



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา
เรื่อง สอบราคาจ้างโครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์
บริเวณทางแยกโรงเรียนสุขเจริญผล หมู่ ๖ ตำบลแพรงษา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา สำนักงานเลขที่ ๕๔๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์สอบราคาจ้างเหมา โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณทางแยกโรงเรียนสุขเจริญผล หมู่ ๖ ตำบลแพรงษา (ตามรูปแบบและรายละเอียด อบต.แพรงษา) .ราคากลาง ของงานก่อสร้างในการสอบราคา ครั้งนี้ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือหน่วยงานการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามเข้าติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนตำบล หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๕. ต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกับงานที่สอบราคาจ้างวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.- บาท ในสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา เชื่อถือ

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ กองช่าง สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา พร้อมรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา ผู้ที่ไม่ไปดูสถานที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา จะถือว่าได้ทราบและเข้าใจรายละเอียดแล้วเมื่อมีปัญหาและอุปสรรค ในการทำงานผู้เสนอราคาจะนำมาเป็นข้อโต้แย้งใด ๆ ในภายหลังมิได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๔ - ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ และวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ในวันราชการ ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา

/และในวัน...

และในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ (ชั้น ๓) อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อ เอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๓๐๐.- บาท(-สามร้อยบาทถ้วน-)ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา เลขที่ ๕๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๒๓๐๓๗๕๐๑-๒ ต่อ ๑๑๕ ในวันและเวลาราชการ (ในกรณีที่มอบให้บุคคลอื่นมาขอซื้อเอกสารจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายอิม แพหมอ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา

๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้อง มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.-บาท ในสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ “องค์การบริหารส่วนตำบล” เชื้อถือ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาทะเบียนบ้าน หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน(๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖(๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) หลักประกันซอง (ถ้ามี)

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๖ เท่านั้น)

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังกล่าว โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก “องค์การบริหารส่วนตำบล” ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาปิดผนึกซองเรียบร้อย จำนวนซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ ๑๖/๒๕๕๘” โดยยื่น โดยตรงต่อ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา ในวันที่ ๑๔ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ และวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ในวันราชการ ณ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา และในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ (ชั้น๓) อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และกำหนดเปิดซองเสนอราคาในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕(๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา ก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคา ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้น ออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ “องค์การบริหารส่วนตำบล” จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้น เป็นผู้ที่มีความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

/ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ (ชั้น ๓) อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ “องค์การบริหารส่วนตำบล” จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ “องค์การบริหารส่วนตำบล” เท่านั้น

๕.๓ “องค์การบริหารส่วนตำบล” สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของ “องค์การบริหารส่วนตำบล”

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุกดลบก ตก เดิม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผู้เสนอราคาได้ “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ “องค์การบริหารส่วนตำบล” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ “องค์การบริหารส่วนตำบล” เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง “องค์การบริหารส่วนตำบล” จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคาหรือ “องค์การบริหารส่วนตำบล” จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดง หลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับ ฟังได้ “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ การคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศ รายชื่อ ตามข้อ ๔.๕ และ “องค์การบริหารส่วนตำบล” จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ “องค์การบริหาร ส่วนตำบล” ภายใน...๑...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ...๕...ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้ “องค์การบริหารส่วนตำบล” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “องค์การบริหารส่วนตำบล” โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๒)

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๗.๑ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

“องค์การบริหารส่วนตำบล” จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ - ของค่าจ้าง

- เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๑ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - เดือน ๑ ปี นับถัดจากวันที่ “องค์การบริหารส่วนตำบล” ได้รับมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้เสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ - ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทย ตามแบบดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔(๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๓) ให้แก่ “องค์การบริหารส่วนตำบล” ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ เงินกู้ จาก - และเงินช่วยเหลือจาก -

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินรายจ่ายประจำปี งบประมาณ ๒๕๕๘

ราคากลางของงานก่อสร้างในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐-บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

๑๑.๒ เมื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบล” ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๒) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีสัญชาติไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง “องค์การบริหารส่วนตำบล” ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุไว้ในข้อ ๗ “องค์การบริหารส่วนตำบล” จะริบหลักประกันซอง หรือเรียกซองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ “องค์การบริหารส่วนตำบล” สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานระบุไว้ในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้.....

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ “องค์การบริหารส่วนตำบล” ได้ขยายออกไปโดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบล” ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง,โยธา.....

๑๓.๒

๑๔. ข้อกำหนดการทำแผ่นป้าย

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย และระเบียบ กำหนดได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการ ติดตั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

กรณีอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ให้มีรายละเอียดในประกาศ ดังนี้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา เจ้าของโครงการสถานที่ติดต่อสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา โทร. ๐-๒๗๐๓-๗๕๐๑-๒ พร้อมดวงตราองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา

(๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

(๓) ปริมาณงานก่อสร้าง

(๔) ชื่อ ที่อยู่ของผู้รับจ้างและเลขหมายโทรศัพท์

(๕) ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด

(๖) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง

(๗) ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

(๘) ระบุข้อความ “ก่อสร้างด้วยเงินภาษีที่ท้องถิ่นจัดเก็บ จำนวน.....-.....บาท และหรือจาก เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่รัฐบาลให้ จำนวน.....-.....บาท

(๙) ลักษณะและขนาดป้ายที่จะติดตั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง รายละเอียด ดังนี้

- พื้นป้ายเป็นไม้อัดหรือกระเบื้องแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ขนาดไม่ต่ำกว่า

๑.๒๐ X ๒.๔๐ เมตร (กว้างXยาว)

- สีที่ใช้ต้องคงทนตลอดจนเสร็จสิ้นก่อสร้างโครงการ พื้นที่ใช้สีน้ำเงินตัวอักษร ตัวเลข และ ตราสำนักงานใช้สีเขียว

- รายละเอียดสอบถามได้ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา

๑๔.๒ กรณีดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ งานก่อสร้าง ซึ่งมีลักษณะคงทนถาวร โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา พร้อมดวงตรา

(๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

(๓) ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง

(๔) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง

(๕) ลักษณะและขนาดป้ายที่จะติดตั้งภายหลังงานเสร็จสิ้น มีรายละเอียด ดังนี้

- พื้นป้ายเป็นเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๖๐ X ๑.๐๒ เมตร (กว้างXยาว) มีกรอบโดยรอบเป็นเหล็กขนาดกว้าง ๑ นิ้ว หนา ๒.๓ มิลลิเมตร ประกอบแผ่นป้าย

- ตั้งบนเสากลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ด้านบนเสา ปิดด้วยไม้กั้น จำนวน ๒ เสา ความสูงประมาณ ๑.๕๐ เมตร ถึง ๒.๐๐ เมตร จากระดับดินตามสภาพพื้นที่ ฐานเสาที่ฝังลงในดินไม่ต่ำกว่า ๕๐ เซนติเมตร มีคอนกรีตหุ้มโดยรอบ

- ต้องมีสิรองพื้นเป็นสิกันสนิม สิที่ใช้เป็นสิน้ำ โดยพื้นปัยใช้สิน้ำเงิน ตัวอักษร ตัวเลข และ ตราสำนักงานใช้สีขาว

- รายละเอียดสอบถามได้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา

๑๔.๓๐ สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลอง หรือลำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นปัยรายละเอียด งานก่อสร้าง ตามข้อ ๑๔.๑ และข้อ ๑๔.๒ ไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด ในระหว่าง ระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้าง พึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้าง พึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้ กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา

(นางสาวไพรวลัย พุ่มอาศัย)

ผู้อำนวยการกองคลัง

รายการประกอบแบบ TOR ป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารป้าย

Full Color Display

แบบป้ายประกาศสอบราคาจ้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

1.คุณลักษณะทั่วไปของ LED Module

ป้าย LED Full Color VDO Sign มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 2,880 mm. x สูงไม่น้อยกว่า 2,880 mm. โดยต้องถูกออกแบบภายใต้แนวการออกแบบ Modular Design โดยมีส่วนประกอบดังนี้

1.1 LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Display Module

1.2 Display Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color VDO Sign

2.คุณลักษณะของ LED Lamp ประกอบด้วย

2.1 LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง เชื่อถือได้เช่น Nichia , Avago , Toyoda Gosei , Cotco , Led man , Sander , LED Solution , Cree หรือเทียบเท่า โดยโรงงานผู้ผลิต LED ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 โดยจะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรองที่ประทับตราของผู้ผลิต LED พร้อมลงนามลายเซ็นผู้มีอำนาจมาแสดงในวันยื่นซอง

2.2 LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminum Indium Gallium Phosphide (AlInGaP) และ LED Lamp ที่ให้แสงสีเขียวและน้ำเงินต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride (InGaN) หรือดีกว่า

2.3 LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้ง ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิที่สูงได้

2.4 LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -20 องศา ซี ถึง +75 องศา ซี

2.5 อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศา ซี

2.6 LED Lamp มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า 110 องศา และมีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 50 องศา

3.คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

3.1 LED Module ได้รับการออกแบบเป็นสี่เหลี่ยมมีขนาดไม่ต่ำกว่า 192 mm. x 192 mm.

3.2 LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) ที่ผสมสีได้ไม่น้อยกว่า 281 ล้านล้านสี โดยใน 1 จุดภาพประกอบไปด้วย LED Lamp สีแดง 1 ดวง สีเขียว 1 ดวง และสีน้ำเงิน 1 ดวง โดยมีจำนวนจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า 16 x 16 จุดภาพ และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) เท่ากับ 12 mm.

3.3 LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วย Silicone (ซิลิโคน) สีดำ มีความยืดหยุ่นทนต่อสารเคมีและไม่ติดไฟ

3.4 LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้นที่อาจจะกัดกร่อนทองแดงของวงจรรีไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating

3.5 LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC โพลีคาบอเนท ทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงกลางแจ้งได้ดี

3.6 LED Module ต้องออกแบบและผลิต จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 โดยขอบเขตการรับรองต้องระบุถึงเรื่อง การผลิต , การออกแบบ , ติดตั้ง ผลิตภัณฑ์แสดงผล LED อย่างชัดเจน โดยต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นซอง หากหนังสือ ISO 9001:2008 ที่เสนอต่อคณะกรรมการเป็นหนังสือที่ได้รับ

การรับรองจากหน่วยงานต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรอง ISO ฉบับดังกล่าวจากหน่วยงานในประเทศไทย เพื่อให้คณะกรรมการมั่นใจว่า ISO ฉบับดังกล่าวมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดในประกาศ

3.7 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่าง LED Module ที่มีระยะ Pitch และขนาดของ LED Module ที่เท่ากับขนาดที่ระบุมา ให้คณะกรรมการพิจารณา ในวันเปิดซองสอบราคา และต้องสามารถเปิดทดสอบสีให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเปิดซองสอบราคาได้

4.คุณลักษณะเฉพาะ Display Module

4.1 Display Module เป็นสี่เหลี่ยมที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 960 mm. x 960 mm. มี LED Module จัดวางเรียงกันเป็นตารางจำนวน 25 ชิ้นต่อ 1 Display Module

4.2 วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display Module ต้องเป็นโลหะพื้นสีกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. หรือดีกว่า

4.3 Display Module ต้องออกแบบ และผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 โดยขอบเขตการรับรองต้องระบุถึงเรื่อง การผลิต , การออกแบบ , ติดตั้ง ผลิตภัณฑ์แสดงผล LED อย่างชัดเจน โดยต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นซอง หากหนังสือ ISO 9001:2008 ที่เสนอต่อคณะกรรมการเป็นหนังสือที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานต่างประเทศ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรอง ISO ฉบับดังกล่าวจากหน่วยงานในประเทศไทย เพื่อให้คณะกรรมการมั่นใจว่า ISO ฉบับดังกล่าวมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดในประกาศ

4.4 หากผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายช่วงจากตัวแทนจำหน่ายที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยระบุชื่อ โครงการเดียวกับที่ประกาศและนำมาแสดงในวันยื่นซอง

4.5 ตัวป้ายออกแบบเป็นโมดูล ง่ายต่อการเพิ่ม หรือ ลดขนาดในภายหลัง โดยมีจำนวน Display Module อย่างน้อย 3x3 เท่ากับ 9 Modules

4.6 ตัวป้ายได้รับการออกแบบให้มีระดับป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับป้องกัน IP65 (มาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น) โดยต้องมีผลการทดสอบจาก สถาบันหรือหน่วยงานราชการที่นำเชื่อถือมาแสดง โดยเอกสารที่นำมาแสดงต้องมีรูปถ่ายผลการทดสอบ LED Display ก่อนการทดสอบและหลังการทดสอบ ที่ตรงกับคุณลักษณะป้ายที่เสนอต่อทางราชการในวันยื่นซอง

4.7 ตัวป้ายเพิ่มพื้นที่จอแสดงผล มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 240 Pixels x 240 Pixels (คุณภาพ) โดยระยะห่างระหว่างจุดภาพต้องไม่เกิน 12 mm. (Pitch 12 mm.)

4.8 จำนวนสีสูงสุดที่ป้ายสามารถแสดงได้ไม่ต่ำกว่า 281 ล้านล้านสี Color Processing 16 bit

4.9 ป้ายถูกออกแบบให้มีระดับความสว่างสูงถึง 6,500 NIT (ความสว่างต่อตารางเมตร) สามารถมองเห็นชัดเจนในเวลากลางวันกลางแจ้งและมีระบบปรับแสงอัตโนมัติตามสภาพแสงโดยรอบ คือ เมื่อแสงโดยรอบลดความสว่างลง ตัวป้ายจะลดความสว่างของหน้าจอเองอัตโนมัติ โคนสามารถปรับได้ทั้ง Bright และ Gamma

4.10 ภายในตัวป้ายประชาสัมพันธ์มีการติดตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิด้วยพัดลม โดยออกแบบให้มีการระบายความร้อนที่ดี เมื่ออุณหภูมิภายในมีค่าสูงเกิน 40 องศา ซี ระบบควบคุมอุณหภูมิ จะทำการลดอุณหภูมิ โดยใช้พัดลมระบายอากาศ และลดการใช้พลังงานเพื่อคงอุณหภูมิไว้ไม่เกิน 40 องศา ซี แต่เมื่อเกิดความผิดปกติภายในตัวป้ายประชาสัมพันธ์ที่ทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นเกิน 60 องศา ซี ในกรณีที่พัดลมระบายอากาศทำงานอยู่ ระบบควบคุมป้ายประชาสัมพันธ์จะมีการตัดแหล่งจ่ายไฟเพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์

4.11 แผงวงจรไฟฟ้าทุกแผ่นได้รับการเคลือบด้วยวิธีการ คอนเฟอร์เมอร์ โคล์ติ้ง เพื่อป้องกันการเกิดสนิมที่ผิวทองแดงของแผ่นวงจรไฟฟ้า

4.12 มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามตั้งแต่ระยะการมองตั้งแต่ 12 เมตร ขึ้นไป

4.13 ตัวป้ายสามารถใช้งานได้ดีในช่วง 185-250 โวลท์

4.14 อุณหภูมิที่ป้ายสามารถทำงานได้ดีอยู่ในช่วง 0 องศา ถึง 65 องศา ซี

4.15 ระบบเชื่อมต่อระหว่างป้ายกับเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นระบบสัญญาณ Fiber Optic ส่งสัญญาณแบบเรียลไทม์ โดยไม่ลดคุณภาพสัญญาณ

4.16 การรับประกันตัวป้ายและระบบอย่างน้อย 1 ปี

4.17 การสื่อสารระหว่าง Display Module เป็นแบบ Gigabit Ethernet

4.18 ภายในระบบการเปิดป้ายต้องสามารถแบ่งแยกการจ่ายไฟในแต่ละส่วนได้เพื่อลดการกระชากไฟฟ้าในระบบป้องกันการเกิดความเสียหายต่อตัวป้ายและอุปกรณ์

4.19 เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจว่าการเข้าบำรุงรักษา หรือการเข้าแก้ไขเปลี่ยนอุปกรณ์กรณีเกิดความชำรุดสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ผู้ผลิต ป้าย Display Module และ LED Module ต้องมีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยต้องแสดงเอกสารการจัดตั้งโรงงานใบ รง 4 ขึ้นต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง โดยเอกสารดังกล่าวต้องระบุการประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องไฟฟ้า เช่น ชุดแผงไฟ และบังคับไฟฟ้าสำหรับแผงไฟฟ้า หากใบอนุญาตประกอบกิจการดังกล่าวไม่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ประกาศหรือตามที่ระบุข้างต้น คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคานั้น

5.คุณลักษณะของชุดควบคุม

5.1 ชุดควบคุมต้องรองรับการควบคุมระบบจอแสดงผลป้าย LED Full Color VDO Sign ทั้งในและนอกอาคาร

5.2 รองรับการแสดงผลของตัวป้ายเต็มพื้นที่จอแสดงผล มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ยาว 2048 Pixels x สูง 1080 Pixels (จุดภาพ)

5.3 สามารถรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน Fiber Optic ชนิด Single Mode ไม่น้อยกว่า 20 Km. หรือ ชนิด Multi Mode ไม่น้อยกว่า 500 m.

5.4 สามารถรับสัญญาณขาเข้าผ่านช่องสัญญาณ DVI , HDMI หรือดีกว่า

5.5 ควบคุมผ่านช่องสัญญาณ USB หรือ RS232

5.6 อุณหภูมิที่ชุดควบคุมสามารถทำงานได้ดีอยู่ในช่วง 0 องศา ถึง 45 องศา ซี

5.7 รองรับการส่งข้อมูล 2.5 Gbps / 1310 nm.

5.8 ช่องเชื่อมต่อ Fiber เป็นแบบ SFP Connector เพื่อให้เกิดการสูญเสียของสัญญาณต่ำ

5.9 ชุดควบคุมต้องรองรับช่องสัญญาณขาเข้าและออก HDMI , DVI , USB2.0 , RJ11(RS232) , SFP Fiber Socket 2.5 Gbps x 2 เป็นอย่างน้อย

5.10 อุปกรณ์ Fiber Sender และป้ายต้องมาจากผู้ผลิตเพียงรายเดียวเพื่อให้มีประสิทธิภาพและสะดวกต่อการใช้งานสูงสุด หากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ประกาศหรือตามที่ระบุข้างต้น คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคานั้น

6.คุณลักษณะของ Software

- 6.1 สามารถปรับสีของ LED แต่ละ LED Module ให้เท่ากันได้ โดยสั่งการจากคอมพิวเตอร์
- 6.2 ซอร์ฟแวร์ สามารถแสดงภาพนิ่งและเคลื่อนไหวได้ โดยสามารถแสดง file นามสกุล avi , mpg , swf , vob , jpeg และ bmp ได้
- 6.3 ซอร์ฟแวร์ สามารถแยกส่วนแสดงผลของ File Media และ File jpeg , bmp ได้ โดย File ที่ใช้แสดงภาพนิ่ง สามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ File Media สามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 6.4 สร้างลิสต์การเล่น File โดยเล่นตามลำดับ หรือสุ่มเล่นได้
- 6.5 รับสัญญาณอินพุตจากกล้อง หรือจากเครื่องเล่น VDO ได้
- 6.6 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณในระบบ Composite , S-Video , TV-Tuner
- 6.7 รองรับสัญญาณภาพ PAL , NTSC
- 6.8 สั่งเปิด – ปิด ป้ายหรือตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าได้
- 6.9 แสดงข้อความอักษรวิ่งซ้อนในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้
- 6.10 สามารถแสดงรายงานปริมาณการใช้ไฟฟ้าในแต่ละวัน โดยสามารถรายงานแบบเรียลไทม์ได้
- 6.11 สามารถตรวจสอบอุณหภูมิของป้ายแต่ละ Display Module ผ่าน Software ได้และสามารถตั้งค่าอุณหภูมิของแต่ละ Display Module ได้จาก Software เพื่อป้องกันการเกิดความร้อนในตัวป้าย โดย Software และ Hardware ต้องทำงานสัมพันธ์ร่วมกันกับ ข้อที่ 10 (คุณลักษณะเฉพาะ Display Module)
- 6.12 ซอร์ฟแวร์ ได้รับการออกแบบ , วิจัย , พัฒนาระบบจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2008 โดยขอขบขำการรับรองต้องระบุถึง “ การออกแบบ , วิจัย , พัฒนา , ผลิต , บริการและติดตั้งผลิตภัณฑ์แสดงผล LED ” อย่างชัดเจน โดยต้องมีเอกสารแสดงในวันขึ้นของ
- 6.13 ซอร์ฟแวร์ที่ใช้ควบคุมระบบต้องเป็นซอร์ฟแวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องแสดงเอกสารการขอสิทธิบัตรเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์มาแสดงในวันขึ้นของ
- 6.14 Software และ Hardware ต้องมาจากผู้ผลิตเพียงรายเดียวเพื่อให้มีประสิทธิภาพและสะดวกต่อการใช้งานสูงสุด โดยบริษัทผู้เสนอราคาต้องสามารถแสดงการทำงานในส่วนของ Software ตามข้อกำหนดข้างต้นให้คณะกรรมการตรวจสอบได้ทั้งหมดในวันส่งมอบงาน

7.การฝึกอบรมและการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค

- 7.1 ผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและซ่อมบำรุง ให้กับบุคลากรของหน่วยงานอย่างน้อย 2 คน จนสามารถปฏิบัติงานได้
- 7.2 ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ในการแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดภายหลังการติดตั้งและตรวจรับแล้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงและรวดเร็วภายในระยะเวลารับประกันผลงาน 1 ปี

8.เอกสารประกอบการใช้งาน

- 8.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาในรูปแบบเอกสาร โดยละเอียดแก่ผู้ว่าจ้าง
- 8.2 อุปกรณ์เพิ่มเติมที่ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเพิ่มเติมเข้ามา ไม่ว่าจะเพิ่มอุปกรณ์ประเภทใดต้องมีคู่มือการใช้งานและติดตั้งมาด้วยโดยละเอียด