

ร่าง

ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference)



สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
การจัดจ้างยกระดับกักเก็บน้ำ
ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ตามที่คณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑ ให้สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เข้ามาบริหารจัดการและใช้ประโยชน์พื้นที่สวนเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ ๒๕๔๙ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการและปฏิบัติงานด้านต่างๆ โดยได้รับการถ่ายโอนกิจการทรัพย์สิน สิทธิ และงบประมาณจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มาอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒ และมีการส่งมอบสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ ๒๕๔๙ ในวันที่ ๑๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

ต่อมาได้รับพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อสวนดังกล่าวว่า “อุทยานหลวงราชพฤกษ์” ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และได้รับพระราชทานชื่อภาษาอังกฤษว่า “Royal Park Rajapruek” โดยพันธกิจหลักของอุทยานหลวงราชพฤกษ์คือ “ใช้เป็นพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการด้านการเกษตรด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และด้านอื่นๆ ดำเนินการบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนทางด้านเกษตรและวัฒนธรรม รวมทั้งเป็นศูนย์เรียนรู้ทางเกษตรและอนุรักษ์พันธุ์พืช อันเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินกิจการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน”

ซึ่งในปัจจุบันการใช้พื้นที่ภายในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ ได้เปิดให้บริการเป็นสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อนและเป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านพฤกษศาสตร์การเกษตร จัดแสดงนิทรรศการด้านการเกษตรด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และด้านอื่นๆ ดำเนินการบริหารจัดการแหล่งท่องเที่ยวและพักผ่อนทางด้านเกษตรและวัฒนธรรม รวมทั้งเป็นศูนย์เรียนรู้ทางเกษตรและอนุรักษ์พันธุ์พืช จัดแสดงองค์ความรู้ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งแนวทวงเกษตรทฤษฎีใหม่ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในแนวคิดเศรษฐกิจยั่งยืน รวมถึงโครงการในพระราชดำริ ทั้งนี้อุทยานฯ มีแผนการบริหารจัดการน้ำต้นทุนที่กักเก็บไว้ในแหล่งน้ำต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอุทยานหลวงราชพฤกษ์ จำนวน ๘ แห่ง จำนวน ๖๓๕,๐๐๑ ลบ.ม. โดยเป็นปริมาณน้ำที่สามารถสูบขึ้นมาใช้งานได้ จำนวน ๒๓๔,๖๕๕ ลบ.ม. และมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย ๕๑๗,๖๙๐ ลบ.ม./ปี ต่อปี โดยมีแนวทางบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้มีปริมาณน้ำต้นทุนเพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้ตลอดทั้งปี เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างเรียบร้อยเป็นไปตามแผนการบริหารจัดการน้ำ และลดความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งที่มีแนวโน้มรุนแรงเพิ่มขึ้นมากทุกปี จำเป็นต้องยกระดับกักเก็บน้ำเพื่อรองรับกิจกรรมต่างๆ ภายในอุทยานหลวงราชพฤกษ์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อยกระดับกักเก็บน้ำ ภายในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ ให้มีปริมาณน้ำต้นทุนเพิ่มมากขึ้นและสามารถบริหารจัดการให้เพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้ตลอดทั้งปีตามศักยภาพของแหล่งกักเก็บน้ำที่มี และลดความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งที่มีแนวโน้มรุนแรงเพิ่มขึ้นมากทุกปี

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้าง งานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่า นั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๑. งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๕,๒๕๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เชื้อถือ

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ งานยกระดับกักเก็บน้ำ ภายในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ ให้สามารถเก็บกักน้ำให้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๒๙,๔๐๐ ลบ.ม. ประกอบไปด้วย

๑. งานยกระดับกักเก็บกัก บึงราชพฤกษ์ (A๑)

๑.๑ งานปรับปรุงถนนบนสันทำนบ

๑.๒ อาคารระบายน้ำล้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๑.๓ ประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ Flap Valve ๑ จุด

๑.๔ ระบบควบคุมและแสดงผลอัตโนมัติ

๒. งานยกระดับกักเก็บกัก สระหอเขียว (A๒)

๒.๑ อาคารระบายน้ำล้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒.๒ ประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ Flap Valve ๒ จุด

๕. สถานที่ดำเนินการ

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ๓๓๔ หมู่ ๓ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
๕๐๑๐๐

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการยกระดับกักเก็บน้ำให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน
นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

งานยกระดับกักเก็บน้ำราคากลางเป็นเงิน ๓,๓๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสี่หมื่น
ห้าพันบาทถ้วน)

๘. รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

แบ่งชำระเป็นงวด จำนวนงวดรวมทั้งสิ้น ๕ งวด โดยแบ่งได้ดังนี้
งวดงานที่ ๑ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๑.๑ งานงานรื้อย้ายต้นไม้ บึงราชพฤกษ์ และสระหอเขียว

- ต้นเสม็ด Ø ๔-๕ นิ้ว สูง ๕-๖ เมตร พุ่ม ๒-๓ เมตร จำนวน ๑๐ ต้น
- ต้นเสม็ด Ø ๖-๗ นิ้ว สูง ๖-๗ เมตร พุ่ม ๓-๔ เมตร จำนวน ๑๕ ต้น
- ต้นเสม็ด Ø ๘-๙ นิ้ว สูง ๘-๑๐ เมตร พุ่ม ๓-๔ เมตร จำนวน ๓๐ ต้น
- ต้นลีลาวดี Ø ๑.๕-๒ นิ้ว สูง ๑.๕-๒ เมตร พุ่ม ๑.๕-๒ เมตร จำนวน ๘๐ ต้น
- ต้นลีลาวดี Ø ๓-๔ นิ้ว สูง ๒-๓ เมตร พุ่ม ๑.๕-๒ เมตร จำนวน ๕๕ ต้น
- ต้นประดู่ป่า Ø ๒๐ นิ้ว สูง ๑๒ เมตร พุ่ม ๖-๗ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ต้นเสม็ด Ø ๒๒ นิ้ว สูง ๕-๖ เมตร พุ่ม ๓-๔ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ต้นเสม็ด Ø ๒๘ นิ้ว สูง ๗-๘ เมตร พุ่ม ๔-๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ต้นเสม็ด Ø ๓๐ นิ้ว สูง ๗-๘ เมตร พุ่ม ๕-๖ เมตร จำนวน ๒ ต้น
- ต้นพะยอม Ø ๒๒ นิ้ว สูง ๕-๖ เมตร พุ่ม ๔-๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ต้นพะยอม Ø ๒๕ นิ้ว สูง ๕-๖ เมตร พุ่ม ๓-๔ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ต้นพะยอม Ø ๓๐ นิ้ว สูง ๖-๗ เมตร พุ่ม ๕-๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ต้นปาล์มน้ำพุ Ø ๑๕ นิ้ว สูง ๓ เมตร พุ่ม ๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ต้นปาล์มโลตัส Ø ๓-๕ นิ้ว สูง ๓ เมตร พุ่ม ๓ เมตร จำนวน ๑ ต้น

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับแต่วันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๒ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๒.๑ งานรื้อถอนและเตรียมการ สระหอเขียว

- งานทำนบกั้นน้ำบ่อก่อสร้างพร้อมรื้อย้าย
- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

๒.๒ งานดินขุด สระหอเขียว

- งานขุดดินด้วยเครื่องจักร
- งานขุดดินด้วยแรงคน
- งานถมดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ๙๐ %
- งานถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน

๒.๓ งานอาคารระบายน้ำ สระหอเขียว

- งานหินเรียง หนา ๐.๓๐ ม.
- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัด ๒๑๐ ksc ทรงลูกบาศก์
- เหล็กเสริมคอนกรีต
- ลวดผูกเหล็ก ศก. ๑.๒๕ มม. (เบอร์ ๑๘)
- งานไม้แบบ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๕๐ วันนับแต่วันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๓ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๓.๑ งานรื้อถอนและเตรียมการ บึงราชพฤกษ์

- งานรื้อท่อ คสล.เดิม

๓.๒ งานถนนสันอ่างเก็บน้ำ

- ถนนสันอ่างเก็บน้ำ ระยะทาง ๑๐๐ เมตร กว้าง ๖ เมตร
งานพื้นทางหินคลุก หนา ๒๐ ซม. พร้อมบดทับ
- งานขุดรื้อผิวถนนแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม. แล้วบดทับ
- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม.
- ถนนสันอ่างเก็บน้ำ (ช่วงถนนลาดเอียง หัวและท้าย) ระยะทาง ๘ เมตร กว้าง ๖ เมตร
งานพื้นทางหินคลุก หนา ๒๐ ซม. พร้อมบดทับ
- งานขุดรื้อผิวถนนแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม. แล้วบดทับ
- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ๕ ซม.

๓.๓ งานวางระบายน้ำและท่อลอดถนน บึงราชพฤกษ์

- ท่อ คสล. ชั้น ๓ ชนิดปากลิ้นราง ศก. ๑.๒๐ ม.

๓.๔ งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ สระหอเขียว

- งานบานระบายกลมขนาด f ๑.๐๐ ม.พร้อมเครื่องยก
- งานประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ Flap Valve (ท่อ ๑.๐๐ ม.)
- งานประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ Flap Valve (ท่อ ๐.๖๐ ม.)

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๘๕ วันนับแต่วันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๔ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๔.๑ งานรื้อถอนและเตรียมการ บึงราชพฤกษ์

- งานทำนบกั้นน้ำบ่อก่อสร้างพร้อมรื้อย้าย
- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

๔.๒ งานดินขุด บึงราชพฤกษ์

- งานขุดดินด้วยเครื่องจักร
- งานขุดดินด้วยแรงคน
- งานถมดินบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ๙๐ %
- งานถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน

๔.๓ งานอาคารระบายน้ำ บึงราชพฤกษ์

- คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัด ๒๑๐ ksc ทรงลูกบาศก์
- เหล็กเสริมคอนกรีต
- ลวดผูกเหล็ก ศก. ๑.๒๕ มม. (เบอร์ ๑๘)
- งานไม้แบบ

๔.๔ งานรอยต่อคอนกรีต

- งาน ELASTIC FILLER ขนาด ๔x๗ ฟุต หนา ๑๐ มม.
- งาน RUBBER WATER STOP TYPE "C" กว้าง ๖ นิ้ว หนา ๙.๕ มม.
- งานก่อผนังอิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น
- งานฉาบปูนผนัง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วันนับแต่วันเริ่มสัญญา

งวดงานที่ ๕ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๕.๑ งานป้องกันการกัดเซาะ บึงราชพฤกษ์

- งานหินเรียง หนา ๐.๓๐ ม.
- งานแผ่นใยสังเคราะห์รองพื้นสำหรับงานดิน
- งานหินก่อหนา ๐.๑๐ ม.
- งานกรวดทรายรองพื้น หนา ๐.๑๕ ม.

๕.๒ งานเสาราวสะพาน (ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ๒.๐๐ นิ้วพร้อมแผ่นเหล็กและนอต)

๕.๓ งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ บึงราชพฤกษ์

- งานบานระบายกลมขนาด f ๑.๐๐ ม.พร้อมเครื่องยก
- งานประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ Flap Valve (ท่อ ๑.๐๐ ม.)
- งานประตูกันน้ำไหลย้อนกลับ Flap Valve (ท่อ ๐.๘๐ ม.)

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันนับแต่วันเริ่มสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการยกระดับกักเก็บน้ำแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการทุกประการ ตามข้อ ๘. พร้อมทำความสะอาดพื้นที่ในบริเวณก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยเหมือนเดิม และต้องส่งเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ใช้เวลาการปรับปรุงซ่อมแซม ๑๒๐ วัน นับจากเริ่มวันทำงานตามสัญญา

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เลขที่ ๖๕ หมู่ ๑ ถนนสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ โทร. ๐๕๓ ๓๒๘๔๙๖-๘ โทรสาร ๐๕๓ ๓๒๘๔๙๔, ๐๕๓ ๓๒๘๒๒๙

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โทร.๐๕๓ ๑๑๔๑๑๐-๗ โทรสาร ๐๕๓ ๑๑๔๑๙๖

