

ข้อกำหนดโครงการ
(Terms of Reference)



งานพัฒนาศูนย์สาธิตองค์ความรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

๒๕๕๙

งานพัฒนา
ศูนย์สาธิตองค์ความรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ภายใต้การบริหารจัดการของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง มีภารกิจหลักในการพัฒนาอุทยานหลวงราชพฤกษ์ให้เป็นแหล่งเรียนรู้พระราชกรณียกิจและท่องเที่ยวด้านการเกษตรและความหลากหลายของพรรณไม้ที่มีคุณภาพอย่างยิ่งยวดวัตถุประสงค์หลักที่สำคัญคือ การเผยแพร่พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชและพระบรมวงศานุวงศ์องค์ความรู้ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในแนวคิดเศรษฐกิจยั่งยืน รวมถึงโครงการหลวงและโครงการในพระราชดำริ ปัจจุบันอุทยานหลวงราชพฤกษ์ มีการเผยแพร่พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชตลอดจนโครงการพระราชดำริ ได้แก่ นิทรรศการหอคีย์หลวง สวนเกษตรทฤษฎีใหม่ การจำลององค์ความรู้ป่า ๓ อย่างประโยชน์ ๔ อย่าง ซึ่งมีผู้สนใจเข้าชมและเรียนรู้ ตลอดจนนักท่องเที่ยวทั่วไป ประมาณปีละ ๕๐๐,๐๐๐ - ๘๐๐,๐๐๐ คน

ในการนี้เพื่อให้อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เป็นแหล่งเรียนรู้และเผยแพร่พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชและพระบรมวงศานุวงศ์ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) จึงได้จัดทำโครงการงานพัฒนาศูนย์สาธิตองค์ความรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ทั้ง ๖ ศูนย์ เพื่อจัดเตรียมพื้นที่สำหรับแสดงพระอัจฉริยภาพด้านการเกษตรของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ที่ทรงเป็นกษัตริย์นักพัฒนา ทั้งพัฒนาดิน พัฒนानी้ พัฒนาป่าและพัฒนาคน จากจุดเริ่มต้นบนพื้นที่เสื่อมโทรม และเพื่อเตรียมพัฒนาพื้นที่จนเป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านการเกษตรแบบครบวงจร รวมไปถึงการจำลององค์ความรู้ที่มีความโดดเด่นกิจกรรมทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์แปรรูปที่สร้างรายได้ และอาชีพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบของแต่ละศูนย์ที่ได้น้อมนำเอาหลักแนวคิดของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มาปรับใช้จนประสบความสำเร็จ และเพื่อเตรียมสร้างเป็นแหล่งเรียนรู้ในอนาคตแก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรชุมชน กลุ่มเกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และนักท่องเที่ยว ที่มีความสนใจเรียนรู้เรื่องการทรงงานของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ณ สวนยางพารา อุทยานหลวงราชพฤกษ์ โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดเตรียมพื้นที่ขนาด ๖ ไร่ สำหรับสร้างศูนย์สาธิตองค์ความรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในการเตรียมจำลองศูนย์ศึกษาอันเนื่องมาจากพระราชดำริทั้ง ๖ ศูนย์ ให้กับนักเรียน นักศึกษา เยาวชน เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป

๒.๒ เพื่อจุดประกายแนวคิด หลักคิด และปลูกฝังจิตสำนึกของเยาวชนคนรุ่นใหม่ ซึ่งเป็นกำลังของประเทศชาติในอนาคตให้เข้าถึง เข้าใจ ชาบซึ้ง และลึกซึ้งถึงหลักคิดของพระมหากษัตริย์ที่ทรงมอบให้กับประชาชน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์เสนอราคา ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องเป็น บุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว (ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๕,๙๐๐.๐๐บาท)
๒. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๕. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้
๖. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณสมบัติของงาน

ดำเนินการปรับพื้นที่ และรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างโดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. งานรื้อถอน
๒. งานขุดดินสระเก็บน้ำ และทำเนินดินตกแต่งภูมิทัศน์
๓. งานทางเดินยกระดับ, สะพานข้ามบ่อน้ำ และสะพานลอยข้ามถนน
๔. งานปรับปรุงทางเท้าคอนกรีตเดิม
๕. งานระบบไฟฟ้า
๖. งานระบบ สื่อสารใยแก้วนำแสง

๕. ที่ตั้งโครงการ

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ๓๓๔ หมู่ ๓ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๖.ระยะเวลาในการดำเนินการและส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือนับแต่วันที่สถาบันแจ้งให้เริ่มทำงาน

๗.ราคากลางในการจัดจ้าง

ราคากลางได้กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๕๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองพันบาทถ้วน)

๘.เงื่อนไขการชำระเงิน

แบ่งชำระเป็นงวด จำนวนงวดรวมทั้งสิ้น ๖ งวด โดยแบ่งได้ดังนี้

งวดงานที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

๑.๑ งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง

งานรื้อถอนอาคาร ๔ หลัง

- งานรื้อถอนอาคารนิทรรศการ
- งานรื้อถอนต้นไม้จำลองสีทอง
- งานรื้อถอนซุ้มประติมากรรม (รูปสามเหลี่ยมสีทอง จำนวน ๕ ชุด)
- งานรื้อถอนโรงอบยางพารา
- งานรื้อถอนซุ้มนั่งพักผ่อน (รูปทรงวงรี)
- งานรื้อถอนซุ้มนั่งพักผ่อน (ศาลา)
- งานรื้อถอนซุ้มทางเข้าหลัก

๑.๒ งานดินขุดและงานดินถม

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (สระเก็บน้ำ)
- งานดินถมบดอัดด้วยเครื่องจักร (เนินดินตกแต่งภูมิทัศน์)

๑.๓ งานผนังไม้ยูคากั้นดินชั้นบันได

- งานติดตั้งไม้ยูคากั้นดินชั้นบันได

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

๒.๑ งานดินขุด และงานถมดิน

- งานหลุมฐานรากและถมกลับ

๒.๒ งานทางเดินเท้ายกระดับพร้อมวัสดุปูพื้น

๒.๒.๑ ทางเดินยกระดับ

- เสาดอม่อพร้อมเทคอนกรีตทับฐานเสาดอม่อ
- งานติดตั้งคานเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งตงเหล็กกล่อง

๒.๒.๒ ขานพัก ๑ (ขานพักรูป ๓ เหลี่ยม)

- เสาคอมม่อสำเร็จ พร้อมเทคอนกรีตทับฐานเสาคอมม่อ
- งานติดตั้งคานเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งตงเหล็กกล่อง

๒.๒.๓ ขานพัก ๒ (ขานพักรูป ๔ เหลี่ยม)

- เสาคอมม่อสำเร็จ พร้อมเทคอนกรีตทับฐานเสาคอมม่อ
- งานติดตั้งคานเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งตงเหล็กกล่อง

๒.๒.๔ สะพาน ๑

- เสาคอมม่อสำเร็จ พร้อมเทคอนกรีตทับฐานเสาคอมม่อ
- งานติดตั้งคานเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งตงเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งราวระเบียงเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ราวระเบียง

๒.๒.๕ สะพาน ๒

- เสาคอมม่อสำเร็จพร้อมเทคอนกรีตทับฐานเสาคอมม่อ
- งานติดตั้งคานเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งตงเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งราวระเบียงเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ราวระเบียง

๒.๒.๖ ระเบียงลอยริมน้ำ

- เสาคอมม่อสำเร็จ พร้อมเทคอนกรีตทับฐานเสาคอมม่อ
- งานติดตั้งคานเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งตงเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งราวระเบียงเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ราวระเบียง
- งานติดตั้งแม่บันไดเหล็กกล่อง
- งานติดตั้งโครงเหล็กลูกตั้ง ลูกนอนบันไดเหล็กกล่อง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

๓.๑ งานทางเดินเท้ายกระดับพร้อมวัสดุปูพื้น

๓.๑.๑ ทางเดินยกระดับ

- งานปูพื้นไม้เทียม
- งานทาสีน้ำมันทับหน้าโครงเหล็กทั้งหมด

๓.๑.๒ ขานพัก ๑ (ขานพักรูป ๓ เหลี่ยม)

- งานปูพื้นไม้เทียม

- งานทาสีน้ำมันทับหน้าโครงเหล็กทั้งหมด
- ๓.๑.๓ ชานพัก ๒ (ชานพักรูป ๔ เหลี่ยม)
 - งานปูพื้นไม้เทียม
 - งานทาสีน้ำมันทับหน้าโครงเหล็กทั้งหมด
- ๓.๑.๔ สะพาน ๑
 - งานปูพื้นไม้เทียม
 - งานทาสีน้ำมันทับหน้าโครงเหล็กทั้งหมด
- ๓.๑.๕ สะพาน ๒
 - งานปูพื้นไม้เทียม
 - งานทาสีน้ำมันทับหน้าโครงเหล็กทั้งหมด
- ๓.๑.๖ ระเบียงลอยริมน้ำ
 - งานปูพื้นไม้เทียม ทางเดิน และบันได
 - งานทาสีน้ำมันทับหน้าโครงเหล็กทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ๔.๑ งานปรับปรุงทางเดินเท้า
 - งานเทคอนกรีต (ลีน)
 - งานก่ออิฐ ฉาบปูนขอบข้างทางเดินเท้า
 - งานคอนกรีตพิมพ์ลายทางเดินเท้า
- ๔.๒ งานบันไดทางเข้า (SECONDARY ENTRANCE)
 - งานเทคอนกรีต พร้อมขัดผิวหยาบ
- ๔.๓ งานระบบไฟฟ้า
 - งานเดินสายเมน MDB
- ๔.๔ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบ ไฟฟ้า
 - งานติดตั้งตู้เมน MDB พร้อมอุปกรณ์

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ๕.๑ งานระบบไฟฟ้า
 - งานติดตั้งโคมเมทัล ไฟสนาม
 - งานติดตั้งสาย NY ๒c x ๒.๕ sq.mm. พร้อมท่อ HDPE
- ๕.๒ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบ ไฟฟ้า
 - งานติดตั้งเสาไฟกิ่งถนนเหล็กกล้าไนท์เดี่ยวพร้อมอุปกรณ์ชุดดวงโคม
 - งานติดตั้งเสาไฟกิ่งถนนเหล็กกล้าไนท์เดี่ยวทรง ตรงพร้อมอุปกรณ์ชุดดวงโคม
 - งานติดตั้งตู้โหลด พร้อมอุปกรณ์

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

๖.๑ งานจัดซื้อครุภัณฑ์ ระบบ Fiberoptic Type Singer Mode

- งานติดตั้งระบบ Fiberoptic พร้อมอุปกรณ์
- งานติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (switch)
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Ap)

๖.๒ งานทดสอบระบบ

- ระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- ระบบ Fiberoptic ทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ระยะเวลารับประกันผลงานและความชำรุดเสียหาย

เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการได้ทำการตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เลขที่ ๖๕ หมู่ ๑ ถนนสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ โทร. ๐๕๓ ๓๒๘๔๔๖-๘ โทรสาร ๐๕๓ ๓๒๘๔๔๔, ๐๕๓ ๓๒๘๒๒๙

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โทรศัพท์ ๐๕๓ ๑๑๔๑๑๐-๗ โทรสาร ๐๕๓ ๑๑๔๑๑๖