

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างเหมาจัดทำและพัฒนานวัตกรรมและรูปแบบการให้บริการความรู้
ภายในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

๑. ความเป็นมา

สังคมปัจจุบันอยู่ในโลกยุคดิจิทัลที่เทคโนโลยีมีความผูกพันกับชีวิตของคนเรามากขึ้น เพราะเทคโนโลยีสร้างความสะดวกสบายต่อการดำเนินชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์พกพาอย่าง Smart Phone และ Tablet ซึ่งปฏิเสธไม่ได้ว่ากลายเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของมนุษย์ที่ทำให้ทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทุกอย่างได้อย่างทันที


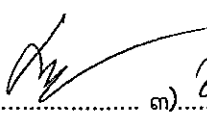
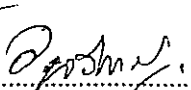
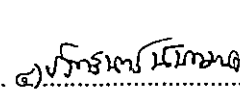
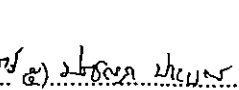
ดังนั้น พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านพฤกษศาสตร์ สำหรับ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป โดยจัดแสดงนิทรรศการให้ความรู้เรื่องพืชและสิ่งแวดล้อม และเรื่องราวที่สำคัญอันจะทำให้เห็นคุณค่าต่อการศึกษา จึงได้มีแผนดำเนินการจัดทำและพัฒนานวัตกรรม โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลให้มาเป็นส่วนสำคัญในการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และเผยแพร่ความรู้ด้านพฤกษศาสตร์ภายในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ เพื่อช่วยกระตุ้นความน่าสนใจให้ผู้เข้าชมมีส่วนร่วมในกิจกรรมสามารถเรียนรู้ด้านวิชาการอย่างเพลิดเพลิน และนำไปสู่ความเข้าใจ ความตระหนักและปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำและพัฒนานวัตกรรมโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาสร้างองค์ความรู้ด้านพฤกษศาสตร์ภายในพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐกำหนดในกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว โดยต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว มีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาซึ่งแสดงรายละเอียดงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔. ขอบเขตของงานที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

๔.๑ จัดทำแผนการดำเนินงาน และกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน พร้อมกำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำและพัฒนานวัตกรรมและรูปแบบการให้บริการความรู้ ในพื้นที่นิตรรศการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ตามแบบข้อมูลพื้นที่ที่แนบจำนวน ๓ แผ่น

๔.๒ ทำการศึกษาวิเคราะห์ เนื้อหารายละเอียดข้อมูลนิตรรศการทั้งหมดที่จะจัดแสดงในพื้นที่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เพื่อนำไปสู่การจัดทำประเด็นแนวคิดของนิตรรศการ พร้อมจัดทำโครงเรื่อง เนื้อหาที่เกี่ยวข้อง ในการเผยแพร่องค์ความรู้ให้เหมาะสมกับการใช้งานสารสนเทศดังกล่าว

๔.๓ ดำเนินการจัดทำเนื้อหาตามข้อ ๔.๒ ให้มีความน่าสนใจทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองความถูกต้องจากผู้รับจ้าง

๔.๔ ดำเนินการงานออกแบบพื้นที่ งานออกแบบกราฟิก งานออกแบบเทคนิค และงานออกแบบที่เกี่ยวข้อง ให้มีความน่าสนใจ ทั้งในรูปแบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ ที่สนับสนุนการใช้งานในสื่อนิตรรศการ

๔.๕ จัดทำแอปพลิเคชันเพื่อสร้างการมีส่วนร่วมกับการเรียนรู้ภายในนิตรรศการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ จุด โดยจัดทำเป็นรายงานผลการศึกษาคความเหมาะสมของสถานที่ พร้อมรูปถ่ายและข้อมูลนำเสนอสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันและสื่อดิจิทัล

๔.๖ แอปพลิเคชัน ต้องมีความสามารถในการแสดงผลเทคโนโลยีเสมือนจริง (Augmented Reality: AR) แบบใช้ควบคุมกับเครื่องหมายระบุตำแหน่ง (Marker-Based AR) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ จุด โดยเนื้อหาที่สามารถแสดงผลได้ประกอบด้วย ข้อมูลประเภทรูปภาพ ข้อมูลประเภทตัวหนังสือ วิดีโอ และภาพเคลื่อนไหวแบบต่างๆ ไฟล์ข้อมูลภาพ ๓ มิติ

๔.๖.๑ สามารถใช้งานได้ในอุปกรณ์พกพาประเภท Smartphone และ Tablet ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS Version ๑๑.๐ ขึ้นไป และใช้ระบบปฏิบัติการ Android Version ๘.๐ ขึ้นไป



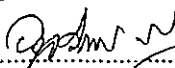
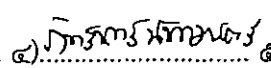
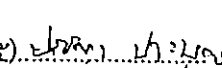
๔.๖.๒ สามารถถ่ายรูปบันทึกภาพจากที่เป็นจุดเทคโนโลยีเสมือนจริง (Augmented Reality: AR) เก็บเข้าแกลลอรี่ใน Smartphone และ Tablet ได้

๔.๖.๓ สามารถถ่ายรูปบันทึกภาพจากที่เป็นจุดเทคโนโลยีเสมือนจริง (Augmented Reality: AR) โดยสามารถส่งต่อไปยังแอปพลิเคชันอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า ๓ แอปพลิเคชัน

๔.๖.๔ ดำเนินการนำซอฟต์แวร์เข้าสู่ระบบ Google Play สำหรับระบบปฏิบัติการ Android และ App Store สำหรับระบบปฏิบัติการ iOS

๔.๖.๕ ทดสอบระบบหน้าจริง พร้อมรายงานสรุปผล

๔.๖.๖ จัดทำรายงานสรุปผลสถิติผู้ใช้งาน

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

๔.๗ ออกแบบเครื่องหมายที่ใช้เป็นจุดระบุตำแหน่ง (Marker-Based AR) โดยออกแบบและจัดทำรูปแบบภาพจุดเครื่องหมายระบุตำแหน่งบนสื่อนิทรรศการ รวมทั้งข้อมูลเพิ่มเติมต่าง ๆ แล้วจัดพิมพ์บนสื่อนิทรรศการ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๒ x ๒ เมตร ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ จุด พร้อมทั้งติดตั้ง

๔.๘ จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์หรือสัญลักษณ์เพื่อบอกวิธีการเรียนรู้ของชุดนิทรรศการ ให้แก่ ผู้ใช้บริการ ณ พื้นที่จัดแสดงไม่น้อยกว่า ๑ จุด

๔.๙ ดำเนินการออกแบบ จัดทำและติดตั้งสื่อดิจิทัลที่มีการนำเสนอเนื้อหาและการใช้งานที่เหมาะสม จำนวน ๑ จุด โดยระบบประกอบไปด้วยอุปกรณ์เพื่อประมวลผล รวมทั้งแสดงผลและบันทึกภาพ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ระบบสมบูรณ์

๔.๑๐ ผู้รับจ้างต้องรีดถอนนิทรรศการเดิมและจัดเตรียมพื้นที่ทางกายภาพให้พร้อมก่อน การติดตั้งนิทรรศการใหม่ รวมถึงคำนึงถึงความเหมาะสมของระบบแสงสว่างในการใช้งานของผู้ใช้บริการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้าง ๑,๐๖๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๗. ราคาากลาง

ราคาากลางงานจ้างเป็นเงิน ๑,๐๖๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. ข้อกำหนดการส่งมอบงานและการชำระเงิน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- ดำเนินงานตามขอบเขตของการดำเนินงาน ข้อ ๔.๑ - ๔.๒
- จัดส่งรายงานในรูปแบบเอกสาร และบันทึกไฟล์ทั้งหมดลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ

ดิจิทัล จำนวน ๓ ชุด

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วันถัดนับจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

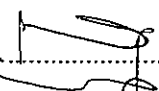

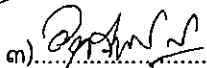
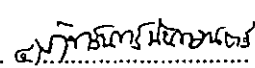
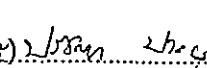

- ดำเนินงานตามขอบเขตของการดำเนินงาน ข้อ ๔.๓ - ๔.๗
- จัดทำเป็นรายงานในรูปแบบเอกสาร และบันทึกไฟล์ทั้งหมดลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบ

ดิจิทัล จำนวน ๓ ชุด

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- ดำเนินงานตามขอบเขตของการดำเนินงาน ข้อ ๔.๘ - ๔.๑๐
- จัดส่งรายงานสรุปการดำเนินงานโครงการ และบันทึกไฟล์ทั้งหมดลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูล

แบบดิจิทัล จำนวน ๓ ชุด

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕)  ๖) 

๙. การบริการหลังการส่งมอบ

๙.๑ หลังจากส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๑ ปี ผู้รับจ้างจะต้องจัดการแก้ไขในกรณีที่ระบบงานมีปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน

๙.๒ การบริการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ทุกวัน ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. จนถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

๑๐. สิทธิเหนือตัวซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น

องค์การสวนพฤกษศาสตร์เป็นผู้มีสิทธิในตัวซอฟต์แวร์ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ โดยองค์การฯ สามารถที่จะทำการปรับปรุงตัดแปลง หรือแก้ไขเพิ่มเติมซอฟต์แวร์ได้ ทั้งนี้ จะรวมถึงการแจกจ่าย หรือจำหน่ายซอฟต์แวร์ดังกล่าวให้กับหน่วยงานอื่นได้ด้วย

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การสวนพฤกษศาสตร์ได้รับมอบและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากมีการชำรุดบกพร่องต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยองค์การฯ ไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในกรณีนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากองค์การฯ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่องค์การฯ กำหนด องค์การฯ มีสิทธิที่จะดำเนินการเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๒. สถานที่ส่งมอบงาน

ณ อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ องค์การสวนพฤกษศาสตร์

๑๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

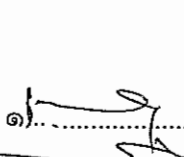
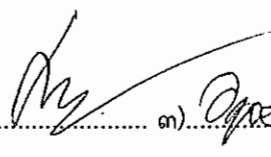

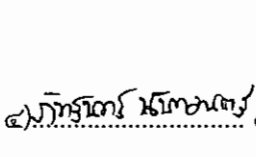
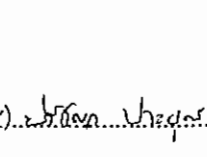
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญา ซึ่งแสดงรายละเอียดงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ ได้แก่

(๒.๑) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ตามรายละเอียดข้อกำหนด ดังนี้

(๒.๑.๑) แผนการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการระบบบริหารจัดการที่สอดคล้องกับงานที่จะรับจ้าง การจัดเตรียมบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์

(๒.๑.๒) แนวคิด โครงเรื่อง เนื้อหา และงานออกแบบที่เกี่ยวข้อง โดยนำเสนอเรื่องราวที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์พื้นที่นันทนาการ ในการเผยแพร่องค์ความรู้ให้เหมาะสมกับการใช้งานสารสนเทศ

(๒.๒) วิธีการนำเสนอสื่อนวัตกรรมจากแนวคิดและเรื่องราวที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ให้มีความน่าสนใจ ได้แก่

(๒.๒.๑) เทคนิคและวิธีการพัฒนาระบบ Mobile Application Platform

(๒.๒.๒) เทคนิคและวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลเรื่องราวด้านพฤกษศาสตร์ มาแสดงผลบนแอปพลิเคชัน

(๒.๒.๓) แสดงวิธีการ/แนวคิดในการนำเสนอข้อมูลตามข้อ ๒.๒.๒ ในรูปแบบ AR Mobile Application

(๒.๒.๔) เทคนิคและวิธีการออกแบบและติดตั้งระบบที่คอมพิวเตอร์แม่ข่าย

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ โดยให้คะแนนราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ และให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ ตามตารางหลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ (เกณฑ์คุณภาพ) แนบท้าย

๑๕. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์กรฯ เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินที่จัดจ้างตามสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมควร สุขเอี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางศศิภาณจน์ ทองคำ)

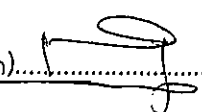

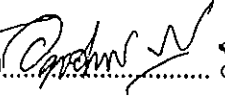
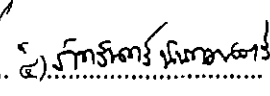
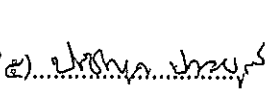
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอดุลวิทย์ ธิยาพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัทรินทร์ นันทมนตรี)

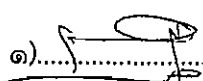

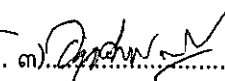
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปรัชญา ปะบุตร)

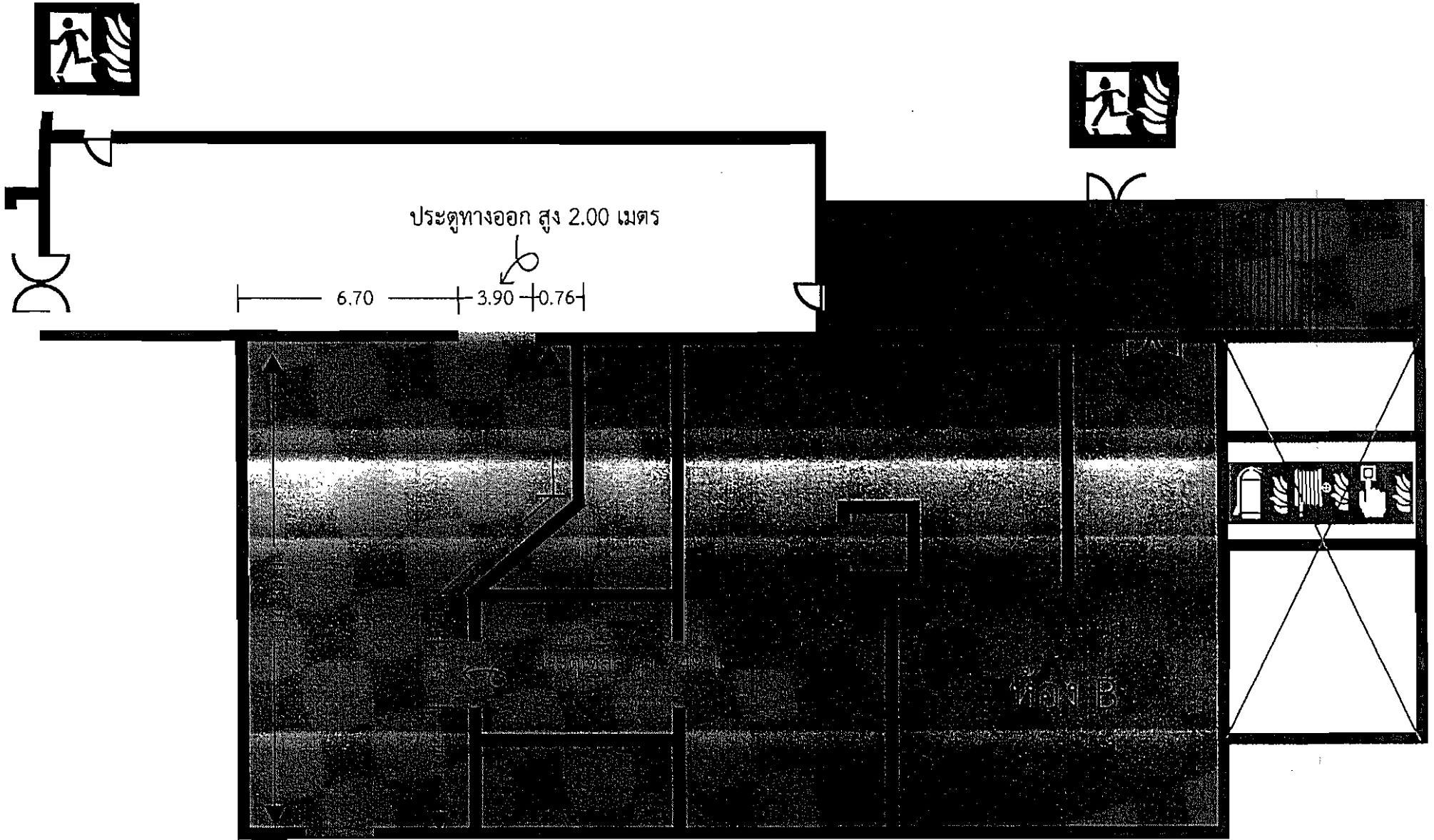
หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ (เกณฑ์คุณภาพ)
 งานจ้างเหมาจัดทำและพัฒนานวัตกรรมการและรูปแบบการให้บริการความรู้ ภายในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

หัวข้อ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๑. ข้อเสนอด้านราคา (๒๐ คะแนน)	๒๐	ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	ราคารวมต่ำสุด	๒๐ คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด ไม่เกินร้อยละ ๕	๑๕ คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด เกินร้อยละ ๕ จนถึง ร้อยละ ๑๐	๑๐ คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด เกินร้อยละ ๑๐ จนถึง ร้อยละ ๑๕	๕ คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด เกินร้อยละ ๑๕	๐ คะแนน	
๒. ข้อเสนอด้านเทคนิค (รวม ๘๐ คะแนน)	๘๐	๒.๑ แผนการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ระบบบริหารจัดการที่สอดคล้องกับงานที่จะรับจ้าง การจัดเตรียมบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ (๑๐ คะแนน)	มีรายละเอียดครบถ้วนเหนือที่กำหนดไว้	๑๐ คะแนน	
			มีรายละเอียดครบถ้วนตามที่กำหนดไว้	๕ คะแนน	
			มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้	๐ คะแนน	
		๒.๒ แนวคิด โครงเรื่อง เนื้อหา และงานออกแบบที่เกี่ยวข้อง โดยนำเสนอเรื่องราวที่ได้จากการศึกษา วิเคราะห์พื้นที่นันทนาการ ในการเผยแพร่ องค์ความรู้ให้เหมาะสมกับการใช้งานสารสนเทศ (๕๐ คะแนน)	มีรายละเอียดครบถ้วนเหนือที่กำหนดไว้	๕๐ คะแนน	
			มีรายละเอียดครบถ้วนตามที่กำหนดไว้	๒๐ คะแนน	
			มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้	๐ คะแนน	

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

หัวข้อ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
		๒.๓ วิธีการนำเสนอสื่อนวัตกรรมจากแนวคิดและเรื่องราวที่ได้จากการศึกษาวิเคราะห์ให้มีความน่าสนใจ (๒๐ คะแนน) ได้แก่ (๒.๓.๑) เทคนิคและวิธีการพัฒนาระบบ Mobile Application Platform (๒.๓.๒) เทคนิคและวิธีการเชื่อมโยงข้อมูลเรื่องราวด้านพฤกษศาสตร์ มาแสดงผลบน แอปพลิเคชัน (๒.๓.๓) แสดงวิธีการ/แนวคิดในการนำเสนอข้อมูลตามข้อ ๒.๓.๒ ในรูปแบบ AR Mobile Application (๒.๓.๔) เทคนิคและวิธีการออกแบบและติดตั้งระบบที่คอมพิวเตอร์แม่ข่าย	เทคนิคและวิธีการนำเสนอ ครอบคลุมเนื้อหาที่กำหนดไว้ เทคนิคและวิธีการนำเสนอครอบคลุมตามที่กำหนดไว้ เทคนิคและวิธีการนำเสนอ ไม่ครอบคลุมตามที่กำหนดไว้	๒๐ คะแนน ๑๐ คะแนน ๐ คะแนน	
		๒.๔ ผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง (๑๐ คะแนน)	๑) มูลค่างาน ตั้งแต่ ๔๐๐,๐๐๐ บาท ไม่เกิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท เกิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท ๒) จำนวนผลงาน มีผลงาน ๑ ถึง ๒ ผลงาน มีผลงาน ๓ ผลงานขึ้นไป	๓ คะแนน ๕ คะแนน ๓ คะแนน ๕ คะแนน	

๑)  ๒)  ๓)  ๔) ภัทรมงคล นิ่มทองชัย ๕) ป.ร.ส.จ. ป.จ.บ.ส.



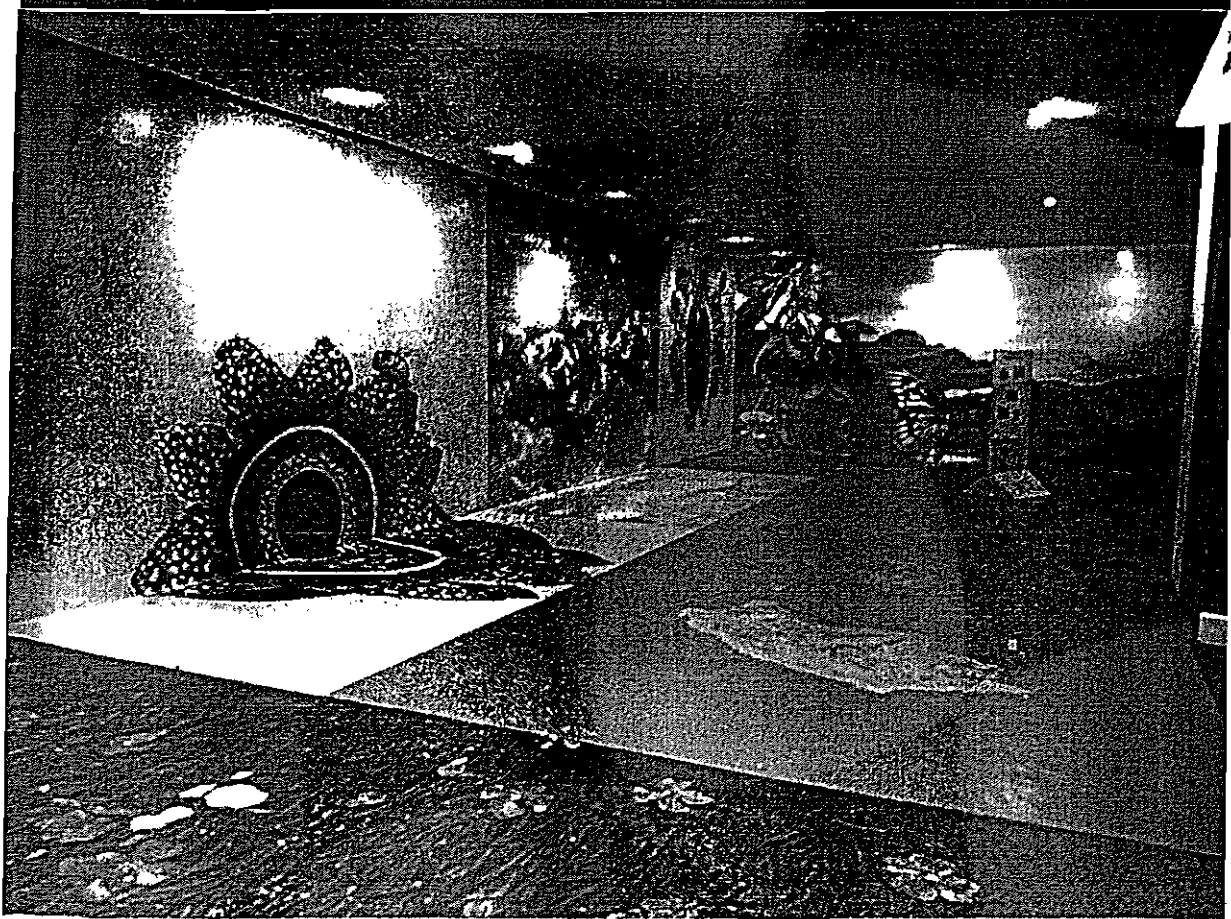
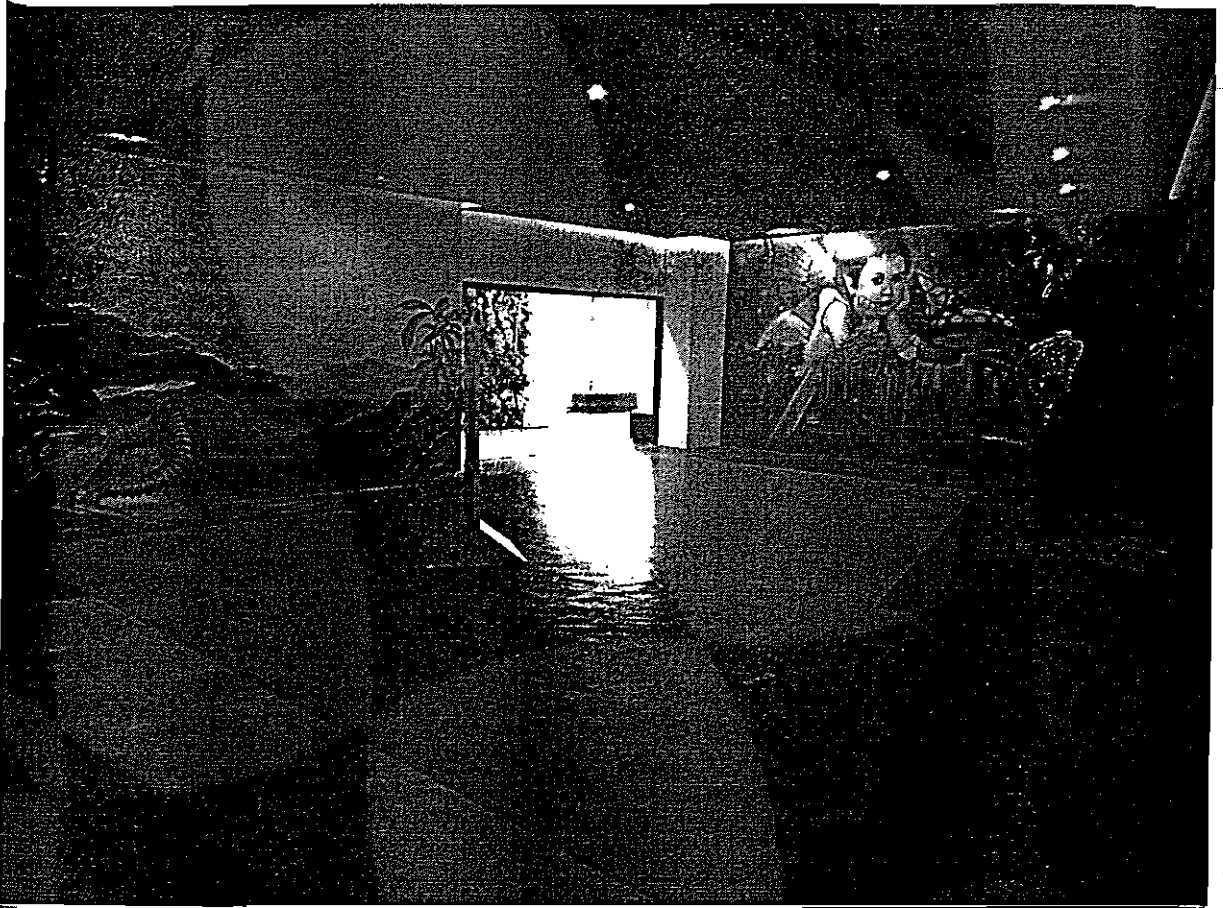
ประตูทางออก สูง 2.00 เมตร

6.70 | 3.90 | 0.76 |

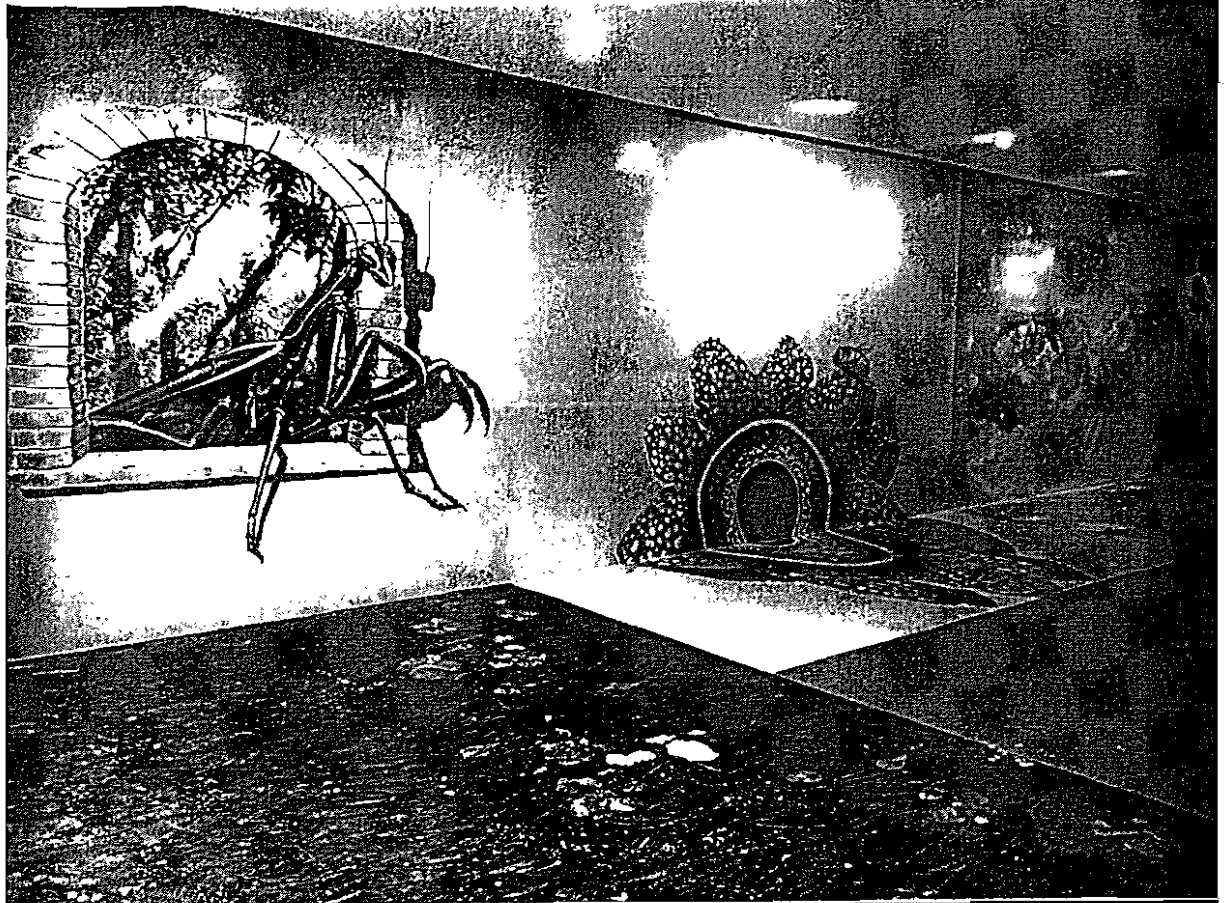
0.80 | 1.74 | 2.41 |

ประตูทางออกลิฟต์ สูง 2.05 เมตร

1 3 3 4 5



1 to 2 1/2 hrs. in the morning. 10:00 am. 10:00 am.



Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or a note, including the word "Crosby" and other illegible characters.