

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างผังหลักเขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน ๖,๐๐๐ หลักร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มาตรา ๕๕(๑)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างผังหลักเขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน ๖,๐๐๐ หลักร
เงินงบประมาณโครงการ ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
ราคากลาง ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
พื้นที่เป้าหมายดำเนินการ ป่าสงวนแห่งชาติ แม่วังก์-แม่เป็น จังหวัดนครสวรรค์
ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาคอก ป่าเขาโลมนาง และป่าเขาสอยดาว
ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสูง และป่าเขาพระ

๒. ความเป็นมา

ตามหนังสือสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ ส่วนที่ ๒ ที่ ทส ๑๖๐๓.๑/๓๐๔๐ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ ส่งแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน (ปม.๒) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และหนังสือกรมป่าไม้ ส่วนที่ ๒ ที่ ทส ๑๖๐๓.๑/๓๕๔๕ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ส่งแผนปฏิบัติงานเพื่อการจัดทำเครื่องหมายแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ ภายหลังจากการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐ (One Map) (เพิ่มเติม) กิจกรรมจัดทำเครื่องหมายแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติภายหลังจากการปรับปรุงแนวเขตที่ดิน ของรัฐบาลแบบบูรณาการ (One Map)

๓. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติที่ชัดเจน
๒. เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ

๔. คุณสมบัติ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นขอเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

วิกรม

กมล

วิมล

/(๕.๑) กรณี...

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

รายละเอียดของงานที่ดำเนินการมีดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงานช่วยปฏิบัติงานฝังหลักแสดงแนวเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้

- ปฏิบัติงานฝังหลักแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ ทุกระยะที่แนวเขตเปลี่ยนทิศทาง และทุกระยะ ที่เป็นเส้นตรงระยะห่างระหว่างหลักเขตประมาณ ๑๐๐ เมตร หรือตามความเหมาะสม เรียงตามลำดับตามหมายเลข ประจำหลักเขต โดยฝังลึกลงดิน ๕๐ เซนติเมตร แล้วกลบด้วยดินอัดให้แน่น ทั้งนี้ในการฝังหลักเขตต้องให้ตรงดังทุกด้าน ตลอดจนศูนย์กลางหลักเขตต้องอยู่ตรงจุดที่กำหนดไว้ และหันหน้าหลักเขตด้านที่มีเครื่องหมายตราครุฑและเลขเรียง ออกนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยมีพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด ๓ ป่า

(๑) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่वंก-แม่เป็น จำนวน ๓,๘๙๐ หลัก

(๒) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาคอก ป่าเขาโลมนาง และป่าเขาสอยดาว
จำนวน ๑,๓๔๐ หลัก

(๓) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสูง และป่าเขาพระ จำนวน ๗๗๐ หลัก

- ปฏิบัติงานประทับเลขหลักเขต โดยการผสมซีเมนต์และทราย ในอัตราส่วน ๑:๒ ตามลำดับคลุกเคล้าให้เข้ากันผสมน้ำพอควร พอส่วนผสมดังกล่าว (มอร์ต้า) ลงบนหลักเขตด้านที่ได้เตรียมไว้ (ตามแบบแนบท้าย) ก่อนพอกใช้น้ำสะอาดล้างแล้วใช้น้ำปูนลาดอีกครั้งหนึ่ง แล้วพอกมอร์ต้าจนเต็มรอยที่เว้าไว้ใช้ไม้เรียบชุบน้ำปาดให้ เสมอกับผิวของหลักเขต แล้วจึงประทับเลขเรียงลงบนปูนที่พอกไว้

๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและยานพาหนะ ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องแสดงรายการเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS) ความละเอียดสูง สำหรับหาตำแหน่งในการฝังหลักเขต

- ซีเมนต์ ทราย น้ำ และอุปกรณ์ประทับตัวเลข เพื่อกำหนดหมายเลขหลักเขต ตามแบบที่กำหนด

- อุปกรณ์สำหรับการผสมซีเมนต์และทราย น้ำ (มอร์ต้า)

- เสียม จอบ อีเตอร์ พลั่ว มีดพรว้า ค้อนและอื่น ๆ

- รถยนต์ในการช่วยปฏิบัติงาน

ต้องจัดทำแผนการทำงานตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยจัดส่งมาให้ -หน่วยงาน- ภายใน

๗ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

๑) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญาไม่ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง และความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๒) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

- คู่สัญญาไม่ผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

- ผลงานไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของ

คู่สัญญาทั้งหมด

/๓) เวลา...

๓) เวลาล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญาไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงิน พัสตุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๔) เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสตุหรือค่าจ้าง

๓. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานผังหลักแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามงวดงานและสถานที่ที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ กำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสตุ

ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) แผนงานยุทธศาสตร์การบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรที่ดิน โครงการบริหารจัดการที่ดินป่าไม้อย่างเป็นระบบและเป็นธรรม กิจกรรมหลักจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ กิจกรรมจัดทำเครื่องหมายแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ ภายหลังปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐ แบบบูรณาการ (One Map)

๙. กวดงานการจ่ายเงิน

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ จะจ่ายค่าจ้างโดยรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยจ่ายเป็นงวด จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการผังหลักแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่วังก์-แม่เป็น จำนวน ๓,๘๙๐ หลัก โดยผังหลักให้ตรงจุดที่กำหนดไว้ โดยหันหน้าหลักเขตด้านที่มีเครื่องหมายตราครุฑและเลขเรียงออกนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบและทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการผังหลักแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาคอก ป่าเขาโลมนาง และป่าเขาสอยดาว จำนวน ๑,๓๔๐ หลัก โดยผังหลักให้ตรงจุดที่กำหนดไว้ โดยหันหน้าหลักเขตด้านที่มีเครื่องหมายตราครุฑและเลขเรียงออกนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ แล้วเสร็จ ภายใน ๑๐๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบและทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการผังหลักแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาสูง และป่าเขาพระ จำนวน ๗๗๐ หลัก โดยผังหลักให้ตรงจุดที่กำหนดไว้ โดยหันหน้าหลักเขตด้านที่มีเครื่องหมายตราครุฑและเลขเรียงออกนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบและทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

รับทราบ

อนุมัติ

รับทราบ

/๑๐. คำปรับ...

๑๐. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๑. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์ ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวธัญชนก สัจจะนรพันธ์)
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ

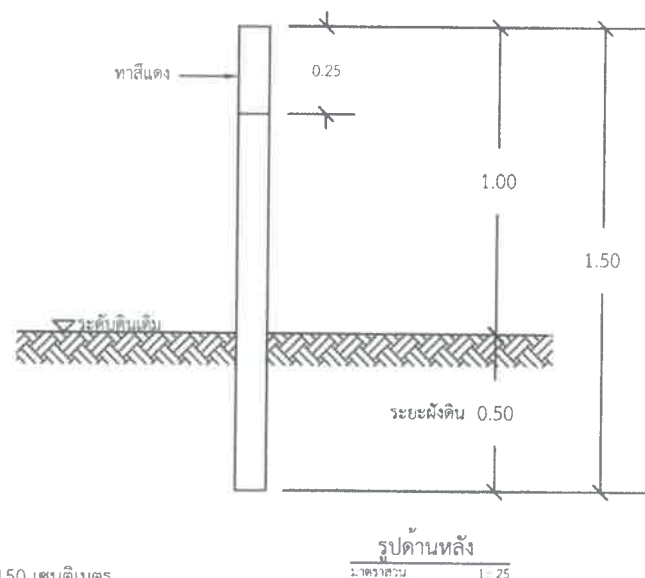
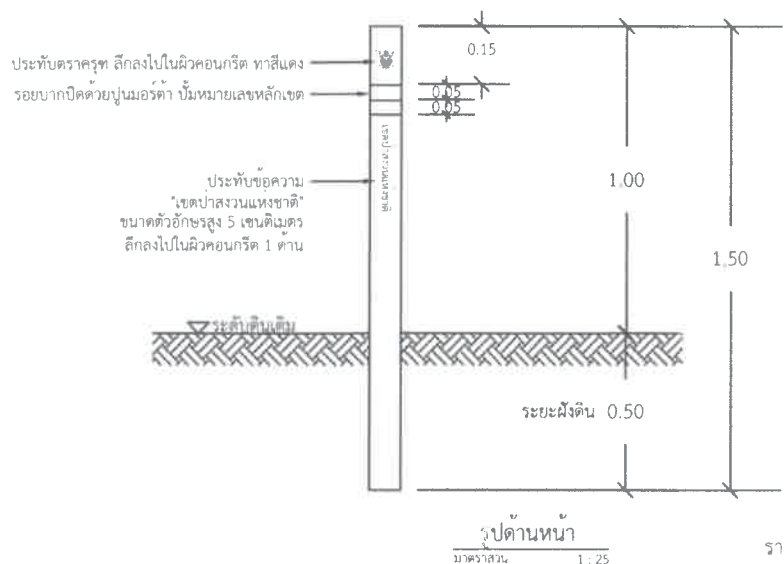
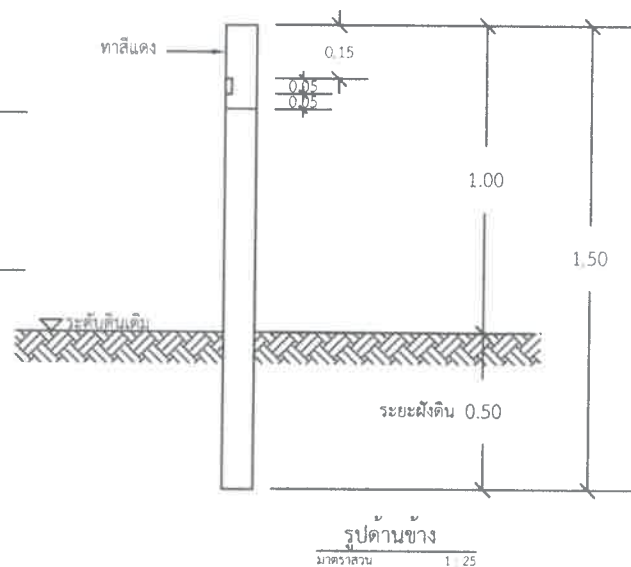
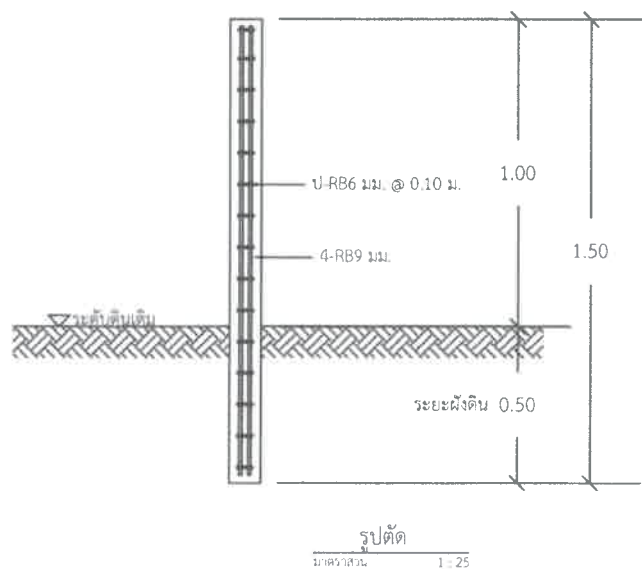
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเอนก ท่วมเทศ)
ช่างสำรวจ

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นางจีรพรรณ เมืองเงิน)
นักจัดการงานทั่วไป

เห็นชอบ


(นายอานนท์ ภิระปรีดานันท์)
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้
๒๘ ส.ค. ๒๕๖๘

แบบหลักเขตป่าสงวนแห่งชาติ



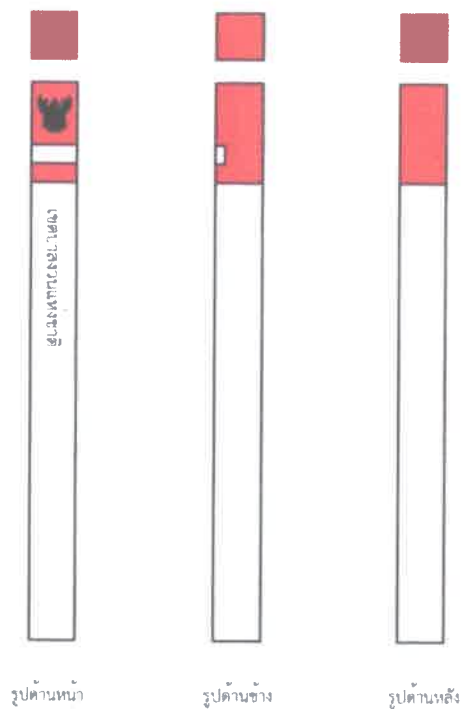
รายการประกอบแบบ

- หลักเขต เป็น ค.ส.ล. ขนาด 12.5 x 12.5 เซนติเมตร สูง 150 เซนติเมตร
- คอนกรีต ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ อัตราส่วนผสม 1:2:4 (โดยปริมาตร)
- เหล็กเสริมให้ใช้ RB6, RB9 มม. SR 24
- ระยะหุ้มของคอนกรีต (Concrete Covering) ให้มีระยะหุ้มไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร
- ระยะที่แสดงในแบบถ้าไม่ได้ระบุหน่วยให้หน่วยเป็นเมตร

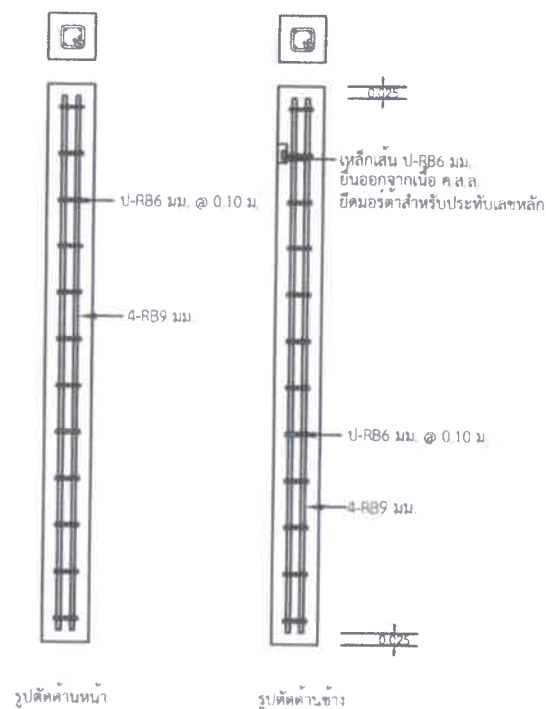
Signature and Stamp area.

แบบรูปด้าน - รูปตัด เพื่อแสดงการวางเหล็กเสริม

รูปด้านหลักเขตป่าสงวนแห่งชาติ

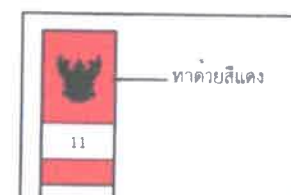


รูปตัดหลักเขตป่าสงวนแห่งชาติ



มาตราส่วน 1 : 15

ตัวอย่าง



สีม่วงหมอกแดง

แผนที่เป้าหมายการปฏิบัติงานตามกิจกรรมจัดทำเครื่องหมายแสดงแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ภายหลังจากการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐบาลแบบบูรณาการ (One Map)

