

**ขอบเขตของงาน**  
**จ้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในสวนสัตว์ดุสิต**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**๑. ความเป็นมา**

องค์การสวนสัตว์มีวิสัยทัศน์ที่จะเป็นสวนสัตว์สีเขียวที่มีมาตรฐานและเป็นผู้นำด้านการอนุรักษ์ วิจัยและเรียนรู้สัตว์ป่า ภายใต้การบริหารจัดการ การบริการที่เป็นเลิศ องค์การฯ จึงมีโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียภายในสวนสัตว์ดุสิต เพื่อพัฒนาและยกระดับคุณภาพของมาตรฐานการจัดการแหล่งเรียนรู้ สู่การพัฒนาเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ และสถานที่พักผ่อนของผู้มาเที่ยวชมสวนสัตว์ดุสิต โดยสวนสัตว์ดุสิต ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสำหรับฟื้นฟูแหล่งน้ำระยะที่ ๑ และการฟื้นฟูแหล่งน้ำนั้น ได้แก้ปัญหาน้ำเสียภายในสระน้ำให้มีคุณภาพดีขึ้น ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาสวนสัตว์ดุสิต ได้พัฒนาระบบต่างๆ เพื่อฟื้นฟูบำรุงรักษาแหล่งน้ำให้มีคุณภาพมาตรฐาน โดยติดตั้งเครื่องเติมอากาศ ลอกเลน เติมน้ำออกซิเจนผิวน้ำ ให้สัตว์น้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวได้อยู่อาศัยในแหล่งน้ำที่มีคุณภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

- รักษาระบบนิเวศวิทยาในสระน้ำสวนสัตว์ดุสิต ให้มีคุณภาพ
- รักษาคุณภาพแหล่งน้ำให้ได้มาตรฐาน
- ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งต่างๆ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของกฎหมายก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับ

ต่อไป

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สวนสัตว์ดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง หรือผลงานก่อสร้างปรับปรุงระบบสุขาภิบาล ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สวนสัตว์ดุสิตเชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานเอกชน จะต้อง มีหลักฐานใบรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานจ้างนั้น จากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาฉบับผลงานของสัญญาดังกล่าวมาด้วย

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

-๒-/(๒)กรณี ...

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวว่าพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๓. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ สวนสัตว์ดุสิตสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๑๐. ไม่เป็นบุคคลต้องห้ามตามคำสั่งองค์การสวนสัตว์ เลขที่ ๗๙๙/๒๕๕๘ เรื่อง ข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องงานขององค์การสวนสัตว์

๑๑. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

#### ๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นไปตามรายละเอียดขอบเขตงาน ข้อกำหนดต่างๆ ตามแบบรูปรายการและรายละเอียดประกอบแบบรวมถึงบัญชีแสดงปริมาณและราคา BOQ งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในสวนสัตว์ดุสิต

#### ๕. การเบิกจ่ายเงิน

เมื่อได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดวงงาน แผนงาน ปริมาณงาน จำนวนเงิน การเบิกจ่ายเงิน ให้สอดคล้องกับกำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน และการเบิกจ่ายเงิน ในข้อ ๗

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๑

#### ๗. กำหนดระยะเวลาส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

กำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๑๐ วัน \*นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือ\* วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสวนสัตว์ดุสิตให้เริ่มทำงาน โดยมีรายละเอียดวงงานและการจ่ายเงิน ดังต่อไปนี้

**งวดที่ ๑** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐ ของปริมาณงานก่อสร้างตามรูปแบบรายการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖ วัน

**งวดที่ ๒** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ ๒๒.๕๐ ของปริมาณงานก่อสร้างตามรูปแบบรายการให้แล้วเสร็จภายใน ๕๒ วัน

**งวดที่ ๓** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ ๓๕ ของปริมาณงานก่อสร้างตามรูปแบบรายการให้แล้วเสร็จภายใน ๗๘ วัน

**งวดที่ ๔** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของปริมาณงานก่อสร้างตามรูปแบบรายการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๔ วัน

**งวดที่ ๕** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ ๖๒.๕๐ ของปริมาณงานก่อสร้างตามรูปแบบรายการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

**งวดที่ ๖** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง แล้วเสร็จร้อยละ ๗๗.๕๐ ของปริมาณงานก่อสร้างตามรูปแบบรายการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๖ วัน

**งวดที่ ๗** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของปริมาณงานก่อสร้างตามรูปแบบรายการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๒ วัน

**งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละของค่าจ้าง ๑๕ เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย แล้วเสร็จ ภายใน ๒๑๐ วัน

## ๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑๔,๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ราคากลางงานก่อสร้าง ๑๔,๖๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## ๙. การทำสัญญาจ้าง

๙.๑ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและพิจารณาให้เป็นผู้รับจ้าง จะต้องทำสัญญาตามแบบที่ผู้ว่าจ้าง กำหนด และภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาที่ใช้ทำสัญญาและส่งมอบหลักประกันสัญญาให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนลงนามสัญญา

๙.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้รับจ้าง จะต้องแสดงปริมาณวัสดุ ค่าแรง อุปกรณ์ ราคาในบัญชีแสดงปริมาณ BOQ ให้ครบถ้วน โดยแสดงรายละเอียดของปริมาณงาน ราคาต่อหน่วย และรายละเอียดประมาณราคา ( Breakdown Costs ) ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคางานก่อสร้างของทางราชการ ตามราคาที่จะใช้ทำสัญญา ที่พร้อมแผนการเบิกจ่ายเงิน แผนการดำเนินโครงการ/แผนการก่อสร้าง ตลอดจนปริมาณและเกณฑ์การเบิกจ่าย ส่งมอบไปพร้อมกับหลักประกันสัญญา

๙.๓ ผู้ว่าจ้าง สงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มเติมหรือแก้ไขสัญญานอกเหนือไปจากแบบที่กำหนดให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๔ การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ (ใบงวด) จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจ้างดังกล่าว องค์การสวนสัตว์ สงวนสิทธิ์ยกเลิกการจัดหาได้

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานก่อสร้างทั้งโครงการซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำ ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้าง ไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วันนับแต่วันที่ได้รับ แจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้าง-

ผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด กรณีที่ผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่เข้าดำเนินการ ไม่ชำระ  
เงินค่าซ่อมแซมที่ผู้ว่าจ้างเรียกเก็บจากการให้ผู้อื่นทำงานนั้น ผู้ว่าจ้างจะริบหลักประกันสัญญา และแจ้งเวียนเป็นผู้ที่  
งานอีกต่อหนึ่งด้วย

#### ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาในการประกวดราคาครั้งนี้ จะพิจารณาโดยใช้ เกณฑ์ราคา (ต่ำสุด)

#### ๑๒. ค่าปรับ

ค่าปรับตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐  
ข้อ ๑๖๒ กำหนดค่าปรับการจ้างซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา  
ตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท สำหรับงานก่อสร้างในครั้งนี้

#### ๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์และเงื่อนไขที่เป็นสาระที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาดูสถานที่ฯ สวนสัตว์ดุสิต หากผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
หรือผู้แทนไม่มาดูสถานที่ฯ สวนสัตว์ดุสิตจะถือว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาทราบในรายละเอียดต่างๆ ในสถานที่ก่อสร้าง  
ปัญหาและอุปสรรคของพื้นที่ และไม่สามารถยกขึ้นเป็นข้ออ้างโต้แย้งใดๆ กับสวนสัตว์ดุสิต

#### ๑๔. เงื่อนไขเกี่ยวกับทรัพย์สินของสวนสัตว์ดุสิต

๑. วัสดุก่อสร้างที่รื้อถอนแล้วขนนำไปทิ้ง ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอสถานที่ทิ้งให้แก่คณะกรรมการควบคุม  
งานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนนำไปทิ้ง

๒. วัสดุที่รื้อถอน แล้วกองเก็บ ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีและปริมาณ พร้อมภาพถ่าย เสนอต่อ  
คณะกรรมการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งสถานที่กองเก็บให้กำหนดโดยคณะกรรมการควบคุมงาน

#### ๑๕. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : ผู้อำนวยการสวนสัตว์ดุสิต หรือ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

อีเมลล์ แอดเดรส : [www.gprocurement.org](http://www.gprocurement.org)

: [www.zoothailand.org](http://www.zoothailand.org)

: [www.dusit@zoothailand.org](mailto:www.dusit@zoothailand.org)

โทรศัพท์/โทรสาร : ๐ ๒๒๘๑ ๒๐๐๐ / ๐ ๒๒๘๒ ๙๒๔๕

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : สวนสัตว์ดุสิต เลขที่ ๗๑ ถนน พระราม ๕ แขวงจตุจักร

เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

ทั้งนี้ หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็น  
เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ประกาศ ณ วันที่ .....

สิ้นสุดการวิจารณ์วันที่ .....

สวนสัตว์ดุสิต องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตุลาคม ๒๕๖๐

.....ประธานกรรมการ  
( นายวิศิษฐ์ อาศัยธรรมกุล )

.....กรรมการ  
( นายกฤษณะ นัยปรีดี )

.....กรรมการ  
( นายฤทธิกาญจน์ ยงประยูร )

.....กรรมการ  
( นายนนทวัฒน์ บุญประสงค์ )

.....กรรมการ  
( นายไพรัช ชื่นบุญ )

.....กรรมการ  
( นายปฐวี สุทธิไชย )

.....กรรมการและเลขานุการ  
( นางสาวอัญชดา ส่งสมบูรณ์ )

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
( นางสาวสุนทร บุญมาเจริญ )