



ประกาศสำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นที่ Chiang Mai Night Safari Learning Center
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นที่ Chiang Mai Night Safari Learning Center ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๘๘๙,๘๔๘.๙๖ บาท (สิบสี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบแปดบาทเก้าสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.pinkanakorn.or.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๙๙๐๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



(นางสาววิตรีรัตน์ ต๊ะวันวงศ์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิงคนคร
และผู้อำนวยการสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิงคนคร

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๙/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นที่ Chiang Mai Night Safari Learning Center

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นที่ Chiang Mai Night Safari Learning Center ณ สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... าลา.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง (ผลงานในการจัดทำนิตรรศการการเรียนรู้ หรือการจ้างประเภทผลิตสื่อ Multimedia, ภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (3D Animation); สื่อการเรียนรู้ด้านการศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ งาน) ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินงานเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามสัญญา พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญา โดยเป็นผลงานในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือได้ ที่ไม่เกิน ๑๐ ปี

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่บ่งไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่

งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำกำหนด ให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือ

ข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ

สำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอก่อนที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ดำเนินการส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ด้านต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ดำเนินการส่งมอบแผนการดำเนินงานผลิตสื่อ Multimedia, ภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (๓D Animation), สื่อการเรียนรู้ด้านการศึกษา (หากมีการพัฒนาจากแนวคิดที่ได้กำหนดไว้ ให้ส่งแนวความคิดสร้างสรรค์เข้ามาควบคู่กัน หากจะดำเนินการการผลิตโดยไม่ปรับแนวความคิดสร้างสรรค์จากที่กำหนดสามารถไม่นำเสนอเพิ่มเติมในส่วนนี้ได้) ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ดำเนินการส่งมอบแบบรูป รายการ ๓ มิติ การปรับปรุงตกแต่งภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ แบบรูป รายการ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ - ดำเนินการส่งมอบข้อมูล เนื้อหา ทั้งหมดแล้วเสร็จ ข้อมูล เนื้อหา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ - ดำเนินการเสนอรูปแบบของโปรแกรม หรือซอฟต์แวร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ โปรแกรม หรือซอฟต์แวร์ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ - ดำเนินการเสนอรูปแบบ รายการ การจัดทำ Animation Model ๓D สัตว์ป่าสงวนของไทย ๑๕ ชนิด รูปแบบ Model สัตว์แต่ละชนิด รูปแบบสัตว์สัตว์ป่าด้วยวิธีเปเปอร์มาเช่ จำนวน ๕ ชนิด และ QR Code ข้อมูลสัตว์ รูปแบบป้ายข้อมูลสัตว์ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ - ดำเนินการล้อมรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ดำเนินการ ส่วนป้องกันความปลอดภัยในเขตพื้นที่ทำงานก่อสร้าง และติดป้ายโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ดำเนินการรื้อถอนงานปรับปรุงซ่อมแซม ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ดำเนินการเสนอรายการคุณลักษณะ อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานซ่อมแซม และติดตั้งรูปปั้นและแท่นวางบนหลังคาหลักพร้อมติดตั้งโคมส่องรูปปั้นและเดินสายไฟ แล้วเสร็จ- งานปรับปรุงหลังคาคลุมโถงทางเดิน แล้วเสร็จ - งานติดตั้งหลังคาแอสฟัลต์ซิงเกิ้ลรูฟ แล้วเสร็จ- งานซ่อมแซมฝ้าเพดานไม้ระแนงเดิม แล้วเสร็จ - งานก่อสร้างโครงสร้าง คสล. แล้วเสร็จ- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เเวที แล้วเสร็จ - งานทาสีจริงโครงหลังคา แล้วเสร็จ- งานเดินท่อร้อยสาย และเดินสายไฟ สายสัญญาณ สายระบบเสียง แล้วเสร็จ- งานเดินท่อน้ำยาระบบเครื่องปรับอากาศ ท่อระบายอากาศ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานก่อสร้างพื้น และติดตั้งวัสดุปูผิวพื้น แล้วเสร็จ - งานก่อสร้างผนัง และติดตั้งวัสดุผนัง แล้วเสร็จ- งานติดตั้งประตู และอุปกรณ์ควบ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๑.๑-๔.๒.๑.๖ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๒.๑, ๔.๒.๒.๒, ๔.๒.๒.๕ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๓.๒ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๔.๒ แล้วเสร็จ - งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๕.๑ แล้วเสร็จ - งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๗.๑, ๔.๒.๗.๒, ๔.๒.๗.๓, ๔.๒.๗.๔, ๔.๒.๗.๕ และ ๔.๒.๗.๖.๑ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานติดตั้ง

ฟ้าพาดาน แล้วเสร็จ - งานติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ - งานติดตั้งคอม แล้วเสร็จ- งานติดตั้งป้ายไฟ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ - งานติดตั้งอุปกรณ์ควบ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๒.๒.๓ และ ๔.๒.๒.๒.๔ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานทาสีน้ำมัน / ทาสีอะคริลิก แล้วเสร็จ- งานติดตั้งครุภัณฑ์ เสร็จสมบูรณ์ - งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๒.๑ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๓.๑, ๔.๒.๓.๓, ๔.๒.๓.๔ แล้วเสร็จ - งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๔.๑ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๕.๒, ๔.๒.๕.๓, ๔.๒.๕.๔, ๔.๒.๕.๕ และ ๔.๒.๕.๖ แล้วเสร็จ- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๖.๑, ๔.๒.๖.๒, ๔.๒.๖.๓, ๔.๒.๖.๔, ๔.๒.๖.๕, ๔.๒.๖.๖, ๔.๒.๖, ๔.๒.๖.๗ และ ๔.๒.๖.๘ แล้วเสร็จ - งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๗.๖.๒ แล้วเสร็จ - ดำเนินงานทดสอบระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ดำเนินการส่งมอบแผนการพัฒนา และการอบรมระบบในช่วงเริ่มต้นของการใช้งานระบบ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน หลังการก่อสร้างเสร็จ และการจัดเตรียมบุคลากร - ดำเนินการส่งมอบแผนการบำรุงรักษาในช่วงเริ่มต้นของการใช้งานระบบ พร้อมการสนับสนุนวิชาการให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างในระหว่างการปฏิบัติงาน (Operation) เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน หลังการก่อสร้างเสร็จ และการจัดเตรียมบุคลากร - ดำเนินการส่งแบบรูปรายการ As Built Drawing ของงานโครงการทั้งหมด และคู่มือการบำรุงรักษา ใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ เรียบร้อยแล้ว - งานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการ ทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันของราชการ หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ วิศวกรไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร(องค์การมหาชน)

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



× (นางสาวฐิติรัตน์ ติงวันวงศ์)
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิงคนคร
และผู้อำนวยการสำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาพิงคนคร

ข้อกำหนดขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Terms of Reference : TOR)

การจ้างปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นที่ Chiang Mai Night Safari Learning Center

๑. หลักการและเหตุผล

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

หลังจากผ่านช่วงวิกฤตโรคระบาด Covid-๑๙ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับนักท่องเที่ยว นักเรียนและนักศึกษา สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) ได้มีนโยบายที่จะดำเนินการปรับปรุงสภาพลักษณะของการให้บริการให้มีความทันสมัย โดยการนำระบบเทคโนโลยีมาประยุกต์ในการให้บริการในกลุ่มเด็กนักเรียนนักศึกษาโดยมีวัตถุประสงค์ทางกายภาพและดิจิทัลอยู่ร่วมกัน และได้ต่อกันแบบ Real Time เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการสื่อความหมายด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะทางด้านสัตว์ป่า

เพื่อให้เชียงใหม่ไนท์ซาฟารีมีความโดดเด่น น่าสนใจ สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาเยี่ยมชม ใช้บริการ และเป็นการเพิ่มพูนศักยภาพการเป็นแหล่งท่องเที่ยวและการศึกษาที่สามารถสร้างชื่อเสียงและเป็นที่ยึดเหนี่ยวของนักท่องเที่ยว เด็กนักเรียน นักศึกษาที่เดินทางมาจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียงมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อมีระบบและสื่อการศึกษาที่นำระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ มาให้บริการการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์แก่นักท่องเที่ยว เด็กนักเรียน นักศึกษา

๒.๒ เพื่อสร้างกระแสการท่องเที่ยวและการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน ผ่านแนวคิดการทำสื่อการเรียนรู้ใหม่ๆ ผ่านกิจกรรมต่างๆ

๒.๓ เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์การให้บริการที่มีความทันสมัยโดยนำอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เหมาะสมเข้ามาประยุกต์ใช้

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้าง ในการจัดหาพัสดุครั้งนี้

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานในการจัดทำนิทรรศการการเรียนรู้ หรือการจ้างประเภทผลิตสื่อ Multimedia, ภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (๓D Animation), สื่อการเรียนรู้ด้านการศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ งาน ภายในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินงานเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามสัญญา พร้อมทั้งแนบหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญา โดยเป็นผลงานในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือได้ ที่ไม่เกิน ๑๐ ปี

๔. ขอบเขตการดำเนินการ

๔.๑ ผู้รับจ้าง เมื่อได้รับการคัดเลือกแล้วจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๑.๑. วางแผน จัดทำรูปแบบการดำเนินการ ข้อมูล เนื้อหา แบบรูปรายละเอียด กับ ผู้ว่าจ้าง และได้รับความเห็นชอบ ก่อนการผลิตสื่อต่างๆ และก่อนการดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นที่

๔.๑.๒. นำเสนอรูปแบบจะปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นที่ หรือดำเนินการ

๔.๑.๓. นำเสนอรูปแบบของโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ ในการพัฒนา หรือดำเนินการ

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงและซ่อมแซมพื้นที่ อาคาร Children World เป็น Chiang Mai Night Safari Learning Center โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑. งานจัดทำห้อง Auditorium จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

๔.๒.๑.๑ งานติดตั้งระบบจอ Video Wall พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ติดตั้งจอภาพ Video Wall ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๒ เมตร โดยเป็นจอภาพ LED ขนาด ๗๕ นิ้ว จำนวน ๔ จอภาพ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ Pixel (UHD)
๒. มีช่องต่อสัญญาณภาพเข้าชนิด HDMI
๓. ติดตั้งในรูปแบบจอ Video Wall
๔. มีฟังก์ชัน HDR ช่วยเพิ่มช่วงระดับแสงของทีวี
๕. มีลำโพง Stereo ในตัว
๖. จัดทำโครงเหล็กรับน้ำหนักจอภาพทั้งหมด เมื่อติดตั้งเข้ากับผนัง
๗. เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและมีสวิตซ์เปิด/ปิดอุปกรณ์ในจุดเดียว

๔.๒.๑.๒ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ VDO Wall จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

๑. อุปกรณ์ควบคุม Video Wall, เชื่อมต่อสัญญาณ Input ชนิด HDMI
๒. สามารถรวมภาพออกปลายทางได้ ๔ output เสมือนเป็นจอเดียวกัน
๓. รองรับสัญญาณ Input ได้ดังนี้
 - ๓.๑ HDMI (HD/๔K)
 - ๓.๒ USB Drive หรือ Micro SD card
 - ๓.๓ รองรับ Input ความละเอียดสูง HD และ ๔K
 - ๓.๔ สามารถจัดเรียงหน้าจอได้ในรูปแบบ ๑x๔ ๑x๓ ๒x๑ ๓x๑ ๔x๑ และ ๒x๒ (แถวแนวตั้ง x แนวนอน)
 - ๓.๕ ควบคุมอุปกรณ์ด้วย Remote controller และ ปุ่มกดที่ตัวเครื่อง

๔.๒.๑.๓ เครื่องเล่นวีดีโอประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมการแสดงผลได้จากส่วนกลางผ่านเครือข่าย IP

๒. สามารถแสดงผลบนหน้าจอขนาด Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) ได้
๓. สามารถออกแบบและจัดการ Layout ในการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๙ Layer
๔. รองรับไฟล์วิดีโอ MPEG ๑/๒/๔, AVI, WMV, MOV, H.๒๖๔ ได้
๕. สามารถนำข้อมูลจาก Internet อาทิ Web Site, Text, RSS Feed มาแสดงผลได้
๖. ผู้ใช้สามารถออกแบบ Layout และกำหนดการฝังการออกอากาศแต่ละ Layer ได้
๗. สามารถตั้งเวลาการแสดงผลได้ไม่ต่ำกว่า ๑ เดือนล่วงหน้าเป็นอย่างน้อย
๘. สามารถออกแบบ Layout สำหรับแสดงผลเป็นแบบแนวตั้งและแนวนอนได้
๙. รองรับการแสดงผลข้อความวิ่งทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
๑๐. สามารถควบคุมจากส่วนกลางเพื่อให้แสดงผลทางหน้าจอผ่าน Player ได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz
๒. หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒ GB, และมีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๓. สามารถควบคุมการแสดงผลจากระบบควบคุมส่วนกลางได้
๔. มี Interface RJ-๔๕ และ Wi-Fi อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๒.๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานร่วมกับ Video Wall จำนวน ๑ เครื่อง //

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ส่วนควบคุมการแสดงผลมีหน้าจอควบคุมการทำงานแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
๒. CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ Ghz
๓. RAM DDR ๓ x ๘ GB หรือดีกว่า
๔. HDD SSD x ๕๐๐ GB หรือดีกว่า
๕. ขนาดหน้าจอ ๑๔ นิ้ว ชนิด LED หรือใหญ่กว่า
๖. มี Build-in WIFI, Bluetooth หรือดีกว่า
๗. สามารถใช้เปิด Video, Power Point และ Website ต่างๆ เพื่อใช้ในงานบรรยายได้
๘. มี Software กระดาน Whiteboard ให้สามารถเขียนข้อความลงบนหน้าจอสัมผัสได้
๙. มีช่องต่อ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๒.๑.๕ เครื่องสลับสัญญาณภาพ เข้า ๔ ออก ๑ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. รองรับ ๔ x HDMI input, ๑ x HDMI output
๒. รองรับ Multi-viewer แบ่งเป็น ๔ ภาพใน ๑ จอ
๓. รองรับการสลับสัญญาณ HDMI แบบไร้รอยต่อ (seamless switching)
๔. รองรับการสลับสัญญาณเสียง
๕. ความละเอียดสูงสุดถึง ๔K ๓๐Hz
๖. ควบคุมผ่าน ปุ่มกด และ IR Remote
๗. รองรับ Audio sampling rate สูงสุด ๔๘ kH

๔.๒.๑.๖ งานติดตั้งระบบเสียงและลำโพง พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ติดตั้งลำโพงชนิดติดผนัง จำนวน ๒ ชุด เป็นลำโพงชนิดติดผนัง ชนิด ๒ ทาง ขนาดกำลังวัตต์ ๔๕๐ วัตต์ หรือดีกว่า
๒. มีขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว
๓. ตอบสนองความถี่ ๖๕-๑๕๐๐๐Hz

๔. ชุดขยายสัญญาณเสียงกำลังขับไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒.งานจัดทำห้องหุ่นน้อยพิทักษ์โลก จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

๔.๒.๒.๑ งานจัดทำสื่อให้ความรู้เรื่อง Climate Change จำนวน ๑ งาน

ความต้องการทั่วไป

๑. จัดทำสื่อ Content ในรูปแบบ Infographic แนวตั้ง เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Climate Change /
๒. จัดทำข้อมูล Climate Change รูปภาพและรายละเอียด ภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ จากไนท์ซาฟารี เพื่อจัดรูปแบบ Infographic, /
๓. ใช้ข้อมูลที่ได้ จัดทำป้ายข้อมูล โดยต้องผ่านการตรวจสอบตัวสะกดให้ถูกต้อง ก่อนการติดตั้ง /
๔. ออกแบบและจัดทำป้ายข้อมูลด้วย ป้ายอิงค์เจ็ทไวน์ลิตีบแสง แบบสี หรือวัสดุที่สามารถยึดติดกับผนัง เบาลของห้องหุ่นน้อยพิทักษ์โลกได้ /

๔.๒.๒.๒ งานจัดทำเกมส์หุ่นน้อยพิทักษ์โลก จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

๔.๒.๒.๒.๑ อุปกรณ์สำหรับเล่นเกมส์หุ่นน้อยพิทักษ์โลก จำนวน ๖ เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ติดตั้งจอภาพ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒ นิ้ว วางแนวตั้ง
๒. ความละเอียดหน้าจอ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Full HD หรือดีกว่า
๓. CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz /
๔. หน้าจอ Touchscreen แบบ Multi-touch ๖ จุดหรือดีกว่า
๕. ใช้ระบบปฏิบัติการ Android หรือ Windows /
๖. มี Built-in WIFI ๘๐๒.๑๑ g/b, Ethernet ๑๐๐Mbps หรือดีกว่า
๗. มีลำโพง Stereo ในตัว
๘. มี Keyboard ไร้สายจำนวน ๑ ชุด /
๙. ระบบไฟ ๒๒๐ VAC ๕๐Hz

๔.๒.๒.๒.๒ อุปกรณ์ควบคุมเกมส์ส่วนกลาง (Game Server) จำนวน ๑ เครื่อง /

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖. มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
๑๐. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
๑๑. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๑๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

๔.๒.๒.๓ จัดหาหรือจัดทำ เกมส์หนูน้อยพิทักษ์โลก เกมส์ที่ ๑ จำนวน ๑ เกมส์ มีรายละเอียดดังนี้
คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเกมส์คัดแยกขยะแต่ละชนิดให้ลงถัง ป้องกันไม่ให้ตกสู่ทะเล
๒. ผู้เล่นจะต้องทำการแยกขยะโดยการลากขยะที่หล่นลงมาให้ลงถัง
๓. ผู้เล่นจะต้องลากอาหารเข้าปากปลาที่อยู่ในทะเล
๔. ผู้เล่นจะต้องแยกขยะให้ถูกที่ ภายในเวลา ๓ นาที โดยความเร็วจะเพิ่มขึ้นตามเวลาที่ผ่านไป
๕. ผู้เล่นจะได้คะแนนจากจำนวนที่คัดแยกถูกต้อง
๖. สามารถเล่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง โดยเริ่มพร้อมกัน และนำคะแนนมาแข่งกันได้
๗. ฉากหน้าจอบแบบแนวตั้ง
๘. มีหน้าหลักก่อนเข้าเกมส์
๙. สามารถเลือกเล่นคนเดียว หรือ เล่นพร้อมกัน เพื่อแข่งคะแนนกันได้
๑๐. มี Sound Effect บรรยากาศเล่นประกอบ

หมายเหตุ : เกมส์ รวมถึงเนื้อหาหรือรายละเอียดเกมส์ สามารถเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

๔.๒.๒.๔ จัดหาหรือจัดทำ เกมส์หนูน้อยพิทักษ์โลก เกมส์ที่ ๒ จำนวน ๑ เกมส์ มีรายละเอียดดังนี้
คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเกมส์ที่ให้ผู้เล่นปกป้องผืนป่าจากการถูกทำลาย
๒. ผู้เล่นป้องกันผืนป่าจากสาเหตุทางธรรมชาติ
๓. ผู้เล่นทำการดับไฟป่า ช่วยเหลือสัตว์ ปลูกต้นไม้ให้ผืนดง เพื่อให้ได้คะแนนสูงสุดภายใน ๓ นาที
๔. สามารถเล่นได้พร้อมกัน ๓ เครื่อง โดยเริ่มพร้อมกัน และนำคะแนนมาแข่งกันได้
๕. ฉากหน้าจอบแบบแนวตั้ง
๖. มีหน้าหลักก่อนเข้าเกมส์
๗. สามารถเลือกเล่นคนเดียว หรือ เล่นพร้อมกัน เพื่อแข่งคะแนนกันได้
๘. มี Sound Effect บรรยากาศเล่นประกอบ

หมายเหตุ : เกมส์ รวมถึงเนื้อหาหรือรายละเอียดเกมส์ สามารถเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

๔.๒.๒.๕ Gigabit Network Switch ๑๐ port จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. มีขนาด Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps
๒. มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
๓. มีพอร์ตแบบ Gigabit SFP จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
๔. สามารถบริหารจัดการและกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ด้วยวิธี Web Browser
๕. มี LED Indicators แสดงสถานะของ Power
๖. รองรับมาตรฐาน Protocols IEEE ๘๐๒.๓ / ๘๐๒.๓u / ๘๐๒.๓ab / ๘๐๒.๓x / ๘๐๒.๑p

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

๔.๒.๓.งานจัดทำห้อง ๓D Animal จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

**๔.๒.๓.๑ งานจัดทำ animation ๓D จำลองสัตว์ป่าสงวนของไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ชนิด
คุณลักษณะทั่วไป**

๑. จัดทำ Animation Model ๓D สัตว์ป่าสงวนของไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ชนิด
๒. Model สัตว์แต่ละชนิด สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้อย่างน้อย ดังนี้
 ๑. สัตว์บก สามารถขยับตัวเคลื่อนไหวได้ตามพฤติกรรมชาติของสัตว์ชนิดนั้น อาทิ วิ่ง ขยับหัว ขยับหาง สะบัดหู กระโดด เป็นต้น
 ๒. สัตว์ปีก สามารถขยับตัวเคลื่อนไหวได้ตามพฤติกรรมชาติของสัตว์ชนิดนั้น อาทิ บิน ขยับหัว กระพือปีก เกาะต้นไม้ เป็นต้น
 ๓. สัตว์น้ำ สามารถขยับตัวเคลื่อนไหวได้ตามพฤติกรรมชาติของสัตว์ชนิดนั้น อาทิ ว่ายน้ำ ขยับ ลำตัวตามการว่ายน้ำ เป็นต้น
๔. จัดทำ Background สภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับความเป็นอยู่ของสัตว์ชนิดนั้นๆ
๕. Animation ความยาวต่อชนิดไม่น้อยกว่า ๓๐ วินาที
๖. มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel

**๔.๒.๓.๒ งานติดตั้งระบบจอแสดงผล เพื่อรองรับ ๓D จำลองสัตว์ จำนวน ๓ จุด
คุณลักษณะทั่วไป**

๑. จอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว จำนวน ๒ จอ/จุด ความละเอียดจอ UHD
๒. ความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๕๐ nits
๓. มีระบบควบคุมให้ทั้งสองจอภาพทำงานร่วมกันเป็นจอเดียว
๔. ระบบควบคุมใช้ระบบปฏิบัติการ Android ๘ ขึ้นไปหรือ Windows
๕. หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒ GB และมีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๖. CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz
๗. สามารถเปิดไฟล์ Video MPEG-๔, เล่นภาพ Slide ต่อเนื่อง
๘. สามารถควบคุมการแสดงผลจาก ระบบควบคุมส่วนกลางได้

**๔.๒.๓.๓ งานจัดทำสัตว์ป่าสงวนด้วยวิธีเปเปอร์มาเช่ จำนวนไม่เกิน ๕ ชนิด
คุณลักษณะทั่วไป**

๑. จัดทำสัตว์ป่าสงวนของไทยด้วยวิธีเปเปอร์มาเช่ จำนวนไม่เกิน ๕ ชนิด ที่ไม่ซ้ำกับสัตว์ที่จัดทำ Animation Model ๓D ในข้อ ๔.๒.๓.๑
๒. จัดหาข้อมูลรูปภาพ ท่าทาง ขนาด รูปมุมมองด้านหน้า ด้านข้าง ด้านล่าง ด้านหลัง และสีของสัตว์ เพื่อทำรูปแบบประติมากรรมภาพปูนสูง ขนาดใกล้เคียงตัวจริง
๓. จัดทำป้ายข้อมูลสัตว์จำนวนไม่เกิน ๕ ชนิด ประกอบด้วยชื่อและข้อมูลสัตว์
๔. ทำป้าย QR code ให้สามารถโหลดข้อมูลสัตว์จาก Google Drive ได้

**๔.๒.๓.๔ งานติดตั้ง QR Code เพื่อโหลดข้อมูลสัตว์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน
คุณลักษณะทั่วไป**

๑. จัดทำป้ายข้อมูลสัตว์จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ชนิด ตามข้อ ๔.๒.๓.๑ ประกอบด้วยชื่อและข้อมูลสัตว์ โดยมีขนาดป้ายให้เหมาะสม
๒. จัดทำภาพสัตว์ติดตั้งคู่กับป้ายโดยใช้ Die cut board จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ชนิดตามข้อ ๔.๒.๓.๑ โดยมีขนาดป้ายให้เหมาะสม
๓. ทำป้าย QR code ให้สามารถโหลดข้อมูลสัตว์จาก Google Drive ได้
๔. จัดเรียงป้ายข้อมูลและติดตั้งเข้ากับผนังเบา

๔.๒.๔ งานจัดทำห้องหุ่นยนต์นักเรียน จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

๔.๒.๔.๑ งานจัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์สัตว์ จำนวน ๑ งาน

ความต้องการทั่วไป

๑. งานจัดทำสื่อ Content ในรูปแบบ Infographic แนวตั้ง เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์
๒. จัดหาข้อมูลอนุรักษ์สัตว์รูปภาพและรายละเอียดภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ เพื่อจัดรูปแบบ Infographic
๓. ใช้ข้อมูลที่ได้ จัดทำป้ายข้อมูล โดยต้องผ่านการตรวจสอบตัวสะกดให้ถูกต้อง ก่อนการติดตั้ง
๔. ออกแบบจากข้อมูลที่ได้รับและจัดทำเป็นป้ายข้อมูล ชนิดป้ายอิงค์เจ็ทไวเนลทึบแสง แบบสี หรือวัสดุที่สามารถยึดติดเข้ากับผนังเบาของห้องหุ่นยนต์นักเรียนได้

๔.๒.๔.๒ งานติดตั้งจอภาพ Digital Photo frame พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

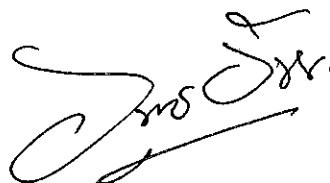
๑. ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ความละเอียดจอ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel
๒. รองรับการสั่งงานด้วย Touchscreen
๓. ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ๕ ขึ้นไปหรือ Windows
๔. หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒ GB และมีความจุภายในไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
๕. CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz
๖. สามารถเปิดไฟล์ Video MPEG-๔, เล่นภาพ Slide ต่อเนื่อง
๗. สามารถควบคุมการแสดงผลจากระบบควบคุมส่วนกลางได้
๘. มี Interface RJ-๔๕ และ Wi-Fi สำหรับเชื่อมต่อระบบ LAN ได้
๙. รองรับไฟล์เสียง MP๓, WMA, AAC และไฟล์รูปภาพ JPEG,BMP,PNG,GIF
๑๐. รองรับระบบไฟ AC ๒๒๐V ๕๐Hz
๑๑. สามารถติดตั้งกับผนังได้

๔.๒.๕ งานจัดทำห้องหุ่นยนต์นักเรียนกิจกรรม จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

๔.๒.๕.๑ จัดหาอุปกรณ์แสดงวีดิทัศน์และอุปกรณ์ใช้ประกอบการทำกิจกรรม จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นอุปกรณ์แสดงข้อมูลมีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว ความละเอียดหน้าจอ ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel
๒. CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz
๓. RAM DDR๓ x ๔ GB หรือสูงกว่า
๔. HDD SSD x ๒๕๐ GB หรือสูงกว่า
๕. หน้าจอแบบ Touchscreen (Touch Glass)
๖. มี Build-in WIFI ใช้สำหรับเชื่อมต่อ Internet ได้
๗. มีช่องต่อ USB อย่างน้อย ๒ ช่อง
๘. มี Keyboard ไร้สาย ๑ ชุด
๙. มีล้อสามารถลากเคลื่อนย้ายได้
๑๐. มี Battery ในตัวไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐๐ mAh
๑๑. มีกล้อง WebCam ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จำนวน ๑ ตัว



๔.๒.๕.๒ งานจัดทำสื่อการเรียนรู้ด้านการส่งเสริมพฤติกรรมสัตว์ จำนวน ๑ งาน

ความต้องการทั่วไป

๑. งานจัดทำในรูปแบบ Infographic เพื่อแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ ส่งเสริมพฤติกรรมสัตว์
๒. จัดหาข้อมูลส่งเสริมพฤติกรรมสัตว์ ทั้งรูปภาพและรายละเอียดแบบย่อ ภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ เพื่อจัดรูปแบบ Infographic
๓. ใช้ข้อมูลที่ได้ จัดทำป้ายข้อมูล โดยต้องผ่านการตรวจสอบตัวสะกดให้ถูกต้อง ก่อนการติดตั้ง
๔. ออกแบบจากข้อมูลที่ได้รับและจัดทำเป็นป้ายข้อมูล ชนิดป้ายอิงค์เจ็ทไวน์ลทึบแสง แบบสี หรือวัสดุที่สามารถยึดติดเข้ากับผนังเบาของ ห้องหุ่นยนต์นักเรียนได้

๔.๒.๕.๓ จัดหา Tablet Android สำหรับหนังสือ AR Book จำนวน ๑๐ เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core)
๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ GB
๓. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
๔. มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๒๐๐ Pixel
๕. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ac), Bluetooth
๖. มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel
๗. มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel
๘. สามารถต่อเชื่อมกับหนังสือ AR Book ได้

๔.๒.๕.๔ จัดหาโต๊ะและชุดเบาะ สำหรับทำกิจกรรม จำนวน ๑๐ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ขนาดโต๊ะกลางไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๒๕ ซม จำนวน ๑, ขึ้นต่อชุด
๒. ขนาดเบาะไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๒๕ ซม จำนวน ๕ ขึ้นต่อชุด
๓. สีของโต๊ะและชุดเบาะให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่

๔.๒.๕.๕ จัดหาโต๊ะพับ จำนวน ๑๐ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

๑. โต๊ะพับอเนกประสงค์ทรงสี่เหลี่ยม ทรงกลม หรือ Free Form
๒. โครงวัสดุผลิตพลาสติก PP คุณภาพ เนื้อพลาสติกหนาทนทาน ไม่กรอบหรือแตกง่าย พับเก็บได้ง่าย ช่วยประหยัดพื้นที่ในการจัดวาง
๓. ใช้งานได้ทั้งในที่ร่มและกลางแจ้ง
๔. มีขนาดสูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.
๕. สินค้าประกอบสำเร็จ สามารถกางขาโต๊ะออกพร้อมใช้งาน

๔.๒. ๕.๖ หนังสือ AR Book คละเรื่อง จำนวน ๑๐ เล่ม

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นหนังสือให้ความรู้เรื่องสัตว์ ทรัพยากรธรรมชาติ หรืออื่นๆ
๒. มี AR สัตว์ ๓ มิติ สามารถเปิดดูผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ได้

๔.๒.๖ งานจัดทำห้องสำนักงาน จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

๔.๒.๖.๑ จัดหาจอทีวีชนิด Smart TV จำนวน ๑ เครื่อง



คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. มีขนาดจอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๕ นิ้ว
๒. ระดับความละเอียด ของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
๓. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight ✓
๔. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) ✓
๕. เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ ✓
๖. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
๗. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
๘. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๔.๒.๖.๒ จัดหาโต๊ะประชุม จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ผลิตจากไม้ Particle Board ✓
๒. ท็อปโต๊ะ หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม., แผงข้าง หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ปิดขอบ PVC
๓. เคลือบ Melamine ให้ผิวเรียบลื่น กันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วน เช็ดทำความสะอาดง่าย
๔. รองขาโต๊ะ ช่วยลดรอยที่อาจเกิดขึ้นได้บนพื้นผิว ✓
๕. สี : ไม้ค้อ-ขาว หรือใกล้เคียง
๖. รองรับการประชุมไม่น้อยกว่า ๑๐ ที่นั่ง
๗. ขนาดสินค้าไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) : ๓๒๐ x ๑๐๐ x ๗๕ ซม

๔.๒.๖.๓ จัดหาเก้าอี้สำนักงาน จำนวน ๘ ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ที่นั่งโครงไม้บุฟองน้ำ หุ้มผ้าสังเคราะห์ Polyester
๒. มีที่วางแขนพลาสติก
๓. มีขาในลอน ๕ แฉก ล้อในลอนคู่
๔. หมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา
๕. มีกลไกปรับการใช้งาน สามารถเพิ่ม-ลดระดับที่นั่งและบังคับพนักพิงตั้งตรงได้
๖. ปรับเก้าอี้ให้แน่นหรือคลายตัวได้ด้วยลูกบิดใต้ที่นั่งเพื่อการเอนหลังในระดับที่ต้องการ
๗. ปรับระดับเก้าอี้ระบบ Gas Lifting ✓
๘. รองรับน้ำหนักสูงสุด ๑๑๐ กก. หรือดีกว่า

๔.๒.๖.๔ คอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒ เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๕. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๖. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๗. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๘. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๙. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ac) และ Bluetooth
๑๐. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒.๖.๕ จัดหาโต๊ะทำงาน จำนวน ๘ ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ผลิตจากไม้ Particle Board
๒. เคลือบผิว Melamine เรียบลื่น คุณสมบัติกันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วน
๓. โต๊ะข้างลิ้นชักด้านขวา ๒ ชั้น มือจับอะลูมิเนียม แข็งแรง พร้อมกุญแจล็อก
๔. ก่องลิ้นชักใช้ชุดรางเลื่อนระบบลูกล้อ
๕. ลิ้นชักล่างสามารถจัดเก็บแฟ้มแขวนได้
๖. สีโอ๊คอ่อนหรือใกล้เคียง
๗. ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) : ๑๒๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม

๔.๒.๖.๖ จัดหาตู้เก็บเอกสาร จำนวน ๓ ตู้

คุณสมบัติ

๑. ตู้เหล็ก แบบ ๔ ลิ้นชัก
๒. มีหูลิ้นชัก
๓. คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๒.๖.๗ Gigabit Network Switch ๑๐ port จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. มีขนาด Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps
๒. มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
๓. มีพอร์ตแบบ Gigabit SFP จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
๔. สามารถบริหารจัดการและกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ด้วยวิธี Web Browser
๕. มี LED Indicators แสดงสถานะของ Power
๖. รองรับมาตรฐาน Protocols IEEE ๘๐๒.๓ / ๘๐๒.๓u / ๘๐๒.๓ab / ๘๐๒.๓x / ๘๐๒.๓p

๔.๒.๖.๘ Wifi Access point (อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย) จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
๒. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
๓. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี
๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๕. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)
๖. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๒.๗ งานระบบบริหารจัดการและอื่นๆ

๔.๒.๗.๑ งานติดตั้งระบบเครือข่าย ๑ งาน

ขอบเขตงานทั่วไป

1. เชื่อมต่อสายสัญญาณจากส่วนควบคุมที่อยู่บริเวณส่วนสำนักงานไปยังอุปกรณ์ต่างๆในส่วนจัดแสดง
2. สายสัญญาณเป็นชนิด CAT5e หรือ CAT6
3. ใช้หัวมาตรฐาน RJ45 พร้อมปลอกคลุมหัวสาย
4. ใส่ Label ระบุหมายเลขสายทั้งต้นสายและปลายสาย
5. จัดทำ Diagram เชื่อมต่อสาย LAN พร้อมระบบตำแหน่งปลายสายทั้ง ๒ ด้าน
6. เชื่อมต่อสายเข้ากับ Network switch และทดสอบการทำงานของสายสัญญาณ

๔.๒.๗.๒ Gigabit Network Switch ๒๔ port จำนวน ๒ เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. มีขนาด Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๔๐ Gbps
2. มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒๐ พอร์ต
3. มีพอร์ตแบบ Gigabit SFP จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
4. สามารถบริหารจัดการและกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ด้วยวิธี Web Browser
5. มี LED Indicators แสดงสถานะของ Power
6. รองรับมาตรฐาน Protocols IEEE ๘๐๒.๓ / ๘๐๒.๓u / ๘๐๒.๓ab / ๘๐๒.๓x / ๘๐๒.๑p

๔.๒.๗.๓ Gigabit Network Switch ๑๐ port จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. มีขนาด Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps
2. มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
3. มีพอร์ตแบบ Gigabit SFP จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
4. สามารถบริหารจัดการและกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ด้วยวิธี Web Browser
5. มี LED Indicators แสดงสถานะของ Power
6. รองรับมาตรฐาน Protocols IEEE ๘๐๒.๓ / ๘๐๒.๓u / ๘๐๒.๓ab / ๘๐๒.๓x / ๘๐๒.๑p

๔.๒.๗.๔ ระบบเสียงภายในอาคารจำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๔.๒.๗.๔.๑ ชุดลำโพงขยายเสียงชนิด IP Speaker จำนวน ๑๗ เครื่อง

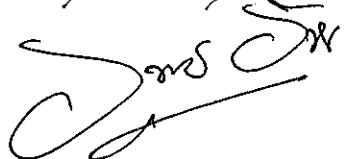
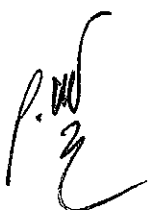
คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นลำโพงชนิดติดตั้งกับผนัง
2. มีระบบขยายเสียงในตัว (built-in amplifier)
3. กำลังขับ ๑๐ - ๑๕ วัตต์
4. สื่อสารกับส่วนควบคุมด้วย IP (LAN)
5. สามารถรับสัญญาณเสียงผ่านทางสาย CAT5 หรือ CAT6
6. รองรับแหล่งจ่ายไฟ POE หรือ DC Adaptor

๔.๒.๗.๔.๒ เครื่องควบคุมเสียง จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ Ghz
2. RAM DDR๓ x ๘ GB หรือดีกว่า
3. HDD SSD ๕๐๐ GB หรือดีกว่า
4. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
5. มี Keyboard และ Mouse จำนวน ๑ ชุด
6. มีช่องต่อ Ethernet ๑๐๐/๑๐๐๐ ชนิด RJ45 อย่างน้อย ๑ ช่อง



๗. ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ ✓

๘. Software ควบคุมลำโพง IP สามารถทำงานได้ดังนี้

๘.๑ แสดงสถานการณ์ทำงานของลำโพงทุกตัวที่อยู่ในระบบ

๘.๒ สามารถควบคุมการปล่อยเสียงและความดังของลำโพงแต่ละตัวในระบบได้ ✓

๘.๓ สามารถแบ่งกลุ่มของลำโพง เพื่อให้เสียงที่แตกต่างกันตามกลุ่มที่กำหนดได้ ✓

๘.๔ ตั้งเวลาให้เล่นไฟล์เสียงให้กับลำโพงแต่ละตัวในระบบได้ ✓

๔.๒.๗.๔.๓ ชุดไมโครโฟนประกาศ จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. สามารถส่งเสียงผ่านไมโครโฟนเข้าไปยังลำโพงแต่ละตัวได้ ✓

๒. สามารถส่งเสียงไปยังกลุ่มของลำโพงที่กำหนดไว้ได้ ✓

๓. สามารถใช้เสียงจาก SD Card แทนไมโครโฟนในการประกาศเสียงได้ ✓

๔. มีแผงควบคุมการทำงานแบบ Touch Screen ✓

๔.๒.๗.๕ ระบบควบคุมจอภาพแสดงข้อมูล จำนวน ๑ ชุด ✓

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นระบบควบคุมป้ายประกาศดิจิทัลที่สามารถควบคุมการแสดงผลได้จากส่วนกลางผ่านเครือข่าย IP,

๒. สามารถแสดงผลบนหน้าจอขนาด Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) ได้เป็นอย่างดี

๓. มีระบบจัดการโดยใช้ Web Base สามารถใช้ Chrome Browser หรือ Browser อื่นๆจัดการได้

๔. สามารถออกแบบและจัดการ Layout ในการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๘ Layer

๕. รองรับไฟล์วิดีโอ MPEG๔ ได้ และสามารถปรับขนาดวิดีโอได้

๖. สามารถนำข้อมูลจาก Internet อาทิ Web Site, Text, RSS Feed มาแสดงผลได้ ✓

๗. ผู้ใช้สามารถออกแบบ Layout และกำหนดการผังการออกอากาศแต่ละ Layer ได้ ✓

๘. สามารถ Overlay รูปภาพ บน วิดีโอ ได้ ✓

๙. สามารถตั้งเวลาการแสดงผลได้ ✓

๑๐. สามารถออกแบบ Layout สำหรับแสดงผลเป็นแบบแนวตั้งและแนวนอนได้

๑๑. สามารถทำงานได้ทั้งขณะต่อเชื่อม Internet หรือ ไม่เชื่อม Internet ได้

๑๒. รองรับการแสดงผลข้อความวิ่งทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ✓

๑๓. สามารถเปลี่ยน ชนิดอักษรและเพิ่มชนิดอักษรแบบต่างๆที่ต้องการได้ ✓

๑๔. CPU ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz หรือดีกว่า ✓

๑๕. RAM DDR๓ x ๘ GB หรือดีกว่า

๑๖. HDD SSD ๕๐๐ GB หรือดีกว่า

๑๗. มี Keyboard และ Mouse จำนวน ๑ ชุด

๑๘. มีช่องต่อ Ethernet ๑๐๐/๑๐๐๐ ชนิด RJ๔๕ อย่างน้อย ๑ ช่อง

๑๙. ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือ Linux ✓

๔.๒.๗.๖ งานระบบรักษาความปลอดภัย จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

๔.๒.๗.๖.๑ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน

๑ เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ ✓

๒. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ✓

P.พ
๓

๓๐ ๕๖

๓๐ ๕๖

๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๕. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
๖. สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
๗. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
๘. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
๙. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
๑๐. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
๑๑. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
๑๒. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๒.๗.๖.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในสำนักงาน จำนวน ๑๖ ตัว

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
๒. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
๓. ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้
๔. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
๕. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
๖. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
๗. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
๘. สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย
๙. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
๑๐. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, “NTP หรือ SNTP”, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๗.๗ งานปรับปรุงและซ่อมแซมหลังคาอาคาร Children World จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

งานเตรียมการก่อสร้าง ส่วนป้องกันความปลอดภัยในเขตพื้นที่ทำงานก่อสร้าง งานรื้อถอน งานซ่อมแซม งานปรับปรุง งานก่อสร้าง ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ งานติดตั้งตามแบบรูปรายการ

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพระบบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งนี้การนับระยะเวลารับประกันจะนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ ได้ทำการตรวจรับงานงวดสุดท้ายของโครงการเรียบร้อยแล้ว

๔.๔ การแจ้งการขัดข้องของอุปกรณ์และระบบ บางส่วนหรือทั้งหมดอาจแจ้งทางโทรศัพท์ หรือหนังสือของผู้ว่าจ้าง โดยผู้มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ถือว่า การแจ้งที่ถูกต้อง

๔.๕ การจัดหาอุปกรณ์และระบบในโครงการนี้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด และมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๖ ในกรณีที่ข้อกำหนดมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องสรุปประเด็นข้อขัดแย้ง และเสนอแนวทางในการแก้ไขที่เป็นไปได้ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาตัดสิน โดยร่วมกับผู้เชี่ยวชาญภายนอกเพื่อให้ได้ข้อสรุป

๔.๗ การพัฒนาและการอบรมระบบ

๔.๗.๑ ทำการทดสอบระบบ พร้อมฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน และจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานระบบและคู่มือการใช้งาน ๗ ชุด

๔.๗.๒ ให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้าง

๕. วิธีการดำเนินงาน

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

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้มีการลงนามในสัญญาจ้าง

๗. การส่งมอบงานและการชำระเงิน

สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี จะแบ่งงวดการส่งมอบงานพร้อมการชำระเงิน ออกเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดงานที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๓ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- ดำเนินการส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ด้านต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการส่งมอบแผนการดำเนินงานผลิตสื่อ Multimedia, ภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (๓D Animation), สื่อการเรียนรู้ด้านการศึกษา (หากมีการพัฒนาจากแนวคิดที่ได้กำหนดไว้ ให้ส่งแนวความคิดสร้างสรรค์เข้ามาควบคุมกัน หากจะดำเนินการการผลิตโดยไม่ปรับแนวความคิดสร้างสรรค์จากที่กำหนดสามารถไม่นำเสนอเพิ่มเติมในส่วนนี้ได้) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินการส่งมอบแบบรูป รายการ ๓ มิติ การปรับปรุงตกแต่งภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ แบบรูป รายการ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ดำเนินการส่งมอบข้อมูล เนื้อหา ทั้งหมดแล้วเสร็จ ข้อมูล เนื้อหา ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ดำเนินการเสนอรูปแบบของโปรแกรม หรือซอฟต์แวร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ โปรแกรม หรือซอฟต์แวร์ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ดำเนินการเสนอรูปแบบ รายการ การจัดทำ Animation Model ๓D สัตว์ป่าสงวนของไทย ๑๕ ชนิด รูปแบบ Model สัตว์แต่ละชนิด รูปแบบสัตว์สัตว์ป่าด้วยวิธีเปเปอร์มาเช่ จำนวน ๕ ชนิด และ QR Code ข้อมูลสัตว์ รูปแบบป้ายข้อมูลสัตว์ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ดำเนินการล้อมรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ดำเนินการ ส่วนป้องกันความปลอดภัยในเขตพื้นที่ทำงานก่อสร้าง และติดตั้งโครงการทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินการรื้อถอนงานปรับปรุงซ่อมแซม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ดำเนินการเสนอรายการคุณลักษณะอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลา ๖๐ วัน

งวดงานที่ ๒ คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- งานซ่อมแซม และติดตั้งรูปปั้นและแท่นวางบนหลังคาหลักพร้อมติดตั้งโคมส่องรูปปั้นและเดินสายไฟ แล้วเสร็จ



- งานปรับปรุงหลังคาคลุมโถงทางเดิน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหลังคาแอสฟัลต์ซิงเกิ้ลรูฟ แล้วเสร็จ
- งานซ่อมแซมฝ้าเพดานไม้ระแนงเดิม แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างโครงสร้าง คสล. แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก เวที แล้วเสร็จ
- งานทาสีจริงโครงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสาย และเดินสายไฟ สายสัญญาณ สายระบบเสียง แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อน้ำยา ระบบเครื่องปรับอากาศ ท่อระบายอากาศ แล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลา ๑๒๐ วัน

งวดงานที่ ๓ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- งานก่อสร้างพื้น และติดตั้งวัสดุปูผิวพื้น แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างผนัง และติดตั้งวัสดุบุผนัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู และอุปกรณ์ควบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๑.๑-๔.๒.๑.๖ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๒.๑, ๔.๒.๒.๒, ๔.๒.๒.๕ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๓.๒ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๔.๒ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๕.๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดระบบ ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบ ตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๗.๑, ๔.๒.๗.๒, ๔.๒.๗.๓, ๔.๒.๗.๔, ๔.๒.๗.๕ และ ๔.๒.๗.๖.๑ แล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลา ๑๘๐ วัน

งวดงานที่ ๔ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายไฟ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอุปกรณ์ควบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๒.๒.๓ และ ๔.๒.๒.๒.๔ แล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลา ๒๑๐ วัน

งวดงานที่ ๕ คิดเป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- งานทาสีน้ำมัน/ทาสีอะครีลิค แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ เสร็จสมบูรณ์
- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๒.๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๓.๑, ๔.๒.๓.๓, ๔.๒.๓.๔ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๔.๑ แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๕.๒, ๔.๒.๕.๓, ๔.๒.๕.๔, ๔.๒.๕.๕ และ ๔.๒.๕.๖ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๖.๑, ๔.๒.๖.๒, ๔.๒.๖.๓, ๔.๒.๖.๔, ๔.๒.๖.๕, ๔.๒.๖.๖, ๔.๒.๖.๗ และ ๔.๒.๖.๘ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตามขอบเขตงานที่ ๔.๒ รายการหัวข้อ ๔.๒.๗.๖.๒ แล้วเสร็จ
- ดำเนินงานทดสอบระบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการส่งมอบแผนการพัฒนา และการอบรมระบบในช่วงเริ่มต้นของการใช้งานระบบ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน หลังการก่อสร้างเสร็จ และการจัดเตรียมบุคลากร
- ดำเนินการส่งมอบแผนการบำรุงรักษาในช่วงเริ่มต้นของการใช้งานระบบ พร้อมการสนับสนุนวิชาการให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้อ่าจ้างในระหว่างการปฏิบัติงาน (Operation) เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน หลังการก่อสร้างเสร็จ และการจัดเตรียมบุคลากร
- ดำเนินการส่งแบบรูปรายการ As Built Drawing ของงานโครงการทั้งหมด และคู่มือการบำรุงรักษา ใช้งาน อุปกรณ์ต่างๆ เรียบร้อยแล้ว
- งานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดระยะเวลา ๒๗๐ วัน

งวดงานที่ ๖ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๗ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- ดำเนินการจัดอบรมการใช้งานระบบแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้อ่าจ้างเป็นระยะเวลา ๑ เดือน เรียบร้อยแล้ว หลังการตรวจรับงานงวดงานที่ ๖
- ดำเนินการบำรุงรักษาในช่วงเริ่มต้นของการใช้งานระบบ พร้อมการสนับสนุนวิชาการให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้อ่าจ้างในระหว่างการปฏิบัติงาน (Operation) เป็นระยะเวลา ๑ เดือน หลังการตรวจรับงานงวดงานที่ ๖

กำหนดระยะเวลา ๓๐๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

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

๙. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน ๑๔,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) พิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายจากเอกสารแสดงคุณสมบัติเป็นอันดับแรก หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดสำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านราคา

๑๐.๒ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนอราคาทุกรายที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติตามข้อ ๑๐.๑

๑๐.๓ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะตัดสินโดยใช้เกณฑ์ประเมินด้านราคาเท่านั้น

๑๐.๔ หากปรากฏว่าราคาของผู้ที่ได้คัดเลือกสูงกว่าวงเงินที่จะซื้อจะจ้าง ให้เจรจาต่อรองราคา ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ หากผู้เสนอราคายอมลดราคา แต่ราคายังสูงกว่าราคาวงเงินที่จัดซื้อจัดจ้าง สำนักงานพัฒนาพิงคนคร (องค์การมหาชน) จะดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

๑๑. เงื่อนไขการรับประกัน

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของอุปกรณ์ อย่างน้อย ๒ ปี

๑๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและรับประกันการใช้งานระบบ และซอฟต์แวร์ที่นำเสนอ ตลอดจนจะต้องรับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ รวมทั้งปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องรับประกันอย่างน้อย ๒ 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 นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒. ขอสงวนสิทธิ์

๑๒.๑ กรณีมีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจ้างผู้เสนอราคาจะเรียกเรื่องมิได้

๑๒.๒ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการคัดเลือกครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยังดำเนินการไม่เรียบร้อย หรือเหตุใดก็ตาม โดยผู้เสนอราคาจะเรียกเรื่องค่าเสียหายจากสำนักงานพัฒนาพิงคนคร มิได้ทั้งสิ้น และหากการคัดเลือกครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม สำนักงานพัฒนาพิงคนคร ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายใดๆ ของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น

๑๒.๓ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกบริษัทที่จะดำเนินงานกับบริษัทใดบริษัทหนึ่งหรือหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งก็ได้ในดุลพินิจของสำนักงานพัฒนาพิงคนคร และถือว่าบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับคัดเลือกนั้นเป็นที่สิ้นสุดบริษัทหรือหน่วยงานอื่นๆ จะกล่าวหาหรือฟ้องร้องมิได้

๑๒.๔ สำนักงานพัฒนาพิงคนคร ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาในการดำเนินบริหารสัญญา ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคระบาด Covid-๑๙ โดยจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดในส่วนที่เกี่ยวข้อง

๑๓. รายละเอียดเกี่ยวกับการเข้าดำเนินการในพื้นที่

๑๓.๑ การเข้าดำเนินการในพื้นที่

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานส่งให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจำนวน ๒ ชุด เพื่อประกอบการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

- ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งรายชื่อลูกจ้างของผู้รับจ้างพร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ ก่อนเริ่มดำเนินงาน หากมีการเพิ่มเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงรายชื่อลูกจ้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งผู้ว่าจ้างด้วยทุกครั้ง ในกรณีที่ลูกจ้างของผู้รับจ้างมิใช่คนไทยต้องมี “บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มี สัญชาติไทย” หรือหนังสือ

เดินทาง หรือเอกสารแทนหนังสือเดินทาง หลักฐานประจำตัวพนักงานของ ผู้รับจ้างต้องไม่หมดอายุตลอดระยะเวลาทำงานให้ผู้จ้าง

- ลูกจ้างของผู้รับจ้างต้องแต่งกายด้วยชุดยูนิฟอร์มของผู้รับจ้าง
- ลูกจ้างของผู้รับจ้างต้องทำการแลกบัตรที่พนักงานรักษาความปลอดภัยก่อนเข้าดำเนินการทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างสามารถเข้าทำงานได้ในเวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ของทุกวัน(รวมในวันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) หากผู้รับจ้างจะเข้าทำงานไม่ตรงกับเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ทำหนังสือแจ้งต่อผู้ว่าจ้างผ่านผู้ควบคุมงาน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะสามารถเข้าทำงานในเวลา ดังกล่าวได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Protection พื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงเพื่อป้องกันมลภาวะ และความปลอดภัย
- ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานสามารถสั่งให้หยุดงานได้กรณีการดำเนินงานมีกลิ่น เสียง และฝุ่นที่ส่งผล กระทบต่อพื้นที่ตามความเหมาะสม และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของอาคารรวมถึงข้อกำหนดการใช้อาคารอย่าเคร่งครัด

๑๓.๒ การตรวจสอบรูปแบบรายการ รายละเอียดและข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรายละเอียดของรูปแบบรายการปริมาณงานและราคา (BOQ) และข้อกำหนดต่างๆ จนเข้าใจถึงเงื่อนไขโดยละเอียดเมื่อมีข้อสงสัยหรือพบข้อผิดพลาด ให้สอบถามจากผู้ควบคุมงานโดยตรง และต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจรับพัสดุโดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นอีกไม่ได้

๑๓.๓ การขออนุมัติใช้วัสดุ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรายการวัสดุที่ต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดก่อนขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และการเสนอขออนุมัติใช้วัสดุกรณีแตกต่างไปจากรูปแบบฯที่กำหนดให้จัดทำตารางเปรียบเทียบรายการวัสดุ โดยให้แสดงข้อมูลรายการวัสดุที่รูปแบบกำหนด และให้รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุที่ขอใช้แทน เพื่อประกอบการพิจารณาขออนุมัติใช้วัสดุทุกครั้ง

๑๓.๔ การนำยานพาหนะเข้ามาในพื้นที่ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบมาตรการรักษาความปลอดภัยและจราจร และจำกัดความเร็วไม่เกิน ๓๐ กม/ชม.

๑๓.๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้างนำรถเครน เครื่องจักร หรือรถปูนเข้ามาในพื้นที่ ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานล่วงหน้าให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๑๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออาคารเดิม รวมทั้งโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารเดิมที่มีอยู่แล้ว พื้นผิวและอุปกรณ์ต่างๆ หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ในการซ่อมแซมแก้ไขจนแล้วเสร็จและใช้งานได้ดีเหมือนเดิม โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๑๓.๗ ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขอื่นนอกเหนือจากนี้ ให้เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาตามความเหมาะสม

๑๔. อื่นๆ

ผู้เสนอราคาสามารถเข้าดูสถานที่ ที่จะดำเนินการในงานจ้างดังกล่าวได้ ณ สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี ภายในระยะเวลาก่อนวันยื่นเสนอราคา ในวันและเวลาราชการ

๑๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานเชียงใหม่ไนท์ซาฟารี

ที่อยู่: ๓๓ หมู่ ๑๒ ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง

จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๓๐ โทรศัพท์ : ๐๕๓-๔๔๔-๐๐๐

หมายเหตุ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR) นี้ใช้ในการสืบราคางานจ้างเท่านั้น

