



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ ๖ ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ ๖ ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา กลางของงานจ้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๙๙,๙๑๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้า ร้อยสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวัน

ที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ ๖ ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์
ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างโครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ ๖ ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน (ถ้ามี) จำนวน -๑๙- หน้า
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารรายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) โครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ ๖ ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด
ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม
เติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความ
เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ
จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ
ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้
จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลง
โทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการ
ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่น
ข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน
งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ
เทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนิน
งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มี
สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย
หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง

หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ส่งเอกสารผังระบบการเดินสายไฟภายในรถ และสายไฟ ๒๒๐ โวลต์ เพื่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้า

ของจุดจอดรถ

- ผัง Diagram เชื่อมโยงการทำงานทั้งหมดของอุปกรณ์

- ส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

งานส่วนที่ ๑

- การปรับปรุงซ่อมแซมตัวถังรถภายนอก เก็บรอยร้าว รื้อ ปะ ผุ ทำสีตัวรถ, รื้อกลไกผ้าใบด้านบน

ทั้งด้านสองด้าน, ตัดผนังด้วยนอกรถเปลี่ยนใส่กระจก, ติดตั้งโครงสร้างเพื่อเตรียมติดตั้งจอ LED

- ติดตั้งจอ LED ทั้งด้านหน้ารถบนหลังคา, ป้ายไฟวิ่งด้านบนหลังคาภายนอก, เก็บสีส่วน

ต่างๆ

งานส่วนที่ ๒

- งานตกแต่งภายในรถ รื้อปะ ผุ ทำสีตัวภายใน ปรับปรุงพื้นที่ฝ้าเพดาน ตกแต่งผนัง, ปรับปรุง

พื้นที่ด้านข้างคนขับคอนโซล, โครงเหล็กของเบาะรองนั่ง, ปรับปรุงพื้นที่ท้ายรถ, จัดทำบันไดขึ้นลง

- เดินระบบไฟภายในรถ ระบบไฟส่องสว่างภายในรถ สวิตช์ ปลั๊กไฟ และเดินสายไฟจากตัวรถ

เพื่อเตรียมไว้ต่อเข้ากับกระแสไฟภายในนอกรถ (ไฟบ้าน)

- ติดตั้งโครงสร้าง และ จอ LED ด้านท้ายรถ
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, เครื่องเสียงทั้งโซนด้านในรถ โซนด้านท้ายรถ และโซนบนหลังคา
- ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ภายในรถ, คอมพิวเตอร์, จอ LCD แบบตั้งพื้นขนาด ๖๕ นิ้ว และจอ LCD

แบบทัชสกรีน ขนาด ๕๕ นิ้ว, ระบบ WIFI on road, โปรแกรมจัดการสื่อประชาสัมพันธ์, โปรแกรมการจัดการจอ LED

- ติดสตีกเกอร์ตกแต่งตัวรถ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- จัดฝึกอบรมการใช้งานระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ
- ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งานระบบเครือข่ายทั้งหมดโดยละเอียด
- ส่งมอบรายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานระบบสื่อประชาสัมพันธ์ทั้งหมด
- ส่งมอบผลงานการดำเนินการทั้งหมดให้แก่บุคลากรที่ดูแลระบบสื่อประชาสัมพันธ์ของเทศบาล

นครปากเกร็ด และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วทั้งหมด ให้เสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระจัดการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

มกราคม ๒๕๖๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิชาการและแผนงาน ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ งานบริการข้อมูลฯ โทร. ๖๑๔

ที่ บข ๘๖ / ๒๕๖๒

วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) โครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ ๖ ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์
เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์

เรียน นายกเทศมนตรีผ่านปลัดเทศบาล

๑. เรื่องเดิม ตามเทศบัญญัติงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒ และตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับที่ ๒๕๖๒ ได้ตั้งคำครุภัณฑ์ซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้าง รถ ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน หมายเลขทะเบียน ๘๑-๘๗๘๗ จังหวัดนนทบุรี ทั้งนี้ เป็นรถจากสถาบันพระปกเกล้า ได้มอบให้เทศบาลนครปากเกร็ด นำมาสร้างประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์ต่อไป โดยได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) โครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ ๖ ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์ ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันร่างข้อกำหนดขอบเขตของงานฯ เรียบร้อยแล้ว และให้มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในเว็บไซต์เทศบาล เพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือ เสนอแนะ วิจัย หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยเป็นลายลักษณ์อักษร โดยประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ สิ้นสุดการวิจารณ์ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ รวมระยะเวลา ๕ วันทำการ และให้งานบริการข้อมูลข่าวสารทางท้องถิ่นที่เป็นเจ้าของโครงการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป นั้น

๒. ข้อเท็จจริง ร่างข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ดังกล่าว ที่เผยแพร่ให้ประชาชนทราบทางเว็บไซต์ และ facebook ของเทศบาลนครปากเกร็ด รวมระยะเวลา ๕ วันทำการตามรายละเอียดข้างต้น มีจำนวนผู้เข้าชมทั้งสิ้น ๙๓๓ คน และเผยแพร่สาธารณะจำนวน ๒ ครั้ง และไม่มีผู้ใดเสนอแนะ วิจัยหรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว ทั้งนี้ เห็นควรดำเนินการจ้างจัดทำโครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ ๖ ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์ ตามข้อกำหนดขอบเขตงานฯ ดังกล่าวต่อไป

๓. ข้อเสนอแนะ/ข้อพิจารณา เห็นควรอนุมัติข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ตามโครงการดังกล่าวที่แนบท้ายบันทึกนี้ เพื่อประกอบการขออนุมัติจ้างจัดทำโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวเพชรดา เวชศรี)

ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

- ๑๕๔๓๐๖๒๑

เสนอนายกฯ

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ชิมยุต)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

(นายสมศักดิ์ คุ้มพวง)
รองนายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๒

(นางสาวพนาริ กิมฮู)
รองปลัดเทศบาล
๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๒

(นายสุพร บุญศิริโชติ)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายวิชัย บรรลวดักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๒

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ 6 ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถ 6 ล้อ หมายเลขทะเบียน 81-9787 จังหวัดนนทบุรี จากสถาบันพระปกเกล้า ซึ่งผ่านการใช้งานด้านการประชาสัมพันธ์มาแล้วระยะหนึ่ง โดยการปรับปรุงโครงสร้างภายใน การติดตั้งสื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และเป็นห้องสมุดเคลื่อนที่

สถาบันพระปกเกล้า ได้มอบรถคันดังกล่าวเพื่อให้เทศบาลนครปากเกร็ดได้นำทรัพยากรที่ได้รับมาสร้างประโยชน์ในด้านโฆษณาประชาสัมพันธ์จะสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อเทศบาลนครปากเกร็ดในการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ต่อไป แต่เนื่องจากการปรับปรุงรถประชาสัมพันธ์ต้องเปลี่ยนแปลงปรับปรุงตกแต่งภายในและภายนอกรถ 6 ล้อเพื่อเป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่สำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสารการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ซ่อมแซมตัวรถพร้อมติดตั้งสื่อประชาสัมพันธ์ ใช้งานใหม่ให้เหมาะสมกับระบบสื่อสารเครื่องมือ อุปกรณ์ในปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษารถ 6 ล้อเป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์
- 2.2 เพื่อพัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์เป็นการประชาสัมพันธ์เชิงรุก โดยติดตั้งสื่อประชาสัมพันธ์บนรถและกระจายเสียงประชาสัมพันธ์ตามจุดต่างๆ ในชุมชน สถานศึกษา สวนสาธารณะ และพื้นที่สาธารณะในชุมชน
- 2.3 เพื่อพัฒนาบริการศูนย์ข้อมูลข่าวสาร การรับเรื่องราวร้องทุกข์ การขอรับบริการเทศบาลผ่านระบบขอรับบริการ จากระบบในรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่

3. ขอบเขตของงาน

- 3.1 ซ่อมแซมบำรุงรักษารถ 6 ล้อ หมายเลขทะเบียน 81-9787 จังหวัดนนทบุรี ปรับปรุงเป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่
- 3.2 ติดตั้งระบบประชาสัมพันธ์ และระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมบริหารจัดการสื่อประชาสัมพันธ์กับตัวรถเพื่อใช้งานประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่

4. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

5. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร ฉิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง



(นางสรีพร ฉิมผด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

6. คุณสมบัติทั่วไปของผู้รับจ้าง

6.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาสื่อประชาสัมพันธ์ ให้ใช้งานได้ติดเดิมภายใน 72 ชม. นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นหนังสือหรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำตามดังกล่าวหรือไม่แก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้อื่นมาดำเนินการซ่อมแซมโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและยินยอมให้ถือว่าเป็นผู้ทำงาน และผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขสื่อประชาสัมพันธ์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญาโดยต้องเสนอแผนการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง

6.2 ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องตกเป็นของผู้ว่าจ้างอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

6.3 ผู้รับจ้างต้องแนบเอกสาร ผลงาน แผน และขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง

6.4 ก่อนการรับงานจ้างงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) ทำการทดลองระบบของสื่อประชาสัมพันธ์ไม่น้อยกว่า 2 วัน ก่อนการตรวจรับงานจ้าง
- (2) จัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและส่งมอบให้ผู้ซื้อ
- (3) อบรมเจ้าหน้าที่ให้เข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้จริงให้กับเจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครปากเกร็ด
อย่างน้อย 2 คน

6.5 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารผังระบบการเดินสายไฟภายในรถ และสายไฟ 220 โวลต์ เพื่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของจุดจอดรถ และผัง Diagram เชื่อมโยงการทำงานทั้งหมดของอุปกรณ์ภายใน 45 วัน หลังลงนามสัญญา

6.6 ข้อความภาษาอังกฤษในการเสนอเอกสารต่าง ๆ ต้องแปลเป็นภาษาไทย

6.7 ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรหรือจัดจ้างบุคคลภายนอก (รับผิดชอบงานจนส่งงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จ) ที่มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง วางระบบ ปรับปรุง พัฒนา แก้ไข บำรุงรักษา ระบบเครือข่าย รวมถึง การดูแลด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระบบลักษณะเดียวกันนี้ อย่างน้อยดังนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร อิมสุต)
สภาประชาสัมพันธ์ปฏิบัติกร

ลำดับที่	บุคลากร	ระดับการศึกษา	คุณสมบัติ	หน้าที่ในการปฏิบัติงาน	ประสบการณ์ (ไม่น้อยกว่า)
1	ผู้จัดการโครงการ จำนวน 1 คน	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ/ วิทยาการคอมพิวเตอร์/ วิศวกรรมศาสตร์/ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ดำเนินการด้านเอกสาร วางแผน ควบคุมและ ติดตามโครงการฯ พร้อม ทั้งรายงานสถานะ โครงการฯ ให้กับเทศบาลนคร ปากเกร็ด รับทราบ เป็นลายลักษณ์ อักษรตามระยะเวลาที่ เทศบาลกำหนด และงาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	5 ปี
2	ผู้ประสานงาน โครงการ จำนวน 1 คน	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศ/ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ประสานการดำเนินงาน ระหว่างเทศบาลนคร ปากเกร็ดกับผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้ง ให้ข้อมูลและชี้แจง ขั้นตอนการดำเนินงาน ต่างๆ และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	5 ปี
3	เจ้าหน้าที่สนับสนุน ด้านเทคนิค (ก่อนส่งมอบงาน) จำนวน 1 คน	ปวส.	สาขาที่เกี่ยวข้อง	สนับสนุนการทำงานด้าน เทคนิคก่อนส่งมอบงาน	2 ปี

สำเนาถูกต้อง



(นางสีรพร นิมยุต)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

7. รูปแบบรายการคุณสมบัติทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะ

7.1 คุณสมบัติทั่วไป

1. การซ่อมแซมตัวรถ ประกอบด้วย

1.1 การซ่อมแซมตัวรถ ตกแต่งสีภายนอก ภายในตัวรถ เก็บรอยร้าว รื้อภายใน ปรับปรุงพื้นเพดานผนังใหม่ การติดตั้งอุปกรณ์ประจำรถ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ติดกระจก เดินระบบไฟฟ้า เพิ่มหลอดไฟ สวิตช์ไฟ ปลั๊ก รื้อกลไกผ้าใบด้านบน ปรับปรุงพื้นที่ด้านข้างคนขับ คอนโซล โครงเหล็กของเบาะรองนั่ง ปรับปรุงพื้นที่ด้านท้ายรถ จัดทำบันไดขึ้นลง เพอร์นิเจอร์ภายในรถ สำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร

1.2 ตกแต่งติดตั้งเคอร์รอบรถ ตามรูปแบบ PAKKRET SMART CITY ของเทศบาลนครปากเกร็ด

2. ติดตั้งระบบสื่อประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย

2.1 จอ LCD ระบบ Android แบบตั้งพื้น 65 นิ้ว Laser Touch Screen หน้าจอกระจกบุ้มลงจากขอบด้านข้าง 0.50 ซม. สำหรับติดตั้งด้านในรถจำนวน 1 เครื่อง

2.2 จอ LED Full Color Display P6 Outdoor ขนาด 0.576x1.152 ม. (1x2 Box) พื้นที่ 0.663 ตร.ม. ติดตั้งบนหลังคารถด้านหน้า สามารถใส่ตัวอักษร โลโก้ ภาพนิ่ง กราฟฟิกได้

2.3 ป้ายไฟวิ่ง Full Color ขนาด (0.40x5.84) (2x18 Box) 2 ป้าย พื้นที่ป้ายละ 2.336 ตร.ม. ติดตั้งบนหลังคารถด้านข้างซ้าย และด้านข้างขวา สามารถใส่ตัวอักษร โลโก้ ภาพนิ่ง กราฟฟิก

2.4 จอ LED Full Color Display P6 Outdoor ขนาด 1.728 x 1.728 ม. (3 x 3 Box) พื้นที่ 2.985 ตร.ม. ติดตั้งด้านหลังของตัวรถ สามารถใส่ตัวอักษร โลโก้ ภาพนิ่ง กราฟฟิก

2.5 จอ LCD 55 นิ้ว สำหรับติดกระจกด้านข้างถึงรถ แบบ TouchScreen จำนวน 1 เครื่อง

2.6 อุปกรณ์เครื่องเสียงติดตั้งด้านใน โซน E-Library โซนด้านหลังและด้านนอกตัวรถ ประกอบด้วย ปริ๊อมป์ เพาเวอร์แอมป์ ลำโพง พร้อมติดตั้ง

3. ระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมบริหารจัดการการสื่อประชาสัมพันธ์ ได้แก่

3.1 ชุดคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมเมาส์ และ Keyboard สำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร ติดตั้งในตัวรถ จำนวน 7 เครื่อง

3.2 ระบบ WIFI On road WIFI Router ระบบ WIFI บนรถบัส (1 LAN 1 WAN) รองรับเชื่อมต่อแบบ WIFI ได้ไม่จำกัด UESR รองรับ Security ตั้งรหัสผ่าน WIFI ได้ด้วยตนเอง จำนวน 1 เครื่อง

3.3 โปรแกรมจัดการการสื่อประชาสัมพันธ์ Digital Signage สำหรับ Upload ผ่าน Cloud จำนวน 2 ชุด

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ชิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

7.2 คุณลักษณะเฉพาะ

1. การซ่อมแซมตัวรถ

1.1 การซ่อมแซมปรับปรุงตัวรถ

- (1) ซ่อมแซมตัวรถ ตกแต่งสีภายนอก ภายในตัวรถ เก็บรอยร้าว รื้อภายใน
- (2) ซ่อมแซมตัวถังรถด้านข้างภายใน หุ้มด้วยเหล็กชุบสังกะสีแผ่น
- (3) ซ่อมแซมตัวถังรถด้านข้างภายนอก หุ้มด้วยเหล็กชุบสังกะสีแผ่น
- (4) ซ่อมแซมด้านหน้าและหลังรถ หุ้มด้วยเหล็กชุบสังกะสีแผ่น
- (5) ซ่อมแซมไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามกฎหมายจราจรและข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบก
- (6) การป้องกันสนิม พ่นชั้นที่ 1 โดยวัสดุกันสนิมที่ใช้ต้องได้รับการตรวจสอบคุณภาพจากสถาบันทางวิทยาศาสตร์ที่เชื่อถือได้ หรือ ได้รับมาตรฐาน ISO การรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 3 ปี
- (7) การพ่นสีภายนอกชั้นที่ 2 พ่นสีรองพื้นอย่างดี เก็บรอย เก็บรอยร้าวบนหลังคา รองพื้นอย่างน้อย 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ตามที่หน่วยงานกำหนด สีที่ใช้เป็นระบบกึ่งแห้งช้า (2K)
- (8) รื้อพื้นเดิมด้านหลังรถ รื้อรางเหล็กออก เพื่อปรับพื้นให้เป็นพื้นปิดด้วยอลูมิเนียมโกล์
- (9) รื้อพื้นด้านในเดิมและปรับปรุงพื้นด้านในตัวรถให้เรียบเสมอกัน เพื่อให้เป็นพื้นโกล์และเป็นพื้นที่ใช้สอยในงานบริการประชาสัมพันธ์ ติดแผ่นปูพื้นบุด้วยผ้าอย่างพิถีพิถันอย่างดีตามวัสดุเดิมหรือดีกว่า พร้อมติดตั้งเตนเลส และงานยึดเฟอร์นิเจอร์เข้ากับตัวรถ
- (10) ปรับปรุงผ้าเบรกด้านในหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสอย่างดี หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- (11) ปรับปรุงผนังรถด้านข้างภายในหุ้มด้วยแผ่นไฟเบอร์กลาสอย่างดี หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- (12) ปรับปรุงพื้นที่ด้านคนขับ ปรับปรุงพวงมาลัยคนขับหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียม คอนโซลเปลี่ยนวัสดุหุ้ม ปรับปรุงโครงเหล็กของเบาะนั่งที่เป็นสนิม เบาะที่นั่งหุ้มด้วยวัสดุหนังเทียมหรือดีกว่า
- (13) ปรับปรุงบันไดขึ้นลง เปลี่ยนพื้นบันไดใหม่และเพิ่มบันไดบริเวณประตูหนีไฟเป็นแบบบันไดแยกส่วน
- (14) ปรับปรุงช่องหน้าต่างด้านข้าง โดยเจาะหน้าต่าง 2 ข้าง ข้างละ 3 บาน รวมเป็น 6 บาน เพื่อสำหรับใส่กระจก

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร อิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

1.2 การติดตั้งอุปกรณ์ประจำรถ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ติดกระจก เดินระบบไฟฟ้า เพิ่มหลอดไฟ สวิตช์ไฟ ปลั๊ก

(1) เครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 65,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง

- เครื่องปรับอากาศทำความเย็นสำหรับรถบัส ขนาดไม่ต่ำกว่า 65,000 บีทียู ต่อชั่วโมง
- ได้รับเกณฑ์มาตรฐาน ISO และ มอก. โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ Certificate จากสถาบันระดับนานาชาติ
- ใช้กับระบบไฟฟ้า 12 โวลต์ (แอร์รถ)
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี
- มีท่อจ่ายลมแอร์ที่ริมเพดาน 2 ข้าง ทำด้วยโลหะพับขึ้นรูป เสริมด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยวัสดุ ABS หรือดีกว่า
- ติดตั้งหัวจ่ายแอร์ ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง ตามจุดที่กำหนดและสามารถใช้งานได้อย่างดี

(2) เครื่องปรับอากาศขนาด 12,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง

- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ (50 Hz) เมื่อรถจอดอยู่กับที่
- ผลิตภัณฑ์ติดตั้งตามจุดที่กำหนดและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

(3) ติดกระจกด้านข้างรถทั้งด้านซ้ายและด้านขวา ข้างละ 3 บาน รวมเป็น 6 บาน โดยใส่เป็นกระจกนิรภัย 2 ชั้นแบบลามิเนต

(4) การติดตั้งระบบไฟฟ้า

- ติดตั้งไฟส่องสว่างที่เพดานรถแบบหลอด LED โดยไฟส่องสว่างที่ใช้ในรถ (12 โวลต์) จำนวน 6 จุด และไฟส่องสว่างที่ใช้ไฟบ้าน หรือเครื่องปั่นไฟ จำนวน 6 จุด โดยทั้งหมดต้องมีอุปกรณ์กันไฟฟ้าลัดวงจร และกันไฟฟ้ากระชาก
- มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อใช้กับอุปกรณ์ 220 โวลต์
- มีสวิตซ์ตัดตอนไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 Hz จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งชุดเมนไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 Amp พร้อมระบบเซฟตี้ 1 ชุด และมีชุดเชื่อมต่อเพื่อใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V 50 Hz จากแหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอกตัวรถ ยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร (Power Plug)
- ติดตั้งเต้าเสียบสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 2 จุดแต่ละจุดติดตั้งปลั๊กเสียบไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- สายไฟพร้อมปลั๊กตัวผู้-ตัวเมีย สำหรับจัมป์ไฟ 220 โวลต์ ความยาวไม่ต่ำกว่า 100 เมตร

สำเนาถูกต้อง



(นางสรีพร นิยมผด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

(5) ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ภายในรถ สำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร

- โต๊ะวางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้คอมพิวเตอร์หุ้มหนังเทียม ไม่น้อยกว่า 7 ชุด
- โซฟายาว ขนาด 2 ที่นั่ง โครงสร้างไม้จริง หุ้มด้วยผ้านุ่มสบาย และพนักพิง สามารถถอดซักแห้งได้ ดีไซน์เอนรับสรีระร่างกายได้อย่างดี

(6) ตกแต่งสติ๊กเกอร์รอบรถ PAKKRET SMART CITY ของเทศบาลนครปากเกร็ด

- สติ๊กเกอร์ติดที่ตัวรถ เป็นประเภทใช้ภายนอก
- มีความละเอียดการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 720 dpi
- สติ๊กเกอร์ที่ติดมีคุณภาพ และรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี (แนบใบรับรองคุณภาพ ในวันส่งมอบงาน)
- ติดสติ๊กเกอร์ ด้านหน้ารถบัส ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร
- ติดสติ๊กเกอร์ ขนาดพื้นที่ด้านข้างรถบัสด้านซ้ายและด้านขวา (ไม่รวมด้านหลัง) ความสูง ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 8.40 เมตร
- ติดสติ๊กเกอร์ ขนาดพื้นที่ด้านหลังรถบัส ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร
- ต้องเสนอรูปแบบลวดลาย สัญลักษณ์ อย่างน้อย 2 รูปแบบ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดพิจารณาภายหลังลงนามในสัญญา

2. ติดตั้งระบบสื่อประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย

2.1 จอ LCD ระบบ Android แบบตั้งพื้น 65 นิ้ว Laser Touch Screen หน้าจอกระจกบุ้มลงจากขอบด้านข้าง สำหรับติดตั้งด้านในรถจำนวน 1 เครื่อง

- เป็นจอรับสัญญาณภาพประเภท LED Display ขนาดของจอภาพไม่ต่ำกว่า 65 นิ้ว จอ LCD Digital Signage ซีพียู Cortex – A53 @ 1.34 Ghz หรือดีกว่า
- ความจุของฮาร์ดดิส SSD 4 GB และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB
- รองรับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ระบบทัชสกรีน และมีความเร็วในการเคลื่อนไหวภาพ 5 ms หน้าจอกระจกบุ้มลงจากขอบด้านข้าง หรือดีกว่า
- ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล และมีค่าสี ไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านสี
- รองรับระบบ Built – in Wireless card และ Lan หรือดีกว่า
- ช่องต่อสัญญาณเข้า USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ มี HDMI หรือ VGA หรือ WLAN จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ชิมุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

- หน้าจอหุ้มกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
- ลำโพงคู่ Built in 10 วัตต์ x 2 หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 – 240 VAC, 50 /60 Hz
- สามารถแสดงรูปภาพ ไฟล์วิดีโอและไฟล์เสียงหรือดีกว่า
- รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.2 จอ LED Full Color Display ชนิด P6 Outdoor ขนาดความสูง 0.576 x ความกว้าง 1.152 เมตร (1x2 Box) พื้นที่รวม 0.663 ตารางเมตร ติดตั้งบนหลังคารถด้านหน้า สามารถใส่ตัวอักษร โลโก้ ภาพนิ่ง และกราฟิกได้

- ป้ายมีขนาดจอไม่ต่ำกว่า ความสูง 0.576 x ความกว้าง 1.152 ตารางเมตร จำนวน Box 1 x 2 Box หรือดีกว่า พร้อมติดตั้งครบชุดบนหลังคารถบัสด้านหน้า
- Module Size มีขนาดไม่ต่ำกว่า 192 มิลลิเมตร x 192 มิลลิเมตร
- ขนาดBoxไม่น้อยกว่า 576 มิลลิเมตร x 576 มิลลิเมตร
- ความสว่าง $\geq 5,000 \text{ CD/m}^2$ ความหนาแน่นของ LED 27,777 (dot/ m^2) หรือดีกว่า
- แสดงผล ตัวอักษร โลโก้ ภาพนิ่งและกราฟิก หรือดีกว่า
- มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามในระยะการมองไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- สามารถใช้งานแรงดันไฟฟ้า 185 – 250 โวลต์ หรือดีกว่า
- ทำงานได้ดีช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง + 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต LED ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 9001 หรือสินค้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย

2.3 ป้ายไฟวิ่ง Full Color ขนาด 0.40 x 5.84 เมตร (2 x 18 Box) จำนวน 2 ป้าย พื้นที่ป้ายละ

2.336 ตร.ม. ติดตั้งบนหลังคารถด้านข้างซ้าย และด้านข้างขวา สามารถใส่ตัวอักษร โลโก้ ภาพนิ่งกราฟิก

- ป้ายไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ความสูง 0.40 x ความกว้าง 5.84 เมตร
- ความสว่าง $\geq 5,000 \text{ cd/m}^2$ หรือดีกว่า
- แสดงผลเป็นตัวอักษร โลโก้ ภาพนิ่งและกราฟิก หรือดีกว่า
- มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามในระยะการมองไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- สามารถใช้งานแรงดันไฟฟ้า 185 – 250 โวลต์ และสามารถใช้ไฟรถได้ในขณะรถวิ่ง
- ทำงานได้ดีช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง + 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- รับประกันงานป้ายไฟวิ่งไม่น้อยกว่า 2 ปี

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ชิมุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

- ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตป้ายไฟวิ่ง ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 9001 หรือสินค้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย

2.4 จอ LED Full Color Display ชนิด P6 Outdoor ขนาด 1.728 x 1.728 เมตร (3x3 Box) พื้นที่

2985 ตร.ม. ติดตั้งด้านในประตูหลังของตัวรถ สามารถใส่ตัวอักษร โลโก้ภาพนิ่งกราฟิก

- ป้ายมีขนาดจอไม่ต่ำกว่า ความสูง 1.728 x ความกว้าง 1.728 ตารางเมตร จำนวนคาบิเน็ต 3 x 3 Box หรือดีกว่า พร้อมติดตั้งครบชุดด้านประตูหลังของตัวรถ
- Module Size มีขนาดไม่ต่ำกว่า 192 มิลลิเมตร x 192 มิลลิเมตร
- ขนาดคาบิเน็ตไม่น้อยกว่า 576 มิลลิเมตร x 576 มิลลิเมตร
- ความสว่าง $\geq 5,000 \text{ CD/m}^2$ ความหนาแน่นของ LED 27,777 (dot/m²) หรือดีกว่า
- แสดงผล ตัวอักษร โลโก้ ภาพนิ่งและกราฟิก หรือดีกว่า
- มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามในระยะการมองไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- สามารถใช้งานแรงดันไฟฟ้า 185 – 250 โวลต์ หรือดีกว่า
- ทำงานได้ดีช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง + 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต LED ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 9001 หรือสินค้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย

2.5 จอ LCD 55 นิ้ว สำหรับติดกระจกด้านข้างถังรถ แบบ Touch Screen จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นจอรับสัญญาณภาพประเภท LED Display ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Drive ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 128 GB หรือดีกว่า
- ความสว่างของจอภาพ (Luminance) ไม่น้อยกว่า 450 cd/m²
- สามารถแสดงสี (Display color) ไม่น้อยกว่า 16 ล้านสีหรือดีกว่า
- ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล
- ช่องต่อสัญญาณเข้า USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมี HDMI หรือ VGA หรือ WLAN จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับระบบ built-in wireless card, LAN
- ลำโพงคู่ Built in 10W x 2 หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
- ระบบจอสัมผัส (Touch Screen) และสามารถควบคุมผ่านเมาส์ คีย์บอร์ดได้ หรือดีกว่า

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ชิมมุต)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

- กระจกของหน้าจอสัมผัส เป็นกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
- รองรับระบบปฏิบัติการ Android
- รับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2.6 อุปกรณ์เครื่องเสียงติดตั้งด้านใน โซน E-library โซนด้านหลังและด้านนอกตัวรถ ประกอบด้วย
ปรีแอมป์ เพาเวอร์แอมป์ ลำโพง พร้อมติดตั้ง ตามเอกสารแนบอุปกรณ์เครื่องเสียง ระยะเวลา
รับประกันของอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ปี

2.6.1 วิทย์ จำนวน 1 เครื่อง

- สามารถเล่นวิทย์-ซีดี ไม่น้อยกว่า 1 แผ่น พร้อมระบบ Dual Bluetooth หรือดีกว่า
- รองรับการเชื่อมต่อ สมาร์ทโฟน Spotify และ Siri Eyes Free
- สามารถเล่นซีดี / MP3 / WMA / WAV และ FLAC ได้
- รองรับการเชื่อมต่อ USB ได้ และสามารถรองรับ iphone และ Android
- ปรับความถี่ครอสโอเวอร์ HPF/ LPF/ ปรีเอ๊าท์ Hi-Volt 3 ชุด
- ปรับความถี่ได้ 13 ย่านความถี่ GEQ
- มีระบบ MIXTRAX ควบคุมซับวูฟเฟอร์ได้หรือดีกว่า
- มีช่อง AUX Input ทางด้านหน้าเครื่อง

2.6.2 ปรีแอมป์ จำนวน 1 เครื่อง

- มีกล่องแยกไฟ สามารถปรับตั้งได้ 5 ช่วงความถี่
- ช่วงความถี่ ตั้งแต่ 45 Hz, 150 Hz, 620 Hz, 2 KHz และ 18 KHz สามารถปรับ
เพิ่ม/ลด ได้ +/- 12 dB
- มีครอสโอเวอร์ ไฮพาสชุดหน้าและหลังพร้อมครอสโอเวอร์ มีสัญญาณซับวูฟเฟอร์และซับโซนิค
- สายสัญญาณ พร้อมสายเบตติจิตอล

2.6.3 ลำโพง พร้อมสายลำโพง จำนวน 3 คู่

- ลำโพงสามารถแยกขึ้น 2 ทาง วูฟเฟอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- กรวยกระดาษ ขอบยาง และแม่เหล็กสตรอนเทียม หรือดีกว่า
- มีทวิตเตอร์โดมนิ่ม
- กำลังขับปกติไม่น้อยกว่า 75 W สามารถรับกำลังขับสูงสุด 150 W หรือดีกว่า
- ความไว 94 dB/W/M อิมพีแดนซ์ 4 โอห์ม หรือดีกว่า
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 60 Hz - 22 KHz

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร ฉิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

2.6.4 เพาเวอร์แอมป์ ขนาด 2.200 จำนวน 1 เครื่อง

- มีเพาเวอร์แอมป์ 2 แชนแนล
- กำลังขับ $2 \times 280 \text{ W}$ บริดจ์เพิ่มกำลังขยายได้
- แดมป์ลิ่ง-เฟคเตอร์มากกว่า 400
- ตอบสนองความถี่ $10 \text{ Hz} - 30 \text{ kHz}$
- มีครอสเวอร์โลว์ - ไฮ-พาส ในตัว

2.6.5 เพาเวอร์แอมป์ ขนาด 4.100 จำนวน 2 เครื่อง

- มีเพาเวอร์แอมป์ 4 แชนแนล
- กำลังขับ $4 \times 120 \text{ W/RMS}$
- แดมป์ลิ่ง-เฟคเตอร์มากกว่า 400
- ตอบสนองความถี่ $10 \text{ Hz} - 30 \text{ kHz}$
- มีครอสเวอร์โลว์ - ไฮ-พาส ในตัว

2.6.6 เพาเวอร์แอมป์ ขนาด 1.1800D จำนวน 2 เครื่อง

- กำลังขับ RMS 1800 วัตต์ $\times 1$ แชนแนล ที่ 1 โอห์ม
- ความเพี้ยน THD น้อยกว่า 0.1%
- ตอบสนองความถี่ $15 \text{ Hz} - 150 \text{ Hz}$
- ความไวอินพุต $100 \text{ mV} - 2 \text{ V} - 8 \text{ V}$

2.6.7 ทวิสเตอร์ หรือ ดอกลำโพงสำหรับเสริมเสียงแหลม จำนวน 2 คู่

- ตอบสนอง ความถี่ 1,500-2,500 เฮิรตซ์
- ความต้านทาน 4 โอห์ม
- รับกำลังขับปกติ 300 วัตต์ สูงสุด 600 วัตต์

2.6.8 MID WOOFER จำนวน 2 คู่

- มีขนาดเครื่อง 10 นิ้ว เสียง 254 mm.
- กำลังไฟ 250 วัตต์ RMS และ 750 วัตต์ Peak
- การตอบสนองต่อคลื่นความถี่ $55 \text{ Hz} - 3.5 \text{ KHz}$

2.6.9 Sub Alphard 15 นิ้ว หรือ ดอกลำโพงสำหรับติดตั้งในตู้ตู้ซับ จำนวน 2 ตัว

- ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
- รับกำลังขับปกติ 350 วัตต์ สูงสุด 1,000 วัตต์
- Impedance $4+4$ โอห์ม

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร อิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

2.6.10 ตู้ตัดขับ สำหรับใส่ลำโพง เพื่อติดตั้งไว้ด้านท้ายรถ จำนวน 2 ตัว

- วัสดุทำจากไม้หุ้มด้วยหนัง

2.6.11 ปรีแอมป์ และไมค์ลอย จำนวน 1 ชุด

- ตอบสนอง ความถี่ 10-30,000 เฮิรตซ์
- ความเพี้ยน 0.05 เปอร์เซนต์
- ความต้านทานสัญญาณขาเข้า 20 กิโลโอห์ม
- อัตราส่วนการแยกช่องสัญญาณ 75 ดีบี
- ให้สัญญาณขาออกสูงสุด 7 โวลต์
- ปรับแต่งเสียงที่ความถี่ 50/200/2,000/15,000 เฮิรตซ์
- ปรับแต่งเสียงไมค์ แอคโคดีเลเย่(ECHO) 200 MS
- เพิ่มเสียงท้ม 50 เฮิรตซ์ เสียงแหลม 10,000 เฮิรตซ์
- ฟังก์ชันอิเล็กทรอนิกส์ครอสโอเวอร์ ตัดความถี่สัญญาณซับวูฟเฟอร์ 30 - 300 เฮิรตซ์
- ไมค์ลอย

2.6.12 ลำโพง HORN จำนวน 2 ตัว

- มีขนาด 20 นิ้ว 4 ไร่ กำลังไฟ 1600 วัตต์
- วัสดุทำจาก ABS
- Impedence 8-16 โอห์ม

3. ระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมบริหารจัดการสื่อประชาสัมพันธ์ ได้แก่

3.1 ชุดคอมพิวเตอร์ All In One พร้อมเมาส์ และ keyboard สำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร ติดตั้งในตัวรถ จำนวน 7 เครื่อง

(1) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 6 เครื่อง ระยะเวลารับประกัน

ของอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ปี

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร จิรมุต)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

- 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
 - มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
 - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
- (2) อุปกรณ์สำรองไฟ UPS ของคอมพิวเตอร์ ขนาด 800 VA จำนวน 6 เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- (3) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง ระยะเวลารับประกันของอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ปี
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
 - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 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

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร ฉิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD(1920 x 1080)
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
- (4) อุปกรณ์สำรองไฟ UPS ของคอมพิวเตอร์ ขนาด 800 VA จำนวน 1 เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

3.2 ระบบ WIFI On road WIFI ROUTER ระบบ WIFI บนรถบัส (1 LAN 1 WAN) รองรับการเชื่อมต่อแบบ WIFI ได้ไม่จำกัด USER รองรับ Security ตั้งรหัสผ่าน WIFI ได้ด้วยตนเอง จำนวน 1 เครื่อง

- (1) รองรับสัญญาณ 4G คลื่น 800/900 /1800/2100 Mhz ของทุกเครือข่าย AIS, DTAC, TRUE, CAT, TOT
- (2) รองรับ WIFI Antenna 1 ช่องซิมการ์ดและ DC Power Cable
- (3) รองรับ WIFI 802.11 b/g/n ความเร็วดาวน์โหลด 100 Mbps อัปโหลด 50 Mbps หรือดีกว่า
- (4) สามารถรองรับการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตบนเครือข่าย 4G ได้ไม่จำกัดจำนวนข้อมูล
- (5) กระจายสัญญาณแบบ Unlimited Speed (Demand on location)
- (6) รับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (7) สามารถรองรับการสร้างกลุ่มผู้ใช้งาน รวมทั้งสามารถทำการเพิ่ม-ลดจำนวนผู้ใช้งานในกลุ่ม
- (8) มีระบบรายงานสำหรับการรายงานข้อมูลการใช้งานอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า Router Report, Data Report, Signal Report, Network Switch Record
- (9) มีระบบตรวจสอบจำนวนการใช้ข้อมูลอินเทอร์เน็ต โดยสามารถส่งเป็นรูปแบบรายงานได้เป็นอย่างน้อย
- (10) มีระบบรองรับการยืนยันตัวบุคคลเพื่อตรวจสอบการเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้เป็นอย่างน้อย
- (11) มีระบบสำหรับรองรับการออกแบบหน้าแสดงผล (Landing Page) ได้เป็นอย่างน้อย
- (12) อินเทอร์เน็ตซิมการ์ดพร้อมเปิดบริการใช้งานได้

3.3 โปรแกรมจัดการสื่อประชาสัมพันธ์ Digital Signage สำหรับ Upload ผ่าน Cloud จำนวน 2 ชุด

- (1) โปรแกรมสามารถนำเสนอ Content ได้หลากหลาย
- (2) การควบคุมการแสดงผลด้วย Individual Player
- (3) สามารถตั้งเวลาแสดงผลเนื้อหา
- (4) มี Layout Template ให้เลือกใช้ได้ ไม่น้อยกว่า 3 แบบ

3.4 ชุดโปรแกรมควบคุมจอป้ายไฟวิ่ง จำนวน 2 ชุด

- (1) สามารถเพิ่มไฟล์รูปภาพ วีดิโอ และอักษรวิ่ง
- (2) สามารถส่งโปรแกรมไปที่แฟลชไดรฟ์ และนำแฟลชไดรฟ์ออกจากคอมพิวเตอร์ เพื่อไปเสียบกับช่อง USB ของจอ LED

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริพร ชิมสุต)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

3.5 ชุดโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์ จำนวน 7 ชุด

- (1) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- (2) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- (3) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

8. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2562 กองวิชาการและแผนงาน ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงครุภัณฑ์ โดยตั้งจ่ายไว้ตามงบประมาณ 2,500,000.- บาท เพื่อจ่ายเป็นค่า

1. การซ่อมแซมตัวรถ
2. ติดตั้งระบบสื่อสารประชาสัมพันธ์
3. ระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมบริหารจัดการสื่อสารประชาสัมพันธ์

9. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายใน 120 วันนับถัดจากลงนามในสัญญา

10. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) การชำระเงินจากเทศบาลนครปากเกร็ดชำระเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 หลังจากลงนามในสัญญา ภายใน 45 วัน ชำระ 30% เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ส่งเอกสารผังระบบการเดินสายไฟภายในรถ และสายไฟ 220 โวลต์ เพื่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของจุดจอดรถ
- ผัง Diagram เชื่อมโยงการทำงานทั้งหมดของอุปกรณ์
- ส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการ

งวดที่ 2 หลังส่งมอบงานส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ภายใน 60 วัน ชำระ 50% เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้งานส่วนที่ 1

- การปรับปรุงซ่อมแซมตัวถังรถภายนอก เก็บรอยร้าว รื้อ ปะ ผุ ทำสีตัวรถ, รื้อกลไกผ้าใบด้านบนทั้งด้านสองด้าน, ตัดผนังด้านนอกรถเปลี่ยนใส่กระจก, ติดตั้งโครงสร้างเพื่อเตรียมติดตั้งจอ LED
- ติดตั้งจอ LED ทั้งด้านหน้ารถบนหลังคา, ป้ายไฟวิ่งด้านบนหลังคาภายนอก, เก็บสีส่วนต่างๆ

สำเนาถูกต้อง



(นางสิริพร ฉิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

งานส่วนที่ 2

- งานตกแต่งภายในรถ รื้อปะ ผุ ทำสีตัวภายใน ปรับปรุงพื้นที่ฝ้าเพดาน ตกแต่งผนัง, ปรับปรุงพื้นที่ด้านข้างคนขับคอนโซล, โครงเหล็กของเบาะรองนั่ง, ปรับปรุงพื้นที่ท้ายรถ, จัดทำบันไดขึ้นลง
- เดินระบบไฟภายในรถ ระบบไฟส่องสว่างภายในรถ สวิตช์ ปลั๊กไฟ และเดินสายไฟจากตัวรถ เพื่อเตรียมไว้ต่อเข้ากับกระแสไฟภายในนอกรถ (ไฟบ้าน)
- ติดตั้งโครงสร้าง และ จอ LED ด้ายท้ายตัวรถ
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, เครื่องเสียงทั้งโซนด้านในรถ โซนด้านท้ายรถ และโซนบนหลังคา
- ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ภายในรถ, คอมพิวเตอร์, จอ LCD แบบตั้งพื้นขนาด 65 นิ้ว และจอ LCD แบบทัชสกรีน ขนาด 55 นิ้ว, ระบบ WIFI on road, โปรแกรมจัดการสื่อประชาสัมพันธ์, โปรแกรมการจัดการจอ LED
- ติดสตีกเกอร์ตกแต่งตัวรถ

งวดสุดท้าย ภายหลังส่งมอบงานทั้งโครงการ ภายใน 15 วัน ชำระ 20% เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- จัดฝึกอบรมการใช้งานระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ
- ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งานระบบเครือข่ายทั้งหมดโดยละเอียด
- ส่งมอบรายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานระบบสื่อประชาสัมพันธ์ทั้งหมด
- ส่งมอบผลงานการดำเนินการทั้งหมดให้แก่บุคลากรที่ดูแลระบบสื่อประชาสัมพันธ์ของเทศบาลนครปากเกร็ด และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้เสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

11.1 ทางไปรษณีย์ : สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี 11120

11.2 ทางโทรศัพท์ : 02-960-9704 ต่อ 614

11.3 ทางเว็บไซต์ : www.pakkretcity.go.th

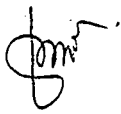
สำเนาถูกต้อง



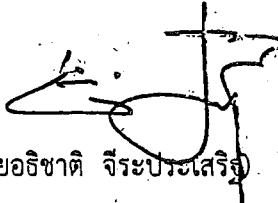
(นางสรีพร ฉิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

คณะกรรมการร่วมพิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการซ่อมแซมบำรุงรักษารถ 6 ล้อ เป็นรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์สื่อประชาสัมพันธ์

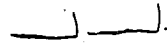
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวพนาริ กิมฐิ)
รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวเพชรดา เวชศรี)
ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาววรินทร์ วาสนะโชติ)
หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอริชาติ จีระประเสริฐ)
หัวหน้าฝ่ายนิติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสมพงษ์ จันนาค)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
(นางสิริพร ฉิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง


(นางสิริพร ฉิมผุด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ