำเนินการ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องได้มาตรฐาน โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๔.๓ อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นที่นำมาใช้ในการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๓ การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี กรณีเกิดปัญหาต้องมีทีมช่างเข้ามาแก้ไขซ่อมแซมภายใน ๓ วัน หลังได้รับหนังสือแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตามระยะเวลาการรับประกัน

๔.๔ ผู้ติดตั้งต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาโดยละเอียด และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นภาษาไทย มอบให้กับหน่วยงานอย่างน้อยจำนวน ๒ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเชษฐา ศรีพลเมือง)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธรรมนูญ มาลา)

หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายดำรงศักดิ์ คำกัน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ป้าย

### ๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลตำบลมวกเหล็ก มีหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะต่าง ๆ ทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมอาชีพ ด้านการศึกษาฯ ซึ่งการดำเนินการในทุก ๆ ด้านของเทศบาลตำบลมวกเหล็กนั้นเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จะมีช่องทางที่จะสื่อสารให้ประชาชนในเขตเทศบาลรับรู้ รับทราบถึงผลการดำเนินงานได้ไม่ทั่วถึง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน วารสาร และทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน บางครั้งอาจจะยังไม่ทั่วถึง เนื่องจากประชาชนบางกลุ่มยังไม่สามารถเข้าถึงสื่อเหล่านี้ได้อย่างทั่วถึง จึงเห็นควรจะให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อจอแสดงผลภาพ LED ที่สามารถทำให้ประชาชนที่สัญจรไป-มา ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร เหตุการณ์ความเคลื่อนไหว นโยบาย ผลงาน แนวทางการบริหารงาน การจัดกิจกรรมพิเศษต่าง ๆ ตลอดจนความรู้หรือข่าวสารของหน่วยงานอื่นที่เป็นประโยชน์ ให้ได้รับรู้ข้อเท็จจริงอย่างถูกต้องและเป็นประโยชน์ระหว่างประชาชนกับเทศบาล

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ผลงาน กิจกรรม แจ้งข่าวสาร และเผยแพร่ข้อมูลด้านต่างๆ ของเทศบาลเป็นไปในเชิงรุก และมีประสิทธิภาพ สามารถเข้าถึงประชาชนกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกพื้นที่อย่างทั่วถึง
- ๒.๒ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กรให้มีความทันสมัย ล้ำหน้าและแสดงถึงความพร้อมขององค์กรในด้านเทคโนโลยี
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่เดินทางสัญจรผ่านไป - มา ได้รับรู้ข้อมูล ข่าวสาร กิจกรรมของเทศบาลและเข้ามามีส่วนร่วมให้ความร่วมมือกับกิจกรรมของเทศบาลได้มากขึ้น

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น
๒. ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาล ตำบลมวกเหล็ก ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการจัดซื้อ/จัดจ้าง
๔. มีผลงานไม่น้อยกว่า ๒๔๙,๕๐๐ บาท (-สองแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลมวกเหล็ก โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องแนบมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายนี้

### ๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

### ๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายในกำหนด ๖๐ วัน

### ๗. วงเงินงบประมาณโครงการ/ราคากลาง

- ๗.๑ วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (-ห้าแสนบาทถ้วน-)
- ๗.๒ ราคากลาง เป็นเงิน ๔๙๙,๐๐๐ บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๙. เงื่อนไขการรับประกัน


ภายในระยะเวลา ๑ ปี

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลตำบลมวกเหล็กจะจ่ายชำระงวดเดียวภายหลังจากส่งมอบงานและได้ทดสอบการใช้งาน และคณะกรรมการ  
ตรวจรับพัสดุตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วนตรงตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะที่ตกลงไว้ทุกประการ

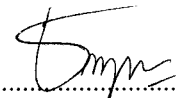
๑๑. สถานที่ติดตั้ง

ณ หอนาฬิกาทางเข้าเทศบาลตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  .....ประธานกรรมการ


(นายเชษฐา ศรีพลเมือง)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ

(นายธรรมนูญ มาลา)

หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ

(นายดำรงศักดิ์ คำกัน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน