



## ร่างขอบเขตของงาน (TERM OF REFERENCE : TOR)

### โครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงและส่วนขยายพันธุ์สมเสร็จ ภายในสวนสัตว์สงขลา

#### ๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนสัตว์ป่าในธรรมชาติลดลงอย่างต่อเนื่องหลายชนิด อาทิ เสือปลา กวางผา เลียงผา เสือดำ เสือดาว หมูป่า หมีหมา หมีควาย กระต่าย วัวแดง รวมถึงสมเสร็จ จากการถูกล่า การบุกรุกทำลายธรรมชาติ และถิ่นที่อยู่อาศัยของมนุษย์ เป็นสาเหตุให้จำนวนของสัตว์ป่าเหล่านี้มีแนวโน้มสูงที่จะสูญพันธุ์ไปจากธรรมชาติ สำหรับประเทศไทยนั้นยังพบการกระจายตัวของสมเสร็จอยู่ในพื้นที่ต่างๆ หลายแห่ง ทั้งในผืนป่าตะวันตก เช่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอู้ม่าง (ใช้รูปสมเสร็จเป็นสัญลักษณ์ของเขตรักษาพันธุ์ฯ) ในส่วนทางภาคใต้นั้นเคยมีงานวิจัยระบุการแพร่กระจายประชากร ของสมเสร็จอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองแสงและฮาตา-บาล

แต่ด้วยสถานะภาพของถิ่นที่อยู่อาศัยลดน้อยลงไปมาก รวมทั้งกิจกรรมรบกวนจากมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อพวกเขา เช่น การล่าเพื่อไปเป็นสัตว์โชว์ในสวนสัตว์ การตายจากกับดักที่ไว้ใช้ดักสัตว์ชนิดอื่นในป่า (ส่วนการล่าเพื่อใช้สำหรับการบริโภคไม่เป็นที่นิยมมากนัก) และยังมีอัตราการสืบพันธุ์ต่ำ (ออกลูกครั้งละ ๑ ตัว) ทำให้สมเสร็จถูกจัดอยู่ในกลุ่มของสัตว์ป่าที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable) ใน IUCN Red List of Threatened Species (๒๐๑๔) และถูกจัดเป็นสัตว์ป่าสงวนของประเทศไทย

สวนสัตว์สงขลา ได้ดำเนินการจัดทำส่วนแสดงและเพาะขยายพันธุ์สมเสร็จเพื่อจัดให้นักท่องเที่ยวและผู้สนใจได้มีโอกาสได้เข้าชมและเรียนรู้พฤติกรรมตามธรรมชาติ ที่ผ่านมาสวนสัตว์สงขลา ประสบความสำเร็จในการเพาะขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนสมเสร็จเป็นอย่างดี หากแต่ปัจจุบันสภาพส่วนจัดแสดงและเพาะขยายพันธุ์ได้ทรุดโทรมและบางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ สวนสัตว์สงขลาจึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงสมเสร็จ ของสวนสัตว์สงขลา ซึ่งเป็นโครงการปรับปรุงใช้พื้นที่ประมาณ ๓ ไร่ ในส่วนจัดแสดงและเพาะขยายพันธุ์เดิม เป็นการปรับปรุงตามสวัสดิภาพสัตว์ คือการที่สัตว์ได้รับการเลี้ยงและดูแลให้สัตว์มีความเป็นอยู่ในสภาวะที่เหมาะสม มีสุขอนามัยที่ดี มีที่อยู่สะอาดสบาย ได้รับอาหารและน้ำอย่างเพียงพอ อีกทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่หลักขององค์การสวนสัตว์ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการให้การศึกษา การอนุรักษ์และขยายพันธุ์ และการจัดสวนสัตว์ให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชนทั่วไป

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการพัฒนาการจัดการสมเสร็จในสภาพกรงเลี้ยงให้ได้มาตรฐานสวัสดิภาพสัตว์
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงส่วนจัดแสดงสมเสร็จให้สามารถขยายพันธุ์ได้
- ๒.๓ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ในด้านการจัดการสัตว์ป่าให้กับเยาวชน และนักท่องเที่ยวทั่วไป

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

#### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนิกร แก้วสลับนิต)                      (นายสุชาติ ชังคะ)                      (นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุธิ จันทเลิศ)                      (นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สวนสัตว์สงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สวนสัตว์สงขลาเชื่อถือ โดยต้องมีสำเนาสัญญาก่อสร้างหนังสือรับรองผลงานแสดงวงเงินค่าก่อสร้าง และบัญชีปริมาณงานมาแสดง

"ผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน" หมายความว่า งานก่อสร้างที่ใช้เทคนิคในการก่อสร้างในส่วนของโครงสร้างหลักประเภทเดียวกัน และมีลักษณะการใช้งานเป็นประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

#### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต แก้วสลับนิต) (นายสุชาติ ชังคะ) (นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุธิ จันทเลิศ) (นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)

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

**เงื่อนไขการจัดจ้างจากผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)**

๑. ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้รับจ้างแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ แนบมาพร้อมการเสนอราคาด้วย

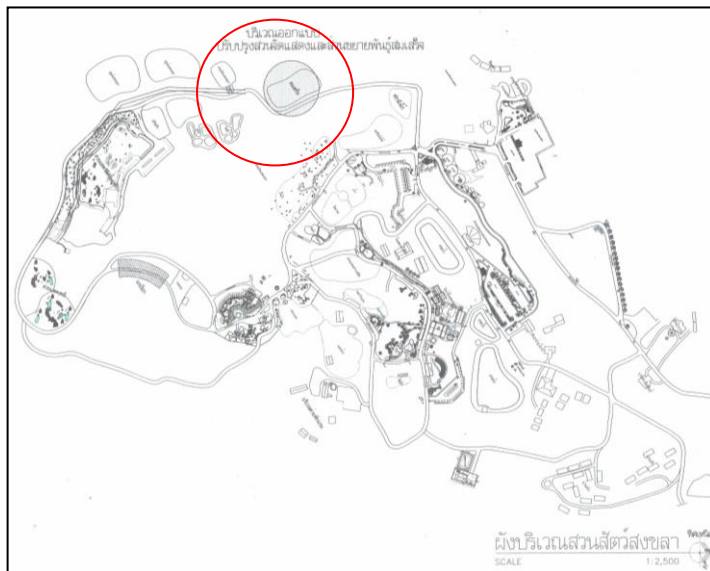
๒. สวนสัตว์สงขลาจะพิจารณาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เข้าเป็นคู่สัญญา ก่อนเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ ตามแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ (ข้อ ๑)

**๔. รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**๔.๑ เงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**

**๔.๑.๑ สถานที่ก่อสร้าง**

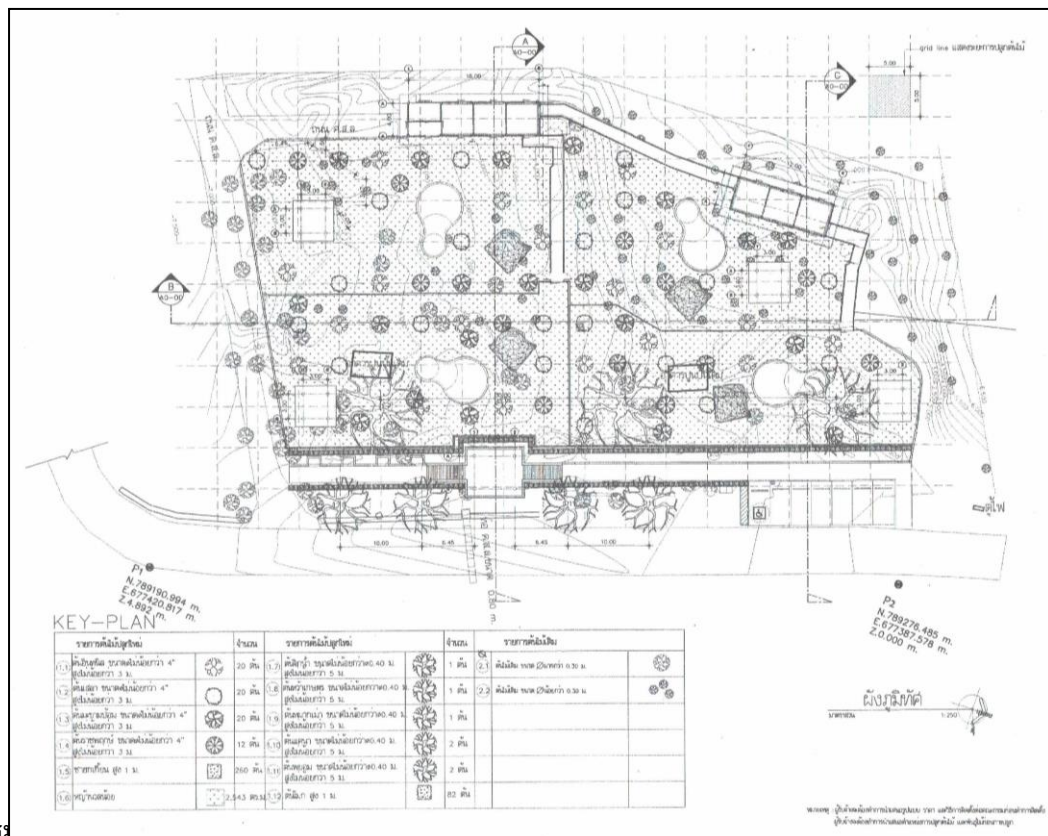
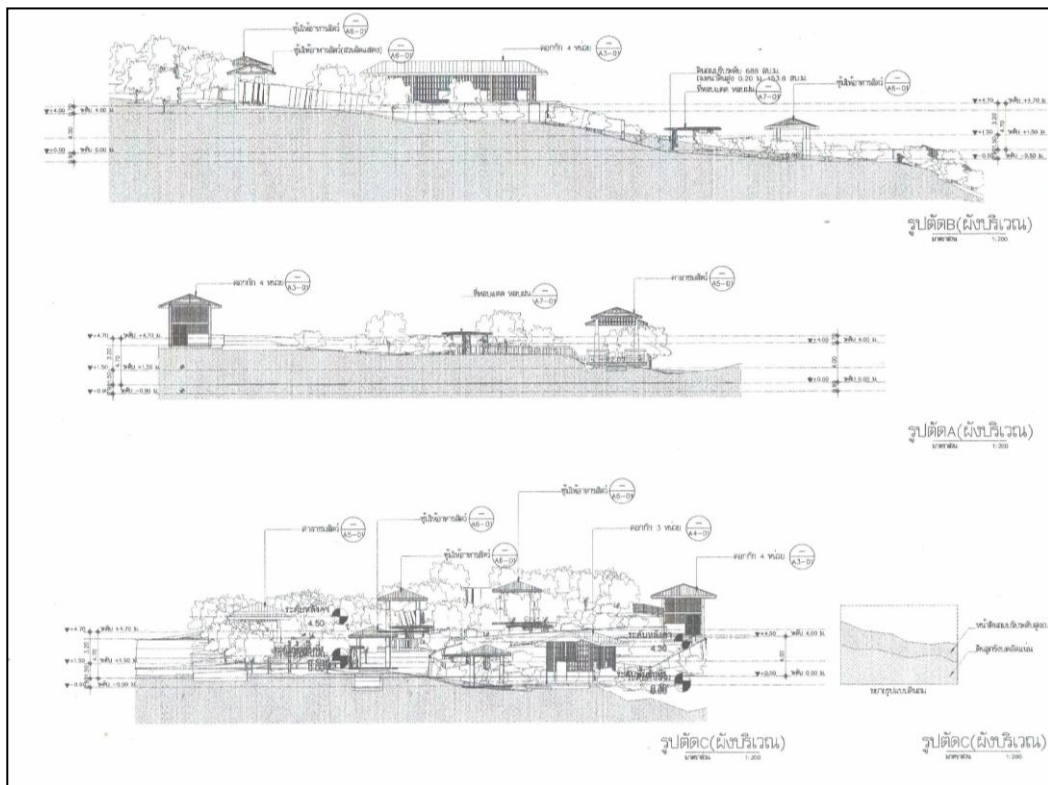
โครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงสมเสร็จ ของสวนสัตว์สงขลา ดังแสดงรูป



คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ  
 (นายนริศ แก้วสลับนิล) (นายสุชาติ ชังคะ) (นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

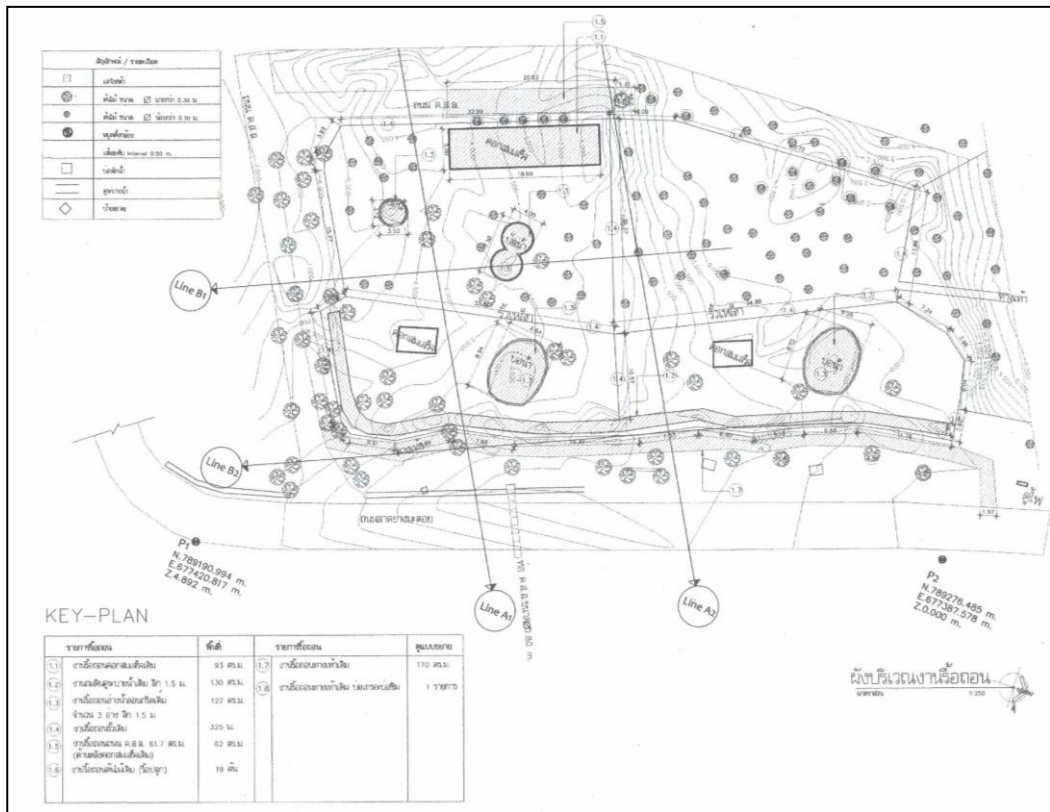
ลงชื่อ.....กรรมการ กรรมการและเลขานุการ  
 (นายสุธิ จันทเลิศ) (นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)



คณะกรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ กรรมการ  
 (นายนิริศ แก้วสลับนิต) (นายสุชาติ ชังคะ) (นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ กรรมการและเลขานุการ  
 (นายสุธิ จันทเลิศ) (นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)



๔.๒ ปริมาณงาน

ลักษณะโครงสร้างและการดำเนินงาน

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานรื้อถอนดังนี้

- ๔.๒.๑.๑ งานรื้อถอนคอกผสมเสร็จเดิม ๙๓ ตร.ม.
- ๔.๒.๑.๒ งานถมดินคุ้บระบายน้ำเดิม ลึก ๑.๕ เมตร
- ๔.๒.๑.๓ งานรื้อถอนอ่างน้ำคอนกรีตเดิม ๑๒๗ ตร.ม. จำนวน ๓ อ่าง ลึก ๑.๕ ม.
- ๔.๒.๑.๔ งานรื้อถอนรั้วเดิม ๓๒๕ เมตร
- ๔.๒.๑.๕ งานรื้อถอนถนน คสล. ๖๒ ตร.ม. (ด้านหลังคอกผสมเสร็จเดิม)
- ๔.๒.๑.๖ งานรื้อถอนต้นไม้เดิม (ปลูกใหม่) ๑๙ ต้น
- ๔.๒.๑.๗ งานรื้อถอนทางเท้าเดิม ๑๗๐ ตร.ม.
- ๔.๒.๑.๘ งานรื้อถอนวัชพืชและปรับพื้นที่ ถมดิน
  - ๑) ภายในส่วนจัดแสดงไม่น้อยกว่า ๔,๐๒๗ ตร.ม.
  - ๒) ภายนอกส่วนจัดแสดงไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ตร.ม.

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานปรับปรุงคอกกักเดิม (ด้านข้าง)

- ๔.๒.๒.๑ ถางป่าขุดตอ และกำจัดวัชพืช ,เก็บหิน, เคลียร์ทางเดินสัตว์เดิม
- ๔.๒.๒.๒ ซ่อมประตู
- ๔.๒.๒.๓ ซ่อมหลังคาคอกกัก

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายธนกร แก้วสลับนิต)                      (นายสุชาติ ชังคะ)                      (นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายสุธิ จันทเลิศ)                      (นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)











๓) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้าง ที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามใน สัญญา ๗ วันโดยแบ่งการส่งมอบผลงานออกเป็นงวดๆจำนวน ๗ งวด

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือของและเงื่อนไขการชำระเงิน

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน นำเสนอ แผนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงานและรายชื่อสถาปนิกและวิศวกรให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบและ อนุมัติ, ขออนุมัติผังการใช้พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางการขนส่งลำเลียงวัสดุ และเดินทางจรรยา, ปรับปรุงระบบ ไฟฟ้าแรงดันต่ำ บริเวณสี่แยกสมัน - หม้อแปลงTR๔ ส่วนจัดแสดงสมบูรณ์ ปรับปรุงคอกกักเดิม (ด้านหลัง) ถาง ป่าชุดต่อและกำจัดวัชพืช, เก็บหินที่เป็นอันตรายต่อเท้าสัตว์ออก เคลียร์ทางเดินสัตว์เดิม, ซ่อมประตูคอกกัก, ซ่อมหลังคาคอกกัก, ซ่อมรั้วตาข่ายโดยรอบ, ล้างบ่อน้ำ ๔ หน่วย, เดินระบบไฟฟ้า, ประปา, เดินท่อน้ำทิ้ง และ งานเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ภายในคอกแล้วเสร็จสมบูรณ์จนสามารถปล่อยสัตว์ให้อยู่อย่างปลอดภัยได้ และงานรื้อถอน ต้นไม้และปลูกใหม่ งานรื้อถอนคอกกักสมบูรณ์เดิม ,งานรื้อถอนรั้วตาข่ายถักโครมคร่ำเหล็ก, งานรื้อถอนถนน คอนกรีต (๖๒ ตร.ม.), งานรื้ออ่างน้ำคอนกรีตเดิม (๑๒๗ ตร.ม.), งานรื้อถอนทางเท้าเดิม, งานดินถมคุระบาย น้ำเดิม ลึก ๑.๕๐ เมตร (๑๓๐ ตร.ม.) ๑๙๕ ลบ.ม., งานปรับพื้นที่พร้อมรื้อถอนต้นไม้และวัชพืช ๔,๐๒๗ ตร.ม., งานถมดินลูกรัง พร้อมบดอัดแน่น ๘๕% ๘๘๖ ลบ.ม., งานดินถม (หน้าดิน หนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร) ๑๕๘ ลบ.ม., งานปักผังวางตำแหน่งจุดก่อสร้างอาคารต่าง ๆภายในส่วนจัดแสดงที่ปลูกสร้างใหม่ แล้วเสร็จ พร้อมทั้งมีวัสดุอุปกรณ์ของงานงวดต่อไปอยู่ในสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้งานดังกล่าวถูกต้องตาม แบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการโดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ งานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ๗ วัน

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก อาคารคอกกัก ๔ หน่วย และอาคารคอกกัก ๓ หน่วย ,ศาลาชมสัตว์ ,ซุ้มให้อาหารสัตว์ ๔ หลัง ,ที่หลบแดดฝน ๔ หลัง ,อ่างน้ำคอนกรีต ,โครงสร้างรั้วถักน้ำ ,โครงสร้างถังบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ พร้อม ทั้งมีวัสดุอุปกรณ์ของงานงวดต่อไปอยู่ในสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้งานดังกล่าวถูกต้องตามแบบ และรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการโดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงาน ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ๗ วัน

**งวดที่ ๓** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโครงสร้างผนัง กำแพง ,งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก อาคารคอกกัก ๔ หน่วย และอาคารคอกกัก ๓ หน่วย, งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก ศาลา ชมสัตว์, งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก ซุ้มให้อาหารสัตว์ ๔ หลัง, งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก ที่หลบแดดหลบฝน ๔ หลัง, งาน โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ราวกันตก ด้านหน้าส่วนจัดแสดง, งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ของบังคับสัตว์, งานโครงสร้างรั้ว Wire mash, งานโครงสร้างรั้วหินธรรมชาติ แล้วเสร็จ พร้อมทั้งมีวัสดุอุปกรณ์ของงานงวดต่อไป อยู่ในสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้งานดังกล่าวถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญา ทุกประการโดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้ แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ๗ วัน

#### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนริศ แก้วสลันนิล) (นายสุชาติ ชังคะ) (นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุธิ จันทเลิศ) (นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)

**งวดที่ ๔** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานมุ่งหลังคา แผ่น ASAPVC พร้อมครอบสัน, ครอบข้างและอุปกรณ์อื่นๆ อาคารคอกกัก ๔ หน่วย, อาคารคอกกัก ๓ หน่วย ศาลาชมสัตว์, ซ่อมให้อาหารสัตว์, งานฉาบก่อผนัง, งานพื้นและผิวพื้นทุกรายการ, งานเดินสายระบบไฟฟ้าหรืออื่นๆ (กรณีมีงานเกี่ยวข้องกันระหว่างงาน) พร้อมทั้งมีวัสดุอุปกรณ์ของงานงวดต่อไปอยู่ในสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้งานดังกล่าวถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการโดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ๗ วัน

**งวดที่ ๕** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานผนัง (W๑), (W๒), (W๓), (W๔), (W๕), งานฝ้าเพดาน, งานเดินสายระบบไฟฟ้าหรืออื่นๆ (กรณีมีงานเกี่ยวข้องกันระหว่างงาน) พร้อมทั้งมีวัสดุอุปกรณ์ของงานงวดต่อไปอยู่ในสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้งานดังกล่าวถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการโดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ๗ วัน

**งวดที่ ๖** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งประตู - หน้าต่าง - ช่องแสง, ประตูเหล็กบานเลื่อน, ชองบังคับสัตว์, งานเบ็ดเตล็ด (ตามใบ BOQ) งานสี (ตามใบ BOQ) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งมีวัสดุอุปกรณ์ของงานงวดต่อไปอยู่ในสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้งานดังกล่าวถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการโดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ๗ วัน

**งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ซึ่งประกอบงานระบบเมนประปา, ท่อประปา, ท่อโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ถังบำบัดแบบหมุนเวียนตะกอน ขนาด ๒๐ ลบ.ม. / วันและ ขนาด ๕ ลบ.ม. / วัน, งานบ่อเกรอะบ่อซึมและอื่นๆ และงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, งานติดตั้งระบบวงจรปิด, งานปรับพื้นที่ รั้วถอนต้นไม้และวัชพืช ภายนอกส่วนแสดง พื้นที่โดยประมาณ ๑,๓๐๐๐ ตร.ม., ถมดินลูกรังพร้อมบดอัดแน่น (๘๕% ) ๖๐๐ ลบ.ม., ถมหน้าดินหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร ๒๔๐ ลบ.ม., งานภูมิทัศน์, งานถนนและ ลานจอดรถ, งานทางเท้า และงานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ แล้วเสร็จ พร้อมทั้งเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมทั้งทดสอบระบบต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้งานดังกล่าวถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการโดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ๗ วัน

### ๗. ระยะเวลาในการรับประกัน

การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๒.....ปีนับถัดจากวันที่สวนสัตว์ได้รับมอบงาน โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน.....๑๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนริศ แก้วสลับนิล)      (นายสุชาติ ชังคะ)      (นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุธิ จันทเลิศ)      (นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)

**๘. อัตราค่าปรับ**

การจ้างซึ่งหวังผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๑๐ ของงานจ้างนั้น (แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท)

**๙. การทำสัญญา**

ภายใน ๗ วันนับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา ทั้งนี้ การลงนามจะกระทำได้อต่อเมื่อสวนสัตว์สงขลา ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงานงบประมาณแล้วเท่านั้น

**๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๑๐.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สวนสัตว์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สวนสัตว์สงขลา

๑๘๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเขารูปช้าง

อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๗๔๕๙ ๘๘๔๐

E-mail : [songkhla@zoothailand.org](mailto:songkhla@zoothailand.org)

หมายเหตุ สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายนริศ แก้วสลัปนิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ ชังคะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุธิ จันทเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายนริศ แก้วสลัปนิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุชาติ ชังคะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรศักดิ์ ยิ้มประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธิ จันทเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายดำรงค์ เพชรฤทธิ์)