



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๒๙,๔๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ ก.พ. ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ EB ๑๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวบุญธิดา เปล่งแสง)
ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ EB ๑๔/๒๕๖๔

การจ้างโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุน	จำนวน	๑	โครงการ
การให้บริการและปรับตัวต่อการ			
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้			
โครงการ Mekong EbA South ระยะที่			

๑

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วม

คำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่ เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ข้อเสนอด้านเทคนิคที่กำหนดไว้ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๑๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตาม

สัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม้อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา

ตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอกรม จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการ

เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา ตามขอบเขตงานจ้าง (TOR) ข้อ ๑๒

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับ

พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะ

จ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อ

เสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งผลงานตามข้อ ๖.๑ และได้รับการเห็นชอบจากกรมทรัพยากรน้ำแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งผลงานตามข้อ ๖.๒ และได้รับการเห็นชอบจากกรมทรัพยากรน้ำแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินช่วยเหลือจาก UNEP โครงการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยอาศัยระบบนิเวศในบริบทความร่วมมือระหว่างประเทศกำลังพัฒนาในกลุ่มน้ำโขง ภายใต้มาตรการการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ เพื่อรักษาบริการของระบบนิเวศ ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินช่วยเหลือจาก งบประมาณโครงการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยอาศัยระบบนิเวศในบริบทความร่วมมือ

ระหว่างประเทศกำลังพัฒนาในลุ่มน้ำโขง ภายใต้มาตรการการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ เพื่อรักษาบริการของระบบนิเวศ ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

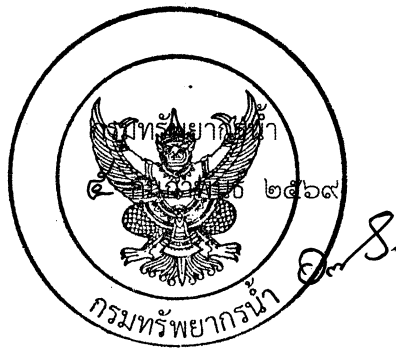
๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว





กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตงานจ้าง
(Terms of Reference: TOR)

โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑

กองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
มกราคม ๒๕๖๙



ขอบเขตงานจ้าง

(Terms of Reference: TOR)

โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑

เสนอ	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางสาวรัชฎาพร สุวรรณลาภ) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายกุลวรรณ แก้วเก่า) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสมปอง บุญประเสริฐ) ผู้จัดการโครงการฯ ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวปรีศนี ใจสะอาด) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอภิเดช เกิดถิ่น) และเลขานุการ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
เห็นชอบ	4/ (นางสาวบุญธิดา เปล่งแสง) ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
อนุมัติ	4/ (นางสาวบุญธิดา เปล่งแสง) ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สารบัญ

ข้อ	หน้า
๑. ความเป็นมา	๑
๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๒
๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	๒
๔. ขอบเขตการดำเนินงาน	๕
๕. ระยะเวลาการดำเนินการ	๘
๖. การส่งมอบงาน	๙
๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน	๙
๘. วงเงินในการจัดหา	๙
๙. เงื่อนไขการปรับ	๙
๑๐. กำหนดยื่นราคา	๑๐
๑๑. ข้อเสนอด้านเทคนิค	๑๐
๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา	๑๑
๑๓. การส่งเสริมการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	๑๖
๑๔. หลักประกันสัญญา	๑๖
๑๕. กรรณสิทธิในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน	๑๖
๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ	๑๖
ภาคผนวก ก	ผ - ๑
ภาคผนวก ข	ผ - ๑๗

ขอบเขตของงานจ้าง (Terms of Reference: TOR)
โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันโลกกำลังเผชิญวิกฤตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลให้อุณหภูมิสูงขึ้น ฤดูกาลแปรปรวน และเกิดเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้ว อาทิ ฝนตกหนักและภัยแล้ง ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สาธารณสุข ภาคเกษตรกรรม และการดำรงชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางและสตรีในระดับท้องถิ่นซึ่งมีบทบาทหลักในการบริหารจัดการทรัพยากรในครัวเรือนและการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรธรรมชาติ ประเทศไทย โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง (Greater Mekong Sub-region) เป็นพื้นที่เปราะบางที่ต้องเผชิญทั้งปัญหายากแล้งและน้ำท่วมซ้ำซาก แม้ว่าชุมชนในพื้นที่จะมีศักยภาพในการปรับตัวในระดับหนึ่ง แต่ยังคงจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนเชิงระบบจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถรับมือกับผลกระทบดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมทรัพยากรน้ำได้ตระหนักถึงความท้าทายดังกล่าว จึงได้เข้าร่วมดำเนินโครงการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยอาศัยระบบนิเวศ ในบริบทความร่วมมือระหว่างประเทศกลุ่มน้ำโขง หรือโครงการ Mekong EbA South ร่วมกับโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation Fund: AF) โครงการดังกล่าวมีเป้าหมายในการสาธิตแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (Ecosystem-based Adaptation: EbA) เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการตั้งรับและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านมาตรการสำคัญ ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านการอาศัยระบบนิเวศ ด้านการเกษตร ด้านการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำ และด้านการปรับตัวของชุมชน โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมอย่างเท่าเทียมและกระบวนการเสริมสร้างศักยภาพของสตรีในฐานะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในระดับพื้นที่ โครงการดังกล่าวได้คัดเลือกกลุ่มน้ำยัง (Young River Basin) ในประเทศไทยเป็นพื้นที่สาธิต เนื่องจากประสบปัญหายากแล้งในพื้นที่ตอนบน และปัญหาน้ำท่วมซ้ำซากในพื้นที่ตอนล่าง รวมถึงผลกระทบด้านการบริหารจัดการน้ำ ความมั่นคงทางอาหาร และรายได้ครัวเรือน ซึ่งมีความจำเป็นต้องนำมาตรการ EbA มาประยุกต์ใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการปรับตัวและลดความรุนแรงของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ กรมทรัพยากรน้ำได้จัดทำโครงการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยอาศัยระบบนิเวศ ระยะที่ ๑ เพื่อศึกษา ทบทวน และจัดทำรายละเอียดการดำเนินงาน (Detailed Implementation Protocol) ผ่านกระบวนการปรึกษาหารือกับประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้กำหนดแผนงานสาธิตการใช้มาตรการด้านการอาศัยระบบนิเวศเพื่อฟื้นฟูและเสริมสร้างบริการของระบบนิเวศ สนับสนุนการยกระดับขีดความสามารถในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำยัง ซึ่งมุ่งเน้น “มาตรการด้านการฟื้นฟูระบบนิเวศ” เป็นหลัก โดยครอบคลุมพื้นที่ป่าชุมชนและป่ากันชนริมน้ำที่ได้รับการคัดเลือก ไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ ไร่ เพื่อบรรเทาความรุนแรงจากน้ำท่วมและน้ำแล้ง ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ที่ไม่ใช่เนื้อไม้ (Non-timber Forest Products: NTFPs) ซึ่งเป็นฐานการผลิตและแหล่งรายได้ที่สำคัญของกลุ่มสตรีในชุมชน และยกระดับขีดความสามารถในการปรับตัวของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำยัง อย่างไรก็ตาม การดำเนินมาตรการฟื้นฟูระบบนิเวศให้เกิดผล

อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน จำเป็นต้องอาศัยการเตรียมความพร้อมเชิงระบบ ทั้งด้านข้อมูลพื้นฐานเชิงนิเวศและสังคม การประเมินศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่ การออกแบบแผนฟื้นฟูที่เหมาะสมกับบริบทของระบบนิเวศแต่ละแห่ง ตลอดจนการเตรียมกลไกการมีส่วนร่วมของชุมชนและกรอบการติดตามและประเมินผลที่ชัดเจน คำนึงถึงมิติด้านบทบาทด้านเพศสภาพเพื่อลดช่องว่างและสร้างโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากรของคนทุกกลุ่ม ดังนั้น โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑ จึงถูกกำหนดขึ้นในฐานะ ระยะเตรียมการและเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินมาตรการด้านการฟื้นฟูระบบนิเวศโดยเฉพาะ เพื่อวางรากฐานด้านข้อมูล แผนงาน และกลไกการดำเนินงาน ก่อนการเข้าสู่ระยะดำเนินการฟื้นฟูระบบนิเวศในระยะถัดไปอย่างเป็นระบบ มีทิศทาง และยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อสำรวจ รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำฐานข้อมูลพื้นฐานด้านกายภาพ ชีวภาพ และสังคมของพื้นที่โครงการทั้ง ๑๕ แห่งอย่างเป็นระบบ ตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนฟื้นฟูระบบนิเวศในระยะดำเนินการจริงต่อไป

๒.๒ เพื่อประเมินศักยภาพ ปัญหา ข้อจำกัด และระดับความเปราะบางของระบบนิเวศและชุมชนในพื้นที่โครงการต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยบูรณาการข้อมูลทางวิชาการร่วมกับองค์ความรู้และการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อสนับสนุนการออกแบบมาตรการฟื้นฟูที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่

๒.๓ เพื่อจัดทำแผนฟื้นฟูระบบนิเวศของพื้นที่โครงการในระดับพื้นที่ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยให้แผนดังกล่าวมีความสอดคล้องกับแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) และการฟื้นฟูโดยใช้ธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (NbS) และสามารถนำไปใช้เป็นกรอบการดำเนินงานในระยะถัดไปได้อย่างเป็นรูปธรรม

๒.๔ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านกลไกการดำเนินงาน ทรัพยากร และศักยภาพของชุมชน รวมถึงการจัดตั้งและพัฒนาระบบโรงเพาะชำกล้าไม้ในพื้นที่นำร่อง เพื่อรองรับการดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูระบบนิเวศในระยะดำเนินการจริงอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึงงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตงาน ดังนี้

๔.๑ การสำรวจ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๑.๑ การสำรวจและเก็บข้อมูลด้านกายภาพ

๑) สำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพกายภาพของพื้นที่โครงการทั้ง ๑๕ แห่งอย่างละเอียด ได้แก่ ลักษณะภูมิประเทศและภูมิศาสตร์ของพื้นที่ ความสูงและความลาดชันของพื้นที่ป่า ชนิดและลักษณะของดิน ตลอดจนสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในและรอบบริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงการสำรวจพิกัดภูมิศาสตร์ของจุดสำคัญต่างๆ

๒) สำรวจและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านชุมชน ที่เกี่ยวข้องกับแต่ละพื้นที่โครงการจัดทำแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการตั้งอยู่ (Village Profile) ด้วยการเดินสำรวจภาคสนามและให้ชุมชนมีส่วนร่วมในกระบวนการเก็บข้อมูล โดยทำการศึกษาข้อมูลประชากรและสังคมของชุมชนรอบป่า เช่น จำนวนประชากรและครัวเรือน อาชีพและรายได้ ความต้องการการใช้ทรัพยากรของชุมชน ระดับการพึ่งพิงพื้นที่โครงการเพื่อยังชีพ (เช่น การเก็บของป่า การใช้ไม้พื้น) ตลอดจนสัมภาษณ์หรือสนทนากลุ่มผู้นำท้องถิ่นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อรับทราบข้อมูลการบริหารจัดการพื้นที่ปัจจุบัน กฎระเบียบ ประเพณีหรือความเชื่อที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ป่า ตลอดจนปัญหาและข้อจำกัดที่ชุมชนประสบในการดูแลพื้นที่

๓) จัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและทรัพยากรในพื้นที่ โดยนำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมหรือภาพถ่ายทางอากาศล่าสุดมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลภาคสนาม เพื่อแปลสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันรอบพื้นที่โครงการ (เช่น พื้นที่เกษตร พื้นที่ชุมชน พื้นที่ป่า) และระบุแนวเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจนบนแผนที่มาตราส่วนที่เหมาะสม (เช่น ๑:๕๐,๐๐๐)

๔.๑.๒ การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืช

ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายทอดองค์ความรู้ อำนวยความสะดวกและนำชุมชนที่ได้รับประโยชน์ในพื้นที่เข้าดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลชนิดพืชและโครงสร้างระบบนิเวศของแต่ละพื้นที่เพื่อสร้างฐานข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดยให้ดำเนินการสำรวจตามหลักวิชาการทางนิเวศวิทยาป่าไม้ ดังนี้

๑) วางแปลงตัวอย่างถาวรขนาด ๑ ไร่ (ขนาด ๔๐ x ๔๐ เมตร) ศึกษาไม้ต้นและแบ่งแปลงย่อยขนาด ๑๐ x ๑๐ เมตร เพื่อศึกษาไม้หนุ่ม และแปลงย่อยขนาด ๔ x ๔ เมตร เพื่อศึกษาชนิดพันธุ์พื้นล่าง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ รวมทั้งสิ้น ๓๕ แปลง ซึ่งกำหนดให้เป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการทั้ง ๑๕ แห่ง (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) หลังจากที่ได้ประเมินศักยภาพของพื้นที่ร่วมกับชุมชนแล้ว ทั้งนี้ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม

๒) บันทึกชนิดพืชทั้งหมดในแต่ละแปลงตัวอย่าง พร้อมวัดค่าพฤกษศาสตร์ที่สำคัญ ได้แก่ เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับอก (DBH), ความสูงทั้งหมด, ความสูงทรงพุ่ม, สภาพความสมบูรณ์ของต้นไม้ และพิกัดที่ตั้งของต้นไม้แต่ละต้น โดยต้องมีข้อมูลดังนี้

- รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ในแปลง
- จำนวนต้น ความหนาแน่น ความถี่ และค่าดัชนีความสำคัญของชนิดพันธุ์ไม้ (Importance Value Index – IVI)
- ชั้นเรือนยอด
- ข้อมูลสภาพแวดล้อมของพื้นที่แปลง

๓) วิเคราะห์สภาพทั่วไปของป่าในแต่ละพื้นที่บนพื้นฐานข้อมูลที่ได้ เช่น ความหนาแน่นและความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ ตัดป้ายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ตัวอย่างแต่ละประเภทในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์ชั้นโครงสร้างด้านตั้งของสังคมพืช

ทั้งนี้ ในการดำเนินกิจกรรมแต่ละกิจกรรมต้องมีประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๕ คน/พื้นที่

๔.๑.๓ การสำรวจความหลากหลายของสังคมสัตว์

ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายทอดองค์ความรู้ อำนวยความสะดวกและนำชุมชนที่ได้รับประโยชน์ในพื้นที่เข้าดำเนินการสำรวจการปรากฏของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการแต่ละแห่ง ทั้งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน ตามความเหมาะสม โดยให้ใช้การวางแนวเส้นตัวอย่าง (Line Transect) เป็นวิธีหลักในการสำรวจ ดังนี้:

๑) กำหนดแนวเส้นตัวอย่าง (Line Transect) ที่มีระยะทางเหมาะสมและครอบคลุมพื้นที่โครงการ อย่างน้อยพื้นที่ละ ๑ เส้นทาง

๒) เดินสำรวจตามแนวเส้นตัวอย่างในช่วงเวลาเช้ามืดหรือช่วงเย็น ทำการบันทึกการพบเห็นสัตว์ป่าที่พบทั้งทางตรง (ด้วยตาเปล่า) และทางอ้อม (ผ่านร่องรอย มูล หรือเสียงร้อง) พร้อมทั้งบันทึกตำแหน่งและจำนวนที่พบตลอดแนวเส้นสำรวจ

๓) บันทึกข้อมูลชนิดสัตว์ที่พบ จำนวนที่พบ เวลา สภาพแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์ เช่น สภาพอากาศ ความโปร่งโล่งของพื้นที่ และระดับการถูกรบกวนของพื้นที่ โดยอาจใช้วิธีการอื่นเสริมตามความเหมาะสมเพื่อให้ข้อมูลครบถ้วนยิ่งขึ้น เช่น การสัมภาษณ์ชาวบ้านในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่าจากภูมิปัญญาท้องถิ่น และการติดตั้งกล้องดักถ่าย (Camera Trap) เป็นต้น ทั้งนี้ ในการดำเนินกิจกรรมแต่ละกิจกรรมต้องมีประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๑๕ คน/พื้นที่

๔.๑.๔ การวิเคราะห์ศักยภาพและปัญหาของพื้นที่อย่างเป็นระบบเชิงวิชาการ

ผู้รับจ้างจะต้องประเมินศักยภาพและความเหมาะสมของพื้นที่ ตลอดจนระบุประเด็นปัญหาและสาเหตุของความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศในพื้นที่นั้น ๆ ให้ครอบคลุมทั้งมิติสิ่งแวดล้อมและมิติชุมชน โดยพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ เช่น ระดับความสมบูรณ์ของสังคมพืช (จากข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพที่สำรวจได้) ความอุดมสมบูรณ์ของดินและน้ำ ความลาดชันและความเสี่ยงต่อการพังทลายของพื้นที่ สถานภาพและความหลากหลายของสัตว์ป่า บทบาทของพื้นที่โครงการในการให้บริการระบบนิเวศ

(เช่น การลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ การรักษาคุณภาพน้ำและดิน และการกักเก็บคาร์บอน) ความต้องการและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรของคนในพื้นที่ กิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ (เช่น การเก็บของป่า การทำไร่หมุนเวียน) ความเข้มแข็งของกลไกการจัดการพื้นที่ ตลอดจนประเมินระดับความเปราะบางของระบบนิเวศและชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ เข้ามามีส่วนร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในกระบวนการวิเคราะห์ ผลิตความรู้ทางวิชาการ เข้ากับภูมิปัญญาท้องถิ่นในการวินิจฉัยสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหามา เพื่อให้ผลการวิเคราะห์มีความครบถ้วน สมบูรณ์และเป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย

๔.๒ การจัดทำแผนฟื้นฟูระบบนิเวศของพื้นที่ (ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

๔.๒.๑ จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนฟื้นฟูระบบนิเวศของพื้นที่โครงการ ทั้ง ๑๕ พื้นที่ โดยจัดอย่างน้อยพื้นที่โครงการละ ๑ ครั้ง (รวม ๑๕ พื้นที่) ในการประชุมแต่ละครั้งต้องเชิญผู้แทนชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมไม่ต่ำกว่า ๒๕ คนต่อ ๑ พื้นที่ เพื่อให้การวางแผนฟื้นฟูเป็นไปอย่างรอบด้านและครอบคลุมความคิดเห็นจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

๔.๒.๒ ในการประชุมเชิงปฏิบัติการแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายทอดองค์ความรู้ อำนวยความสะดวกและนำชุมชนที่ได้รับประโยชน์ในพื้นที่ร่วมจัดทำแผนการฟื้นฟูระบบนิเวศของแต่ละพื้นที่ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนในทุกขั้นตอนของการวางแผน โดยแผนฟื้นฟูฯ ที่จัดทำขึ้นจะต้องมีรายละเอียดครบถ้วนตามหลักวิชาการ อย่างน้อยดังนี้

๑) ชื่อแผนการฟื้นฟูระบบนิเวศ (ระบุพื้นที่โครงการ)

๒) วัตถุประสงค์ของแผนฟื้นฟูฯ

๓) ระยะเวลาในการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูฯ

๔) ลักษณะทั่วไปของพื้นที่โครงการ ให้ระบุสภาพพื้นที่และขอบเขตของพื้นที่โครงการ พร้อมแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ หรือภาพถ่ายดาวเทียมที่แสดงขอบเขตพื้นที่ โดยระบุสภาพพื้นที่จริง เพื่อจัดทำขอบเขตพื้นที่ (Zoning) เช่น พื้นที่สมบูรณ์ พื้นที่กำลังฟื้นตัว และพื้นที่เสื่อมโทรม ตลอดจนระบุชนิดพันธุ์ไม้หลักที่พบเห็นได้ในปี รายการพันธุ์ไม้ที่มีคุณค่าทางนิเวศและเศรษฐกิจ สัตว์ป่าที่พบเห็นได้ ทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ที่สำคัญ และรายละเอียดอื่น ๆ ตามหลักวิชาการ

๕) แผนการฟื้นฟูระบบนิเวศ ให้ระบุกิจกรรมการฟื้นฟูที่เสนอให้ดำเนินการในพื้นที่ ที่สอดคล้องกับแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) ควบคู่กับแนวทางการฟื้นฟูโดยใช้ธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (NbS) เน้นการใช้ประโยชน์จากกลไกและบริการของระบบนิเวศ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาจประกอบด้วยกิจกรรม ๕ ด้านหลัก ได้แก่ ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากร ด้านการฟื้นฟูสภาพ ด้านการพัฒนาคุณภาพพื้นที่และชุมชน ด้านการควบคุมดูแลป้องกันการเสื่อมโทรม และด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งนี้ ควรให้ความสำคัญกับวิธีการฟื้นฟูที่ใช้ธรรมชาติเป็นพื้นฐาน เช่น การส่งเสริมการงอกใหม่ของป่าตามธรรมชาติ การปลูกเสริมด้วยพันธุ์ไม้ท้องถิ่น การควบคุมไฟป่าและชนิดพันธุ์รุกราน เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศให้กลับมามีความสมบูรณ์อย่างยั่งยืน

๖) ระบุประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากบริการของระบบนิเวศอันเป็นผลจากการดำเนินโครงการอย่างชัดเจน เช่น การลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ (เช่น การป้องกันน้ำท่วมและดินถล่มในพื้นที่ลุ่มน้ำ) การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ การกักเก็บคาร์บอน และการรักษาคุณภาพน้ำและดิน ให้เชื่อมโยงกับการเสริมสร้างขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๗) รูปแบบและกลไกการบริหารจัดการพื้นที่ในอนาคต ที่จะดำเนินงานบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของชุมชน รวมถึงแนวทางการติดตามประเมินผลการฟื้นฟูโดยชุมชนในระยะยาว

๘) ร่างประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการตามแผนฟื้นฟูฯ ของพื้นที่โครงการทั้ง ๑๕ พื้นที่ เช่น ค่ากล้าไม้ ค่าแรงงาน และค่าวัสดุ เป็นต้น โดยระบุรายการและราคาต่อหน่วยอย่างชัดเจน

๔.๓ การเพาะชำกล้าไม้

เมื่อดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๑ - ๔.๒ เสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการดังนี้

๔.๓.๑ ร่วมกับชุมชนในการคัดเลือกพื้นที่นำร่องที่มีศักยภาพ ตามเกณฑ์การคัดเลือกที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการติดตั้งอาคารโรงเพาะชำกล้าไม้สำหรับการเพาะกล้าไม้ที่จะใช้ในการปลูกฟื้นฟูระบบนิเวศในพื้นที่ โดยการคัดเลือกต้องดำเนินการผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ และให้คัดเลือกพื้นที่นำร่องจำนวน ๓ แห่ง ที่เป็นตัวแทนของระบบนิเวศพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยตอนบน ตอนกลาง และตอนล่าง อย่างละ ๑ แห่ง

๔.๓.๒ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ติดตั้งอาคารโรงเพาะชำกล้าไม้แบบถอดประกอบ ขนาดประมาณ ๒๐ x ๒๐ เมตร ในพื้นที่นำร่องทั้ง ๓ แห่งที่ได้รับการคัดเลือกจากข้อ ๔.๓.๑ โดยแบบโรงเพาะชำต้องเป็นไปตามแบบมาตรฐานทางวิศวกรรมที่กำหนดโดยสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (รายละเอียดตามภาคผนวก ข)

๔.๓.๓ จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับการเพาะชำกล้าไม้ให้แก่โรงเพาะชำทั้ง ๓ แห่ง โดยแต่ละแห่งเตรียมวัสดุอุปกรณ์ให้เพียงพอสำหรับกล้าไม้อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ ต้น รวมทั้งสิ้น ๓๐,๐๐๐ ต้น และให้เป็นชนิดกล้าไม้ที่ถูกกำหนดไว้ในแผนฟื้นฟูฯ ในภาพรวม ซึ่งเป็นความต้องการของประชาชน เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

๔.๓.๔ ถ่ายทอดองค์ความรู้ ฝึกอบรม และนำชุมชนในการเพาะชำกล้าไม้ตามข้อ ๔.๓.๓ โดยจัดให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมลงมือปฏิบัติจริงในทุกขั้นตอน เช่น การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ การเพาะเมล็ด การอนุบาลกล้าไม้ และการจัดการโรงเพาะชำ ทั้งนี้เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้ชุมชนสามารถดำเนินการฟื้นฟูระบบนิเวศและจัดการทรัพยากรป่าไม้ได้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน

๔.๔ การฟื้นฟูระบบนิเวศในพื้นที่นำร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูระบบนิเวศของป่าชุมชนดอนปู่ตา ตำบลสายนาวัง อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามแผนการฟื้นฟูระบบนิเวศของพื้นที่ที่จัดทำขึ้นตามข้อ ๔.๒.๒ โดยให้ชุมชนเจ้าของพื้นที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานทุกขั้นตอน

ทั้งนี้ การดำเนินงานตามขอบเขตที่ระบุไว้ใน TOR โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนการให้บริการและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑ ต้องสอดคล้องกับเอกสารเกี่ยวข้องทั้งหมดของโครงการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยอาศัยนิเวศในบริบทความร่วมมือระหว่างประเทศกำลังพัฒนาในลุ่มน้ำโขง ภายใต้การกำกับดูแลของกรมทรัพยากรน้ำในฐานะผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดที่ระบุในสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายงานพร้อมเอกสารประกอบต่อกรมทรัพยากรน้ำเป็นระยะตามขั้นตอน โดยมีกำหนดระยะเวลาการส่งรายงานดังนี้

๖.๑ งวดที่ ๑ รายงานการเริ่มงาน (Inception Report)

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานการเริ่มงาน ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันเริ่มงาน จำนวน ๖ ชุด และดิจิทัลไฟล์ ในรูปแบบของ Microsoft office และ PDF File โดยจะต้องนำเสนอวิธีการทำงาน สำหรับกิจกรรมการปรับตัวด้านป่าไม้ แนวทางวิธีการและทฤษฎีที่ใช้ศึกษาในแต่ละขั้นตอนรวมทั้งแผนการดำเนินงาน แผนบุคลากร แผนการส่งงาน แผนการเบิกจ่าย และแผนงานประชุม การออกภาคสนาม การมีส่วนร่วมของประชาชน

๖.๒ งวดที่ ๒ รายงานฉบับกลาง (Interim Report)

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานฉบับกลาง ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มงาน จำนวน ๖ ชุด และดิจิทัลไฟล์ ในรูปแบบของ Microsoft office และ PDF File โดยต้องรายงานผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๑ - ๔.๒

๖.๓ งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report)

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานฉบับสุดท้าย (ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันเริ่มงาน จำนวน ๑๐ ชุด และดิจิทัลไฟล์ ในรูปแบบของ Microsoft office และ PDF File โดยจะต้องนำเสนอผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๑ - ๔.๔

๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างจะจ่ายเป็นร้อยละของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างผู้รับจ้างให้ความเห็นชอบ และได้รับการอนุมัติจากกรมทรัพยากรน้ำแล้ว โดยแบ่งการจ่ายเงินออกมาเป็น ๓ งวด ดังนี้

๗.๑ งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งผลงานตามข้อ ๖.๑ และได้รับการเห็นชอบจากกรมทรัพยากรน้ำแล้ว

๗.๒ งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งผลงานตามข้อ ๖.๒ และได้รับการเห็นชอบจากกรมทรัพยากรน้ำแล้ว

๗.๓ งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดส่งผลงานตามข้อ ๖.๓ และได้รับการเห็นชอบจากกรมทรัพยากรน้ำแล้ว

๘. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณโครงการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยอาศัยระบบนิเวศในบริบทความร่วมมือระหว่างประเทศกำลังพัฒนาในกลุ่มน้ำโขง ภายใต้มาตรการการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศเพื่อรักษาบริการของระบบนิเวศ ภายใต้โครงการ Mekong EbA South ระยะที่ ๑ จำนวน ๒,๕๒๙,๔๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและกรมทรัพยากรน้ำยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ จำนวนร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญาจ้างต่อวัน นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้ขยายให้ จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้มีการส่งมอบงานงวดสุดท้ายและรายงานประกอบอื่น ๆ พร้อมสื่อต่าง ๆ

ให้กรมทรัพยากรน้ำครบถ้วนสมบูรณ์ และได้ผ่านการตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของเนื้อหาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว
นอกจากนี้ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับอีกด้วย

๑๐. กำหนดยี่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยี่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๑. ข้อเสนอแนะด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอแนะด้านเทคนิคเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือก โดยข้อเสนอจะต้อง สะท้อนให้เห็นถึงความเข้าใจอย่างเป็นระบบและเชิงบูรณาการ ต่อ วัตถุประสงค์ ขอบเขตงาน แนวคิดเชิงนโยบาย และบริบทเชิงพื้นที่ของโครงการ ตลอดจนแสดงให้เห็นถึง ศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินงานให้บรรลุผลตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานจ้าง (TOR) ทั้งนี้ ข้อเสนอแนะด้านเทคนิคต้องมีหัวข้อและเนื้อหาครอบคลุมสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการของผู้ยื่นข้อเสนอ และคุณสมบัติของบุคลากรโครงการ

๑๑.๑.๑ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) และการนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารสรุปความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) ความยาวไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A๔ โดยต้องวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของแนวคิด EbA กับวัตถุประสงค์และกิจกรรมหลักของโครงการ รวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมการสำรวจ (ข้อ ๔.๑) และการจัดทำแผนฟื้นฟูระบบนิเวศ (ข้อ ๔.๒) อย่างเป็นระบบและสอดคล้องกับบริบทพื้นที่ศึกษา

๑๑.๑.๒ คุณสมบัติของบุคลากรโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงโครงสร้างบุคลากรโครงการ จำนวน ๕ คน โดยบุคลากรทุกคนต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่าระดับปริญญาตรีในสาขานวนศาสตร์ สาขาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือมีประสบการณ์ทำงานด้านสิ่งแวดล้อมหรือการจัดการทรัพยากรธรรมชาติไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๑.๒ ข้อเสนอแนะด้านการดำเนินงานและการบริหารโครงการ

๑๑.๒.๑ แผนการปฏิบัติงานภาพรวมของโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๔ ทุกหัวข้อย่อย อย่างเป็นระบบ มีความครบถ้วน ชัดเจน และสามารถนำไปใช้เป็นกรอบการดำเนินงานได้จริงตลอดระยะเวลาโครงการ

๑๑.๒.๒ รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดขั้นตอน วิธีการ และกระบวนการดำเนินงาน ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๔ ทุกหัวข้อย่อย โดยต้องมีความชัดเจนในเชิงปฏิบัติ สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน และสะท้อนถึงความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์

๑๑.๓ ข้อเสนอแนะแนวคิดและวิธีการดำเนินงานโครงการ

๑๑.๓.๑ แนวคิดเชิงทฤษฎีและหลักวิชาการที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการและขอบเขตของการดำเนินงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวคิดเชิงทฤษฎีและหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องและ

เหมาะสม เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานของโครงการอย่างเป็นระบบและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

๑๑.๓.๒ แนวคิดในการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแนวคิดและกระบวนการดำเนินงานที่สนับสนุนและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยคำนึงถึงบริบททางสังคม วัฒนธรรม และวิถีการใช้ทรัพยากรของพื้นที่เป้าหมาย

๑๑.๓.๓ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านการบริหารจัดการระบบนิเวศให้เกิดความยั่งยืน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงข้อเสนอแนะหรือแนวนโยบายที่สามารถต่อยอดผลการดำเนินงานของโครงการไปสู่การบริหารจัดการระบบนิเวศในระยะยาวภายหลังสิ้นสุดโครงการอย่างยั่งยืนได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยแสดงให้เห็นถึงความแปลกใหม่ ศักยภาพในการนำไปประยุกต์ใช้จริง และความเหมาะสมในเชิงนโยบาย

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

๑) ราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

กำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

รายละเอียดของเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค

ข้อพิจารณา	คะแนน
๑๒.๑ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการของผู้ยื่นข้อเสนอ และคุณสมบัติของบุคลากรโครงการ	๓๐
๑๒.๑.๑ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) และการนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการ	๒๐
๑๒.๑.๒ คุณสมบัติของบุคลากรโครงการ	๑๐
๑๒.๒ ข้อเสนอด้านแผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ	๓๐
๑๒.๒.๑ แผนการปฏิบัติงานภาพรวมของโครงการ	๑๕
๑๒.๒.๒ รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม	๑๕
๑๒.๓ ข้อเสนอด้านแนวคิดและวิธีการดำเนินงานโครงการ	๔๐
๑๒.๓.๑ แนวคิดเชิงทฤษฎีและหลักวิชาการที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการและขอบเขตของการดำเนินงาน	๒๐
๑๒.๓.๒ แนวคิดในการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน	๑๐
๑๒.๓.๓ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านการบริหารจัดการระบบนิเวศให้เกิดความยั่งยืน	๑๐
รวม	๑๐๐

โดยอ้างอิงการพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

๑๒.๑ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการของผู้ยื่นข้อเสนอ และคุณสมบัติของบุคลากรโครงการ ให้น้ำหนักร้อยละ ๓๐ โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

๑๒.๑.๑ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) และการนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการ ให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. สรุปเนื้อหาแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) พร้อมวิเคราะห์ความเชื่อมโยงและการนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการฯ ได้ครบถ้วนและชัดเจนที่สุด	๑๐๐	ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงเอกสารสรุปความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) ความยาวไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A๔ โดยต้องวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของแนวคิด EbA กับวัตถุประสงค์และกิจกรรมหลักของโครงการ รวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมการสำรวจ (ข้อ ๔.๑) และการจัดทำแผนฟื้นฟูระบบนิเวศ (ข้อ ๔.๒)	คณะกรรมการจะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา และการให้คะแนนจะคิดจากผู้นำเสนอที่ดีที่สุด
๒. สรุปเนื้อหาแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) พร้อมวิเคราะห์ความเชื่อมโยงและการนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการฯ ครบถ้วนแต่ขาดความชัดเจน	๗๐		
๓. สรุปเนื้อหาแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) พร้อมวิเคราะห์ความเชื่อมโยงและการนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการฯ ไม่ครบถ้วน ขาดข้อใดข้อหนึ่ง	๔๐		
๔. ไม่นำเสนอการสรุปเนื้อหาแนวทางการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) ไม่วิเคราะห์ความเชื่อมโยงและการนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการฯ	๐		

๑๒.๑.๒ คุณสมบัติของบุคลากรโครงการ ให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. บุคลากรของโครงการมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๕ คน	๑๐๐	ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงโครงสร้างบุคลากรโครงการ จำนวน ๕ คน โดยบุคลากรทุกคนต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์ สาขาการจัดการ	คณะกรรมการจะพิจารณาคะแนนตามเอกสารที่เสนอ โดยไม่มีการเปรียบเทียบระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอ
๒. บุคลากรของโครงการมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๔ คน	๗๕		
๓. บุคลากรของโครงการมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ การ	๕๐	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ	

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ คน		สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือมีประสบการณ์ ทำงานด้านสิ่งแวดล้อม หรือการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	
๔. บุคลากรของโครงการมีวุฒิการศึกษา ขั้นต่ำปริญญาตรี สาขานวนศาสตร์ การ จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ คน	๒๕		
๕. บุคลากรของโครงการมีวุฒิการศึกษา ขั้นต่ำปริญญาตรี สาขานวนศาสตร์ การ จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน	๐		

๑๒.๒ ข้อเสนอแนะแผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ ให้น้ำหนักร้อยละ ๓๐
โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

๑๒.๒.๑ แผนการปฏิบัติงานภาพรวมของโครงการ ให้น้ำหนักร้อยละ ๑๕ โดยมีเกณฑ์การ
ให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. ส่งแผนการดำเนินงานได้ครบถ้วนทุก ประเด็น	๑๐๐	ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดง แผนการปฏิบัติงานที่ สอดคล้องกับขอบเขต ของงาน (TOR) ข้อ ๔ ทุกหัวข้อย่อย อย่าง เป็นระบบ มีความ ครบถ้วน ชัดเจน และ สามารถนำไปใช้เป็น กรอบการดำเนินงาน ได้จริงตลอดระยะเวลา โครงการ	คณะกรรมการจะ พิจารณาคะแนนตาม เอกสารที่เสนอ โดยไม่ มีการเปรียบเทียบ ระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอ
๒. ส่งแผนการดำเนินงานไม่ครบถ้วนทุก ประเด็น ขาดข้อใดข้อหนึ่ง	๖๐		
๓. ไม่ส่งแผนการดำเนินงาน	๐		

๑๒.๒.๒ รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม ให้น้ำหนักร้อยละ ๑๕ โดยมีเกณฑ์การให้
คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. แสดงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนิน กิจกรรม ได้ครบถ้วนทุกประเด็น	๑๐๐	ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดง รายละเอียดขั้นตอน	คณะกรรมการจะ พิจารณาคะแนนตาม

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๒. แสดงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม ไม่ครบถ้วนทุกประเด็น ขาดข้อใดข้อหนึ่ง	๓๐	วิธีการ และกระบวนการดำเนินงานกิจกรรม ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๔ ทุกหัวข้อ	เอกสารที่เสนอ โดยไม่มีการเปรียบเทียบระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอ
๓. แสดงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม ไม่ครบถ้วนทุกประเด็น ขาดมากกว่า ๑ ข้อ	๔๐	ย่อย โดยต้องมีความชัดเจนในเชิงปฏิบัติ สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน และสะท้อนถึงความเป็นไปได้ในการดำเนินงานโครงการให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์	
๔. ไม่ส่งรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม	๐		

๑๒.๓ ข้อเสนอแนะแนวคิดและวิธีการดำเนินงานโครงการ ให้น้ำหนักร้อยละ ๔๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๑๒.๓.๑ แนวคิดเชิงทฤษฎีและหลักวิชาการที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการและขอบเขตของการดำเนินงาน ให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. สรุปภาพรวมแนวคิดเชิงทฤษฎีและหลักวิชาการที่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และขอบเขตการดำเนินงานครบถ้วน ได้อย่างโดดเด่น ชัดเจนที่สุด	๑๐๐	ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงแนวคิดเชิงทฤษฎีและหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นกรอบ	คณะกรรมการจะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา และการให้คะแนนจะคิดจากผู้นำเสนองานได้ดีที่สุด
๒. สรุปภาพรวมแนวคิดเชิงทฤษฎีและหลักวิชาการที่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และขอบเขตการดำเนินงาน ได้ครบถ้วน แต่ขาดความชัดเจน หรือขาดความโดดเด่น	๓๐	แนวทางในการดำเนินงานของโครงการอย่างเป็นระบบและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน	
๓. สรุปภาพรวมแนวคิดเชิงทฤษฎีและหลักวิชาการที่ขาดความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ หรือขอบเขตการดำเนินงานอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือไม่ครบถ้วนขาดข้อใดข้อหนึ่ง	๔๐		
๔. ไม่นำเสนอภาพรวมแนวคิดเชิงทฤษฎี	๐		

๑๒.๓.๒ แนวคิดในการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. นำเสนอให้เห็นถึงแนวคิด และกระบวนการดำเนินงาน ที่สนับสนุนและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนได้อย่างโดดเด่นชัดเจนที่สุด	๑๐๐	ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงแนวคิดและกระบวนการดำเนินงานที่สนับสนุนและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยคำนึงถึงบริบททางสังคม	คณะกรรมการจะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา และการให้คะแนนจะคิดจากผู้นำเสนองานได้ดีที่สุด
๒. นำเสนอให้เห็นถึงแนวคิด และกระบวนการดำเนินงาน ที่สนับสนุนและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนได้อย่างชัดเจน แต่ขาดความโดดเด่น	๗๐	วัฒนธรรม และวิถีการใช้ทรัพยากรของพื้นที่เป้าหมาย	
๓. ไม่นำเสนอให้เห็นถึงแนวคิด และกระบวนการดำเนินงาน ที่สนับสนุนและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน	๐		

๑๒.๓.๓ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ด้านการบริหารจัดการระบบนิเวศให้เกิดความยั่งยืน ให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. ข้อเสนอแนะหรือแนวนโยบายที่นำเสนอ มีศักยภาพในการนำไปประยุกต์ใช้จริง แสดงให้เห็นถึงความแปลกใหม่ น่าสนใจโดดเด่นที่สุด	๑๐๐	ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงข้อเสนอแนะหรือแนวนโยบายที่สามารถต่อยอดผลการดำเนินงานของโครงการไปสู่การบริหารจัดการระบบนิเวศในระยะยาว	คณะกรรมการจะพิจารณาโดยเปรียบเทียบจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมา และการให้คะแนนจะคิดจากผู้นำเสนองานได้ดีที่สุด
๒. ข้อเสนอแนะหรือแนวนโยบายที่นำเสนอ มีศักยภาพในการนำไปประยุกต์ใช้จริง แสดงให้เห็นถึงความน่าสนใจ แต่ขาดความโดดเด่น	๗๐	ภายหลังสิ้นสุดโครงการอย่างยั่งยืน ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยแสดงให้เห็นถึงความแปลกใหม่ ศักยภาพในการนำไปประยุกต์ใช้จริง และความเหมาะสมในเชิงนโยบาย	
๓. ไม่นำเสนอข้อเสนอแนะหรือแนวนโยบาย	๐		

๑๓. การส่งเสริมการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐจะต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศเสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๔. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างซึ่งมิใช่หน่วยงานของรัฐที่ได้รับคัดเลือกให้ทำสัญญาจ้างผู้รับจ้างกับกรมทรัพยากรน้ำต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างผู้รับจ้างให้กรมทรัพยากรน้ำยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย โดยเป็นเช็คหรือตราพดด้วงลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างผู้รับจ้างแล้ว

๑๕. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินงาน

ข้อมูล เอกสาร และผลการศึกษา วิเคราะห์ และสำรวจทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาโครงการนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ประโยชน์หรือดัดแปลงเพิ่มเติมเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจการของกรมทรัพยากรน้ำต่อไป โดยไม่ถือเป็นการลอกเลียนหรือละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทผู้รับจ้างและผู้ออกแบบ โดยไม่มีภาระต้องจ่ายค่าตอบแทนใด ๆ แก่ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบข้อมูลเอกสารและผลการศึกษา วิเคราะห์ และสำรวจที่ได้ศึกษาให้แก่ผู้ใด หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมทรัพยากรน้ำเสียก่อน

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ชั้น ๗ เลขที่ ๑๘๐/๓ ซอยอาคารพิบูลวัฒนา ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ หมายเลขโทรศัพท์: ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๗๒๖

ภาคผนวก ก

ขอบเขตโคกหนองบ้านคู่สาธารณประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



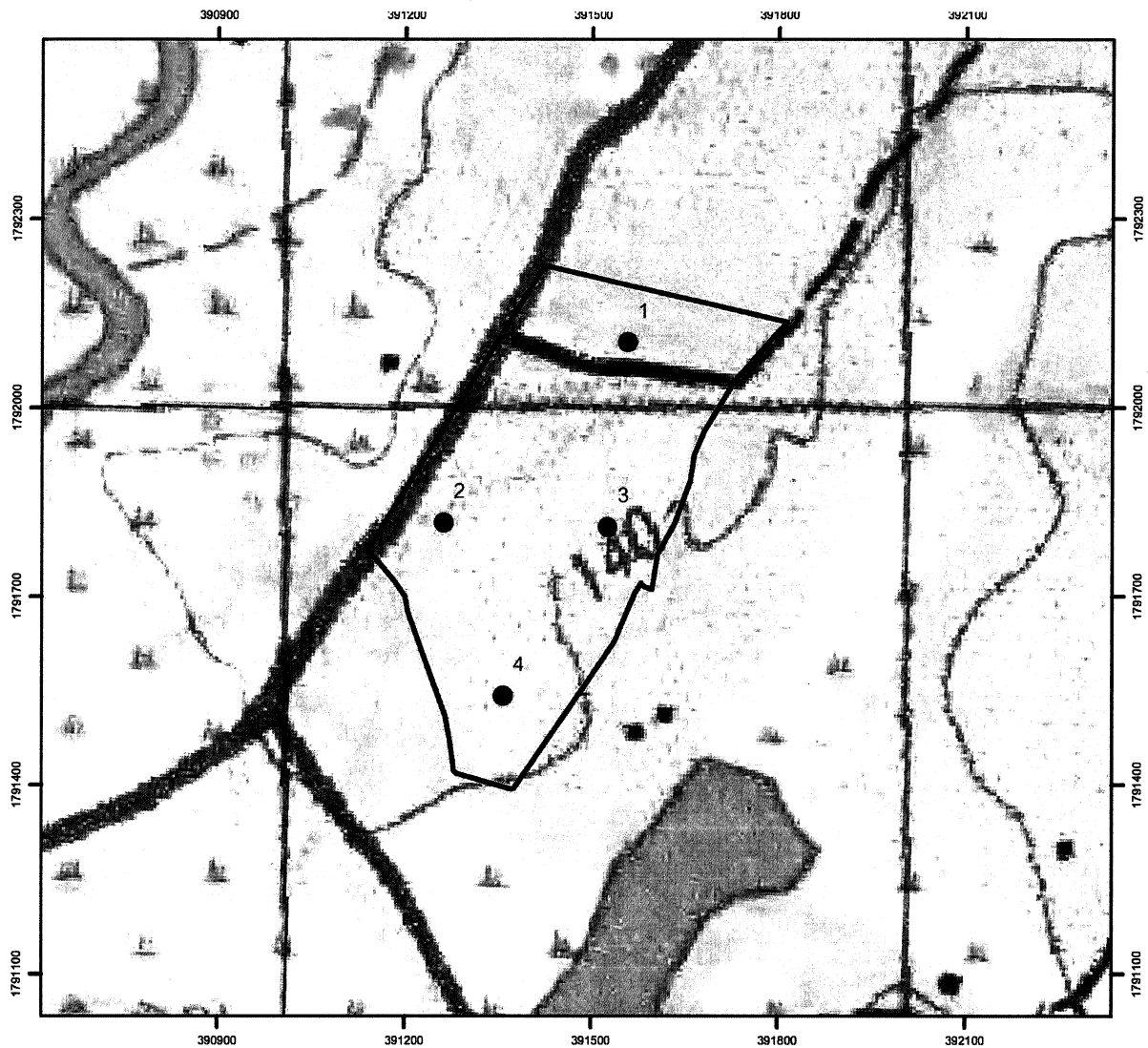
- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตโคกหนองบ้านคู่สาธารณประโยชน์

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

Plot No.	X	Y
1	400831	1817317

ขอบเขตโคกบาบกสาธารณะประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 10,000

0 95 190 380 570 760 Meters



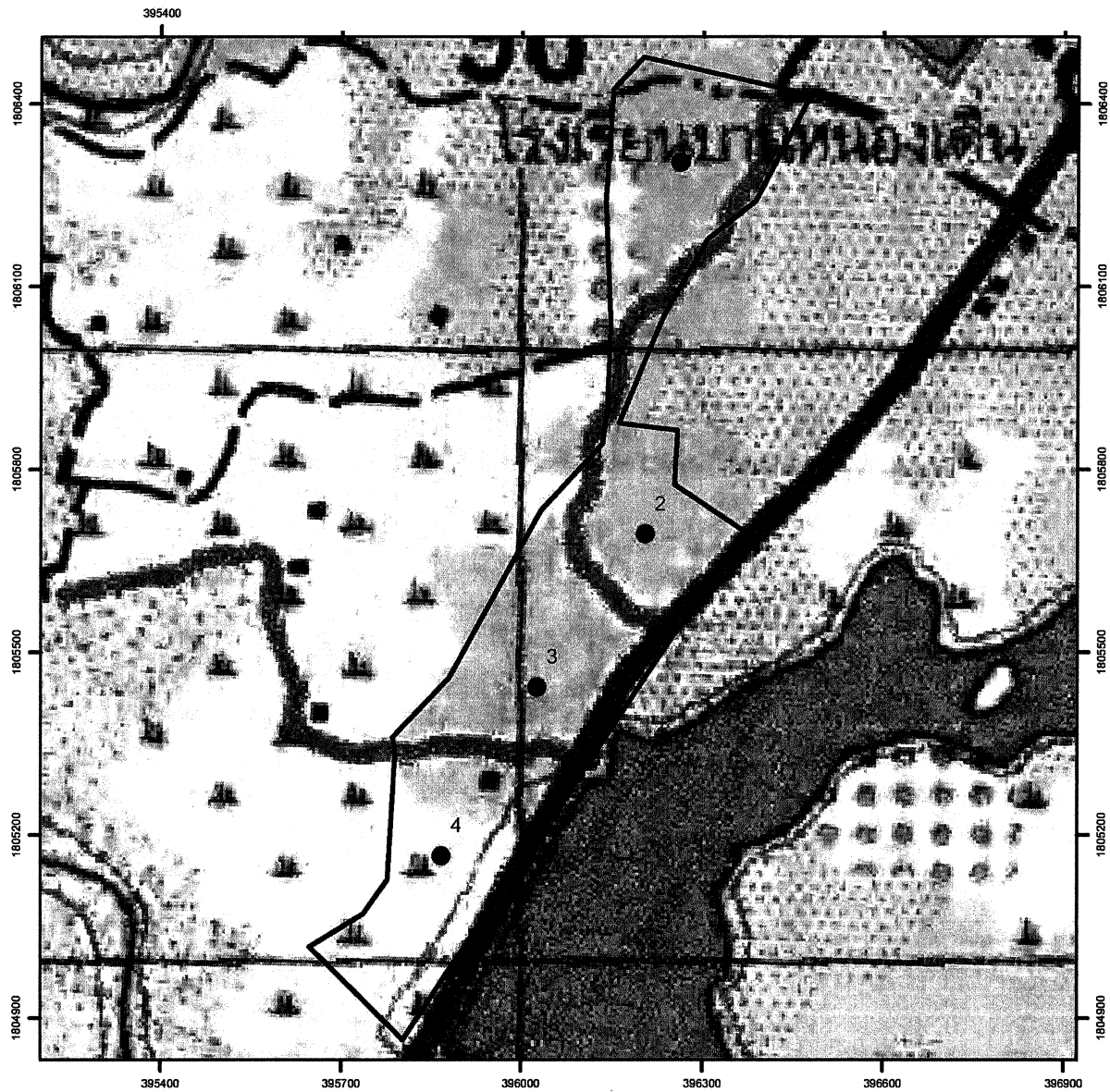
Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตโคกบาบกสาธารณะประโยชน์

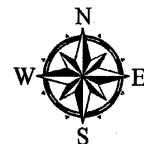
Plot No.	X	Y
1	391558	1792104
2	391262	1791817
3	391526	1791810
4	391357	1791542

ขอบเขตโคกหนองท่มสาธารณะประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 10,000

0 95 190 380 570 760 Meters



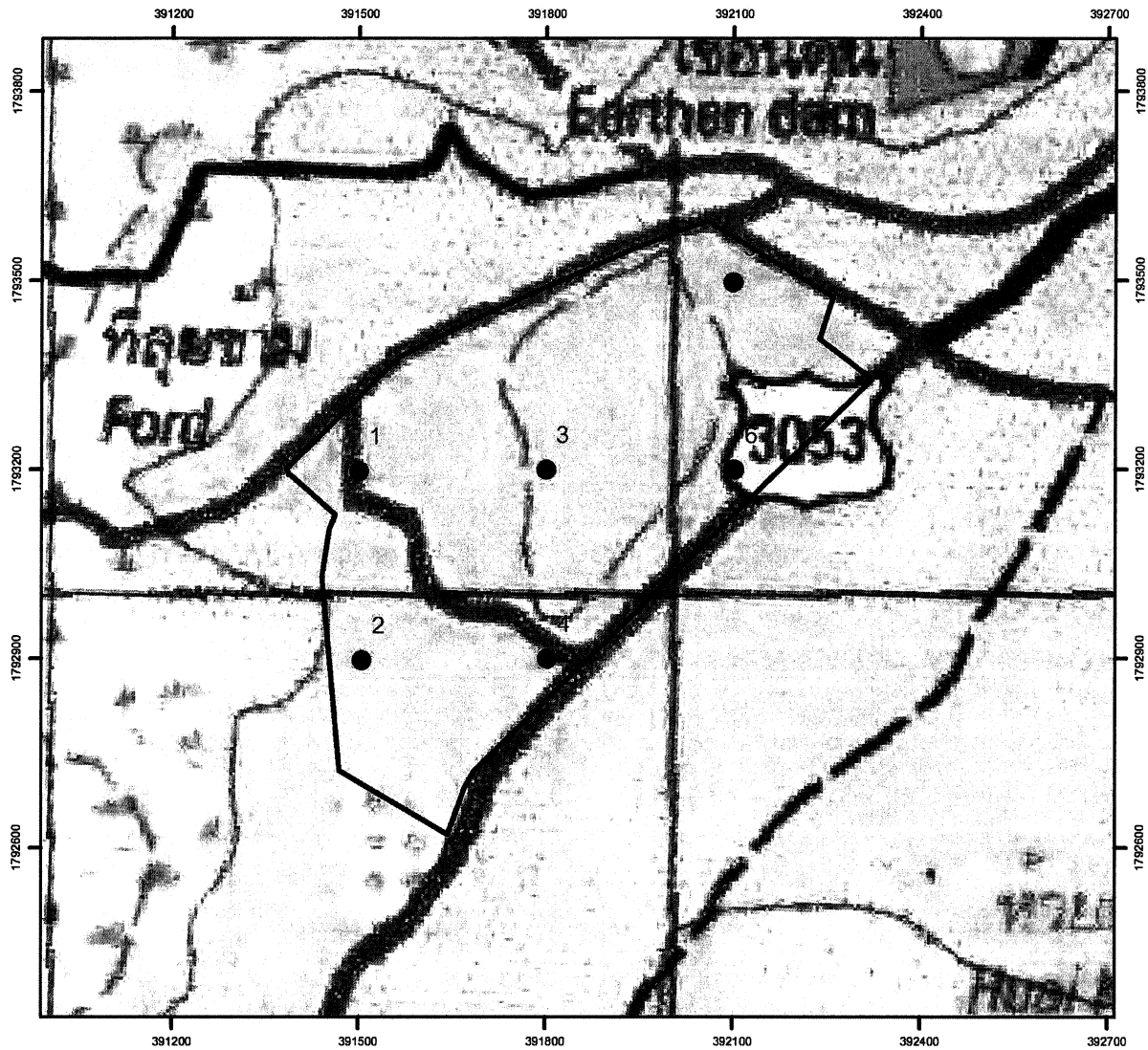
- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตโคกหนองท่มสาธารณะประโยชน์

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

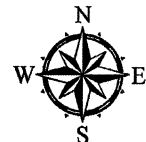
Plot No.	X	Y
1	396262	1806304
2	396205	1805694
3	396026	1805443
4	395867	1805166

ขอบเขตโคกหนองโพธิ์สาธารณประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 10,000

0 95 190 380 570 760 Meters



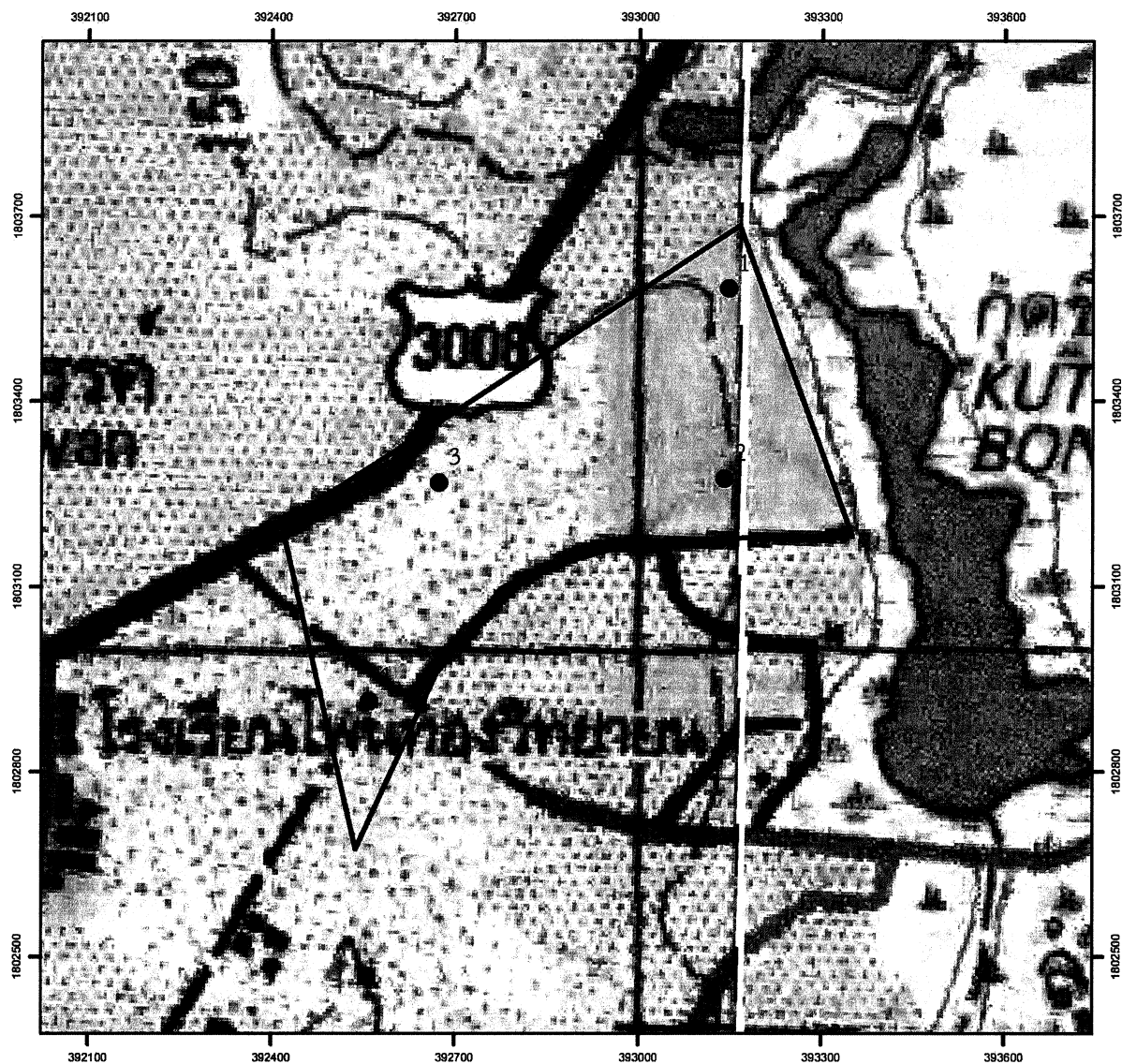
Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

- แปลงตัวอย่างถาวร
- ▬ ขอบเขตโคกหนองโพธิ์สาธารณประโยชน์

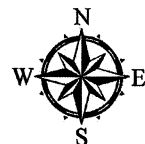
Plot No.	X	Y	Plot No.	X	Y
1	391500	179320	4	391800	1792900
2	391500	1792900	5	392100	1793500
3	391800	1793200	6	392100	1793200

ขอบเขตโคกห้วยหินลาดสาธารณประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 10,000

0 95 190 380 570 760 Meters



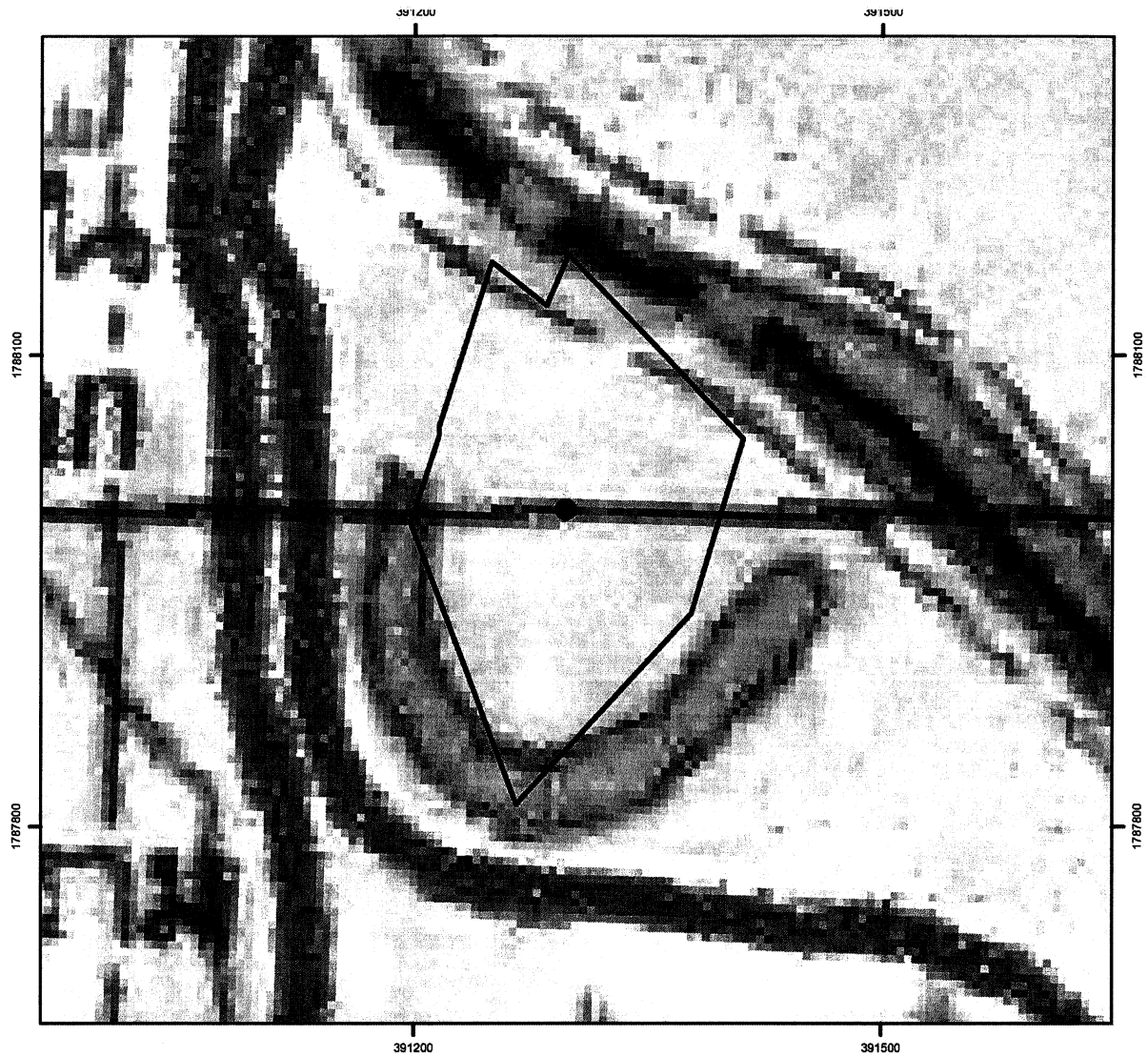
- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตโคกห้วยหินลาดสาธารณประโยชน์

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

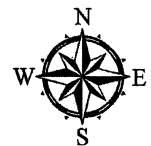
Plot No.	X	Y
1	393148	1803582
2	393141	1803275
3	392673	1803268
4	392560	1802913

ขอบเขตดอนแก้วสาธารณประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตดอนแก้วสาธารณประโยชน์

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

Plot No.	X	Y
1	391298	1788001

ขอบเขตดอนปู่ตาสาธารณประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตดอนปู่ตาสาธารณประโยชน์

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

Plot No.	X	Y
1	401938	1817380

ขอบเขตที่ริมตลิ่งป่าไถ้วัดท่าเกวียน



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



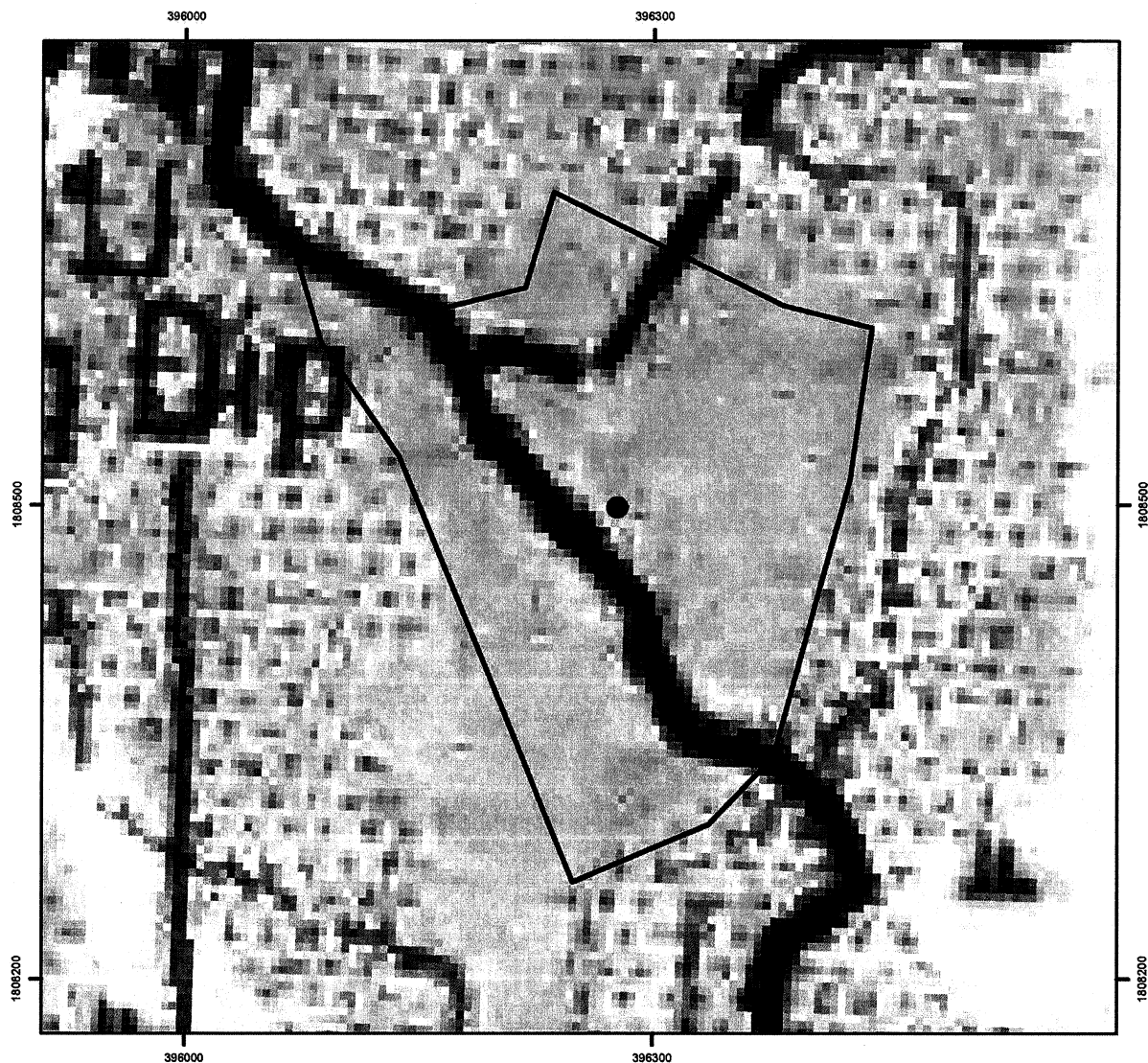
- แปลงตัวอย่างถาวร
- ▭ ขอบเขตที่ริมตลิ่งป่าไถ้วัดท่าเกวียน

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

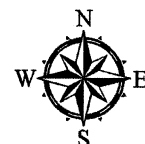
Plot No.	X	Y
1	392764	1784574

ขอบเขตป่าคำปลากิ่งสาธารณประโยชน์ แปลงที่ 1



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



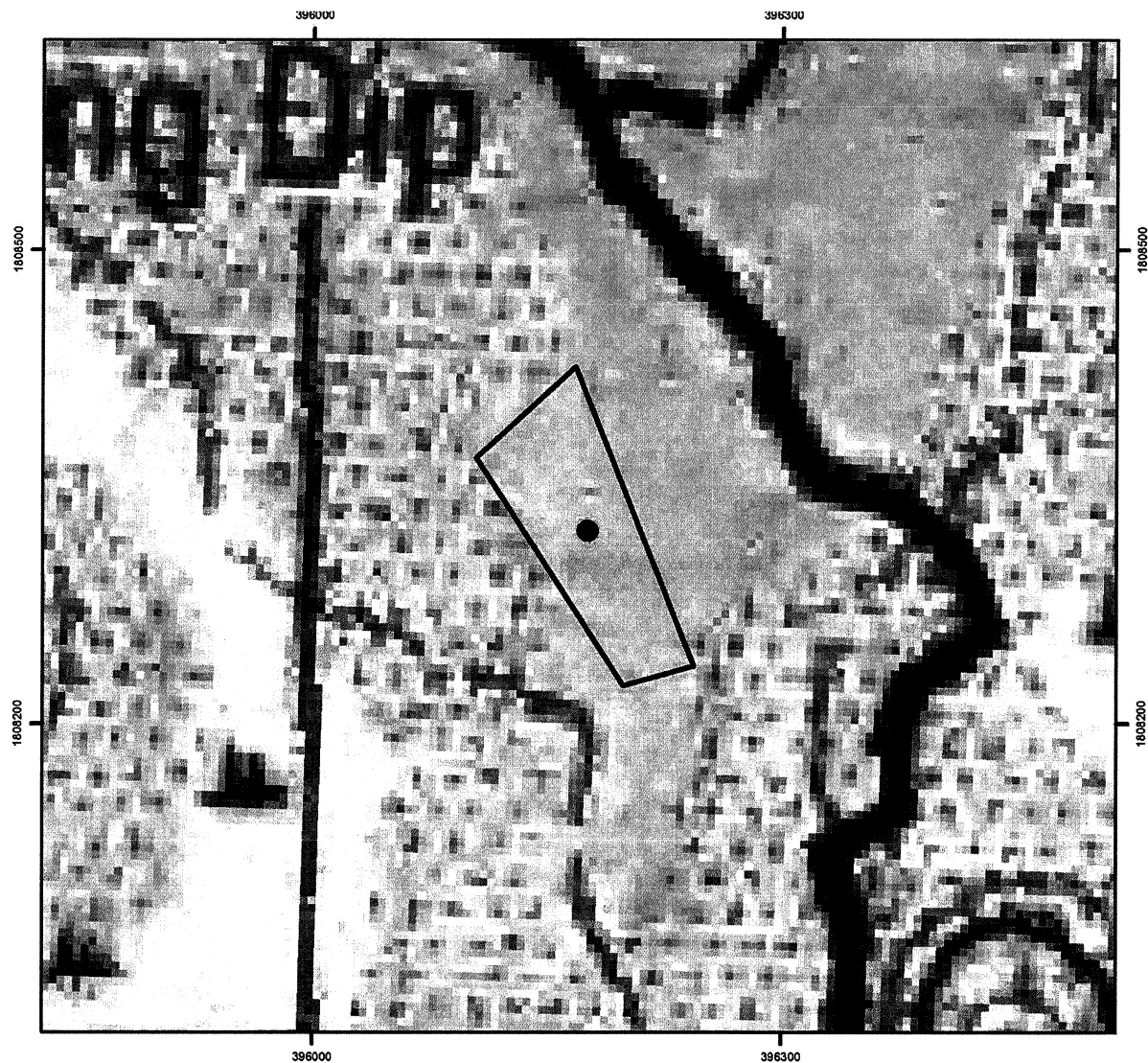
- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตป่าคำปลากิ่งสาธารณประโยชน์_แปลงที่_1

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

Plot No.	X	Y
1	396277	1808498

ขอบเขตป่าคำปลากั้งสาธารณะประโยชน์ แปลงที่ 2



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



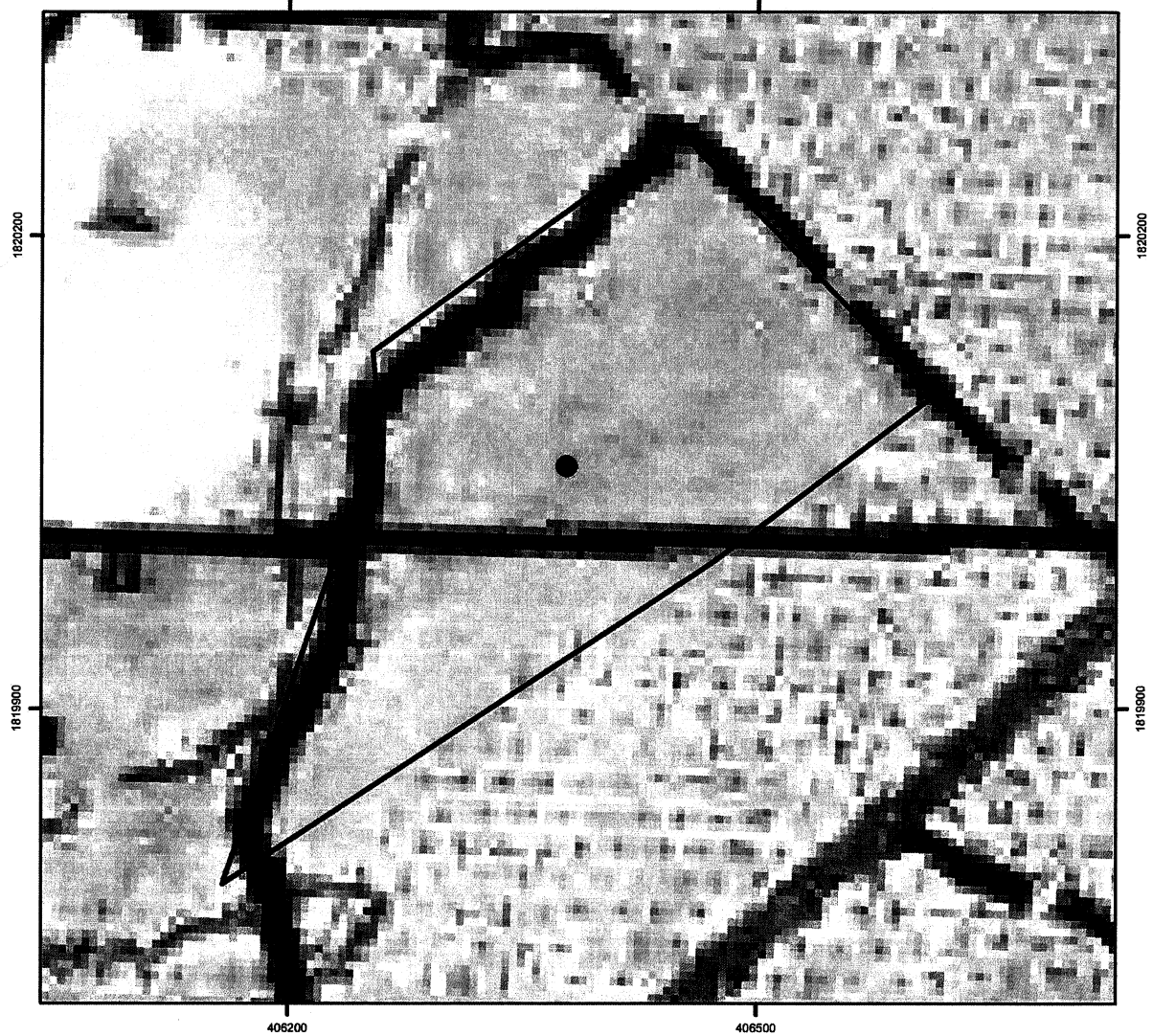
- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตป่าคำปลากั้งสาธารณะประโยชน์_แปลงที่_2

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

Plot No.	X	Y
1	396175	1808322

ขอบเขตป่าช้าโคกหนองแฝกสาธารณประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตป่าช้าโคกหนองแฝกสาธารณประโยชน์

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

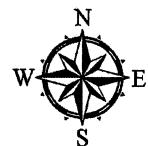
Plot No.	X	Y
1	406378	1820054

ขอบเขตป่าช้าดอนขวาวบ้านนาวิสารารณประโยชน์



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



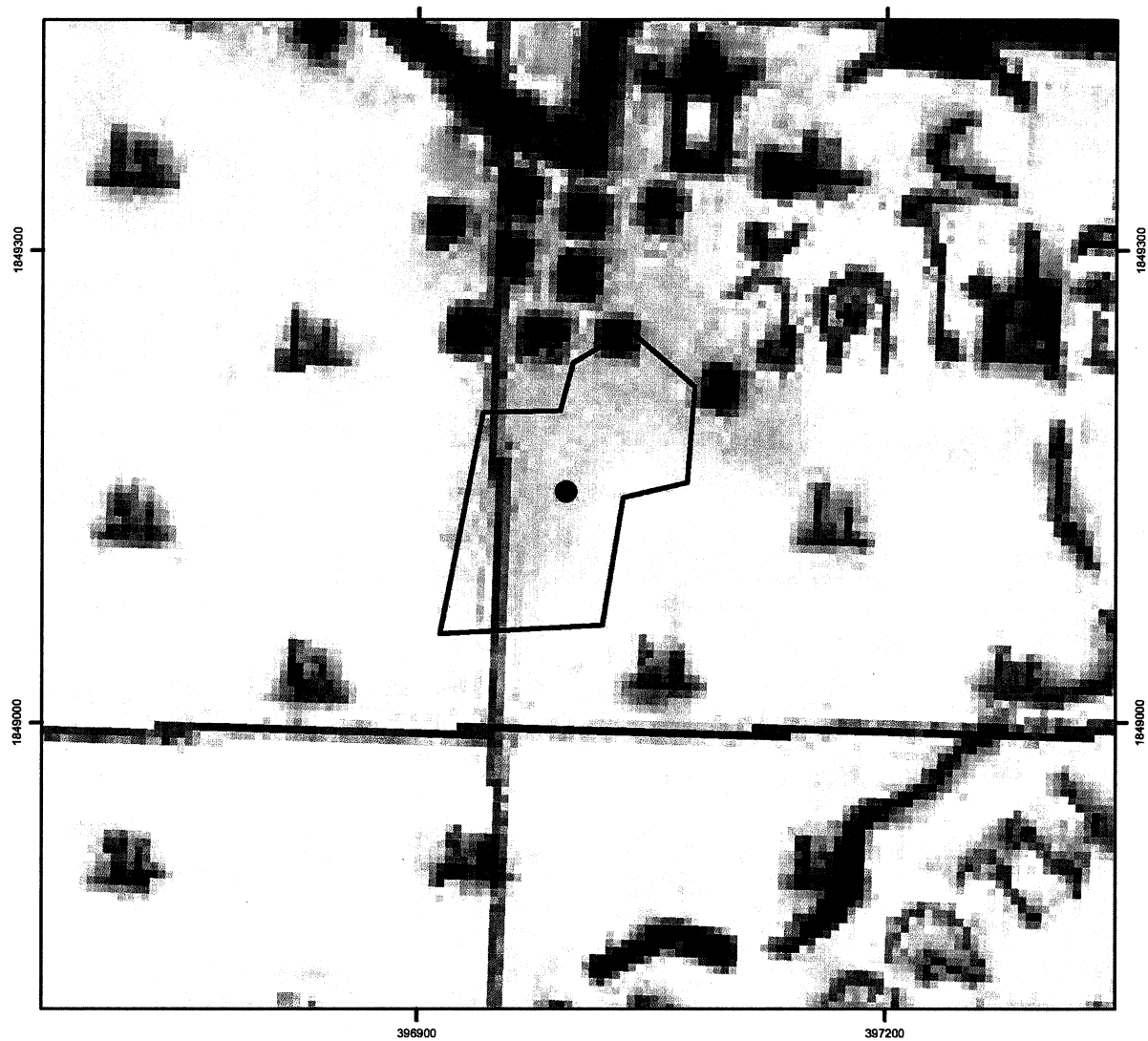
- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตป่าช้าดอนขวาวบ้านนาวิสารารณประโยชน์

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

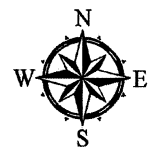
Plot No.	X	Y
1	394198	1782796

ขอบเขตป่าชุมชนดอนปู่ตา



มาตราส่วน 1 : 4000

0 25 50 100 150 200 Meters



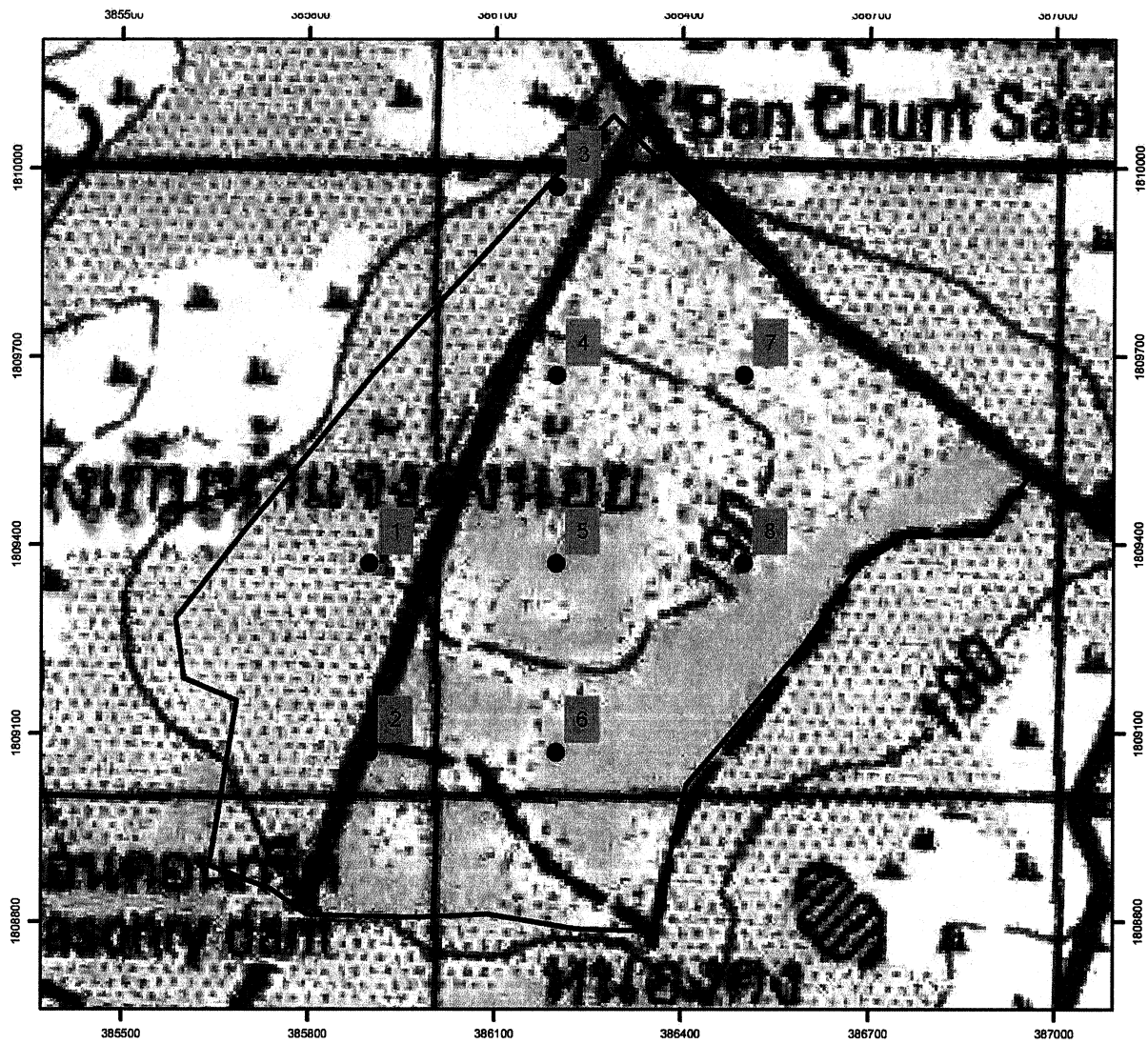
- แปลงตัวอย่างถาวร
- ขอบเขตป่าชุมชนดอนปู่ตา

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

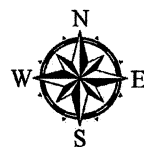
Plot No.	X	Y
1	396995	1849147

ป่าโคกใหญ่คำปลากั้ง



มาตราส่วน 1 : 10,000

0 95 190 380 570 760 Meters



- แปลงตัวอย่างถาวร
- ป่าโคกใหญ่คำปลากั้ง

Coordinate System : UTM Zone 48

Datum : WGS 1984

Plot No.	X	Y	Plot No.	X	Y
1	385899	1809370	5	386199	1809370
2	385899	1809070	6	386199	1809070
3	386199	1809970	7	386499	1809670
4	386199	1809670	8	386499	1809370

แผนที่แสดงระยะทางห้วยห้องด่อน (ไม่มี น.ส.ล.)

ระยะทาง 1.13 กิโลเมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์



จุดเริ่มต้น



ระยะทางห้วยห้องด่อน (ไม่มี น.ส.ล.)



ระบบพิกัด WGS 1984 UTM Zone 48N

มาตราส่วน 1 : 5,000



ภาคผนวก ข

แบบเรือนเพาะชำกล้าไม้แบบถอดประกอบ ขนาด 20 x 20 ม.

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร 0-25610777 ต่อ 1550

สำเนาถูกต้อง

(นายศรายุทธ บุญจันทร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สารบัญแบบ

แผ่นที่	หมายเลขแบบ	แสดง
1	A-01	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ
2	A-02	แปลนฐานราก
3	A-03	แปลนโครงสร้าง
4	A-04	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2
5	A-05	รูปตัด A-A
6	A-06	แบบขยายข้อต่อโครงสร้าง
7	S-01	แบบขยายโครงสร้าง

รายการประกอบแบบ

วัสดุประสงค์

สำหรับอุโมงค์และจัดการดินน้ำ มีความประสงค์จะก่อสร้างอุโมงค์สำหรับบำบัดน้ำแบบท่อประกอบ ขนาด 20 x 20 เมตร โดยส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักที่ปรึกษาและพัฒนาก่อนที่ปรึกษา กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ออกแบบ เขียนแบบ และประมาณราคา เพื่อให้สำนักอุโมงค์และจัดการดินน้ำ

รายการที่ก่อสร้าง

- โครงสร้างทั่วไป
 - กั้นท่อทรายขนาดบรอนพื้น ทน 0.10 ม.
 - คอนกรีตขนาดรับฐานราก ทน 0.05 ม. อัตราส่วน 1 : 3 : 5
 - ฐานราก คสล. ขนาด 1.10 x 1.10 x 0.30 ม.
 - เสาตอม่อ คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 ม.
 - ขอบคันกันดินทรงวงรีขนาดจริงรูป ขนาด 11 x 20 x 50 ซม.
 - ผนังรายอัดแน่น ทน 0.10 ม.
 - งานโครงสร้าง
 - โครงสร้างค้ำด้วยเหล็กเส้นขนาด 1 1/2" ทน 3.2 มม.
 - หลังคาคลุมด้วยสายโยงเส้น ไม่เกินกว่า 50 - 60 %
- รายละเอียดของสายโยงเส้นให้ใช้วิธีอื่น ริมสายโยงให้อุดรูค้ำให้ของหลังคา แล้วใช้วิธีการตามราคาใกล้เคียงกับหลัง

สำเนาถูกต้อง

(นายสุราษฎร์ บุญชื่น)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญาให้ผู้นับตามความพอใจของนายจ้างก่อนการดำเนินการ และคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างงานให้ผู้นับตามความพอใจของนายจ้าง วัสดุ สั หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพิ่มเติมเพื่อเปรียบเทียบด้วยช่างที่ใคร่ปู้ไว้ในแบบเดิมได้
- ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญาให้ผู้นับตามความพอใจของนายจ้าง วัสดุ สั หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพิ่มเติมเพื่อเปรียบเทียบด้วยช่างที่ใคร่ปู้ไว้ในแบบเดิมได้
- การคิดค่าวัสดุต่าง ๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของวัสดุ
- การก่อสร้างต้องเป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดทุกประการ ในกรณีที่แบบแปลนมีความขัดแย้งกัน ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง และ/หรือ ผู้อนุมัติแบบให้ความเห็น โดยถือเอาหลักว่าช่างและความเหมาะสมเป็นหลัก

2. ความสะอาด

- ผู้รับจ้างจะต้องรักษาความสะอาดสิ่งของที่นำมาใช้ในงานและนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ 18.00 น. ของทุกวัน
- การใช้ของนำของอาหาร ให้ใช้ด้วยความจำเป็นและต้องรักษาความสะอาดอย่างเคร่งครัด ห้ามนำของอาหารไปทิ้งในท้องของอาคารโดยเด็ดขาด

3. การตรวจสอบพื้นที่

- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างและพื้นที่โดยละเอียดก่อนดำเนินการ
- พื้นที่ที่ถอยออกนอกเขตการทำงานจะต้องแสดงเครื่องหมายบอกให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการรบกวนการทำงานโดยเจ้าหน้าที่นอกพื้นที่ดำเนินการ

4. ความเสียหายอันเกิดจากการรื้อถอนก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักที่ปรึกษาและพัฒนาก่อนที่ปรึกษา
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
DEPARTMENT OF NATIONAL PARK,
WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
โทร.02-5490777 ต่อ 3550

โครงการ
แบบเรือนเพาะชำถ้ำไม้
แบบถาวรประกอบ
ขนาด 20 x 20 ม.

เขียนแบบ
นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

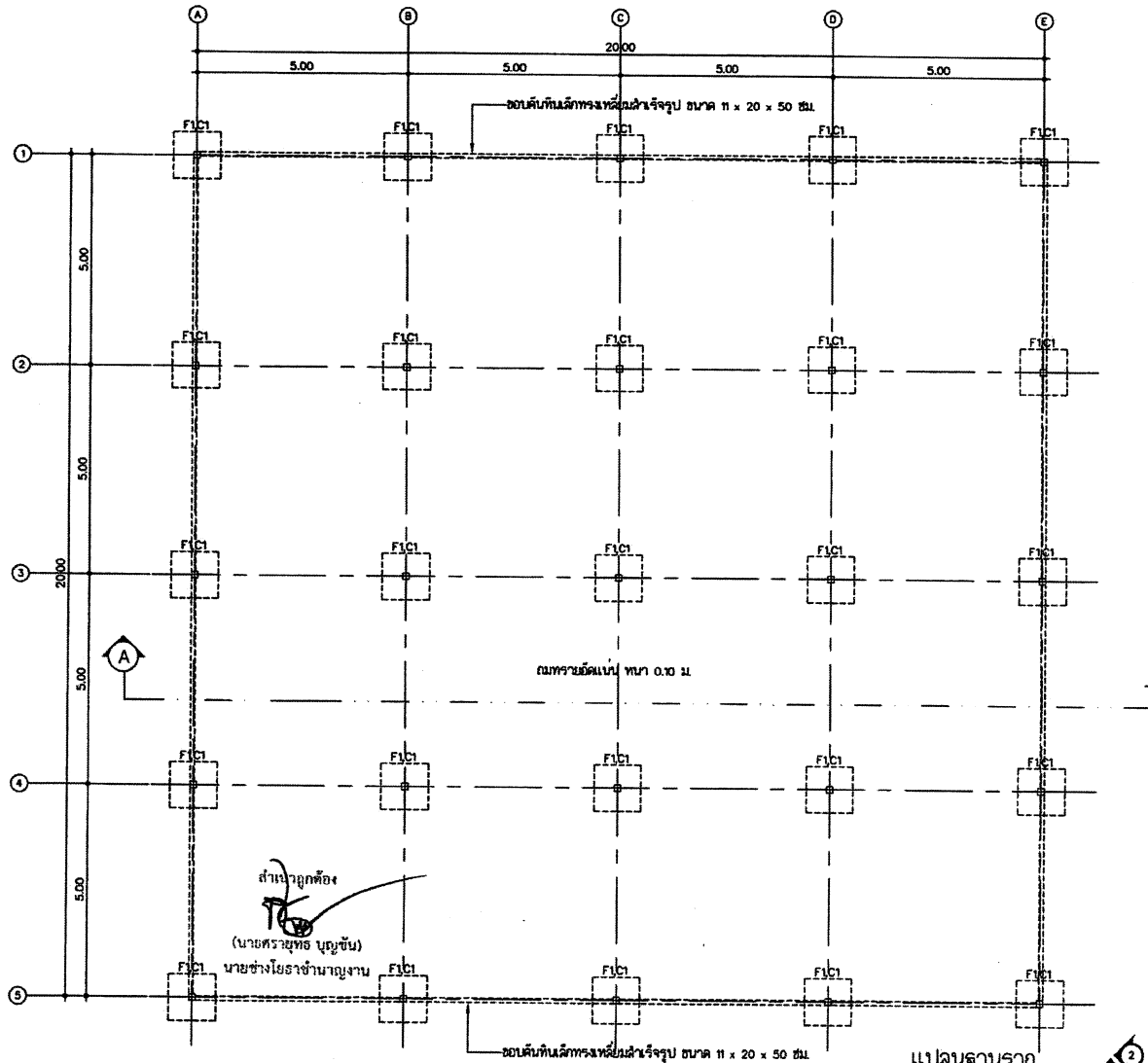
นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายสุราษฎร์ บุญชื่น
นายช่างโยธาชำนาญงาน



แปลนฐานราก
ขนาดฐาน 1:100



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคงานวิศวกรรม
สำนักเก็บน้ำและพัฒนาด้านที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
DEPARTMENT OF NATIONAL PARK,
WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
โทร 025610777 ต่อ 1550

โครงการ
แบบเรือนเพาะชำกล้าไม้
แบบถอบประกอบ
ขนาด 20 x 20 ม.

เขียนแบบ
นายชินวัตร หนูแก้ว
นายช่างเขียนแบบผู้ปฏิบัติงาน

นายช่างโยธา
นายสุรพล บุญสืบ
นายช่างโยธานำผู้ปฏิบัติงาน

สถาปนิก
นางสาวสิริกมล บุษบงค์ อ-ธก 2487
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา
นายณัฏฐกิตติ เสงี่ยมวิเศษกุล รก. 49437
นายวิชาญ ใจชัย รก. 72034

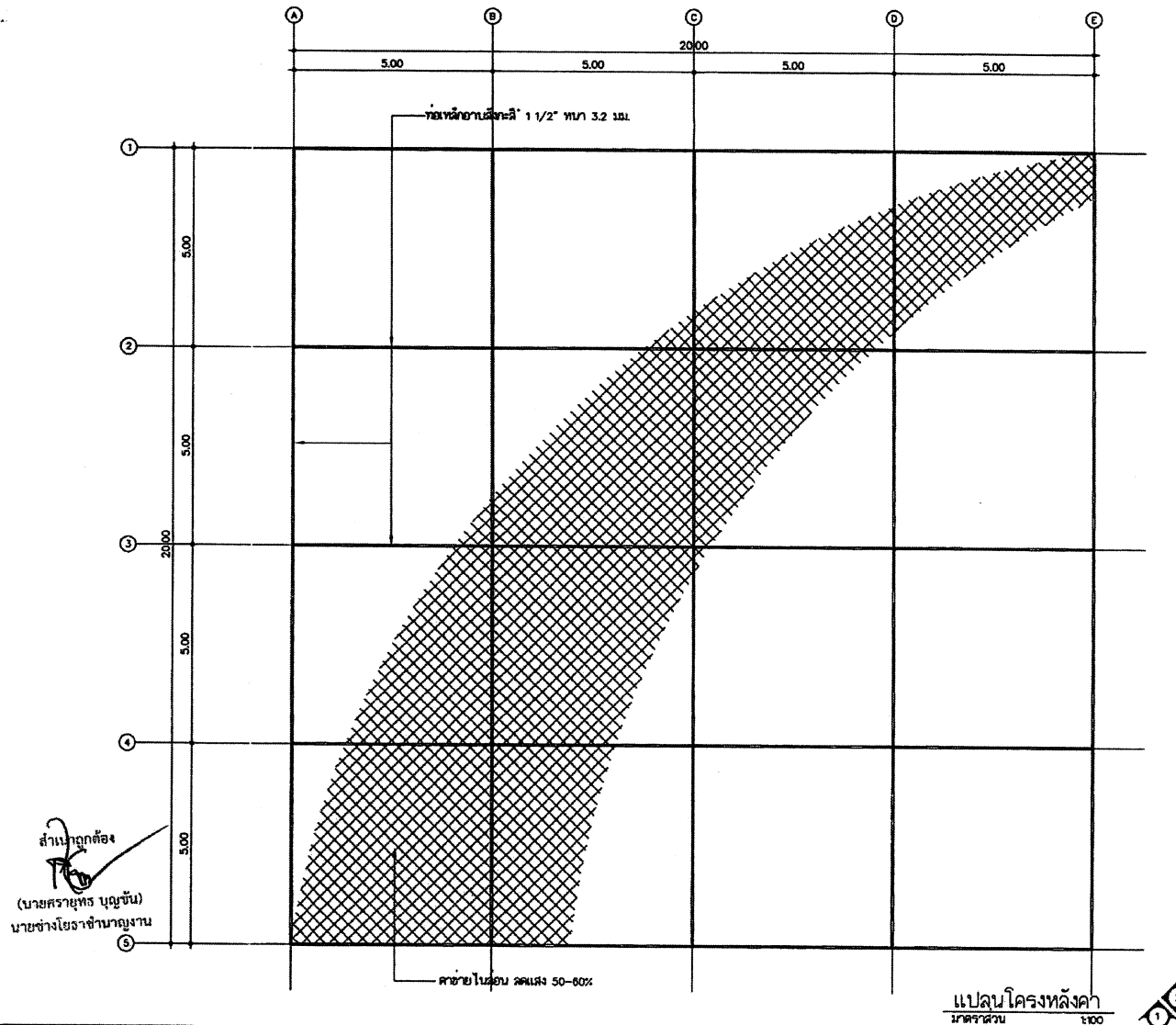
หัวหน้าส่วนมาตรฐานวิศวกรรม
นายธีรพงศ์ ชวนะภัก
วิศวกรโยธานำผู้ปฏิบัติงาน

เห็นชอบ
(นายช่างโยธานำ บัณฑิต)
สถาปนิกชำนาญการ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคงานวิศวกรรม

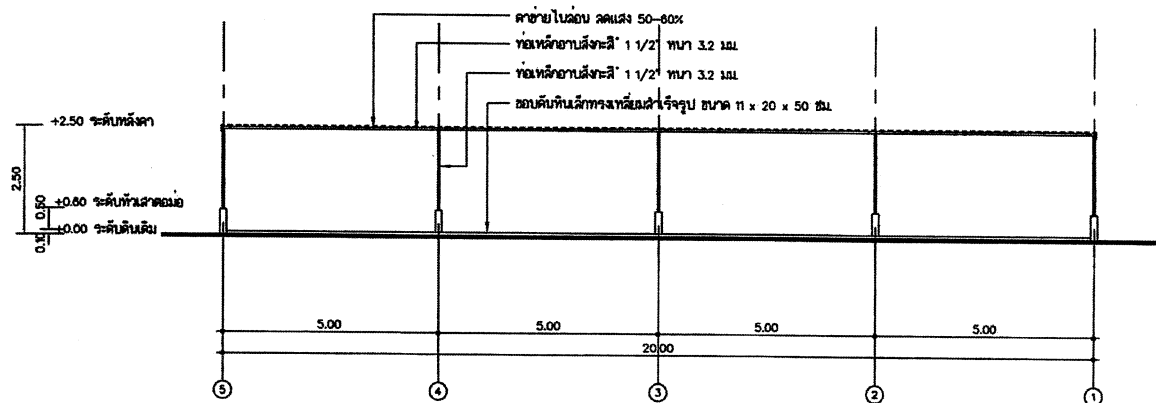
อนุมัติ
(นายชินวัตร หนูแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักเก็บน้ำและพัฒนาด้านที่อนุรักษ์
ปฏิบัติการตามแบบ
ฉบับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแปลน
แปลนฐานราก

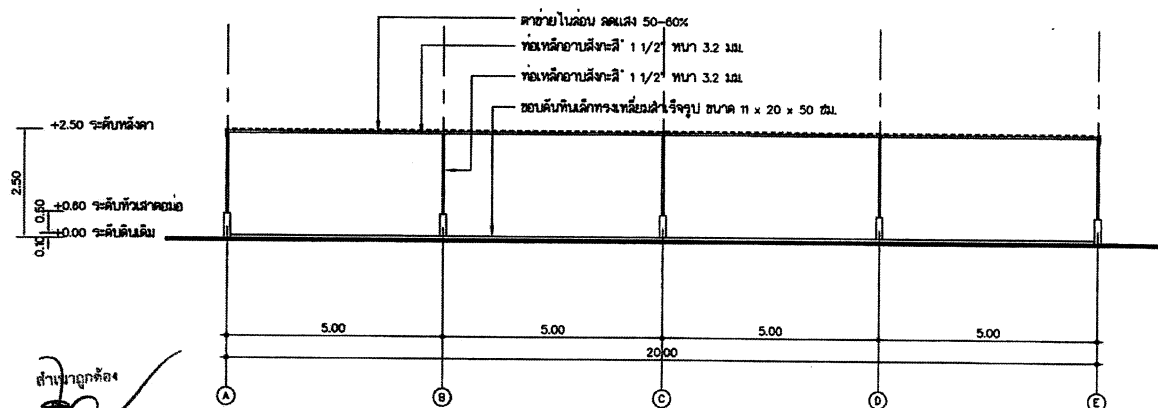
หมายเลขแบบ	A-02	2
วันที่		7



 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE DEPARTMENT OF NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION โทร. ๐๒๕๔๖๓๗๗๗ ต่อ ๕๕๐		
โครงการ แบบเรือนเพาะชำกล้าไม้ แบบถาวร ๖๕-๖๖ ขนาด ๒๐ x ๒๐ ม.		
เขียนแบบ นายวิวัฒน์ บุญจันทร์ นายช่างเขียนแบบโยธา		
นายช่างโยธา นายทศพล บุญจันทร์ นายช่างโยธาโยธาโยธา		
สถาปนิก นางสาววิมลรัตน์ บุญจันทร์ ก-๓๓ ๒๕๖๗ สถาปนิกโยธาโยธา		
วิศวกรโยธา นายวิวัฒน์ บุญจันทร์ ๐๖๔๓๗ นายวิวัฒน์ บุญจันทร์ ๐๖๔๓๗ ๐๖๔๓๗		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม		
นายวิวัฒน์ บุญจันทร์ วิศวกรโยธาโยธาโยธา		
เห็นชอบ (นายทศพล บุญจันทร์) นายช่างโยธาโยธา ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม		
อนุมัติ (นายวิวัฒน์ บุญจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช		
แปลนโครงหลังคา		
หมายเลขแบบ	A-03	3
วันที่		7



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

สำนักงานโยธาธิการ
(นายสุรพล บุษบงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักการโยธา
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
DEPARTMENT OF NATIONAL PARK,
WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
โทร 0225410777 ต่อ 350

โครงการ
แบบรายละเอียดสะพานข้ามลำน้ำ
แบบถาวรประกอบ
ขนาด 20 x 20 ม.

เขียนแบบ
นายสุรพล บุษบงค์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธา
นายสุรพล บุษบงค์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธา
นายสุรพล บุษบงค์ ก-4ก 24917
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา
นายสุรพล บุษบงค์ ก-4ก 24917
นายช่างโยธาชำนาญงาน

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

นายสุรพล บุษบงค์
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

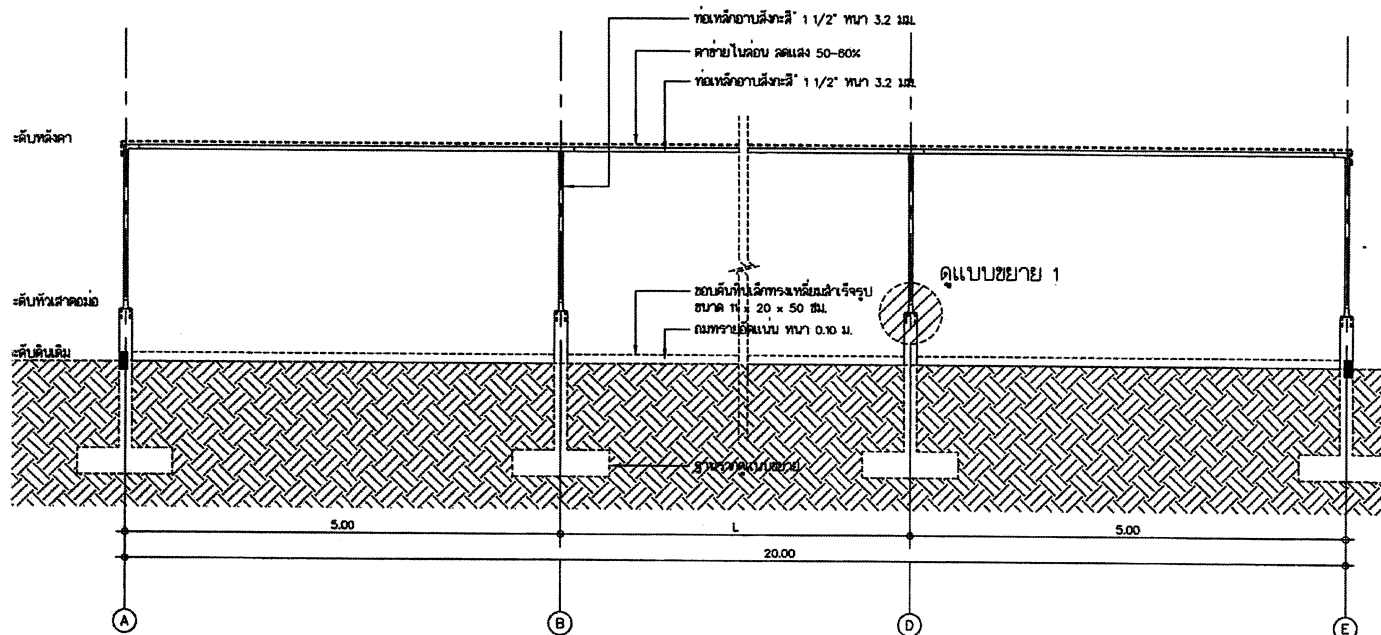
เขียนแบบ
(นายสุรพล บุษบงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายสุรพล บุษบงค์)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบร่าง
รูปด้าน 1
รูปด้าน 2

หมายเลขแบบ
A-04
4

วันที่
7



สำนักรวบรวม
 (นายสรยุทธ บุญจันทร์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รูปตัด A
 1:50



ส่วนมาตรฐานและเทคนิควิศวกรรม
 สำนักฟื้นฟูและพัฒนาค้นคว้าวิจัย
 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
 ENGINEERING STANDARD AND
 TECHNIQUES DIVISION
 PROTECTED AREA REHABILITATION AND
 DEVELOPMENT OFFICE
 DEPARTMENT OF NATIONAL PARK,
 WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
 โทร. 02-5620777 ต่อ 1550

โครงการ

แบบเรือนเพาะชำกล้าไม้
 แบบถาวรประกอบ
 ขนาด 20 x 20 ม.

เขียนแบบ

นายวิชาญ บุญจันทร์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธา

นายวิชาญ บุญจันทร์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก

นางสาวศิริลักษณ์ บุญจันทร์ 2487
 สถาปนิกชั้นที่ 1

วิศวกรโยธา

นายวิชาญ บุญจันทร์ 6922
 วิศวกรชั้นที่ 1

หัวหน้ามาตรฐานวิศวกรรม

นายวิชาญ บุญจันทร์
 วิศวกรชั้นที่ 1

เขียนแบบ

(นางสาวศิริลักษณ์ บุญจันทร์)
 สถาปนิกชั้นที่ 1
 กรมมาตรฐานและเทคนิควิศวกรรม

อนุมัติ

(นายวิชาญ บุญจันทร์)
 ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาค้นคว้าวิจัย
 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบร่าง

รูปตัด A

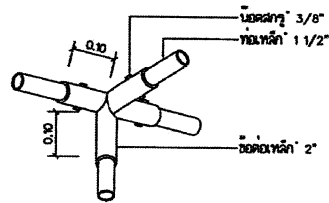
หมายเลขแบบ

A-05

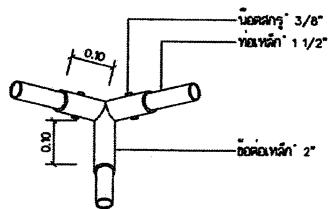
วันที่

5

7

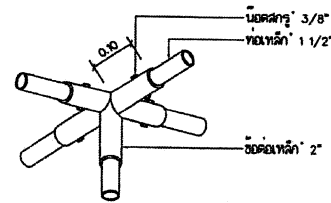


ข้อต่อตัว T

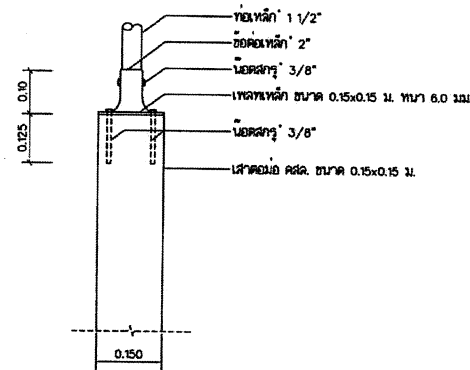


ข้อต่อตัว L

สำเนาถูกต้อง
(นายสรายุทธ บุญขันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



ข้อต่อตัว X



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:10



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาศักยภาพที่อนุรักษ์
การอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
DEPARTMENT OF NATIONAL PARK,
WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
โทร 025610777 พ.ศ. 2550

โครงการ
แบบเรือนเพาะชำกล้าไม้
แบบก่อสร้างประกอบ
ขนาด 20 x 20 ม.

เขียนแบบ
นายสมิทธิ์ บุญขันธ์
นายช่างเขียนแบบโยธา

นายช่างโยธา
นายสรายุทธ บุญขันธ์
นายช่างเขียนแบบโยธา

สถาปนิก
นางสาวสิริกมล บุญขันธ์ ก-ธก 24817
สถาปนิกผู้ปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา
นายสมิทธิ์ บุญขันธ์ กส. 09427
นายวิวัฒน์ ไชยสิทธิ์ กส. 72044

หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม
นายสมิทธิ์ บุญขันธ์
วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติการ

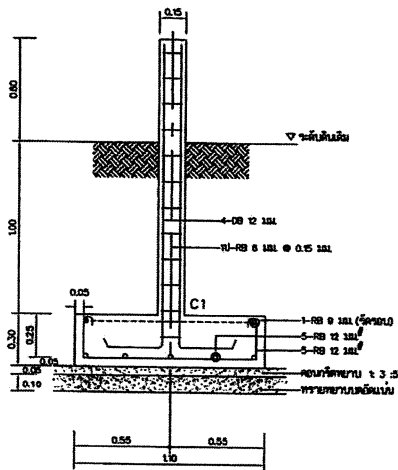
เห็นชอบ
(นางสาวสิริกมล บุญขันธ์)
สถาปนิกชำนาญการ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายสมิทธิ์ บุญขันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาศักยภาพที่อนุรักษ์
ปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

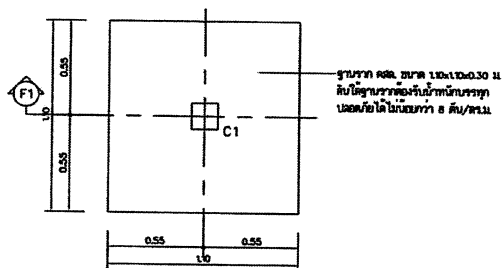
แบบร่าง
แบบขยายข้อต่อโครงหลังคา

หมายเลขแบบ A-06 6

วันที่ 7

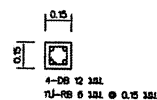


รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25

สำเนาถูกต้อง
(นายศุภพัชร์ บุญจันทร์)
ช่างช่างโยธาชำนาญงาน



แบบขยายเสา C1
มาตราส่วน 1:25



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักที่ปรึกษาและควบคุมการก่อสร้าง
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
DEPARTMENT OF NATIONAL PARK,
WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION
โทร.025410777 พ.บ. 550

โครงการ
แบบเรือนเพาะชำกล้าไม้
แบบขยายประกอบ
ขนาด 20 x 20 ม.

เขียนแบบ
นายสมิทธิ์ บุญจันทร์
นายช่างเขียนแบบผู้ปฏิบัติงาน

นายช่างโยธา
นายศุภพัชร์ บุญจันทร์
นายช่างโยธามือปฏิบัติงาน

สถาปนิก
นางสาวกัญญ์วิมล บุญจันทร์ ก-สถา 24817
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา
นายณัฏฐ์ เอกวิจิตรชาญกุล กย. 69427
นายวิวัฒน์ ไชยสิทธิ์ กย. 72044

หัวหน้าส่วนมาตรฐานวิศวกรรม

นายสมิทธิ์ บุญจันทร์
วิศวกรโยธามือปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นางสาวกัญญ์วิมล บุญจันทร์)
สถาปนิกผู้อำนาจการ
ก่อสร้างส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายสมิทธิ์ บุญจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักที่ปรึกษาและควบคุมการก่อสร้าง
ผู้ปฏิบัติงานกรม
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบขยายโครงสร้าง

หมายเลขแบบ	S-01	7
วันที่		7

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักพื้นที่และพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

โครงการ อาคารเรือนเพาะชำกล้าไม้แบบถอดประกอบ ขนาด 20x20 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จังหวัดกรุงเทพฯ
ประมาณราคา 28 กันยายน พ.ศ. 2566

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักพื้นที่และพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ โทร. 0 2561 0777 ต่อ 1550

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารเรือนเพาะชำกล้าไม้แบบถอดประกอบ ขนาด 20x20 เมตร	188,264.59	1.3001	246,457.17	แฟคเตอร์ F งานก่อสร้างอาคาร : เงินส่วนน้ำจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			246,457.17	
สรุป	ขอใช้งบค่าก่อสร้างเพียง			246,400.00	
ตัวอักษร	(ทองแสนสีหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				

(ลงชื่อ).....(นายอภิชัย เหลืองอ่อน).....ผู้ประมาณการ
วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจ
(นายศรายุทธ บุญขึ้น)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

หมายเหตุ

- 1 ราคานี้เป็นประมาณการเพื่อใช้ประกอบแบบแปลนเท่านั้น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามมติ ครม.วันที่ 13 มีนาคม 2555 อีกครั้งหนึ่ง
- 2 ราคาที่ประมาณการเป็นราคา " โดยประมาณ " สำหรับใช้เป็นราคาในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ สำหรับก่อสร้างในงบประมาณ 2567 เท่านั้น
- 3 ราคาค่าก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงตามระยะทางขนส่งวัสดุและลักษณะภูมิประเทศถึงจุดก่อสร้าง
- 4 ค่าแรงงานใช้ตามราคามาตรฐาน บัญชีแรงงานดำเนินการ สำนักงบประมาณ และราคาค่าวัสดุก่อสร้างใช้ตามสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- 5 ราคาที่ประมาณการเป็นราคาที่ใช้เฉพาะตามชื่อแบบ / รหัสแบบ / เลขที่แบบ ที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุฯ (ปร.4.5)

สำเนาถูกต้อง
(นายศรายุทธ บุญขึ้น)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุ และค่าแรงงาน (แบบ ปร.4)

แบบ : อาคารเรือนเพาะชำกล้าไม้แบบถอดประกอบ ขนาด 20x20 เมตร

รหัสแบบ :

ประมาณราคาเมื่อ : 28 กันยายน พ.ศ. 2566

สถานที่ก่อสร้าง : รมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จังหวัดกรุงเทพฯ

ประมาณราคาโดย : ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1550

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
1.1	- ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	154.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	17,248.00	17,248.00	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	- ทราชนยาบ	50.00	ลบ.ม.	508.33	25,416.50	104.00	5,200.00	30,616.50	
2.2	- คอนกรีตยาบ อัตราส่วน 1 : 3 : 5	5.62	ลบ.ม.	2,399.40	13,484.63	426.00	2,394.12	15,878.75	
2.3	- คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วน 1 : 2 : 4	10.00	ลบ.ม.	2,420.60	24,206.00	419.00	4,190.00	28,396.00	
2.4	- ขอบคันหินเล็กทรงเหลี่ยมสำเร็จรูป ขนาด 11 x 20 x 50 ซม.	160.00	พอน	90.95	14,552.00	15.00	2,400.00	16,952.00	
2.5	- พ้อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 1 1/2" x 3.2 มม.	35.00	พอน	876.96	30,693.60	80.00	2,800.00	33,493.60	
2.6	- ข้อต่อตัว T	12.00	ตัว	120.00	1,440.00	20.00	240.00	1,680.00	
2.7	- ข้อต่อตัว L	4.00	ตัว	54.25	217.00	20.00	80.00	297.00	
2.8	- ข้อต่อตัว X	9.00	ตัว	130.00	1,170.00	20.00	180.00	1,350.00	
2.9	- ข้อต่อ 2"	25.00	ตัว	41.85	1,046.25	10.00	250.00	1,296.25	
2.10	- คาข่ายในล่อนลตแสง 50-60 %	400.00	ตร.ม.	10.00	4,000.00	2.00	800.00	4,800.00	
2.11	- เหล็กเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 6 มม.	25.00	แผ่น	100.00	2,500.00	15.00	375.00	2,875.00	
2.12	- เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม.	217.00	กก.	21.35	4,632.95	3.60	781.20	5,414.15	
2.13	- เหล็กเส้นกลม ขนาด 12 มม.	421.00	กก.	21.50	9,051.50	3.60	1,515.60	10,567.10	
2.14	- เหล็กเส้นกลม ขนาด 9 มม.	50.00	กก.	21.75	1,087.50	4.40	220.00	1,307.50	

สำเนาถูกต้อง

(นายศรายุทธ บุญชัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

บัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุ และค่าแรงงาน (แบบ ปร.4)

แบบ : อาคารเรือนเพาะชำกล้าไม้แบบดอกระบาย ขนาด 20x20 เมตร

รหัสแบบ :

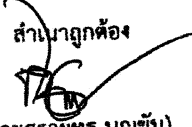
ประมาณราคาเมื่อ : 28 กันยายน พ.ศ. 2566

สถานที่ก่อสร้าง : รมช.ยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จังหวัดกรุงเทพฯ

ประมาณราคาโดย : ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1550

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.15	- เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม.	37.00	กก.	22.60	836.20	4.40	162.80	999.00	
2.16	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	22.00	กก.	28.42	625.24	-	-	625.24	
2.17	- ไม้แบบ	29.00	ตร.ม.	265.00	7,685.00	139.00	4,031.00	11,716.00	
2.18	- ตะปูตอกไม้แบบ	7.25	กก.	30.00	217.50	-	-	217.50	
2.19	- นี้อตสกรู 3/8"x5"	100.00	ตัว	15.00	1,500.00	3.00	300.00	1,800.00	
2.20	- นี้อตสกรู 3/8"x2"	105.00	ตัว	5.00	525.00	2.00	210.00	735.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							188,264.59	

สำเนาถูกต้อง

 (นายศราวุธ บุญขึ้น)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

อัตราราคางานต่อหน่วย

กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2567

3. งานปลูกป่า

ประเภทงาน/รายการอัตราราคางาน	หน่วย	ราคางานต่อหน่วย งานดำเนินการเอง	หมายเหตุ
งานปลูกป่า			- สามารถดู หลักเกณฑ์ และ องค์ประกอบ ในการกำหนด อัตราราคางาน ต่อหน่วยในหน้า ผ-3 ถึง ผ-4
1) งานปลูกป่าชายเลน	บาท/ไร่	6,920.00	
2) งานปลูกเสริมและปรับปรุงสภาพป่าชายเลน	บาท/ไร่	3,860.00	
3) งานจัดทำแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์ไม้ป่าชายเลน	บาท/ไร่	3,010.00	
4) งานบำรุงป่าชายเลน	บาท/ไร่	1,250.00	
5) งานบำรุงแปลงปลูกเสริมและปรับปรุง สภาพป่าชายเลน	บาท/ไร่	740.00	
6) งานบำรุงแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์ไม้ป่าชายเลน	บาท/ไร่	890.00	
7) งานจัดทำเขตพิทักษ์ป่าชายเลน รักษาสัตว์น้ำ	บาท/ไร่	490.00	
8) การส่งเสริมราษฎรปลูกป่าชายเลนในพื้นที่กรรมสิทธิ์	บาท/ไร่	4,090.00	
9) การส่งเสริมบำรุงแปลงปลูกป่าชายเลน ในที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์ ปีที่ 2 - 3	บาท/ไร่	420.00	
10) งานปลูกป่า	บาท/ไร่	4,230.00	
11) งานปลูกป่าเพื่อการวิจัย	บาท/ไร่	5,840.00	
12) งานบำรุงป่า (อายุ 2 - 6 ปี)	บาท/ไร่	1,140.00	
13) งานบำรุงป่า (อายุ 7 - 10 ปี)	บาท/ไร่	540.00	
14) งานบำรุงป่าเพื่อการวิจัย	บาท/ไร่	1,170.00	
15) งานเพาะชำกล้าไม้	บาท/กล้า	3.11	
16) งานเพาะชำกล้าไม้ด้วยถาดและเพาะชำ ระบบบรากลอย	บาท/กล้า	2.29	
17) งานจัดทำกล้าไม้ขนาดใหญ่ (กล้าไม้ปีที่ 2)	บาท/กล้า	8.29	

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าต่อไร่
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	หน่วยนับ	ปริมาณ (ต่อไร่)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	การสำรวจและรังวัดแนวเขต	แรง	0.20	162.16	32.43
2	การถาง	แรง	4.36	162.16	707.02
3	การเก็บ ริม สุม	แรง	3.81	162.16	617.83
4	การทำทางตรวจการ	แรง	0.38	162.16	61.62
5	การทำแนวกันไฟ	แรง	1.00	162.16	162.16
6	การทำหลัก และปักหมยแนว	แรง	1.87	162.16	303.24
7	การปลูกและขนกล้า	แรง	3.24	162.16	525.40
8	การค้ำยันพืชและใส่ปุ๋ย	แรง	3.75	162.16	608.10
9	การปลูกซ่อมและนับอัตราการรอดตาย	แรง	0.69	162.16	111.89
	รวมค่าแรงงานต่อไร่	แรง	19.30	162.16	3,129.70
10	ค่ากล้าไม้	กล้า	257.00	3.11	798.97
11	ค่าวัสดุ				213.46
12	ค่าใช้สอย				91.04
	รวมค่าใช้จ่ายต่อไร่	บาท			4,233.18
	ปรับ				4,230.00