



ประกาศสำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโลกเสมือนสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาแหล่ง  
ท่องเที่ยวโลกเสมือนสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของ  
งานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาพิง  
คนคร(องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานจ้างประเภทผลิตสื่อประสมสามมิติ (๓D Multimedia), ภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (๓D Animation) ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินงานแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามสัญญา พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญา โดยเป็นผลงานในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื้อถือ ในแต่ละโครงการต้องไม่เกิน ๕ ปี

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.pinkanakorn.or.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓๒๗๐๙๘๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

(นางสาวรัตนา เรือนทราย)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิงคนคร

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



## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๔/๒๕๖๔

การจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโลกเสมือนสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโลกเสมือนสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานจ้างประเภทผลิตสื่อประสมสามมิติ (๓D Multimedia), ภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (๓D Animation) ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินงานแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามสัญญา พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญา โดยเป็นผลงานในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายบัญญัติให้ มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื้อถือ ในแต่ละโครงการต้องไม่เกิน ๕ ปี

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ใน

## เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

- ๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ จ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโลกเสมือนสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด

ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ



๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ผ่านการตรวจรับเรียบร้อย ตามรายการดังนี้ ๑. ๓D landscape Design Map ของระบบ Mixed Reality ๒. Design oD Dinosaur และระบบควบคุมการเดินรถ Mixed Reality บนเส้นทางที่กำหนดโดยทั้งหมดให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (lash drive) จำนวน ๓ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ผ่านการตรวจงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้ ๑. ซอร์ฟแวร์ในการควบคุมโลกเสมือนทั้งหมด : Application, Mixed Reality ทัชช้อนแบบไร้ขอบ, GOOGLE API VR MAPPING และระบบควบคุม Mixed Reality ๒. หนังสือแสดงการส่งมอบลิขสิทธิ์โปรแกรมประยุกต์ของระบบงานทั้งหมดที่พัฒนาและติดตั้งแล้วเสร็จ และ Source Code ในรูปแบบ digital files ๓. เอกสารแสดงสิทธิการใช้ Software ต่างๆ ที่ส่งมอบโดยข้อ ๒ และ ๓ ให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (fAlash drive) จำนวน ๓ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบงานจ้าง

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

##### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตาม ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔




(นางสาวรัตนา เรือนทราย)


ผู้อำนวยการฝ่ายบริการ


รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิงคนคร


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีไข่งานก่อสร้าง

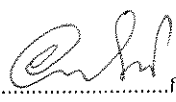
1. ชื่อโครงการ งานจัดจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโลกเสมือนสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,200,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 6 สิงหาคม 2564  
เป็นเงิน 5,200,000.00 บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ไม่มีราคามาตรฐาน สืบราคาจากบริษัท/ห้างร้าน จำนวน 8 ราย ดังนี้
  - 5.1 บริษัท ฟาสต์เวิร์ค เทคโนโลยีส์ จำกัด
  - 5.2 บริษัท DYNAMICWORK จำกัด
  - 5.3 บริษัท 454มีเดียเฮ้าส์ จำกัด
  - 5.4 บริษัท ไฮเบอร์เร็กซ์ ดีไซน์ จำกัด
  - 5.5 บริษัท i am motion จำกัด
  - 5.6 บริษัท Radical Enlighten จำกัด
  - 5.7 บริษัท Xtreme-Plus จำกัด
  - 5.8 บริษัท ImaginationVR จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 6.1 นายชาติรี คุณเทพารักษ์ หัวหน้ากลุ่มงานสัตวแพทย์ อนุรักษ์ และวิจัย รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและซ่อมบำรุง
  - 6.2 นายธีวินท์ เทเพนทร์ หัวหน้างานเทคโนโลยีสารสนเทศ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่าย  
ประชาสัมพันธ์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 6.3 นายชาญชัย บวรทิพย์ หัวหน้างานเครื่องยนต์
  - 6.4 นายปรีดา พรหมมายน เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานประชาสัมพันธ์
  - 6.5 นายอาณัติ ผูกมณีคง เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายชาติรี คุณเทพารักษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธีวินท์ เทเพนทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชาญชัย บวรทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปรีดา พรหมมายน)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายอาณัติ ผูกมณีคง)

รายละเอียดราคากลางแนบท้ายตารางฯ (แบบ บก.06)  
งานจัดจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโลกเสมือนสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	รายการปรับปรุงรถบัส (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) 1.1 ระบบเครื่องเสียง, ลำโพง และไมโครโฟน สำหรับติดตั้งบนรถ ชุดละ 55,300 บาท 1.2 ระบบปรับอากาศภายในรถบัส ชุดละ 75,000 บาท 1.3 ติดตั้งกระจกรถบัส, ม่านบังแสง Smart Film, ติดตั้งระบบ LED สำหรับเป็นชั้นที่ให้แสงสว่างภายใน, ติดตั้งจอแสดงผลภาพแบบ มองทะลุผ่าน ชุดละ 412,500 บาท 1.4 ปรับปรุงโครงสร้างของรถ, ติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงระบบ ไฟฟ้าภายในรถบัส ชุดละ 350,000 บาท 1.5 ชุดอุปกรณ์ตรวจจับความเร็วและทิศทางด้วยเลเซอร์ ชุดละ 106,600 บาท	2 ชุด	999,400.00	1,998,800.00
2	ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมรถบัส ระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality)	2 ระบบ	119,000.00	238,000.00
3	ระบบคอมพิวเตอร์ ชุดควบคุมระบบโลกความจริงเสริม (Augmented Reality)	1 ระบบ	89,000.00	89,000.00
4	อุปกรณ์เสริมแว่น AR	5 ชุด	11,500.00	57,500.00
5	อุปกรณ์เสริมแว่น XR	3 ชุด	38,900.00	116,700.00
6	ระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality)	1 ระบบ	1,350,000.00	1,350,000.00
7	ระบบโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) และ Application สำหรับให้ผู้ใช้บริการเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี	1 ระบบ	1,350,000.00	1,350,000.00
			รวมเป็นจำนวนเงิน	5,200,000.00
(ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)				

เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงปวงแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายชาติรี คูหเทพารักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรินทร์ เทเพนทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ชาญชัย บวรทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรีดา พรหมมาายน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอาณัติ ผูกมณีคง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)  
งานจัดจ้างโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโลกเสมือนสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)
1	รายการปรับปรุงรถบัส (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) 1.1 ระบบเครื่องเสียง, ลำโพง และไมโครโฟน สำหรับติดตั้งบนรถ 1.2 ระบบปรับอากาศภายในรถบัส 1.3 ติดตั้งกระจกรถบัส, ม่านบังแสง Smart Film, ติดตั้งระบบ LED สำหรับเป็นชั้นที่ให้แสงสว่างภายใน, ติดตั้งจอแสดงผลภาพแบบมอtgทะลุผ่าน 1.4 ปรับปรุงโครงสร้างของรถ, ติดตั้งอุปกรณ์ และปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในรถบัส 1.5 ชุดอุปกรณ์ตรวจจับความเร็วและทิศทางด้วยเลเซอร์	1 งาน
2	ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมรถบัส ระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality)	
3	ระบบคอมพิวเตอร์ ชุดควบคุมระบบโลกความจริงเสริม (Augmented Reality)	
4	อุปกรณ์เสริมแว่น AR	
5	อุปกรณ์เสริมแว่น XR	
6	ระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality)	
7	ระบบโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) และ Application สำหรับให้ผู้ใช้บริการเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายชาติร์ คุณเทพารักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรวิทย์ เทพจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ชาญชัย บวรทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรีดา พรหมมาายน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอาณัติ ผูกมณีคง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโลกเสมือน สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

๑. หลักการและเหตุผล

เชียงใหม่ไนท์ซาฟารี เป็นหน่วยงานของรัฐบาล ที่ดำเนินงานโดยการกำกับดูแลของสำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) เป็นสถานที่ท่องเที่ยวได้ตลอดทั้งในเวลากลางวัน และในเวลากลางคืนและอาจนับได้ว่าเป็นสวนสัตว์กลางคืนที่ใหญ่ที่สุดในโลก เชียงใหม่ไนท์ซาฟารียังเน้นในความเป็น Nature Theme Park ซึ่งจะแตกต่างจากสวนสัตว์ทั่วไป

หลังจากผ่านช่วงวิกฤตโรคระบาด Covid-๑๙ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับนักท่องเที่ยว สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) ได้มีนโยบายที่จะดำเนินการปรับปรุงภาพลักษณ์ของการให้บริการให้มีความทันสมัย โดยการนำระบบเทคโนโลยี Mixed Reality (MR) เป็นการรวมกันของโลกแห่งความจริงและโลกเสมือนเข้าด้วยกันเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมและการแสดงภาพใหม่ โดยที่วัตถุทางกายภาพและดิจิทัลอยู่ร่วมกัน และโต้ตอบกันแบบ Real Time เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในกิจกรรมใหม่

เพื่อให้เชียงใหม่ไนท์ซาฟารีมีความโดดเด่น น่าสนใจ สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาเยี่ยมชม ใช้บริการ และเป็นการเพิ่มพูนศักยภาพการเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สามารถสร้างชื่อเสียง และเป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเที่ยวจังหวัดเชียงใหม่มากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับให้บริการแก่นักท่องเที่ยว

๒.๒ เพื่อสร้างกระแสการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวคิดเทรนด์ท่องเที่ยวใหม่ผ่านกิจกรรม

๒.๓ เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์การให้บริการที่มีความทันสมัยโดยนำอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมเข้ามาประยุกต์ใช้

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้าง ในการจัดหาพัสดุครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายชาติร์ คูเทพารักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรวิทย์ เทเพนทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญชัย บวรทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรีดา พรหมมาายน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอาณัติ ผูกมณีคง)

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานจ้างประเภทผลิตสื่อประสมสามมิติ (๓D Multimedia), ภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (๓D Animation) และผลงานด้านสื่อเทคโนโลยีโลกเสมือน (Virtual Reality) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินงานเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามสัญญา พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญา โดยเป็นผลงานในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื้อถือ ในแต่ละโครงการต้องไม่เกิน ๕ ปี

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินการ

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องสร้างโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี เชียงใหม่ โดยจำลองบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมในยุค Jurassic รวมถึงสิ่งมีชีวิตไดโนเสาร์ สายพันธ์ต่างๆ ในยุคนั้น ในรูปแบบสามมิติ (๓D)

๔.๑.๑ วางแผน จัดทำรูปแบบ และจุดดำเนินการ ได้แก่ เส้นทางเดินรถโซน Savanna safari

๔.๑.๒ นำเสนอรูปแบบรถบัสที่จะปรับปรุง หรือดำเนินการ

๔.๑.๓ นำเสนอรูปแบบของโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ ในการพัฒนาหรือดำเนินการ

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงรถบัสที่มีอยู่ของสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ให้ เป็นรถที่สามารถแสดงผลโลกความจริงผสม ผ่านหน้าต่างของรถ พร้อมติดตั้งระบบเสียง ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเชื่อมต่อโลกจริงและโลกเสมือน รวมถึงระบบปรับอากาศของรถบัส จำนวน ๒ คัน มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารีจะส่งมอบรถบัส (ที่มีสภาพพร้อมใช้งาน) ให้กับผู้รับจ้างเพื่อนำไปปรับปรุง จำนวน ๒ คัน ในวันถัดไปที่ผู้รับจ้างส่งมอบแผนงานในงวดงานที่ ๑

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงระบบเครื่องเสียง ให้สามารถรองรับการทำงานของระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของระบบเครื่องเสียง

๔.๒.๒.๑ เป็นชุดเครื่องเสียง “มิกเซอร์ ๑๒ อินพุท (๔ โมโน ๔ สเตอริโอ) พร้อม

เอฟเฟ็กต์/USB/bluetooth สำหรับควบคุมเสียงภายในรถบัส

๔.๒.๒.๒ มีฟังก์ชันตัดเสียงไมโครโฟนแบบอัตโนมัติ เมื่อมีผู้พูดไมโครโฟน

๔.๒.๒.๓ มีช่อง Line In และ Line out ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ช่อง

๔.๒.๒.๔ มีดอกลำโพงขับเสียงต่ำ ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๕ ตัว

๔.๒.๒.๕ มีไมโครโฟนชนิดไร้สาย ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๒ ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายชาติร์ คูเทพารักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีวินท์ เทเพนทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญชัย บรรตทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรีดา พรหมมายน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอานัติ ผูกมณีคง)



๔.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบปรับอากาศภายในรถบัสให้ครอบคลุมสำหรับผู้โดยสารโดยรองรับการทำงานจากรถบัสและระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของระบบเครื่องปรับอากาศ

- ๔.๒.๓.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศ ชนิดติดตั้งบนหลังคารถบัสเครื่องยนต์แบบดีเซล ให้กำลังทำความเย็น ๑๖ กิโลวัตต์ และกำลังไฟไม่เกิน ๕๐ แอมป์
- ๔.๒.๓.๒ เครื่องปรับอากาศ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลวัตต์ หรือ ๕๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง
- ๔.๒.๓.๓ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- ๔.๒.๓.๔ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๔.๒.๓.๕ เครื่องปรับอากาศสามารถติดตั้งบนรถบัสที่มีขนาดตัวถังของรถยาว ๖.๖ - ๗ เมตร
- ๔.๒.๓.๖ สามารถให้ความเย็นเพียงพอกับผู้โดยสารจำนวน ๒๐ ที่นั่ง
- ๔.๒.๓.๗ มีระบบฟอกอากาศ ที่มีความสามารถในการดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๔.๒.๓.๘ เครื่องปรับอากาศทำการควบคุมจากเครื่องยนต์ (Engine Direct Driven) สามารถใช้งานได้โดยไม่จำกัดเวลาในการใช้งาน
- ๔.๒.๓.๙ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เข้ากับตัวรถบัสให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงมั่นคง และสามารถป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกระจกรถบัส Augmented Reality ให้สามารถครอบคลุมและรองรับการทำงานจากรถบัสและระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ จำนวน ๑๐ ชุดต่อคัน ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกระจกรถบัส Augmented Reality

- ๔.๒.๔.๑ เป็นกระจกนิรภัย tempered สำหรับรถมินิบัส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๔.๒ มีขนาดพอดีกับหน้าต่างรถ

๔.๒.๕ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งม่านบังแสง Smart Film แบบปรับสีม่านอัตโนมัติ ให้สามารถครอบคลุมและรองรับการทำงานจากรถบัสและระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ จำนวน ๑๐ ชุดต่อคัน ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของม่านบังแสง Smart Film

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติร คุนเทพารักษ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรินทร์ เทเพนทร์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บรรฑิพย์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรีดา พรหมมายน)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอานัติ ผูกมณีคง)

- ๔.๒.๕.๑ เป็นฟิล์มที่สามารถติดตั้งบนรถบัส
- ๔.๒.๕.๒ มีระบบสำหรับเปลี่ยนการมองเห็นระหว่างใสกับทึบแสง
- ๔.๒.๕.๓ ระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๔.๒.๕.๔ ระยะเวลาการเปลี่ยนการมองเห็น ต่ำกว่า ๑๐ มิลลิวินาที
- ๔.๒.๕.๕ สามารถป้องกันแสงยูวี ไม่น้อยกว่า ๙๗ %

๔.๒.๖ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบ LED สำหรับเป็นชั้นที่ให้แสงสว่างภายใน ทำให้มีแสงสว่างในตัว Display (จอ) ให้สามารถครอบคลุมและรองรับการทำงานของรถบัสและระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ จำนวน ๑๐ ชุดต่อคัน ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของระบบ LED

- ๔.๒.๖.๑ เป็นระบบ LED สีขาวให้ความสว่างอย่างน้อย ๓,๕๐๐ ลูเมน (lumen)
- ๔.๒.๖.๒ มีระบบเปิดปิดตามการทำงานของฟิล์ม และจอแสดงผล
- ๔.๒.๖.๓ ระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๔.๒.๖.๔ ระยะเวลาการเปลี่ยนการมองเห็น ต่ำกว่า ๑๐ มิลลิวินาที

๔.๒.๗ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งจอแสดงผลภาพแบบมองทะลุผ่าน (Transparent Display Screen) ให้สามารถรองรับการทำงานของระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ จำนวน ๑๐ ชุดต่อคัน ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของจอแสดงผลภาพแบบมองทะลุผ่าน

- ๔.๒.๗.๑ จอแสดงผลภาพแบบมองทะลุผ่าน สำหรับติดตั้งบนรถ
- ๔.๒.๗.๒ จอแสดงผลมีความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) หรือดีกว่า
- ๔.๒.๗.๓ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๑๐๐ : ๑ (Typ.)
- ๔.๒.๗.๔ การแสดงสีรูปแบบ ๑๖.๗ M (๘-bit)
- ๔.๒.๗.๕ ความถี่ไม่ต่ำกว่า ๖๐ fps
- ๔.๒.๗.๖ ระยะเวลาการตอบสนองน้อยกว่า ๘ มิลลิวินาที
- ๔.๒.๗.๗ มีช่องการเชื่อมต่อดังนี้ หรือดีกว่า ช่อง HDMI ๑ ช่อง

๔.๒.๘ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในรถบัส ให้สามารถครอบคลุมและรองรับการทำงานของรถบัสและระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของระบบไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าสำรอง

- ๔.๒.๘.๑ การติดตั้งระบบไฟฟ้า ต้องสามารถรองรับการทำงานของรถ, ระบบคอมพิวเตอร์ภายในรถ, ระบบเครื่องเสียง, เครื่องปรับอากาศ และระบบแสดงภาพผ่านจอภายในรถ
- ๔.๒.๘.๒ การติดตั้งระบบไฟฟ้า ต้องมีมาตรฐานความปลอดภัย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติรี คุณเทพารักษ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรวิทย์ เทเพนทร์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บวรทิพย์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรีดา พรหมมาายน)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอาณัติ ผูกมณีคง)

๔.๒.๘.๓ ระบบไฟฟ้าสำรอง สามารถรองรับ ระบบคอมพิวเตอร์ภายในรถ, ระบบเครื่องเสียง และระบบแสดงภาพผ่านจอภายในรถ โดยสามารถรองรับระบบทั้งหมด จนจบรอบการแสดงผล โดยมีแบตเตอรี่สำรองไฟ ให้เพียงพอต่อการแสดง ๑ รอบ

๔.๒.๙ การปรับปรุงรถบัสทุกส่วนต้องคำนึงถึงให้รถสามารถใช้งานได้ตามปกติโดยการปรับปรุงต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานตามปกติของรถบัส

๔.๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมรถบัส ให้สามารถรองรับการทำงานของระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ซ้อนทับแบบไร้ขอบ ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมรถบัส

- ๔.๒.๑๐.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ core) หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๑๐.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- ๔.๒.๑๐.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ BUS ๓๒๐๐ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๒.๑๐.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.๒ ที่มีความเร็วในการอ่านเขียนข้อมูล ๒๓๐๐MB/S เป็นอย่างน้อย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB
- ๔.๒.๑๐.๕ มีอุปกรณ์ประมวลผลภาพที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๔ GHz และหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๐ GB และสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๕ จอ
- ๔.๒.๑๐.๖ ตัวเครื่องต้องรองรับอุปกรณ์ประมวลผลภาพได้อย่างน้อย ๓ การ์ด ในรูปแบบ PCI ๑๖x
- ๔.๒.๑๐.๗ มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ที่รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐x๙๐๐ Pixel มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ พร้อมอุปกรณ์ควบคุม (เมาส์, คีย์บอร์ด)
- ๔.๒.๑๐.๘ มี Power Supply มาตรฐาน ๘๐ Plus พร้อมกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ วัตต์

๔.๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ชุดควบคุมระบบโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) ให้สามารถรองรับการทำงานของระบบโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) ตามคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับชุดควบคุมระบบโลกความจริงเสริม (Augmented Reality)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติร์ คูหาเทวรักษ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีวินท์ เทเพนทร์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บวรทิพย์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรีดา พรหมมายน)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอาทิตย์ ผูกมณีคง)

- ๔.๒.๑๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ core) หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๑๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
- ๔.๒.๑๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ BUS ๓๒๐๐ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๒.๑๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.๒ ที่มีความเร็วในการอ่านเขียนข้อมูล ๒๗๐๐MB/S เป็นอย่างน้อย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB
- ๔.๒.๑๑.๕ มีอุปกรณ์ประมวลผลภาพที่มีความเร็ว ๑.๔ GHz และหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๐ GB
- ๔.๒.๑๑.๖ มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ที่รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐x๙๐๐ Pixel มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ พร้อมอุปกรณ์ควบคุม (เมาส์, คีย์บอร์ด)
- ๔.๒.๑๑.๗ มี Power Supply มาตรฐาน ๘๐ Plus พร้อมกำลังไฟ ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ วัตต์

๔.๒.๑๒ อุปกรณ์เสริมแว่น AR ใช้ร่วมกับมือถือ จำนวน ๕ ชุด ตามคุณลักษณะดังนี้  
คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์เสริมแว่น AR ใช้ร่วมกับมือถือ

- ๔.๒.๑๒.๑ เป็นอุปกรณ์เสริมแว่น AR สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์มือถือ
- ๔.๒.๑๒.๒ ความแม่นยำในการวางตำแหน่งน้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๑๒.๓ เวลาในการตอบสนองน้อยกว่า ๒๐ มิลลิวินาที
- ๔.๒.๑๒.๔ ช่วงการวางตำแหน่งระยะการมองเห็น ๑๐๐° ๕.๓ เมตร
- ๔.๒.๑๒.๕ ตำแหน่งความถี่ ๖๐ Hz

๔.๒.๑๓ อุปกรณ์เสริมแว่น XR แบบใช้ร่วมกับมือถือ จำนวน ๓ ชุด ตามคุณลักษณะดังนี้  
คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์เสริมแว่น XR แบบใช้ร่วมกับมือถือ

- ๔.๒.๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์เสริมแว่น XR สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์มือถือ
- ๔.๒.๑๓.๒ มีระบบ Tracking แบบ ๖DoF spatial tracking, Plane recognition และ Image recognition
- ๔.๒.๑๓.๓ มีระบบ Accelerometer และ Gyroscope ภายในตัว
- ๔.๒.๑๓.๔ มีระบบลำโพงแบบคู่
- ๔.๒.๑๓.๕ สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์มือถือผ่าน Port USB Type - C

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการสร้างระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ในยุค Jurassic ซ้อนทับบนเส้นทางเดินรถโซน Savanna Safari โดยระบบจะทำการแสดงภาพภายในโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ใน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติร์ คุณเพชรรักษ์)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรินทร์ เทเพนทร์)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บวรทิพย์)  
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายปรีดา พรหมมายน)  
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอาณัติ ผูกมณีคง)

ยุค Jurassic ผ่านกระจก Smart LED และระบบจะทำการเชื่อมต่อการเคลื่อนที่ของรถเข้ากับตำแหน่งการเคลื่อนที่ในระบบ ทำให้ได้รับประสบการณ์ของโลกความจริงผสม ผ่านกระจกถนัด

๔.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการสร้างสภาพแวดล้อมเสมือนจริงที่อยู่อาศัยของไดโนเสาร์ ในยุค Jurassic และโมเดลไดโนเสาร์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชนิด โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ประกอบด้วย

- Tyrannosaurus: ไทรันโนซอร์ส
- Triceratops: ไทรเซราทอปส์
- Stegosaurus: สเตโกซอร์ส
- Spinosaurus: สไปโนซอร์ส
- Velociraptor: วิลอซิแรปเตอร์
- Pteranodon: ทิแรนโดน
- Parasaurolophus: พาราซอโรโลฟัส
- Pachycephalosaurs: แพคิเซอฟาโลซอร์ส
- Brachiosaurus: แบริคิโอซอร์ส
- Ankylosaurus: แองไคโลซอร์ส

๔.๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการสร้างระบบสำหรับการทำแสดงภาพ โลกความจริงผสม (Mixed Reality) และระบบสำหรับควบคุมการแสดงภาพผ่านกระจก Smart LED

๔.๓.๓ ผู้รับจ้างสร้างระบบสำหรับการเชื่อมต่อการเคลื่อนที่ของรถเข้ากับตำแหน่งการเคลื่อนที่ของรถในโลกความจริงผสม (Mixed Reality)

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องสร้างเนื้อหา (Content) ในโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) ในยุค Jurassic ซ้อนทับในบริเวณรอบสระน้ำ Swan lake ของเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี โดยผู้รับจ้างต้องสร้างโมเดลไดโนเสาร์ไม่น้อยกว่า ๑๘ ชนิด สำหรับแสดงบริเวณรอบสระน้ำ Swan Lake ของเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ประกอบด้วย

- Tyrannosaurus : ไทรันโนซอร์ส
- Triceratops : ไทรเซราทอปส์
- Stegosaurus : สเตโกซอร์ส
- Spinosaurus : สไปโนซอร์ส
- Velociraptor : วิลอซิแรปเตอร์
- Pteranodon : ทิแรนโดน
- Parasaurolophus : พาราซอโรโลฟัส
- Pachycephalosaurs : แพคิเซอฟาโลซอร์ส
- Brachiosaurus : แบริคิโอซอร์ส
- Ankylosaurus : แองไคโลซอร์ส

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายชาติ คุนเทพารักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรินทร์ เทเพนทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชาญชัย บรรทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรีดา พรหมมายน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายอาทิตย์ ผูกมณีคง)

- Mosasaurus : โมซาซอรัส
- Lambeosaurus: แลมบีโอซอรัส
- Ichthyosaurus : อิกทีโอซอรัส
- Kinnareemimus : กิณรีมีมีส
- Carnotaurus : คาร์โนทอรัส
- Allosaurus : อัลโลซอรัส
- Pterosaur : เทอโรซอร์
- Dilophosaurus : ไดโลโฟซอรัส

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องสร้าง Application สำหรับให้ผู้ใช้บริการเชียงใหม่ในซาฟารี สามารถมีส่วนร่วมในโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) ผ่านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ แบบ Cross Platform ประกอบด้วยอุปกรณ์มือถือ ทั้งระบบ Android และ iOS รวมถึงแว่น XR ชนิดต่างๆ เมื่อผู้ใช้บริการทำการมองไปยังตำแหน่งที่กำหนด จะทำการแสดงโมเดลสามมิติของไดโนเสาร์ชนิดนั้นๆ ในพื้นหลังแบบสภาพแวดล้อมจริง โดยผู้ใช้สามารถมีส่วนร่วมได้ ตัวอย่างเช่น การมองเห็นสัตว์, ให้อาหาร หรือ ให้ไดโนเสาร์คำราม เป็นต้น

๔.๕.๑ ผู้รับจ้างทำการพัฒนา Application สำหรับผู้ใช้บริการ โดย Application จะต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Android, iOS และแว่น XR ชนิดต่างๆ

๔.๕.๒ ผู้รับจ้างทำการพัฒนาระบบสำหรับตรวจสอบตำแหน่งของไดโนเสาร์ตามที่กำหนด และ ทำการแสดงผลโมเดลสามมิติของไดโนเสาร์ชนิดนั้น ๆ ตามตำแหน่งที่กำหนด

๔.๕.๓ ผู้รับจ้างทำการพัฒนาระบบสำหรับให้ผู้ใช้งานสามารถมีส่วนร่วมในโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) ประกอบด้วย การให้อาหาร และการแสดงท่าทางของไดโนเสาร์

๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องสร้าง Application บนอุปกรณ์มือถือ แบบจ่ายครั้งเดียวสำหรับดาวน์โหลด เพื่อให้ผู้ว่าจ้างเก็บค่าบริการจากผู้เข้าชม เป็นส่วนเพิ่มนอกจากบัตรเข้าชมเชียงใหม่ในซาฟารีได้ และสามารถเก็บข้อมูลผู้เข้าชมไว้เพื่อปรับปรุงการให้บริการด้วย

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพระบบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ทั้งนี้การันตีระยะเวลารับประกันจะนับถดถอยจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ได้ทำการตรวจรับงานงวดสุดท้ายของโครงการเรียบร้อยแล้ว

๔.๘ การแจ้งการขัดข้องของอุปกรณ์และระบบ บางส่วนหรือทั้งหมดอาจแจ้งทางโทรศัพท์ หรือหนังสือของผู้ว่าจ้าง โดยผู้มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าการแจ้งที่ถูกต้อง

๔.๙ การจัดหาอุปกรณ์และระบบในโครงการนี้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด และมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติ คุณหาทักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรวิทย์ เทเพนทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บวรทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรีดา พรหมมายน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอานัติ ผูกมณีคง)

๔.๑๐ ในกรณีที่ข้อกำหนดมีข้อความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องสรุปประเด็นข้อขัดแย้ง และเสนอแนวทางในการแก้ไขที่เป็นไปได้ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาตัดสิน โดยคำตัดสินของผู้ว่าจ้างถือเป็นสิ้นสุด

#### ๔.๑๑ การพัฒนาและการอบรมระบบท่องเที่ยวโลกเสมือน

๔.๑๑.๑ ทำการทดสอบระบบพร้อมฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน และจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานระบบ และคู่มือการใช้งานสำหรับนักท่องเที่ยว

๔.๑๑.๒ ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ระบบไฟฟ้า สายสัญญาณ และอุปกรณ์ตามข้อกำหนด โดยติดตั้งบนรถบัสที่ปรับปรุงตามข้อ ๔.๒ ให้สามารถใช้งานได้

๔.๑๑.๓ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ให้จัดซื้อจัดจ้างพัสดุจากผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตามรายการสินค้าที่มีรายชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ได้ขึ้นบัญชีไว้ ตามแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

### ๕. วิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ส่วนที่ ๒ กระบวนการซื้อหรือจ้าง ข้อ ๓๑ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้มีการลงนามในสัญญาจ้าง

### ๗. การส่งมอบงานและการชำระเงิน

สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จะแบ่งงวดการส่งมอบงานพร้อมการชำระเงิน ออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

**งวดงานที่ ๑** ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จะชำระเงินร้อยละ ๓ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**งวดงานที่ ๒** ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จะชำระเงินร้อยละ ๒๗ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

๑. ๓D landscape & Design Map ของระบบ Mixed Reality

๒. Design ๓D Dinosaur และระบบควบคุมการเดินรถ Mixed Reality บนเส้นทางที่กำหนด

โดยทั้งหมดให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่มจำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) จำนวน ๓ ชุด

**งวดงานที่ ๓** ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จะชำระเงินร้อยละ ๓๐ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชาติรี คุณเทพารักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรินทร์ เทเพนทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย บรรตทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีดา พรหมมายน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอานัติ ผูกมณีคง)

๑. ซอร์ฟแวร์ในการควบคุมโลกเสมือนทั้งหมด : Application, Mixed Reality ทัชช้อนแบบไร้ขอบ, GOOGLE API VR MAPPING และระบบควบคุม Mixed Reality

๒. หนังสือแสดงการส่งมอบลิขสิทธิ์โปรแกรมประยุกต์ของระบบงานทั้งหมดที่พัฒนาและติดตั้งแล้วเสร็จ และ Source Code ในรูปแบบ digital files

๓. เอกสารแสดงสิทธิการใช้ Software ต่างๆ ที่ส่งมอบ

โดยข้อ ๒ และ ๓ ให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่มจำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) จำนวน ๓ ชุด

งวดงานที่ ๔ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จะชำระเงินร้อยละ ๔๐ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

๑. รายงานผลการฝึกอบรมการใช้งานระบบ

๒. คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) และคู่มือผู้ดูแลระบบ (Admin Manual)

๓. ติดตั้งและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบ โดยมีรายการดังต่อไปนี้

๓.๑ ระบบ hardware ของ รถบัส Mixed Reality ทั้งหมด

๓.๒ ระบบ hardware ของ ห้องควบคุมโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) ทั้งหมด

๓.๓ อุปกรณ์ VR ทั้งหมด

โดยข้อ ๑ และ ๒ ให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่มจำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) จำนวน ๓ ชุด

#### ๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างดำเนินการไม่เสร็จสมบูรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับกำหนดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดต่อวัน ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ด้วยเหตุสุดวิสัยหรือเป็นเหตุอันเนื่องมาจากสำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) ให้ผู้รับจ้างขอขยายระยะเวลาดำเนินงาน โดยให้ยื่นขอขยายเวลา พร้อมชี้แจงเหตุผลอันควร ให้กับสำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) พิจารณาภายใน ๑๕ วันก่อนหมดระยะเวลาของสัญญา ทั้งนี้การขยายเวลาอยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการ

#### ๙. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

#### ๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) พิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายจากเอกสารแสดงคุณสมบัติเป็นอันดับแรก หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดสำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอ ด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติร์ คุณเทพารักษ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรวิทย์ เทเพนทร์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บวรทิพย์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรีดา พรหมมายน)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอาทิตย์ ผูกมณีคง)



๑๐.๒ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนอราคาทุกรายที่ผ่านการ พิจารณาคุณสมบัติตามข้อ ๑๐.๑

๑๐.๓ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะตัดสินโดยใช้เกณฑ์ประเมินข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคารวมกันให้อยู่ในรูปแบบคะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดรายละเอียด และพิจารณาจากคะแนนรวมของข้อเสนอที่มีคะแนนสูงสุด ซึ่งไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐

๑๐.๔ หากปรากฏว่าราคาของผู้ที่ได้คะแนนรวมสูงสุด สูงกว่าวงเงินที่จะซื้อจะจ้าง ให้เจรจาต่อรองราคา ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ หากผู้เสนอราคายอมลดราคา แต่ราคายังสูงกว่าราคาวงเงินที่จัดซื้อจัดจ้าง สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

๑๐.๕ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

๑๐.๕.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักคะแนนเท่ากับ ร้อยละ ๖๐

๑๐.๕.๒ ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักคะแนนเท่ากับ ร้อยละ ๔๐

๑๐.๖ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) มีหัวข้อในการให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค ดังนี้

ที่	รายการ	คะแนน
๑.	แผนงานการดำเนินการวางแผน จัดทำรูปแบบ และจุดดำเนินการ	๑๐ คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสอดคล้องและครบถ้วนกับขอบเขตงานการดำเนินงาน ๒ คะแนน</li> <li>- รูปแบบและความเข้าใจ / แนวคิดในการดำเนินโครงการ ๒ คะแนน</li> <li>- การออกแบบกิจกรรมของการบริการ ๒ คะแนน</li> <li>- แผนงานและรายละเอียดกำหนดระยะเวลาดำเนินการ ๔ คะแนน</li> </ul>	
๒.	การปรับปรุงรถบัสที่มีอยู่ของสำนักงานเชียงใหม่ในซาฟารี	๑๕ คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอระบบเครื่องเสียง ให้สามารถรองรับการทำงานของระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ตามข้อ ๔.๒.๒ ๕ คะแนน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานเครื่องเสียง ๑ คะแนน</li> <li>- มาตรฐานชุดไมโครโฟน ชนิดพกพา ๑ คะแนน</li> <li>- มาตรฐานชุดไมโครโฟน ชนิดไร้สาย ๑ คะแนน</li> <li>- มาตรฐานลำโพง ๑ คะแนน</li> <li>- อุปกรณ์เสริมอื่นๆ ๑ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- ติดตั้งระบบปรับอากาศภายในรถบัสให้ครอบคลุมสำหรับผู้โดยสาร ๓ คะแนน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานระบบปรับอากาศ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ กิโลวัตต์ หรือ ๕๐,๐๐๐ บีทียู ๒ คะแนน</li> <li>- มาตรฐานระบบปรับอากาศ มีขนาดมากกว่า ๑๖ กิโลวัตต์ หรือ ๕๐,๐๐๐ บีทียู ๓ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- การติดตั้งกระจกรถบัส Augmented Reality ให้สามารถครอบคลุมและรองรับการทำงานของรถบัสและระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ๓</li> </ul>	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชาติร คุงเทพารักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรวิทย์ เทพเพนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย บวรทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีดา พรหมมาน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอาทิตย์ ผูกมณีคง)

	<p>คะแนน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานกระจกนิรภัย tempered และการวางชั้นกระจก ๒ คะแนน</li> <li>- ม่านบังแสง Smart Film ๑ คะแนน</li> <li>- การติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ ภายในรถบัส ให้สามารถครอบคลุมและรองรับการทำงาน ๒ คะแนน</li> <li>- รูปแบบของการปรับปรุงรถบัสทุกส่วนต้องคำนึงถึงให้รถสามารถใช้งานได้ตามปกติ ๒ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสวยงามของรถบัส หลังการปรับปรุง ๑ คะแนน</li> <li>- ความสามารถในการใช้งานได้ ๑ คะแนน</li> </ul> </li> </ul>	
๓.	<p>การสร้างระบบโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ในยุค Jurassic ซ้อนทับบนเส้นทางเดินรถโซน Savanna Safari</p>	๒๐ คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอรูปแบบการสร้างสภาพแวดล้อมเสมือนถิ่นที่อยู่อาศัยของไดโนเสาร์ ๔ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอรูปแบบการสร้างสภาพแวดล้อม ๒ คะแนน</li> <li>- การแบ่งถิ่นที่อยู่อาศัยของไดโนเสาร์ ๒ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- นำเสนอรูปแบบการสร้างโมเดลไดโนเสาร์ ๖ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- การออกแบบโมเดล ๒ คะแนน</li> <li>- การเหมือนจริงของโมเดลไดโนเสาร์ ๔ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- ระบบสำหรับการทำแสดงภาพโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ๖ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอรูปแบบของการแสดงภาพโลกความจริงผสม ๓ คะแนน</li> <li>- ตัวระบบการนำเสนอโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ๓ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- ระบบสำหรับควบคุมการแสดงภาพผ่านกระจก Smart LED ๒ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอรูปแบบของการควบคุม ๑ คะแนน</li> <li>- การควบคุมการแสดงภาพผ่านกระจก ๑ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- ระบบสำหรับการเชื่อมต่อการเคลื่อนที่ของรถเข้ากับตำแหน่งการเคลื่อนที่ของรถในโลกความจริงผสม (Mixed Reality) ๒ คะแนน</li> </ul>	
๔.	<p>การสร้างเนื้อหา (Content) ในโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) ในยุค Jurassic ซ้อนทับในบริเวณรอบสระน้ำ Swan lake ของเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี</p>	๒๐ คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวเรื่องของ Content ๒ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- Content ในยุค Jurassic ซ้อนทับในบริเวณรอบสระน้ำ Swan lake ที่มีความน่าสนใจ ๒ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- ฉาก ๒ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉาก ในยุค Jurassic ๒ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- เนื้อเรื่องย่อ ๘ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยุค Jurassic ๔ คะแนน</li> <li>- ซ้อนทับกับโลกความจริง ๔ คะแนน</li> </ul> </li> </ul>	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติร์ คูเทพารักษ์)     
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรวิทย์ เทพจันทร์)     
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บวรทิพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรีดา พรหมมาลัย)     
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอาทิตย์ ผูกมณีคง)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Theme (ข้อคิด/สิ่งที่ต้องการสื่อ/อื่นๆ) ๒ คะแนน</li> <li>- ตัวละคร ๓ คะแนน</li> <li>- เทคนิคในการนำเสนอมีความน่าสนใจ ๓ คะแนน</li> </ul>	
๕.	การสร้าง Application สำหรับให้ผู้ใช้บริการเชียงใหม่ในซาฟารี	๒๐ คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอรูปแบบของ Application ๒ คะแนน</li> <li>- การรองรับระบบ Android, iOS, อุปกรณ์เสริมแว่น AR และ XR ๓ คะแนน</li> <li>- ระบบสำหรับตรวจสอบตำแหน่งของ Application ๒ คะแนน</li> <li>- ระบบสำหรับให้ผู้ใช้งานสามารถมีส่วนร่วมในโลกความจริงเสริม (Augmented Reality) ๓ คะแนน</li> <li>- การใช้โปรแกรมหรือ software ในการนำเสนอ ๕ คะแนน</li> <li>- การใช้โปรแกรมหรือ software ให้มีการพัฒนาต่อยอด ๕ คะแนน</li> </ul>	
๖.	การสร้าง Application มือถือ แบบจ่ายครั้งเดียวสำหรับดาวน์โหลด เพื่อให้ผู้ว่าจ้างเก็บค่าบริการจากผู้เข้าชม เป็นส่วนเพิ่มนอกจากบัตรเข้าชมเชียงใหม่ในซาฟารี	๑๐ คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอรูปแบบของ Application ๓ คะแนน</li> <li>- การรองรับระบบ Android, iOS ๒ คะแนน</li> <li>- ระบบการจ่ายเงิน ๓ คะแนน</li> <li>- การเก็บข้อมูลผู้เข้าชมเพื่อนำมาวิเคราะห์ ๒ คะแนน</li> </ul>	
๗.	ผลงาน ประวัติ และคณะทำงานของผู้เสนอราคา	๕ คะแนน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิติบุคคลและมีผลงานจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ ๓ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ๑ โครงการ ๑ คะแนน</li> <li>- ๒ โครงการ ๒ คะแนน</li> <li>- ๓ โครงการ ๓ คะแนน</li> </ul> </li> <li>- คณะทำงานหรือทีมงาน ๒ คะแนน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านช่างเทคนิคยานยนต์</li> <li>- ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> <li>- ด้านอื่น ๆ</li> </ul> </li> </ul>	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติร์ คูเทพารักษ์)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีวินท์ เทเพนทร์)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บวรทิพย์)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรีดา พรหมมายน)  
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอามิตี ผูกมณีจง)

## ๑๑. เงื่อนไขการรับประกัน

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของอุปกรณ์ อย่างน้อย ๑ ปี

๑๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและรับประกันการใช้งานระบบ และซอฟต์แวร์ที่นำเสนอ ตลอดจนจะต้องรับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ รวมทั้งปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับสรุปผลตรวจรับการดำเนินการงวดสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความบกพร่องชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดจากการใช้งานปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๑.๔ ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกผู้รับจ้าง ให้เข้าไปที่สถานที่ (Onsite) เพื่อดูแลระบบภายใต้โครงการฯ เพื่อช่วยในการสนับสนุนการทำงาน และการแก้ไขข้อบกพร่องของระบบเมื่อมีการจัดแสดงในงานต่างๆ ได้โดยมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ วันทำการ

๑๑.๕ หากมีการชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้ามาซ่อมแซม แก้ไขภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง และให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดภายในระยะเวลา ๗๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

## ๑๒. ขอสถวนสิทธิ์

๑๒.๑ กรณีมีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจ้างผู้เสนอราคาจะเรียกเรื่องมิได้

๑๒.๒ ขอสถวนสิทธิ์ในการยกเลิกการคัดเลือกครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยังดำเนินการไม่เรียบร้อย หรือเหตุใดก็ตาม โดยผู้เสนอราคาจะเรียกเรื่องค่าเสียหายจากสำนักงานพัฒนาพิงคนคร มิได้ทั้งสิ้น และหากการคัดเลือกครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม สำนักงานพัฒนาพิงคนคร ขอสถวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายใดๆ ของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น

๑๒.๓ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร ขอสถวนสิทธิ์ในการเลือกบริษัทที่จะดำเนินงานกับบริษัทใดบริษัทหนึ่ง หรือหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งก็ได้ในดุลพินิจของสำนักงานพัฒนาพิงคนคร และถือว่าบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับคัดเลือกนั้นเป็นที่สิ้นสุด บริษัทหรือหน่วยงานอื่นๆ จะกล่าวหาหรือฟ้องร้องมิได้

๑๒.๔ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร ขอสถวนสิทธิ์ในการพิจารณาในการดำเนินบริหารสัญญา ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคระบาด Covid-๑๙ โดยจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดในส่วนที่เกี่ยวข้อง

## ๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายประชาสัมพันธ์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่อยู่: The office plus ๕๕ หมู่ ๗ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ โทรศัพท์ : ๐๕๓-๒๗๐ ๙๘๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายชาติร์ คูหาเทหารักษ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธีรวิทย์ เทเพนทร์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย บรรทิพย์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปรีดา พรหมมายน)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอาทิตย์ ผูกมณีคง)