ขอบเขตงานการจ้างก่อสร้างบ้านพักข้าราชการของหน่วยป้องกันรักษาป่า ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น และก่อสร้างสำนักงานหน่วยป้องกันรักษาป่า ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ณ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๑. ความเป็นมา

๑.๑ หนังสือศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ที่ ทส ๑๖๐๕.๔๕/๗๑ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒ ส่งรายงานการรับมอบบัญชีครุภัณฑ์ด่านป่าไม้บ้านไผ่ และหนังสือศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ที่ ทส ๑๖๐๕.๕๕/๓๒ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การขอใช้สำนักงาน ด่านป่าไม้บ้านไผ่เป็นที่ตั้งศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

๑.๒ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ นายเกรียงศักดิ์ นพนนท์ เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า เดินทางไปตรวจราชการศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) โดยได้บันทึกการตรวจเยี่ยมลงบันทึกสมุดตรวจเยี่ยม ข้อ ๒. อาคารสำนักงาน และอาคารบ้านพัก มีสภาพชำรุดทรุดโทรมตามกาลเวลา

๑.๓ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ได้ดำเนินการตรวจสอบ ที่ตั้ง ตั้งอยู่ในโฉนดหนังสือสำคัญที่ ๓๔๗๙/๒๕๔๑ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๑๔ (หนังสือสำคัญเก็บอยู่ที่ ที่ทำการราชพัสดุ (จังหวัดขอนแก่น) ด้านหน้าติดกับถนนสายมิตรภาพระหว่างจังหวัดขอนแก่น - จังหวัดนครราชสีมา และได้ทำการตรวจสอบอาคารสำนักงาน อาคารบ้านพักข้าราชการชั้นตรี และชั้นจัตวา อาคารบ้านพักคนงาน อาคารโรงเก็บไม้ของกลาง และสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ปรากฏว่าได้ทำการก่อสร้างมา ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๑๔ รวมระยะเวลา ๕๑ ปี โดยได้รับเงินงบประมาณจากกรมป่าไม้ ปัจจุบัน มีสภาพชำรุดทรุดโทรม ตามกาลเวลา หากจะจัดสรรเงินงบประมาณมาดำเนินการซ่อมแซม อาจไม่คุ้มค่า กับเงินงบประมาณที่ได้รับ เนื่องจากสภาพอาคารที่ทำการ อาคารบ้านพักข้าราชการ และอาคารบ้านพัก คนงาน ก่อสร้างด้วยไม้ทุกหลัง มีการผุพังไปตามกาลเวลามาก หลังคามุงด้วยกระเบื้อง ในช่วงฤดูฝนมีการรั่วซึม ปูพื้นและฝาผนังทำด้วยไม้ ประตูหน้าต่างทำด้วยไม้ หากจะปล่อยทิ้งไว้อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและ ทรัพย์สินของทางราชการที่เก็บรักษาหรือที่อยู่อาศัยในตัวอาคารได้ และบริเวณพื้นที่ดินที่ตั้งอาคาร สำนักงาน อาคารบ้านพัก เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ ฤดูฝนตกน้ำจะท่วมขังจนหมดฤดูกาล เนื่องจากพื้นดินต่ำกว่า พื้นผิวถนนสายมิตรภาพระหว่างจังหวัดขอนแก่น - จังหวัดนครราชสีมา ประมาณ ๘๐ - ๑๐๐ เซนติเมตร

๑.๔ หนังสือศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ที่ ทส ๑๖๐๕.๔๔.๒/๒๑๒ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง ของบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก ทดแทนที่มีสภาพชำรุดทรุดโทรม เพื่อให้เกิด ความเหมาะสมกับเป็นหน่วยงานส่วนกลางของกรมป่าไม้ ที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค โดยมีพื้นที่รับผิดชอบภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งหมด มีหน่วยงานราชการหลายหน่วยงานและประชาชนทุกภาคส่วนมาติดต่อ ราชการ แต่สภาพอาคารสำนักงานมีสภาพเก่าแก่ ทรุดโทรม และบริเวณสถานที่ตั้งสำนักงานมีสภาพเป็นที่ลุ่มน้ำขัง ถนนมีสภาพชำรุด พร้อมทั้งให้เป็นขวัญและให้กำลังใจข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ และพนักงานบริการ (TOR) ที่ปฏิบัติราชการประจำศูนย์ ฯ ในปัจจุบัน ได้มีอาคารสำนักงาน อาคารบ้านพัก ที่อยู่อาศัยมีสภาพดีและแข็งแรง พร้อมทั้งเป็นที่เก็บรักษาทรัพย์สินของทางราชการและทรัพย์สินอื่น ๆ ให้เกิดความปลอดภัย จึงขอรับการจัดสรรเงินงบประมาณจากกรมป่าไม้ เพื่อนำมาก่อสร้างทดแทนอาคาร ที่ทำการสำนักงาน อาคารบ้านพัก ฯ ที่ชำรุดทรุดโทรม มีสภาพเก่าแก่ตามกาลเวลา ดังกล่าวข้างต้น

๒ /๑.๕ หนังสือ.....

๑.๕ หนังสือสำนักแผนและงานสารสนเทศ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๖.๒๔/ว๔๗๑ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เรื่อง ขอให้หน่วยงานเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างบประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โดยทางศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการของหน่วยป้องกันรักษาป่า ๑ แห่ง และก่อสร้างสำนักงานหน่วยป้องกันรักษาป่า ๑ แห่ง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดำเนินการจัดตั้งศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ณ ท้องที่ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๒.๒ เพื่อใช้เป็นที่ทำการศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

๒.๓ เพื่อใช้จัดเก็บเอกสารหลักฐาน และทรัพย์สินของทางราชการ

๒.๔ เพื่อใช้เป็นบ้านพักของเจ้าหน้าที่ผู้มาปฏิบัติงาน

๒.๕ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานราชการและประชาชนมาติดต่อราชการเกี่ยวกับการป่าไม้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้อื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ"กิจการร่วมค้า"ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓ /สำหรับ.....

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตงาน และเอกสารแนบท้าย

๔.๑ แบบก่อสร้างบ้านพักข้าราชการของหน่วยป้องกันรักษาป่า ๑ แห่ง และก่อสร้างสำนักงานหน่วยป้องกันรักษาป่า ๑ แห่ง

๔ /๔.๒ รายการ.....

๔.๒ รายการประกอบแบบ

๔.๒.๑ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

๔.๒.๒ อาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน

๔.๓ แบบสรุปรายการปริมาณงานและราคา

(๑) แบบ ปร. ๔ (๔.๒.๑) จำนวน ๖ แผ่น

(๒) แบบ ปร. ๔ (๔.๒.๒) จำนวน ๓ แผ่น

๔.๔ ใบสรุปค่าก่อสร้างแบบ ปร. ๕ (ก)

(๑) แบบ ปร.๕ (๔.๒.๑) จำนวน ๑ แผ่น

(๒) แบบ ปร.๕ (๔.๒.๒) จำนวน ๑ แผ่น

๔.๕ ตารางแสดงการคำนวณหาค่า factor f งานอาคาร

(๑) (๔.๒.๑) ๑ แผ่น

(๒) (๔.๒.๒) ๑ แผ่น

๔.๖ ใบสรุปค่างานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร. ๖)

(๑) แบบ ปร.๖ (๔.๒.๑) จำนวน ๑ แผ่น

(๒) แบบ ปร.๖ (๔.๒.๒) จำนวน ๑ แผ่น

๔.๖ สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๕. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

<u>กรมป่าไม้จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันดังนี้</u> .

งวดที่ ๑ กรมจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ปรับพื้นที่ปักผัง, ขุดหลุมฐานราก, ตอกเสาเข็ม(ถ้ามี) ทำฐานราก คสล. เสา ตอม่อ คาน เสารับโครงหลังคา,งานโครงสร้างคอนกรีตของอาคารที่ทำการ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก โดยดำเนินการแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญาทุกประการ ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๒ กรมจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคา ก่อผนัง ติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร อาบปูนผิวผนังด้านนอก - ด้านใน ติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาลภายในอาคารที่ทำการ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก ขุดหลุมฐานราก ตอกเสาเข็ม (ถ้ามี) เทคอนกรีตหยาบ เทฐานราก เสาตอม่อ คาน ค.ส.ล. เสารับโครงหลังคา งานโครงสร้างคอนกรีตของบ้านพัก ๒ ห้องนอน ภายในระยะเวลา ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๓ กรมจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดาน บานประตู-หน้าต่าง ติดตั้งวัสดุบุผนัง - พื้น ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทาสีภายใน – ภายนอกอาคารและงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการของอาคารที่ทำการ ที่ทำการขนาดเล็กให้แล้วเสร็จ ดำเนินการติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคา ก่อผนัง ติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ฉาบปูนผิวผนังด้านนอก - ด้านใน ติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาลภายในบ้านพัก ๒ ห้องนอน ให้แล้วเสร็จ

๕ /ภายใน.....

ภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมป่าไม้ให้เริ่มทำงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๔ กรมจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๓๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดาน บานประตู-หน้าต่าง ติดตั้งวัสดุบุผนัง - พื้น ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทาสีภายใน – ภายนอกอาคารและงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการของภายในบ้านพัก ๒ ห้องนอน ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงานและคณะกรรมตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว "รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย"

๖. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือ ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๖.๑ ช่างก่อสร้าง

๖.๒ ช่างไฟฟ้า

๗. การเสนอราคา

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ต่อ เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญา และผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้กรมภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs (ถ้ามี)

๖/๘. งบประมาณ....

๘. งบประมาณและข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา

งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗ งานก่อสร้างบ้านพักของข้าราชการหน่วยป้องกันรักษาป่า ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑,๐๕๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) และงานก่อสร้างสำนักงานหน่วยป้องกันรักษาป่า ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๒,๔๒๕,๓๐๐ (สองล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน) รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๓,๔๗๕,๓๐๐ (สามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

<u>กรมป่าไม้อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้</u>

(๑) กรมป่าไม้ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับกรมป่าไม้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้ ให้กรมป่าไม้ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ สั่งจ่ายผ่าน "กระทรวงการคลัง"

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง ได้รับมอบกรมไว้แล้ว

๗/ ๑๑. อัตราค่าปรับ.....

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้และ กรมป่าไม้ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามจ้างต่อวัน

๑๑.๒ ห้ามไม่ให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

๑๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๒.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมป่าไม้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๒.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมป่าไม้จะพิจารณาจากราคารวม

๑๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประการการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมป่าไม้จะพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๑๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามข้อ ๑๑.๓ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๑๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ กรมป่าไม้จะพิจารณาจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๑๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามข้อ ๑๑.๕ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๓. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้ที่สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ wirachai.ak@forest.go.th หรือ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๒๖๐๓ ๘๒๒๘ ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคา

๑๔. การรับฟังความคิดเห็น

☑ รับฟังความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อ กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า เลขที่ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๒๖๐๓ ๘๒๒๘ E-mail : wirachai.ak@forest.go.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยรายชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ให้กรมป่าไม้ทราบด้วย

☐ ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....

.....

๘ /ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประทีป ปัญญาบุตร)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิระชัย อัคราช)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรกิตติ์ อินทร์คำ)
เจ้าหน้าที่ตรวจป่า

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสาคร วันคำ)
เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า

ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
การจ้างก่อสร้างบ้านพักข้าราชการของหน่วยป้องกันรักษาป่า ๑ แห่ง
และก่อสร้างสำนักงานหน่วยป้องกันรักษาป่า ๑ แห่ง
ณ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่ ๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)
ตำบลในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

งวดที่ ๑ กรมจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ปรับพื้นที่ปักผัง, ขุดหลุมฐานราก, ตอกเสาเข็ม(ถ้ามี) ทำฐานราก คสล. เสา ตอม่อ คาน เสารับโครงหลังคา,งานโครงสร้างคอนกรีตของอาคารที่ทำการ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก โดยดำเนินการแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญาทุกประการ ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๒ กรมจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคา ก่อผนัง ติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร อาบปูนผิวผนังด้านนอก - ด้านใน ติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาลภายในอาคารที่ทำการ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก ขุดหลุมฐานราก ตอกเสาเข็ม (ถ้ามี) เทคอนกรีตหยาบ เทฐานราก เสาตอม่อ คาน ค.ส.ล. เสารับโครงหลังคา งานโครงสร้างคอนกรีตของบ้านพัก ๒ ห้องนอน ภายในระยะเวลา ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๓ กรมจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดาน บานประตู-หน้าต่าง ติดตั้งวัสดุบุผนัง - พื้น ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทาสีภายใน – ภายนอกอาคารและงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการของอาคารที่ทำการ ที่ทำการขนาดเล็กให้แล้วเสร็จ ดำเนินการติดตั้งโครงหลังคา มุงหลังคา ก่อผนัง ติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ฉาบปูนผิวผนังด้านนอก - ด้านใน ติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาลภายในบ้านพัก ๒ ห้องนอน ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมป่าไม้ให้เริ่มทำงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๔ กรมจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๓๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดาน บานประตู-หน้าต่าง ติดตั้งวัสดุบุผนัง - พื้น ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทาสีภายใน – ภายนอกอาคารและงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการของภายในบ้านพัก ๒ ห้องนอน ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงานและคณะกรรมตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว “รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย”

๑๐ /ลงชื่อ.....

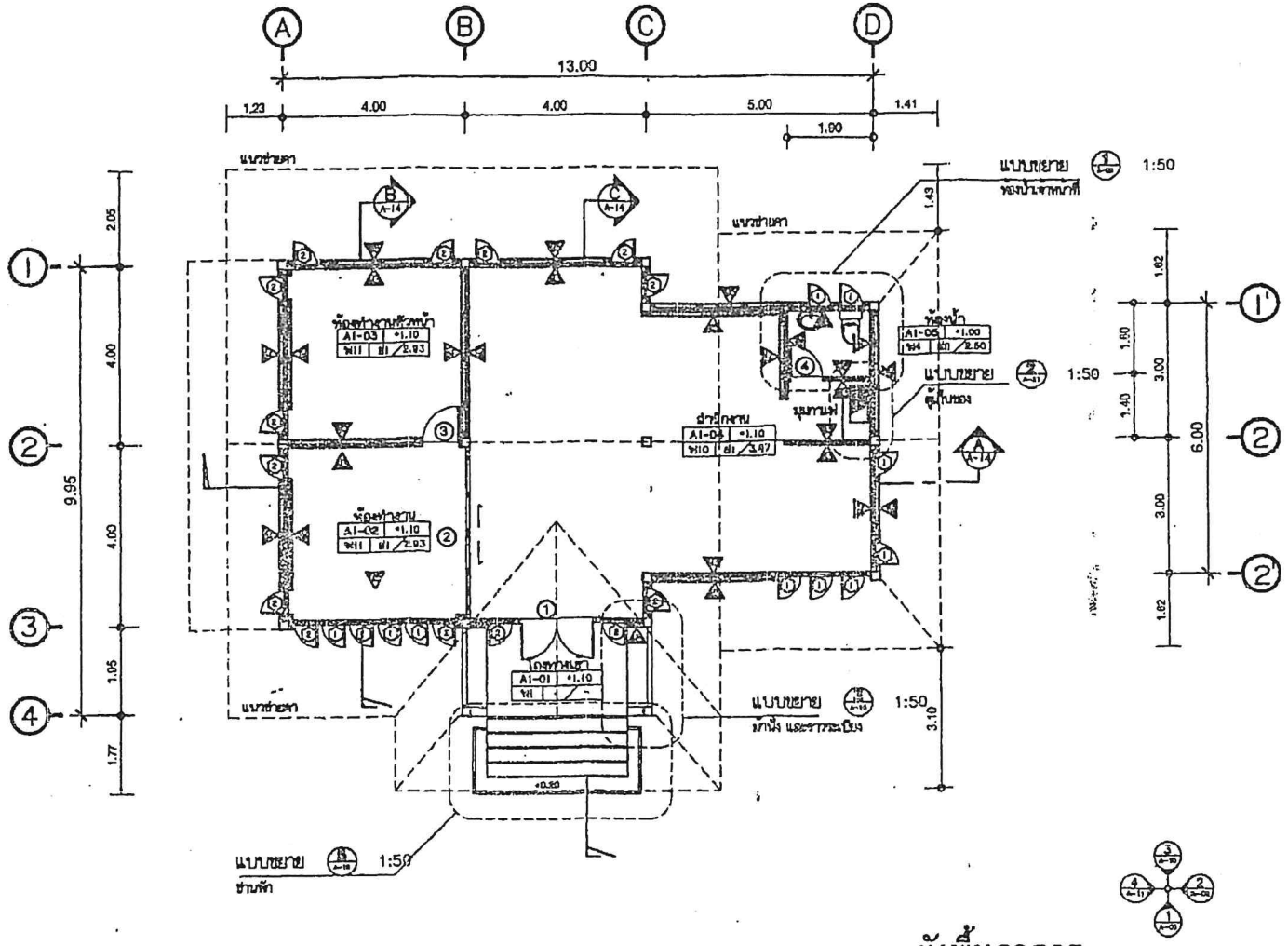
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประทีป ปัญญาบุตร)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิระชัย อัคราช)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรกิตติ์ อินทร์คำ)
เจ้าหน้าที่ตรวจป่า

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสาคร วันคำ)
เจ้าหน้าที่พิทักษ์ป่า



ผังพื้นอาคาร

มาตราส่วน 1:100

สำนักสถาปัตยกรรมและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4606

แบบขยายที่พักอาศัยเจ้าหน้าที่

เรียน นายอนุสิต โสระสิทธร ภสด. 6165

สถาปนิก
นายอนุสิต โสระสิทธร ภสด. 6165

วิศวกรโยธา
นายวีรชัย ลำพันธ์ ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรจ
(นางเรืองรักษ์ ศิวะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรจ

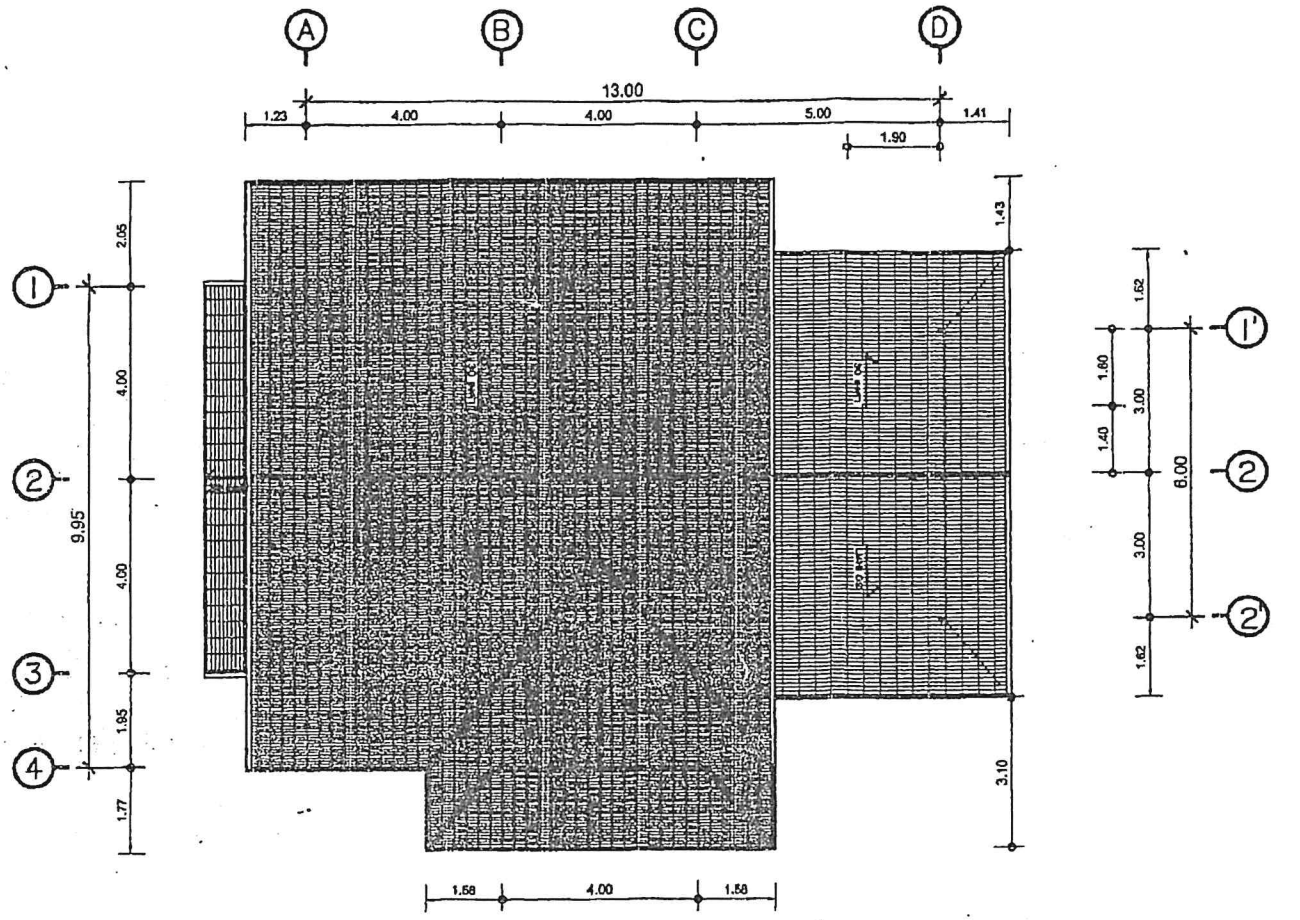
ตรจ
ผอ.ส่วนก่อสร้างอุทยานแห่งชาติ

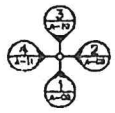
เห็นชอบ
ผอ.สำนักสถาปัตยกรรมและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ จารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรมและเทคนิคด้านวิศวกรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบขยาย
ผังพื้นอาคารที่พักอาศัย

เลขที่แบบ	A - 03	6
วันที่	26 ม.ค. 2548	35





ผังหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการอุทยานฯ เล็ก

เรียงแบบ
นายอนุชิต โรจนปิฎก ภสด. 6165

ตรวจปิด
นายอนุชิต โรจนปิฎก ภสด. 6165

วิศวกรโยธา
นายวีรวรรณ สำนัน ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ลายเซ็น
(นายวิรงสักดิ์ ทีละชุย)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ลายเซ็น

ลายเซ็น
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

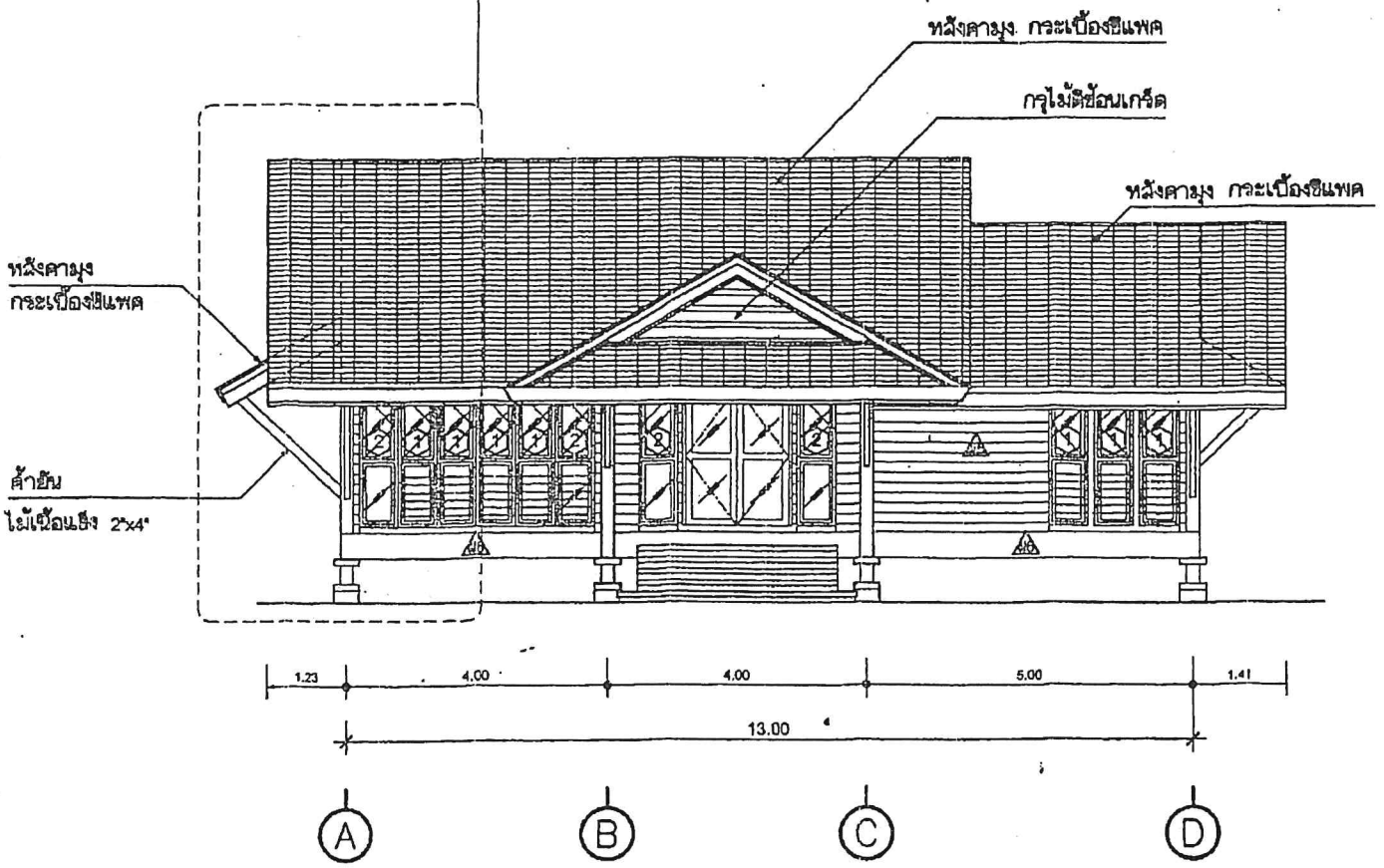
เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

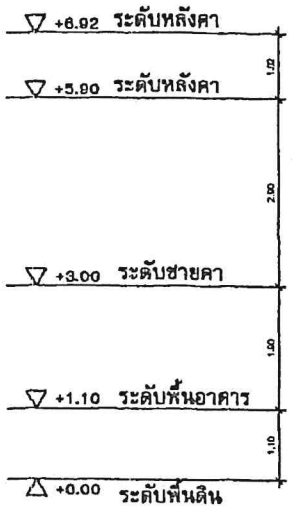
อนุมัติ
(นางวิรวรรณ ธารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังหลังคา

แผ่นที่แบบ	A-07	7
วันที่	26 มี.ค. 2568	35

แบบขยาย (6) 1:50





รูปด้าน

มาตราส่วน 1:75

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4455

แบบ อาคารที่พักข้าราชการระดับต้น

เขียนแบบ นายชาญชัย โชคชัยสุขกร ภสถ. 6165

ตรวจสอบ นายชาญชัย โชคชัยสุขกร ภสถ. 6165

วิศวกรโยธา นายวีรชัย ศิริมัยธร ภ.ว. 43583

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ทีละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

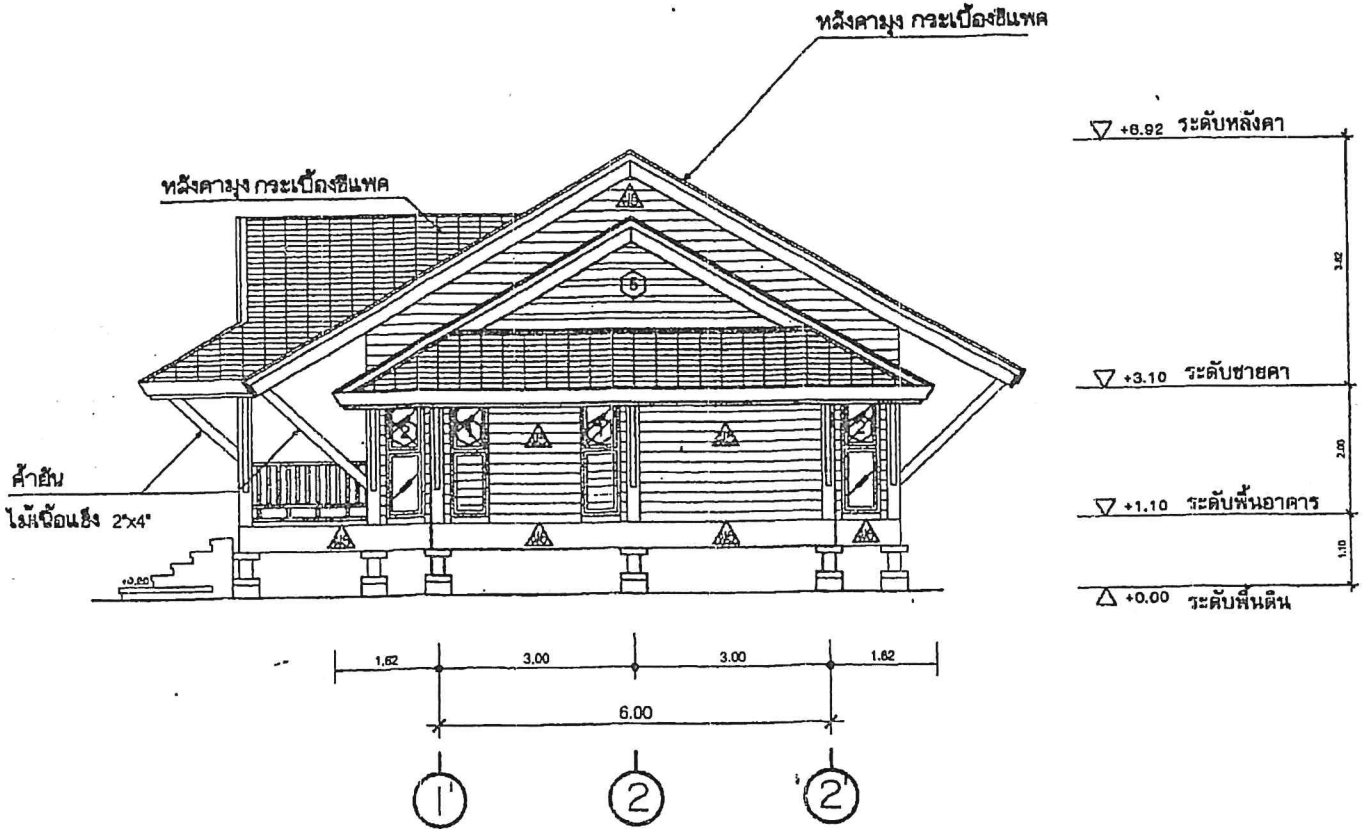
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ (นางจิรวรรณ ชารุพาพัฒน์)
เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญการ 8ว รักษาราชการแทน
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	A - 08	8 / 35
วันที่	26 มิ.ย. 2548	



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:75

2
A-06

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE, AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ มาตรฐานที่ทำการอนามัยเล็ก

เรียนแบบ นายกฤติ โยธินสุพร ภสด. 6165

สถาปนิก นายกฤติ โยธินสุพร ภสด. 6165

วิศวกโยธา นายวีโรจน์ สำอ้อย ภส. 43593

โครงการไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ ทีละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

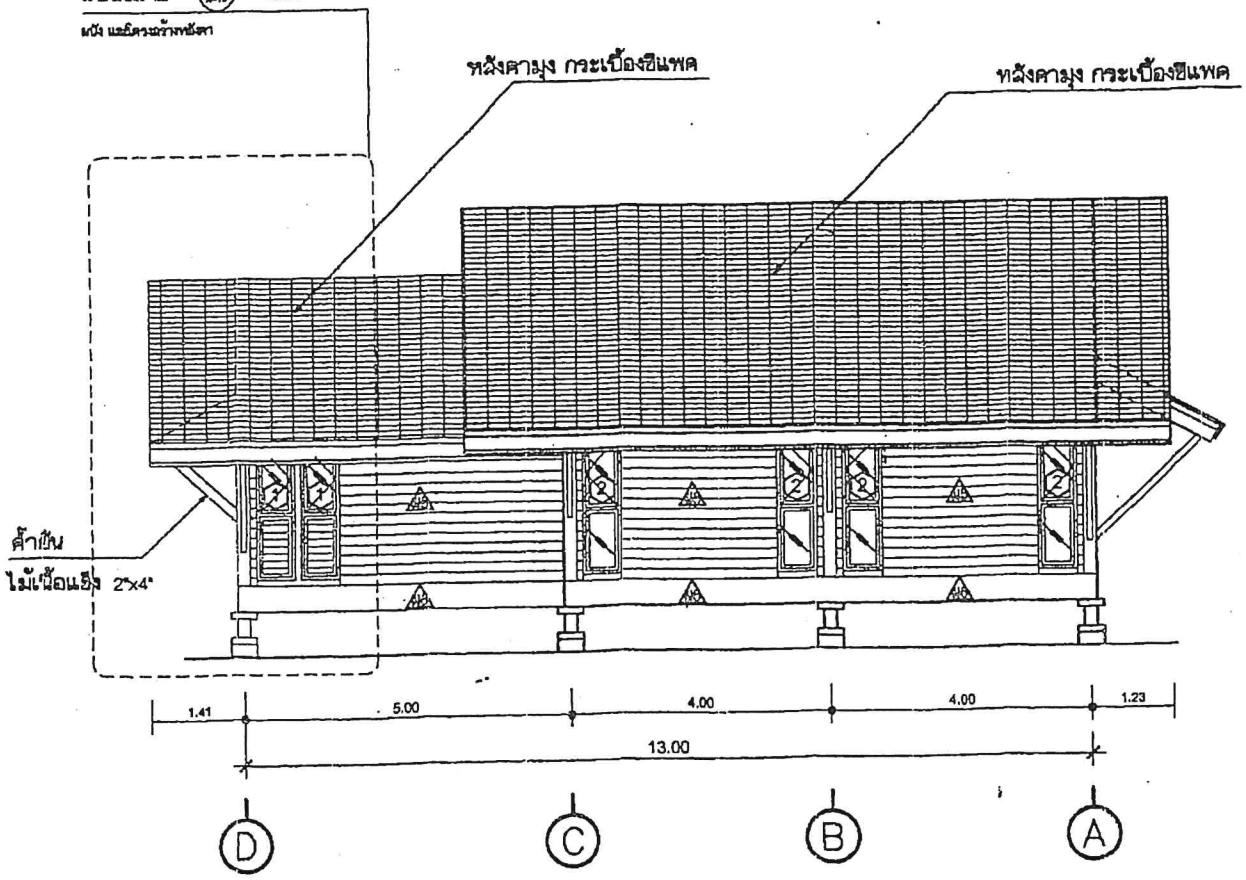
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

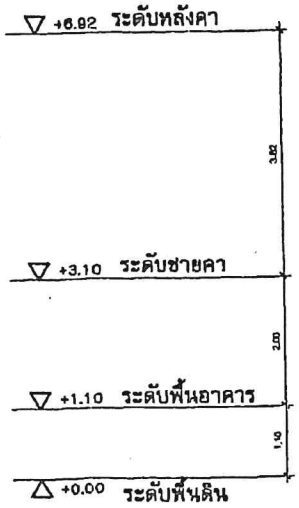
เห็นชอบ ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ (นายจิรวรรณ อารุพพัฒน์)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ รก. ผอ.กลุ่มงานบริการการท่องเที่ยว
ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	A - 09
วันที่	26 มิ.ย. 2548

แบบขยาย (7/A-10) 1:50





รูปด้าน

มาตราส่วน 1:75

3 (ห้างจิรวรรณ ชารุพัฒน์)
ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและที่ดิน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4605

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เสนอแบบ
นายพรชัย โรจนวิสุทธิ์ ภสด. 8185

ลงชื่อ
นายพรชัย โรจนวิสุทธิ์ ภสด. 8185

วิศวกรโยธา
นายนิรันดร์ สำเนียง ภส. 43693

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเกียงศักดิ์ ทีละคุณ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ

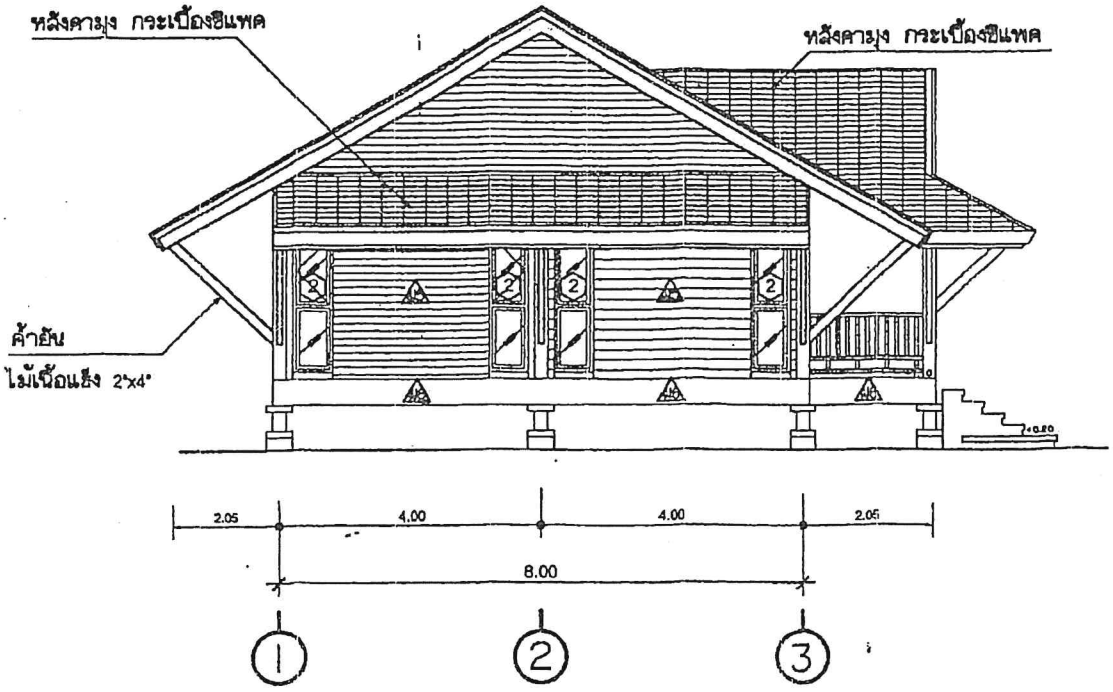
รอง ผอ.สำนักอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
รอง ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ ชารุพัฒน์)
ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายและที่ดิน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปด้านสัตว์ป่า

เขียนที่แบบ	A - 10	10
วันที่	26 ธ.ค. 2548	35



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:75

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4605

แบบ
อาคารที่พักรถขนาดเล็ก

เรื่องแบบ

นายทยุติ โสตถิสุทธ ภสถ. 8165

ออกแบบ

นายทยุติ โสตถิสุทธ ภสถ. 8165

วิศวกรโยธา

นายวีระชัย คำน้อย ภว. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองเดช ทีละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ

ผอ.ส่วนกลางอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

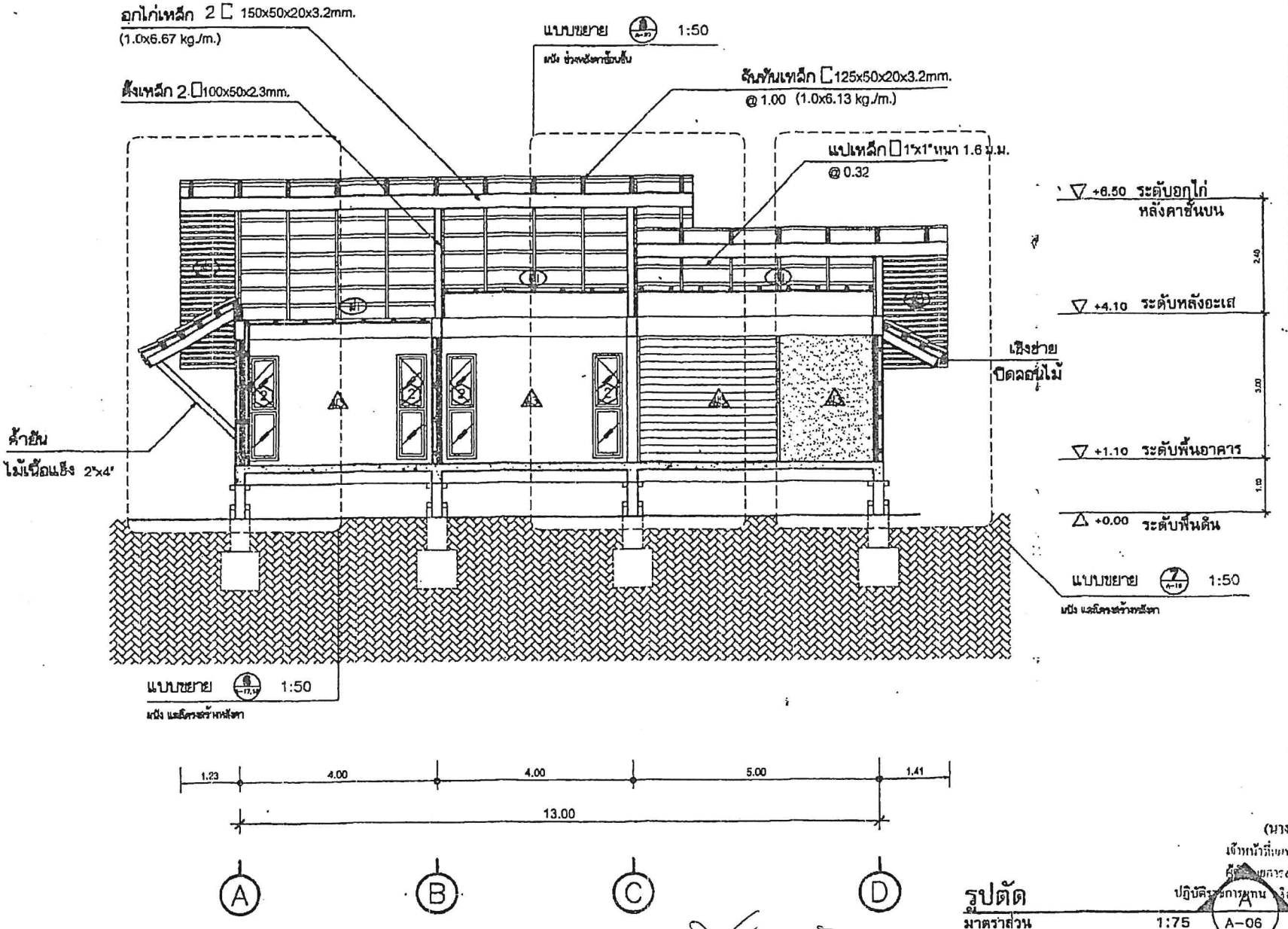
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

(นางจิรวรรณ ธารุพรรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	A - 11	11
วันที่	26 มิ.ย. 2548	35



รูปตัด

มาตราส่วน 1:75

ปฏิบัติราชการแทน

A-06

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นที่และพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่พักรายวันขนาดเล็ก

เรียนแบบ
นายกฤษดิ์ โรจนสิทธร ภสด. 6165

สถาปนิก
นายกฤษดิ์ โรจนสิทธร ภสด. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ ค้ำมอย ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองเดช ที่ยะสุ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

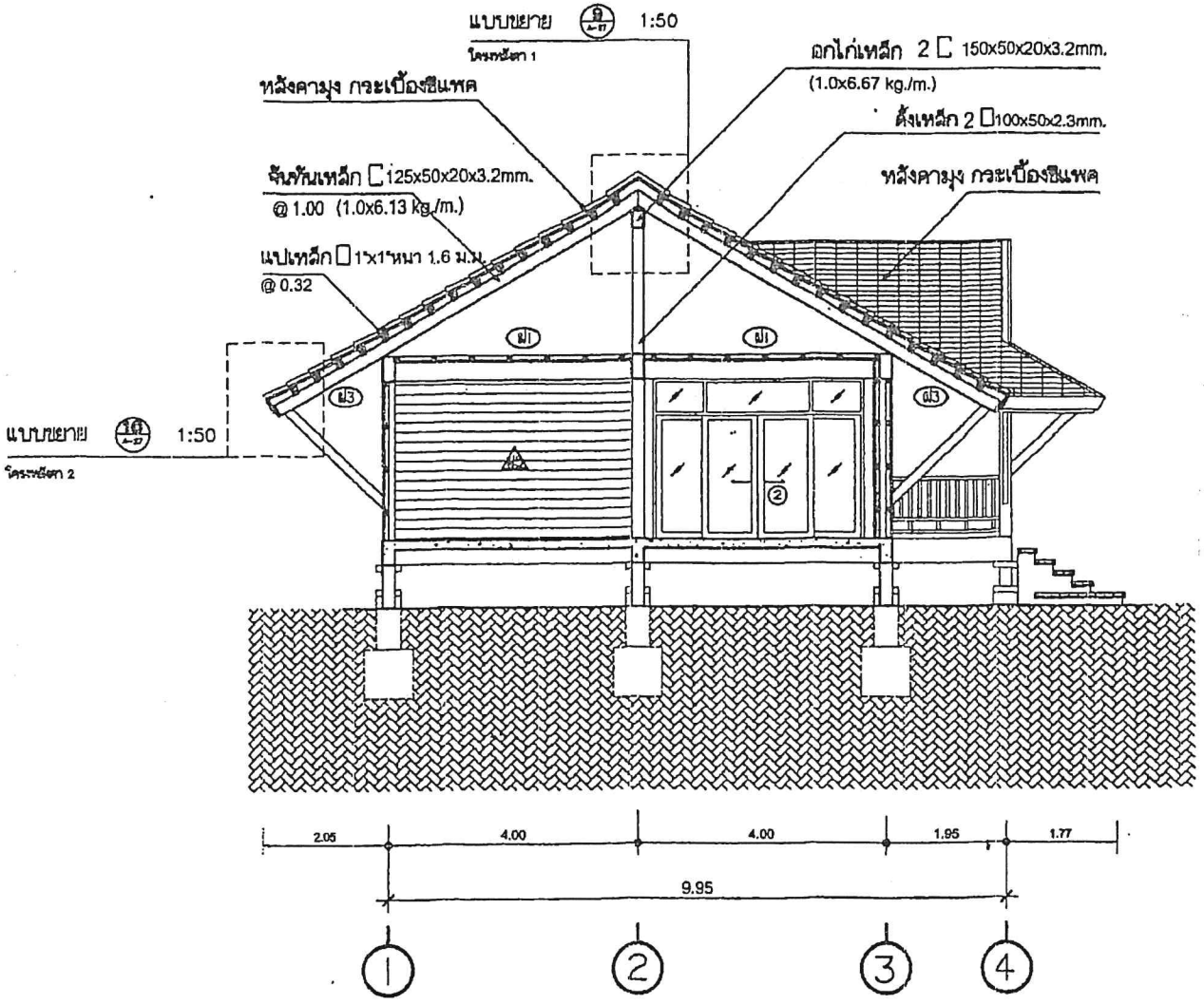
ตรวจ
พล.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

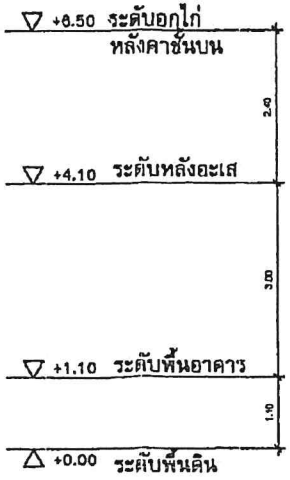
เห็นชอบ
พล.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ ธารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักพื้นที่และพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปตัด

เลขที่แบบ	A-12	12
วันที่	26 มี.ค. 2548	35





รูปตัด
มาตราส่วน 1:75

(นางจิรวรรณ จารุทพัฒน์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๘ รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ปฏิบัติราชการแทน

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4606

แบบ
อาคารที่ทำการชั่วคราวเล็ก

เขียนแบบ
นายกฤษดิ์ โฉมสิงห์ภาค ภวด. 6165

สเกปนิค
นายกฤษดิ์ โฉมสิงห์ภาค ภวด. 6165

วิศวกรโยธา
นายวีโรจน์ ศักดิ์ดอย ภส. 43693

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ลงชื่อ
(นายเรืองฤทธิ์ ที่ละรุจ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ลงชื่อ

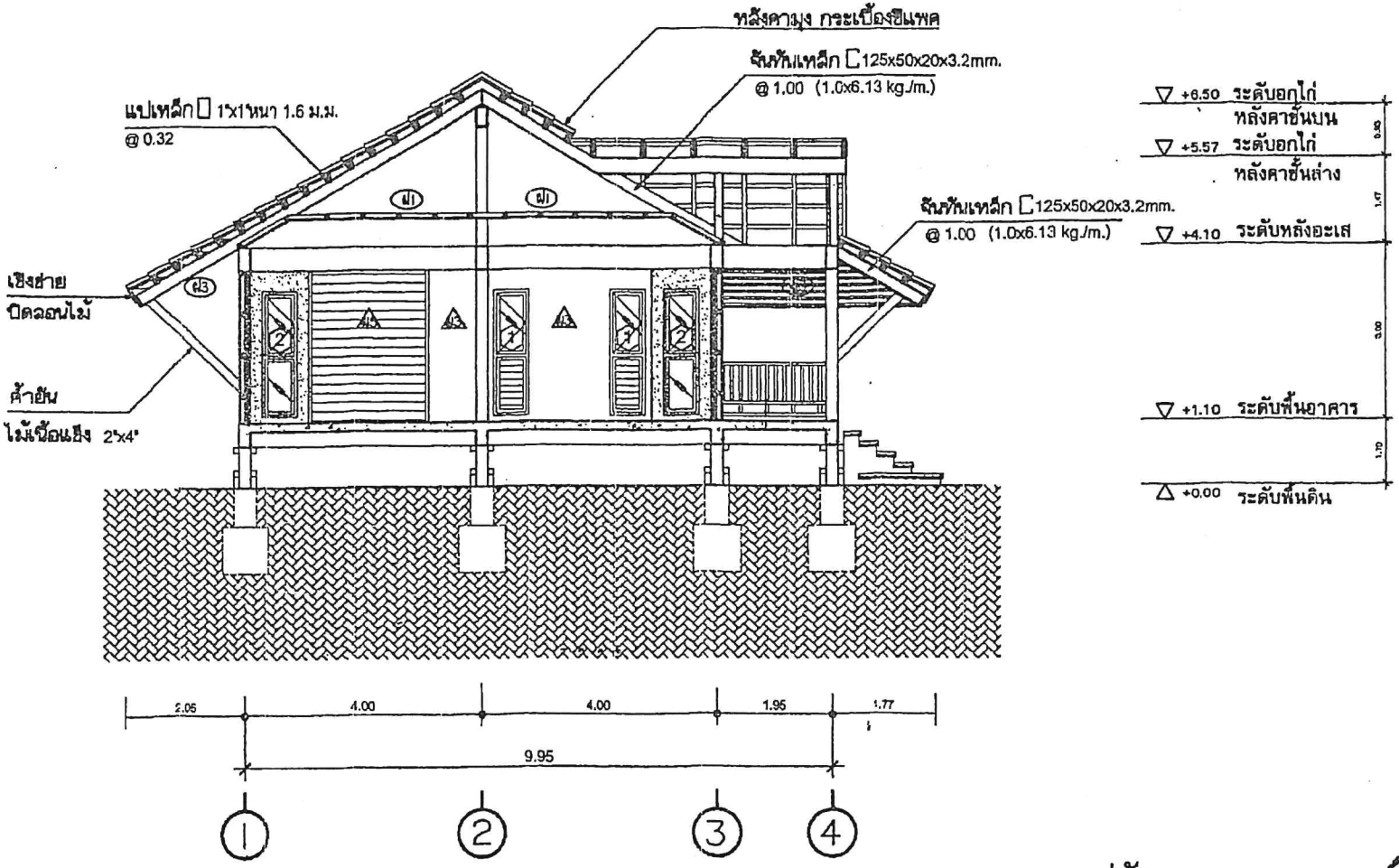
ลงชื่อ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ จารุทพัฒน์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๘ รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ปฏิบัติราชการแทน

รูปตัด B-B

เขียนที่แบบ	A-13	13
วันที่	26 มี.ค. 2546	35



รูปตัด

มาตราส่วน 1:75

C
A-08

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4816

แบบ
อาคารที่พักวิทยากรขนาดเล็ก

เขียนแบบ
นายกฤษดิ์ โรจนธีรุพร ภสถ. 6165

ออกแบบ
นายกฤษดิ์ โรจนธีรุพร ภสถ. 6165

วิศวกรโยธา
นายวีรชน คำน้อย ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทีนะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

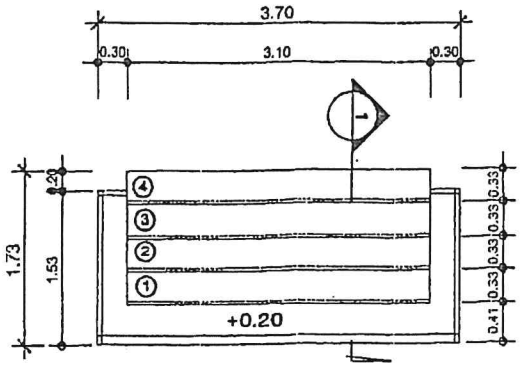
ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

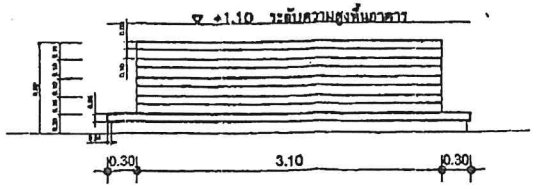
อนุมัติ
(นางธิวาวรรณ ชารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่ชำนาญการพิเศษ รก. ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เขตที่แบบ	A - 14	14
วันที่	26 ม.ค. 2548	35

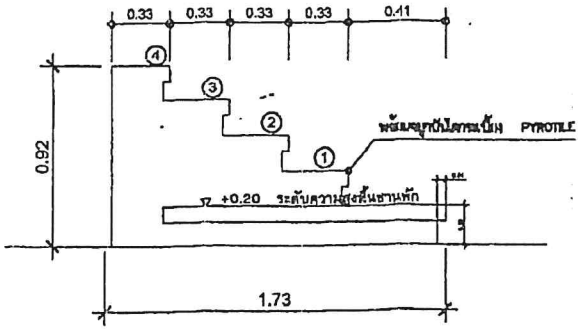
แบบขยาย บันได 5/A-06 1:50



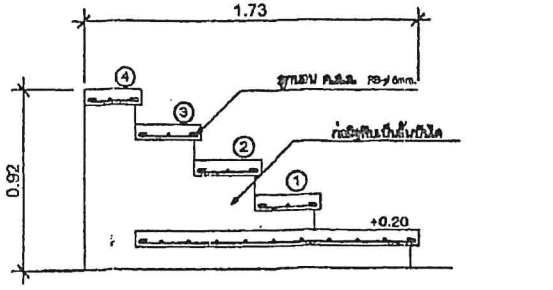
แปลน
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4806

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ
นายกฤษดิ์ โยธะนิกุลพร ภสด. 8165

ตรวจสอบ
นายกฤษดิ์ โยธะนิกุลพร ภสด. 8165

วิเคราะห์โดย
นายวิโรจน์ ศิริน้อย ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าส่วนอำนวยการโยธา ตรวจ
(นายเรืองเดช ปิณะชุม)

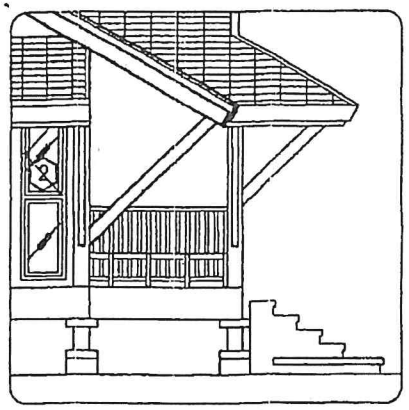
หัวหน้าส่วนมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.สำนักพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

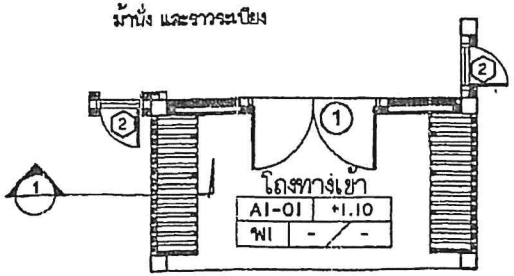
อนุมัติ
(นางจิรวรรณ ชาวุฒพิมพ์)
เจ้าหน้าที่แผนกำกับงาน รก. ด้านมาตรฐานวิศวกรรม
ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบที่แบบ	A-15	15/35
วันที่	26 มิ.ย. 2548	

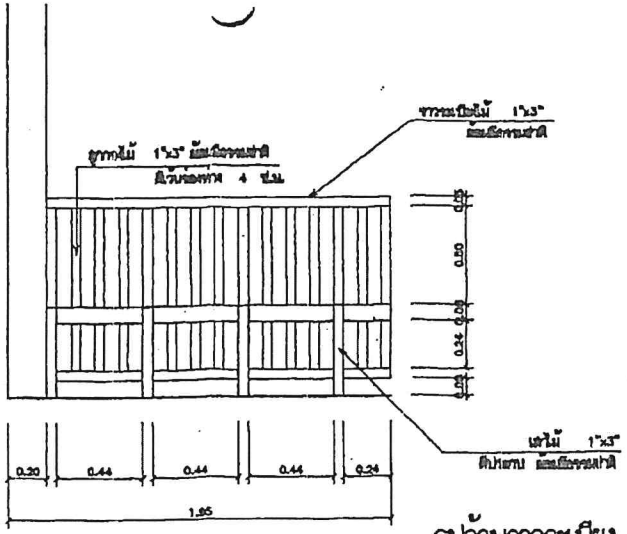


แบบขยาย (4 / A-08) 1:50

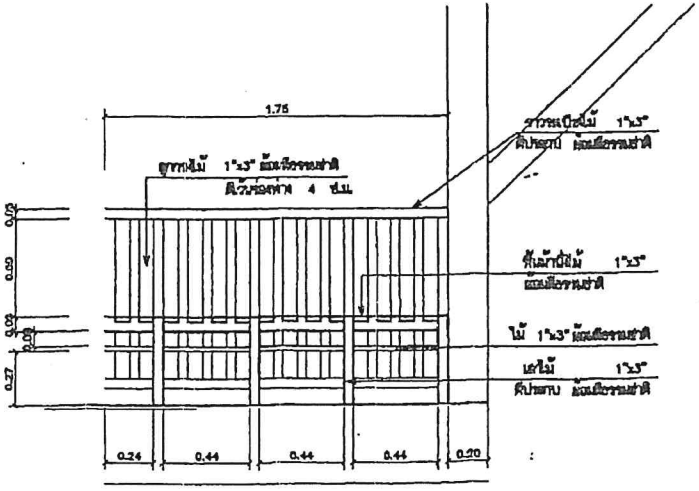
ม้านั่ง และราวระเบียง

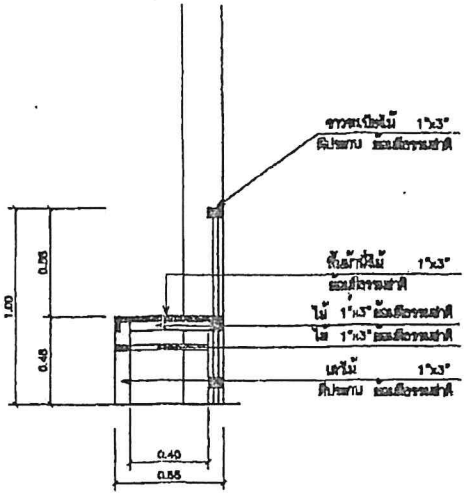


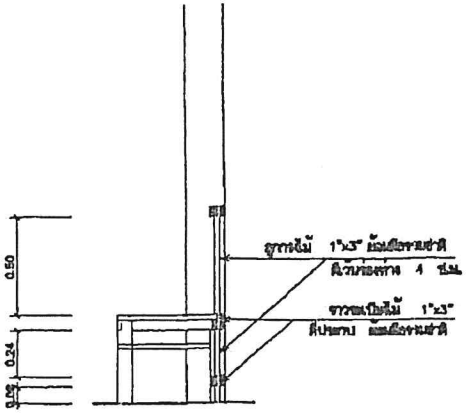
แปลน
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านราวระเบียง
มาตราส่วน 1 : 25







รูปด้านราวระเบียง
มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัด 1
มาตราส่วน 1 : 25

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-5 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เรียนแบบ
นายชาญชัย ไชยสิทธา ภสด. 6186

ตรวจปัก
นายชาญชัย ไชยสิทธา ภสด. 6186

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ ตำมั่น ภส. 43533

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองเกียรติ ทิณะสุต)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

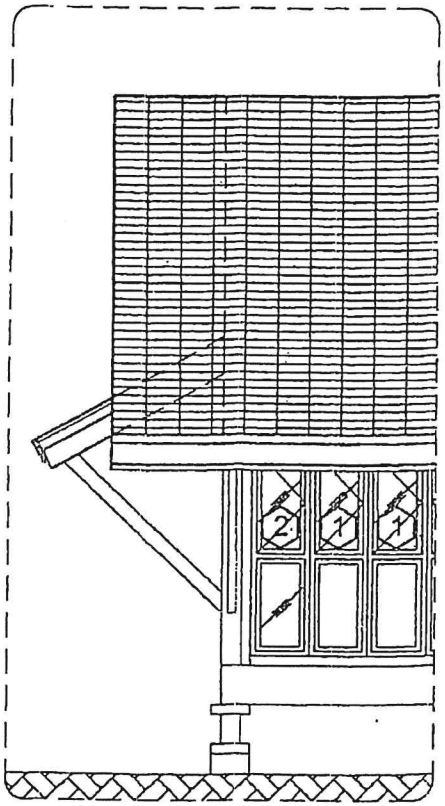
ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ ชารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แต่งตั้งภาพล่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบขยายม้านั่ง และระเบียง

แผ่นที่แบบ	A - 16	16 / 35
วันที่	26 มี.ค. 2548	

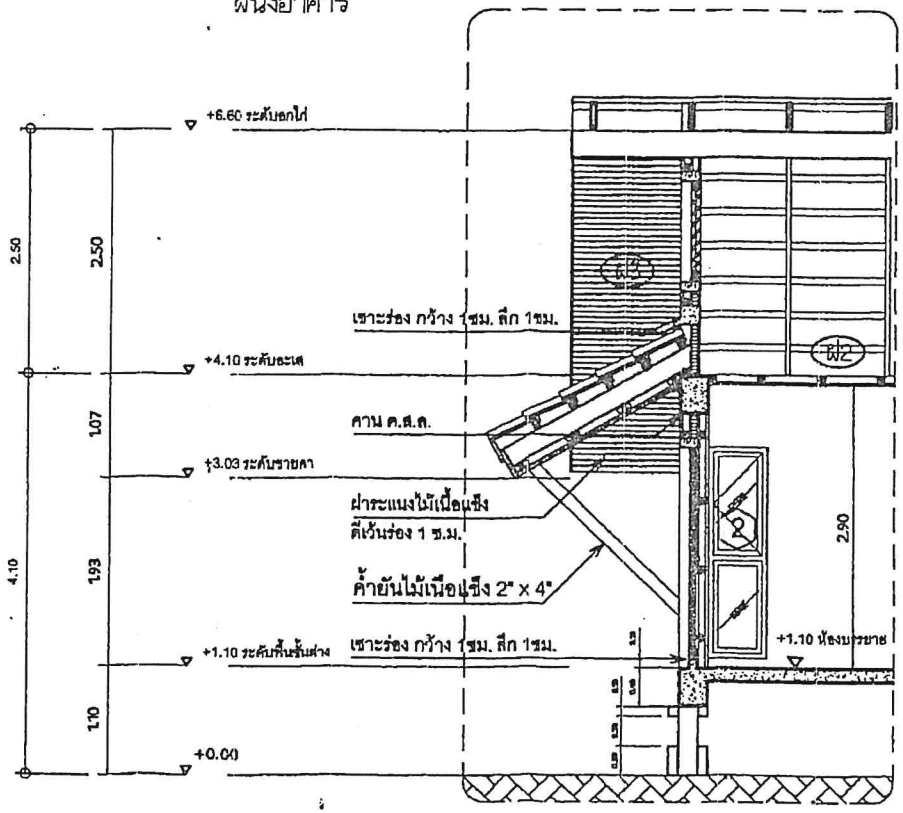


1.23 2.08

A

แบบขยายรูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยาย ผนังอาคาร
6 / A-08 1:50



2.08 2.08

A

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION ANT
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการอุทยานฯ

เรียนแบบ
นายกฤติ โรจน์สุขร ภสถ. 6165

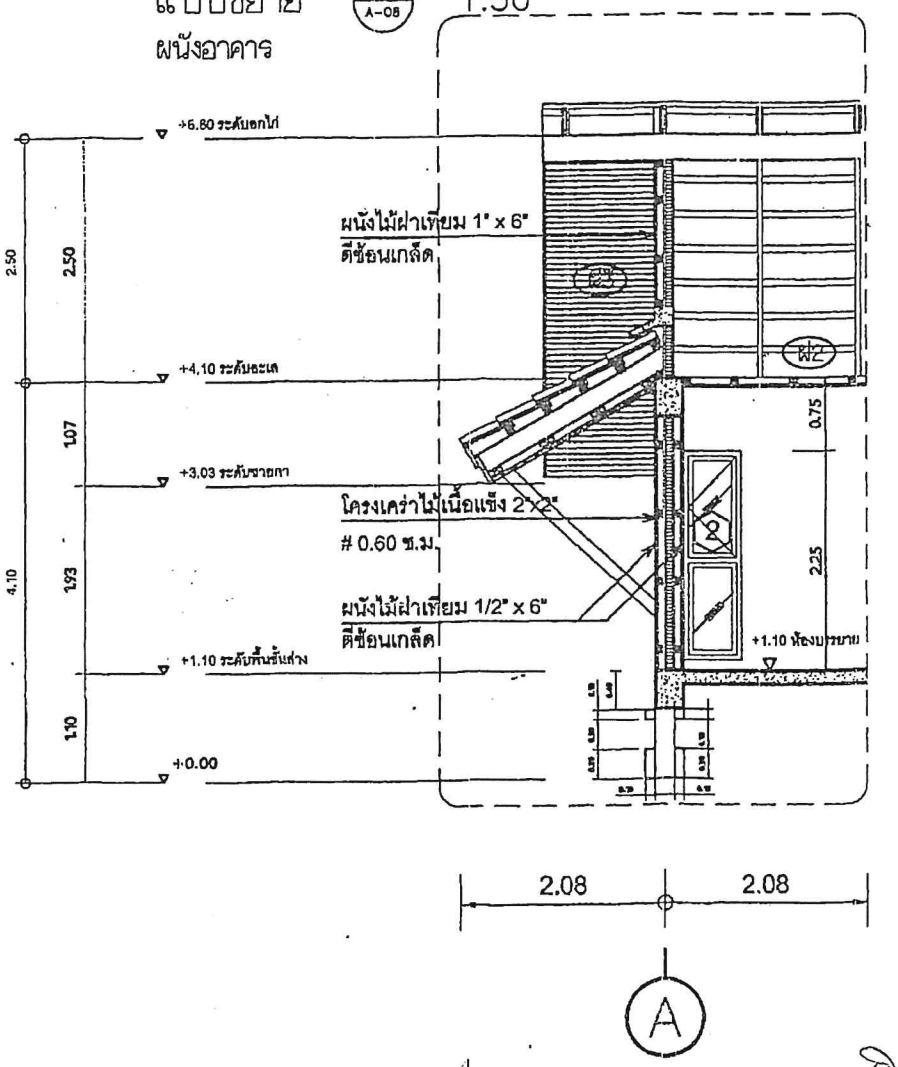
ตรวจปิก
นายกฤติ โรจน์สุขร ภสถ. 6165

วิศวกรโยธา
ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า
ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเจิงเกียติ ทีละสุข)
ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
ตรวจ
ผอ.ส่วนที่ดูแลอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ
(นางจีรวรรณ ธารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่การพูล่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการ
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

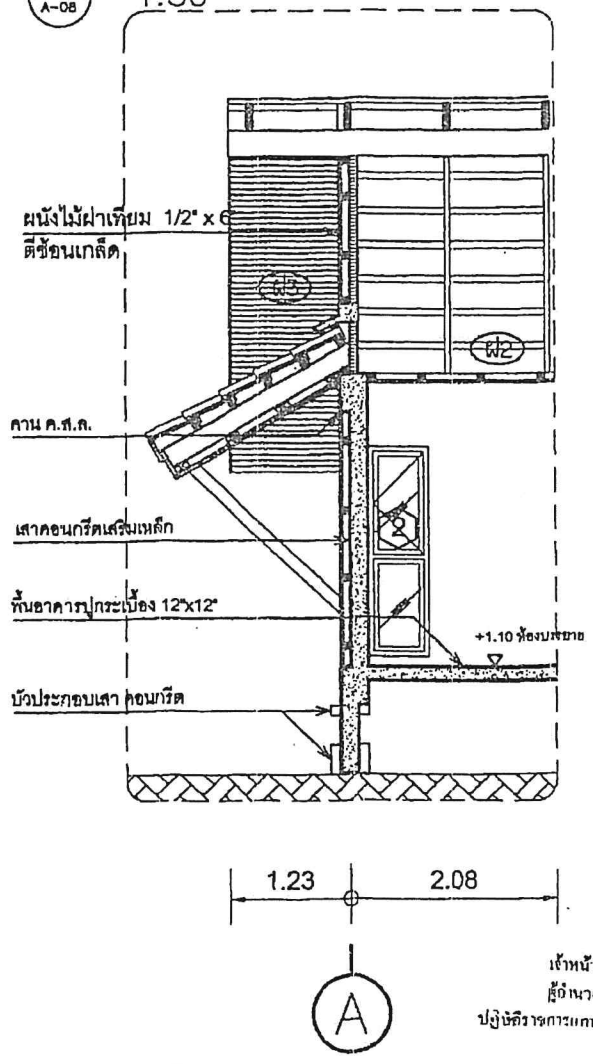
แบบขยายผนังอาคาร

เลขที่แบบ	A - 17	17
วันที่	26 ม.ค. 2548	35

แบบขยาย 6/A-08 1:50
ผนังอาคาร



แบบขยาย 6/A-08 1:50
ผนังอาคาร



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292 ต่อ 712
โทรสาร. 0-2561-4606

แบบ
อาคารที่พักวิทยาการขนาดเล็ก

เรียนแบบ
นายกฤษดิ โสตถิสุวรรณ ภสด. 6165

ออกแบบ
นายกฤษดิ โสตถิสุวรรณ ภสด. 6165

วิศวกรโยธา
นายวีรชน คำบ้องผล ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าส่วนสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทีนะสุข)

หัวหน้าส่วนมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

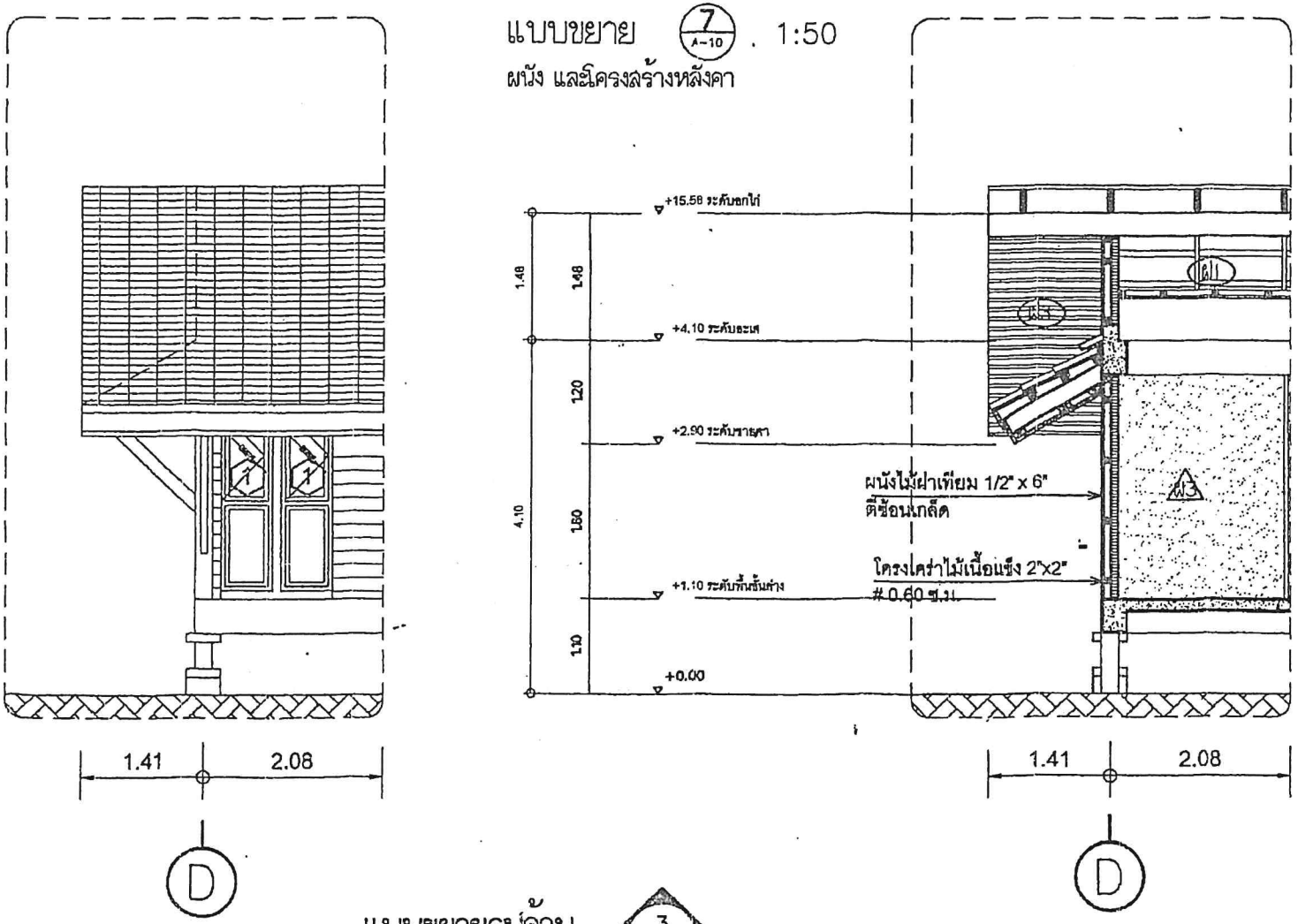
ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ ธารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ระดับสูง
ผู้อำนวยการ กองอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แผ่นที่แบบ	A-18	18/35
วันที่	26 ส.ค. 2548	

แบบขยาย (7 / A-10) . 1:50
ผนัง และโครงสร้างหลังคา



แบบขยายรูปด้าน (3) มาตราส่วน 1 : 50

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
สถานที่ทำการชั่วคราว

เจ้าของแบบ
นายกฤษฎิ์ โชคสิริสุทธา ภสถ. 6165

ออกแบบ
นายกฤษฎิ์ โชคสิริสุทธา ภสถ. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำนัดส ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเริงศักดิ์ พืชะชุ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานก่อสร้างกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

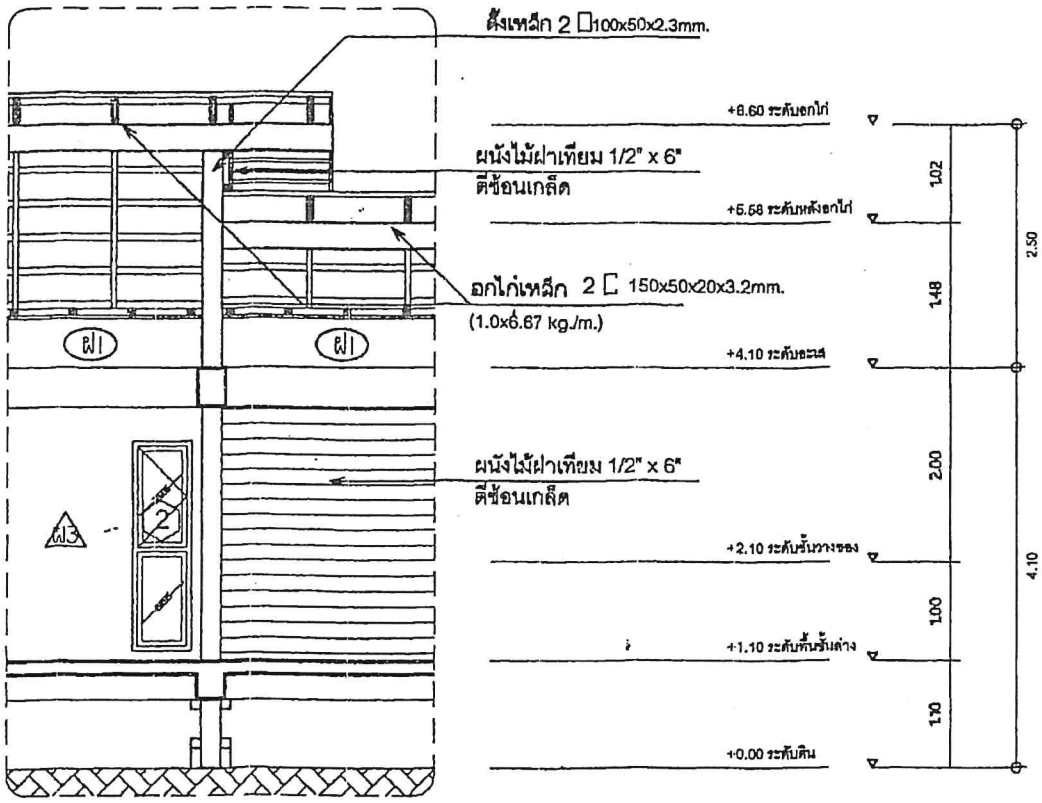
เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางกิ่งวรรณ ชารุพัฒน์)
ผู้อำนวยการกองอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	A - 19	19 / 35
วันที่	26 มิ.ย. 2548	

แบบขยาย (8 / A-12) 1:50

ผนังอาคารช่วงหลังคาซ้อนชั้น



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคสถาปัตยกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เรียนแบบ
นายกฤติ โรจนินุกูล ภสถ. 6165

สถาปนิก
นายกฤติ โรจนินุกูล ภสถ. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ ศิวานิมิต ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพิจารณา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทีละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิสาหกิจ ตรวจ

ตรวจ

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

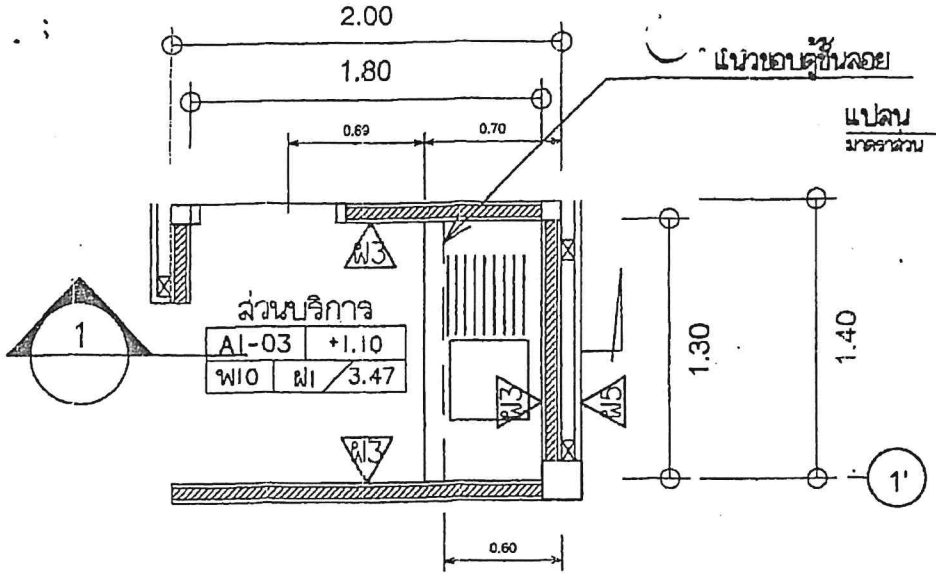
เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคสถาปัตยกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ อารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคสถาปัตยกรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
แบบขยายผนังอาคาร

เลขที่แบบ	A-20	20
วันที่	26 มี.ค. 2548	35

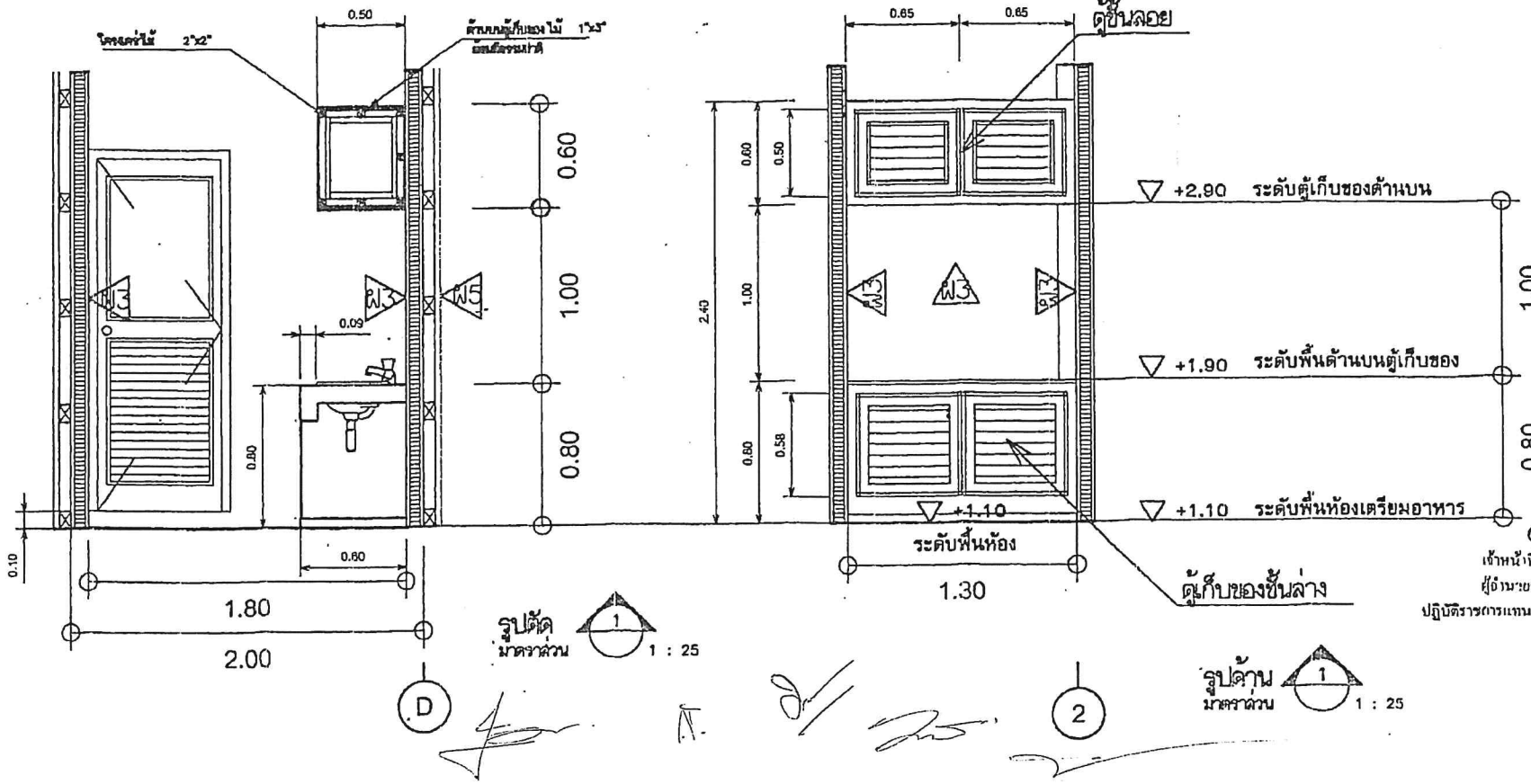


แปลน
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยาย ตู้เก็บของ

2 / A-06 1:25

รายละเอียดอ่างล้างจาน	อ่างล้างจานสำเร็จรูป พร้อมก๊อกเดี่ยวก่างล้างหน้า ชนิดโยง , อักษณะการใช้งานเป็นสำหรับห่อน้ำทิ้งแบบกระปุก
วัสดุปิดขอบเคาน์เตอร์	ปูด้วยกระเบื้องขนาด 4"x4"
บานประตูของตู้เก็บของ	ใช้บานประตูสำเร็จรูป



รูปตัด 1 มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้าน 1 มาตราส่วน 1 : 25

D 2

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 712
โทรสาร. 0-2561-4806

แบบ
อาคารที่พักภารกิจขนาดเล็ก

เรียนแบบ
นายกฤษดิ์ โรจนสิทธา ภสด. 6165

สอบปาก
นายกฤษดิ์ โรจนสิทธา ภสด. 6165

วิศวกรโยธา
นายชัชวงษ์ สำนักสอ ภส. 43503

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจออกแบบ
(นายเรืองศักดิ์ ทีระสุข)

หัวหน้าส่วนมาตรฐานวิศวกรรม

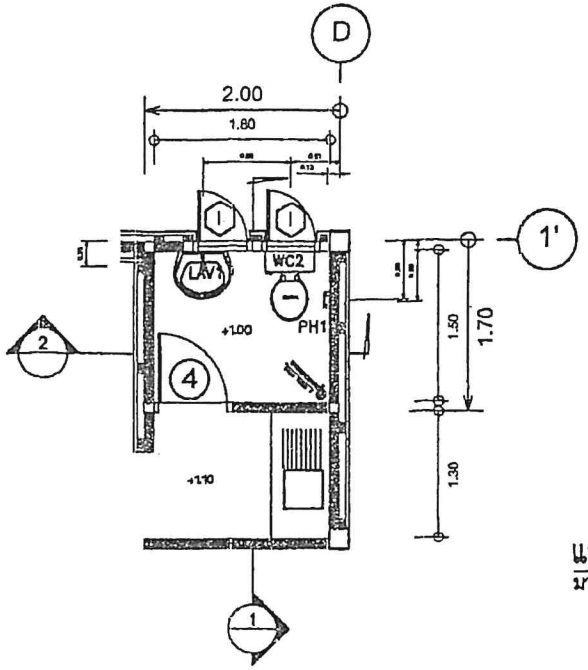
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

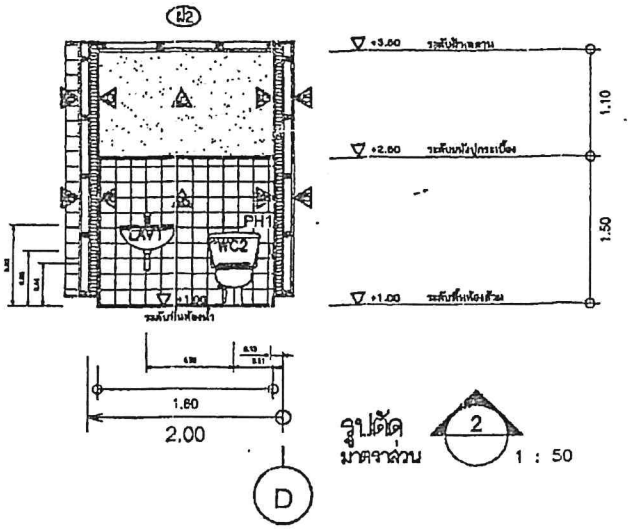
อนุมัติ
(นางจิรวรรณ ชารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบที่แบบ	A-21	21 / 35
วันที่	26 มิ.ย. 2548	

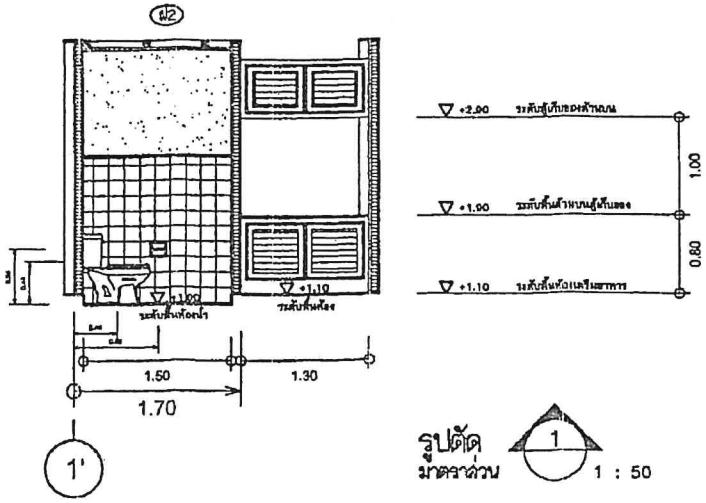
แบบขยาย (1/A-06) 1:50
ห้องน้ำเจ้าหน้าที่



แปลน
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 2 มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 1 มาตราส่วน 1 : 50

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เรื่องแบบ
นายกฤษดิ์ โรจน์ปัญญา ภสก. 6165

สถาปนิก
นายกฤษดิ์ โรจน์ปัญญา ภสก. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ ศักดิ์ลม ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ที่ระสุข)

หัวหน้าส่วนมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ ชารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
เจ้าหน้าที่

เลขที่แบบ	A-22	22
วันที่	26 มี.ค. 2548	35

รายการอุปกรณ์ ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รายละเอียด
LAV 1	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
		พร้อมท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ระบายน้ำ
		ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก
WC1	โถส้วมนั่งยอง	ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
		(พร้อมท่อ)
WC2	โถส้วมนั่งราบ	ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
		(พร้อมท่อ)
PH1	ที่ฉีดชำระชนิดสายอ่อน	ที่ฉีดชำระชนิดสายอ่อน ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT
RS	ขายชำระพร้อมขอแขวน	ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
SF	ฝักบัวของ	ฝักบัวของ ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน
		มือฉีดรับแนวนอนติดอ่างล้างหน้าให้สูงจากพื้น 104 ซม.
M	กระจกเงา	กระจกเงาแบบแขวนผนัง ของ PREMA รุ่น PM-91 กระบกหลาสติกสีขาวติดตั้งสูงจากพื้น 140 ซม.
SH	ฝักบัวสายอ่อน	ฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วปิด-เปิดน้ำ ของ COTTO รุ่น CT 370 C7 S6
FD.	รูระบายน้ำ ตะแกรงกันกลิ่น	
–	ม่านกันน้ำ	ม่านกันน้ำพลาสติกพร้อมที่แขวนม่านน้ำ (พร้อมห่วงและราวแขวน)
	หมายเหตุ	อุปกรณ์และอุปกรณ์ที่ใช้ตามท่อ รุ่น ที่ระบุในตารางของ COTTO หรือ KARAT หรือ
		AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ – อุปกรณ์และอุปกรณ์ที่ใช้ตามท่อ รุ่นที่ระบุในตารางหรือ KARAT หรือ COTTO AMERICAN STANDARD โดยชนิด , ลักษณะการใช้งานเดียวกัน

– อุปกรณ์ที่ไม่ระบุให้ใช้สีขาว

– ติดตั้งก๊อกน้ำที่ใช้กับอ่างล้างหน้าทุกห้อง ของ COTTO หรือ KARAT หรือ AMERICAN STANDARD

– ติดตั้ง STOP VALVE กับท่อน้ำดีที่จ่ายให้กับสายฉีดชำระใกล้กับอ่างล้างหน้า ทุกห้องใช้ยี่ห้อ COTTO หรือ KARAT หรือ AMERICAN STANDARD

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
มาตรฐานงานสถาปัตยกรรม

เรียนแบบ

นายพรชัย โรจนสุนทร ภสก. 6185

ตรวจปิก

นายพรชัย โรจนสุนทร ภสก. 6185

วิศวกรโยธา
เกียรติโรจน์ ชาญณรงค์ รง. 45913

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองเกียรติ์ ทีระสุต)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

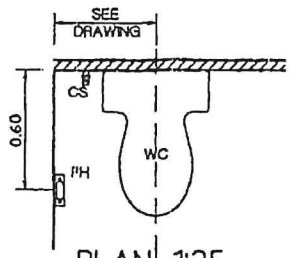
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

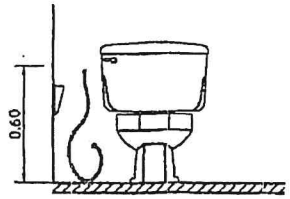
(นางจิรวรรณ ชารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รายการอุปกรณ์ ห้องน้ำ

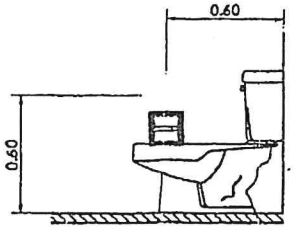
เลขที่แบบ	A - 23	23 / 35
วันที่	26 มิ.ย. 2548	



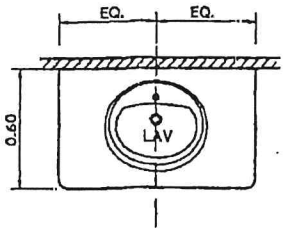
PLAN 1:25



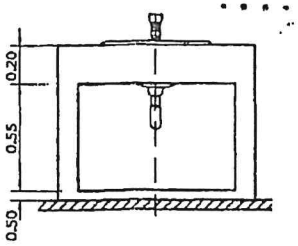
ELEVATION 1:25



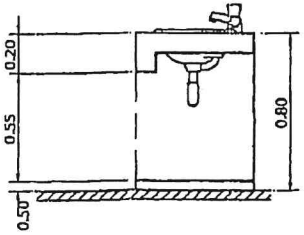
SECTION 1:25



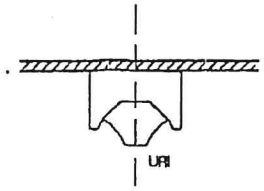
PLAN 1:25



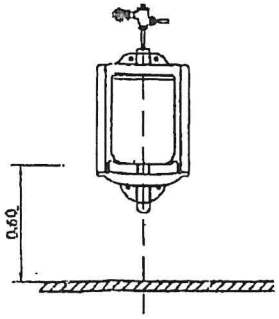
ELEVATION 1:25



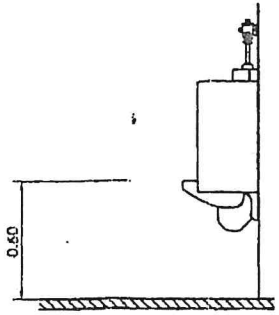
SECTION 1:25



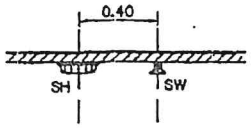
PLAN 1:25



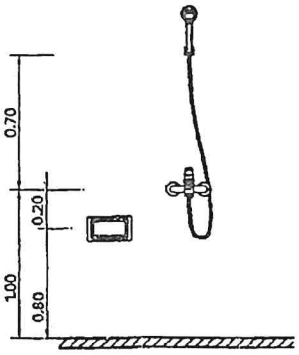
ELEVATION 1:25



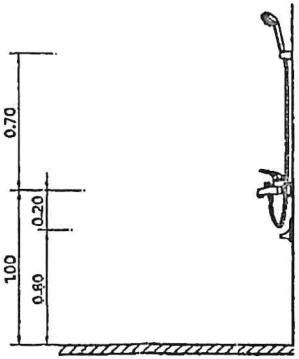
SECTION 1:25



PLAN 1:25



ELEVATION 1:25



SECTION 1:25

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4605

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เขียนแบบ
นายเชาวลิต โยธินสุคร ภสด. 6165

ตรวจทาน
นายเชาวลิต โยธินสุคร ภสด. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ สำพัดส ภส. 49593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ปีระกุล)

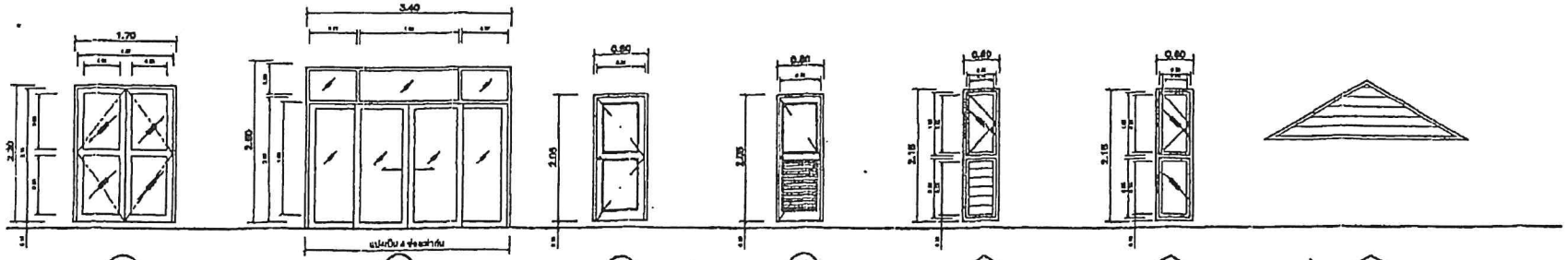
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ์ ชารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการ สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบที่	A-24	24
วันที่	26 มิ.ย. 2548	35



① ประตูบานเปิดคู่
กรอบบาน - อลูมิเนียม ขนาด 4"x2"
วงกบ - ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" ทำสีน้ำมันสีน้ำตาล
อุปกรณ์ - บานพับ STAIN LESS ขนาด 4"x3"x2.5 มม. 3 ตัวบานติดด้วยสกรู
- ลูกปิดประตู STAIN LESS ตามรายการประกอบแบบ
- กลอน STAINLESS หนา 8"
ลูกฟัก - กระไดหนา 6 มม.

② ประตูบานเลื่อนคู่ระหว่างและกระจกใสลายดอก
บานประตู - อลูมิเนียมขนาดใส่ 1 1/2"x2" หนา 2 มม.
วงกบ - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หนา 2 มม.
ลูกฟัก - กระไดหนา 6 มม.
อุปกรณ์ - อุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียมเคลือบสีสีน้ำตาลพร้อมล้อ PVC. สีดำ

③ ประตูบานเปิดเดี่ยว
บานประตู - ไม้สัก (หนา 35 มม.)
วงกบ - ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" ทำสีน้ำมันสีน้ำตาล
อุปกรณ์ - บานพับ STAIN LESS ขนาด 4"x3"x2.5 มม. 3 ตัวบานติดด้วยสกรู
- ลูกปิดประตู STAIN LESS ตามรายการประกอบแบบ
- กลอน STAIN LESS ขนาด 8"

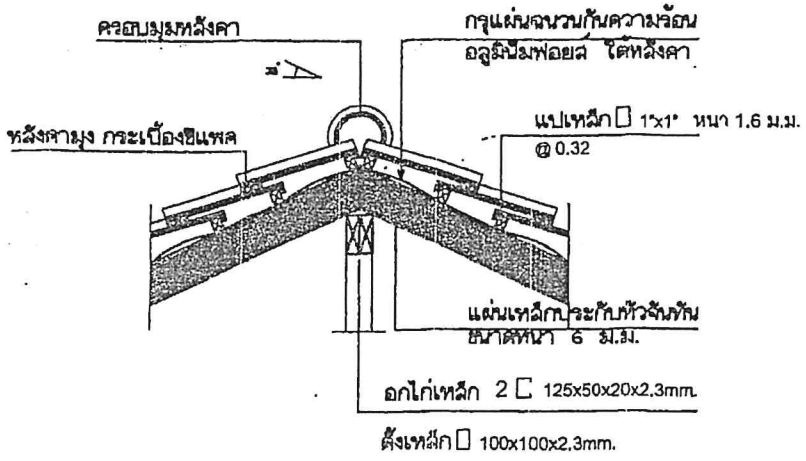
④ ประตูบานเปิดเดี่ยวทำผนังไม้ระแนงดักยุง
บานประตู - บานประตู PVC
วงกบ - ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" ทำสีน้ำมันสีน้ำตาล
อุปกรณ์ - บานพับ STAIN LESS ขนาด 4"x3"x2.5 มม. 3 ตัวบานติดด้วยสกรู
- ลูกปิดประตู STAIN LESS ตามรายการประกอบแบบ
- กลอน STAIN LESS ขนาด 8"

① หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
พร้อมช่องแสงกระจกสีลาย
กรอบบาน - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หนา 2 มม.
วงกบ - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หนา 2 มม.
ลูกฟักบน - กระไดหนา 6 มม.
ลูกฟักล่าง - บานเกล็ดระบายอากาศสีลายกุหลาบทำผลิตเอง
อุปกรณ์ - อุปกรณ์บานเปิดอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ล็อค และบานอุ้งยาง PVC สีดำ
บานพับ - บานพับวัสดุ

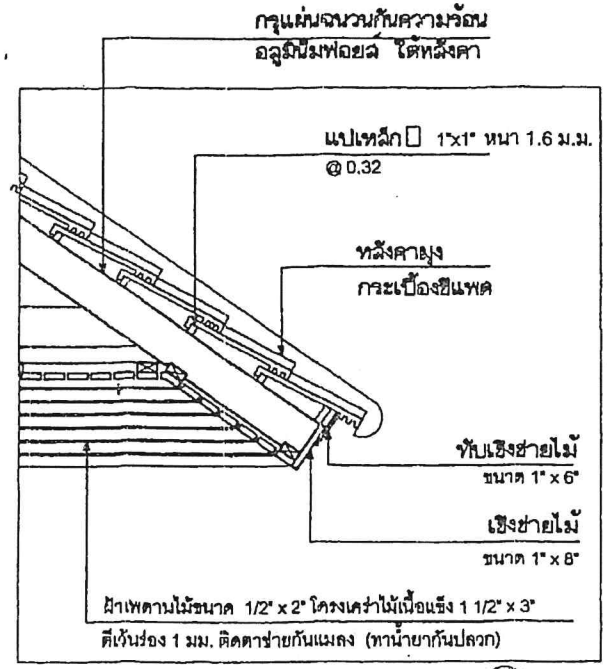
② หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
พร้อมช่องแสงกระจกสีลาย
กรอบบาน - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หนา 2 มม.
วงกบ - อลูมิเนียม ขนาด 1 1/2"x2" หนา 2 มม.
ลูกฟักบน - กระไดหนา 6 มม.
ลูกฟักล่าง - กระไดหนา 6 มม.
อุปกรณ์ - อุปกรณ์บานเปิดอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ล็อค และบานอุ้งยาง PVC สีดำ
บานพับ - บานพับวัสดุ

③ ช่องลมไม้ฉลุลายขนาด 1/2"x9" ลิ่งตามระบายอากาศ
วงกบ - ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมันสีน้ำตาล
ลูกฟัก - เกล็ดไม้ฉลุลายขนาด 1/2" x 8" ลิ่งตามระบายอากาศ ทาสีน้ำมันสีน้ำตาล พร้อมลิ่งตั้งอุดตามลักษณะ

แบบขยายประตู หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:75



แบบขยาย ⑨ (A-13) 1:25
โครงสร้างหลังคา 1

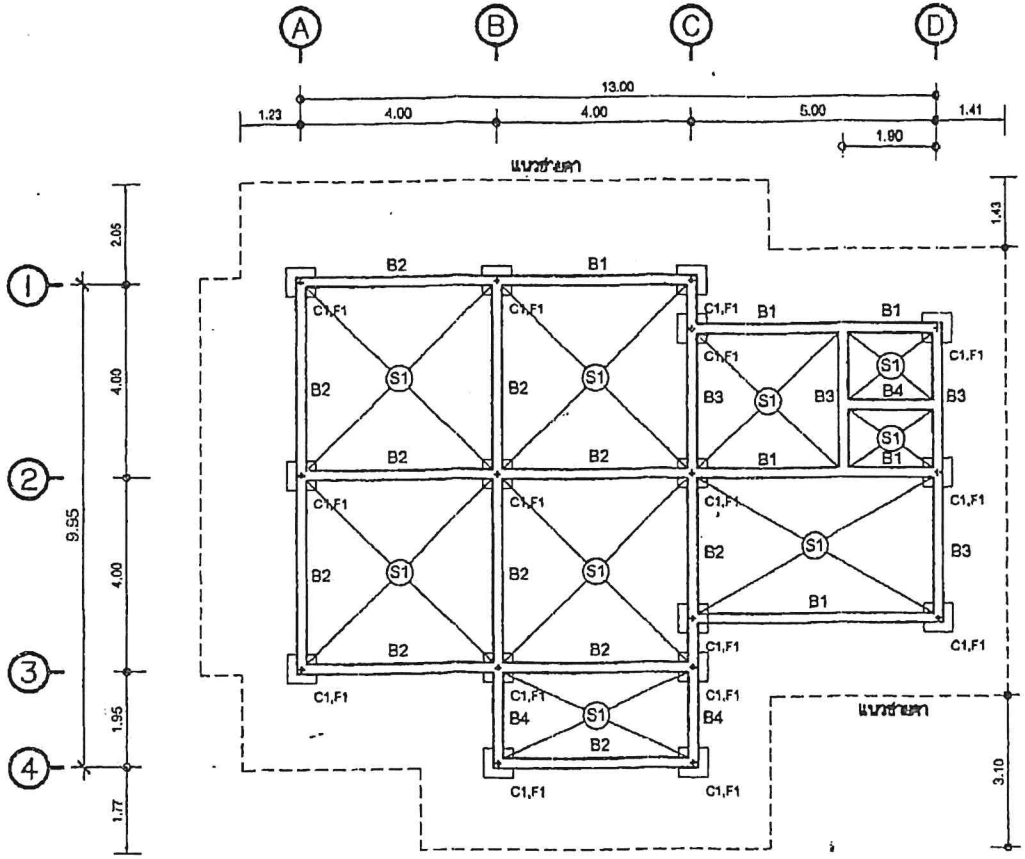


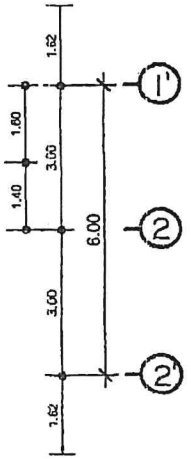
แบบขยาย ⑩ (A-13) 1:25
โครงสร้างหลังคา 2

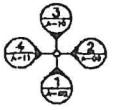
ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4605
ชนิด: อาคารที่ทำการขนาดเล็ก
เขียนแบบ: นายกฤษฎิ โยธาสิทธิ์ ภสถ. 6165
ตรวจนิยม: นายกฤษฎิ โยธาสิทธิ์ ภสถ. 6165
วิศวกรโยธา: นายวีรวัฒน์ สำนักงาน กส. 43593
วิศวกรไฟฟ้า:
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา: (นายเรืองศักดิ์ ทิพยะสุ)
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม:
ผอ.ส่วนอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่อนุรักษ์
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ: (นายจิรวรรณ ธารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย รว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบขยายโครงสร้างหลังคา

แผ่นที่แบบ	A - 25	25
วันที่	26 มิ.ย. 2568	35







ผังเสา คาน พื้น ฐานราก

มาตราส่วน 1:100

(นางธิรวรรณ อารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย ชว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ผังเสา คาน พื้น ฐานราก

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพัฒนาและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ฟax 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการหมวดเล็ก

เสนอแบบ
นายพฤติ โยธินสุขพร ภวก. 6165

ตรวจปิก
นายพฤติ โยธินสุขพร ภวก. 6165

วิศวกรโครง
นายวีโรจน์ ศักดิ์ลส ภว. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ที่ละสุข)

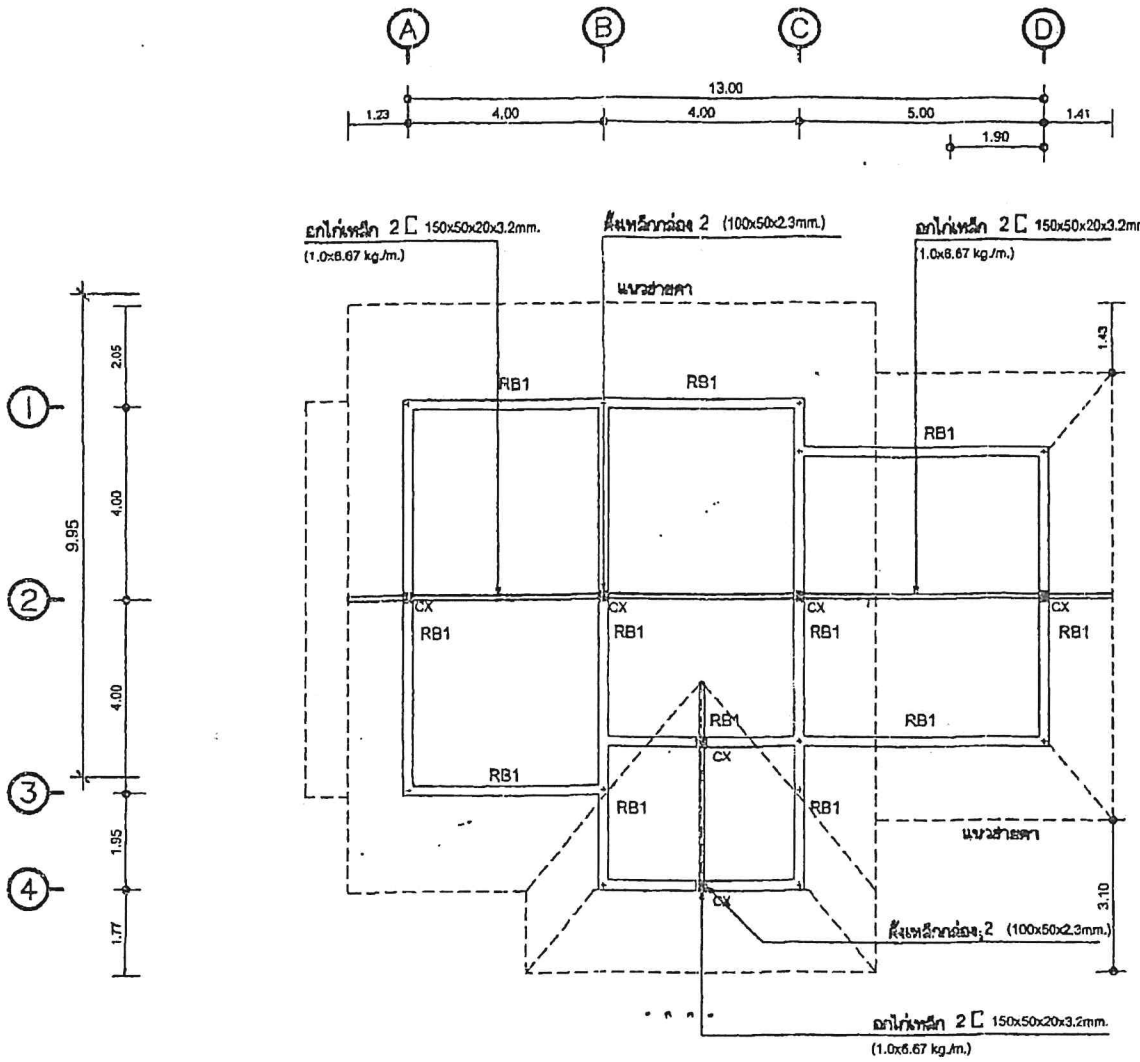
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางธิรวรรณ อารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย ชว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	S - 01	26 / 35
วันที่	26 มี.ค. 2548	



ผังอะเสหลังคา

มาตราส่วน 1:100

(นางจิรวรรณ ธารุทพันธ์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักวิชาการและพัฒนาการท่องเที่ยว
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

เสนอแบบ
นายกฤติ โรจนปิฎก ภสถ. 8165

ตรวจปบิก
นายกฤติ โรจนปิฎก ภสถ. 8165

วิเคราะโดย
นายวิรัจน์ ศิริมิตร ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทิตะสุข)

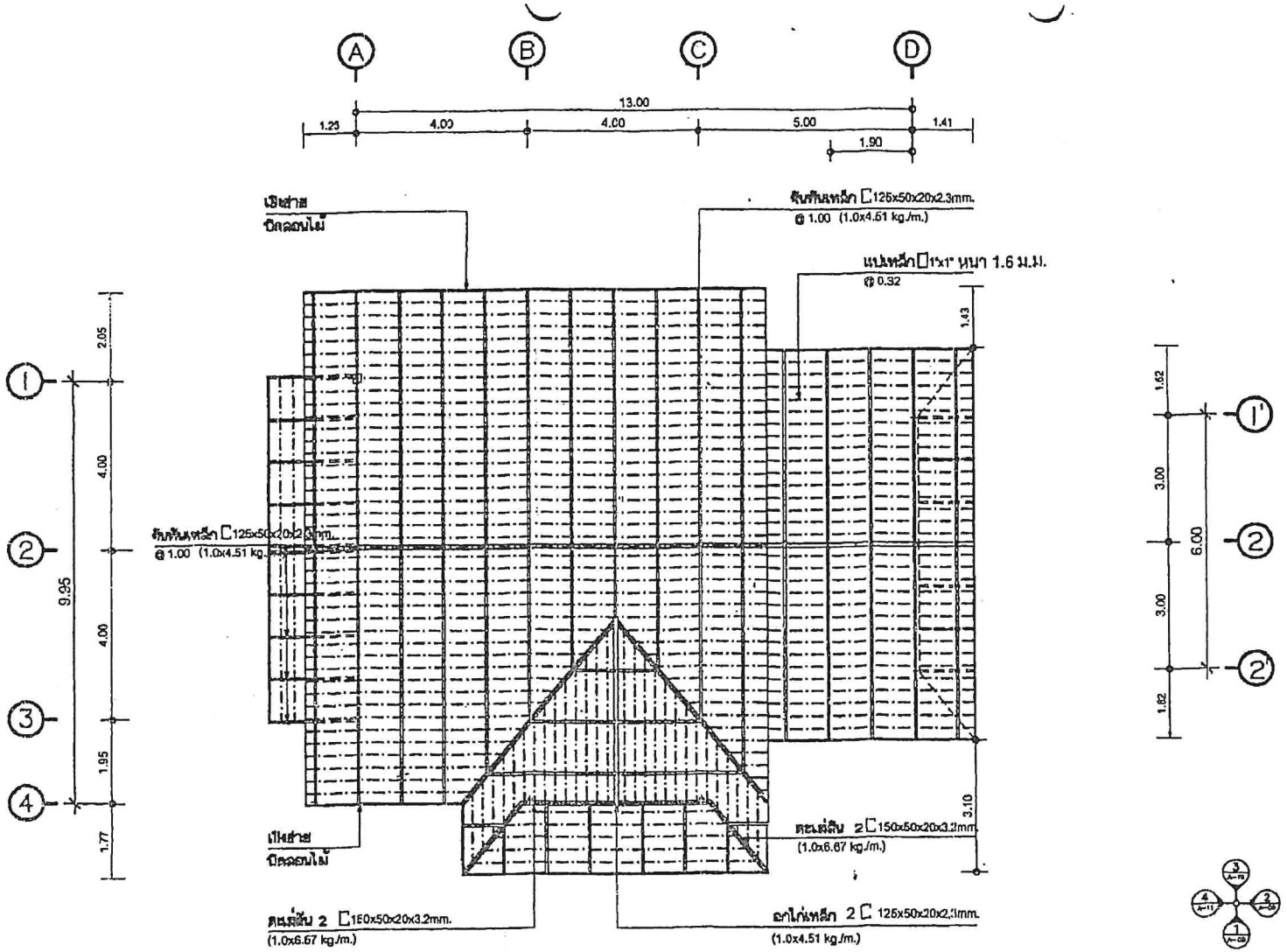
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
ปฏิบัติราชการแทน

แบบแสดง ผังอะเสหลังคา		
เลขที่แบบ	S - 02	27
วันที่	26 มิ.ย. 2548	35



ผังโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
มาตรฐานที่ทำการขนาดเล็ก

เรียนแบบ
นายทรงฤทธิ์ โรจนปัญจพร ภาคก. 6165

ตรวจแบบ
นายทรงฤทธิ์ โรจนปัญจพร ภาคก. 6165

วิศวกรโยธา
นายวีโรจน์ สำนังเล ภาค. 43693

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา สวส
(นายวีรงค์กรี ที่ตะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม สวส

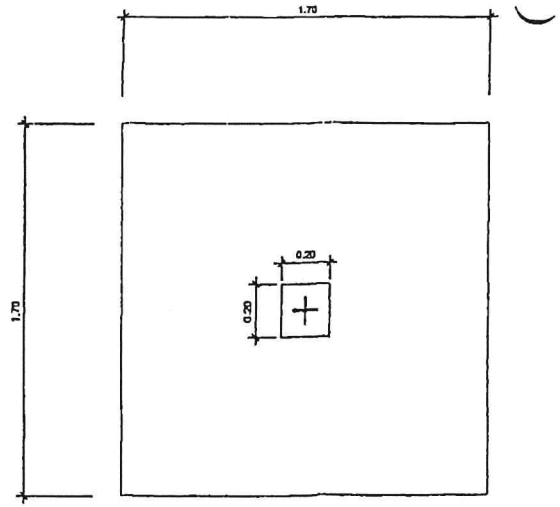
สวส

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

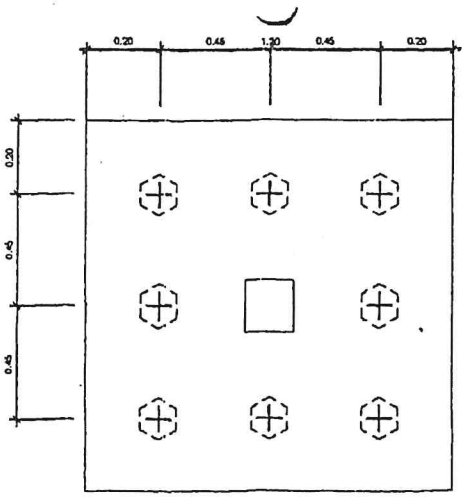
เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิราวรรณ จารุพาชัณน์)
ผู้อำนวยการ สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

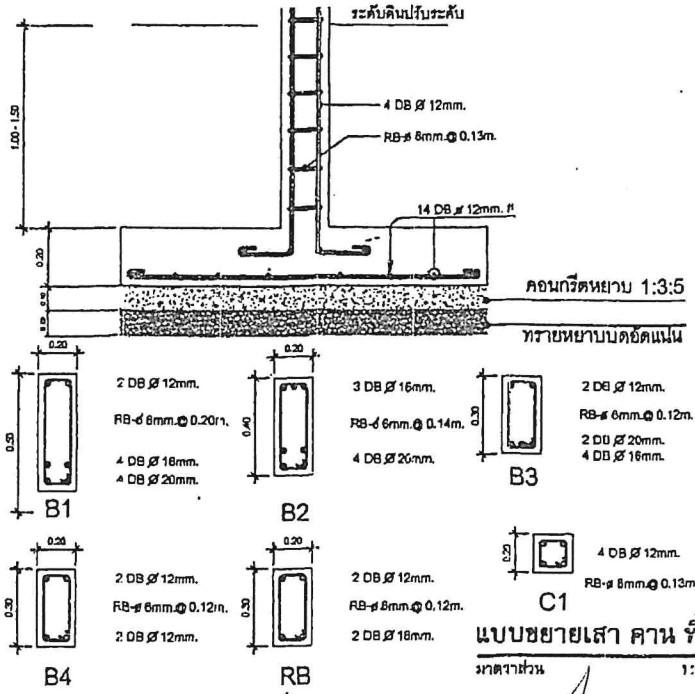
แบบมาตรฐาน		
เกณฑ์แบบ	S - 03	28
วันที่	26 มิ.ย. 2548	35



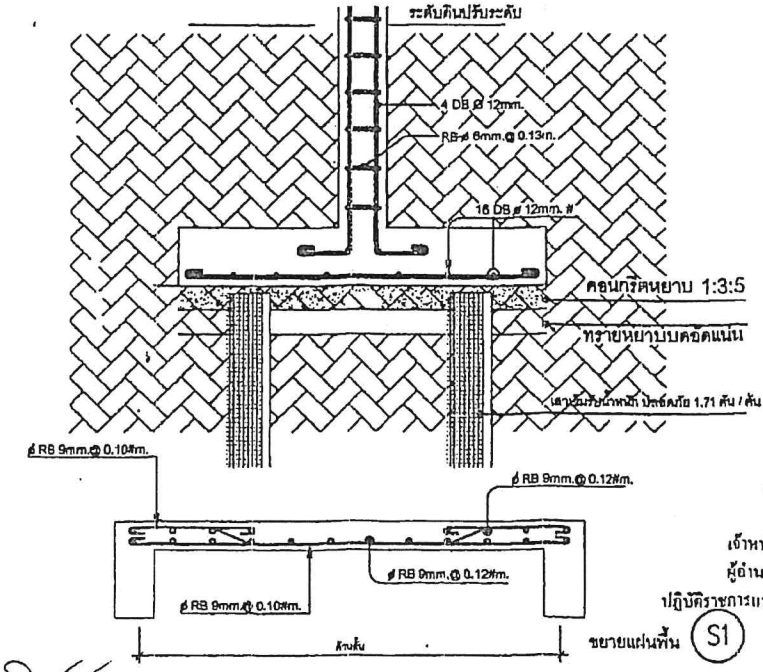
แบบแปลนฐานราก (ฐานแผ่)
มาตราส่วน 1:20



แบบแปลนฐานราก (เสาเข็ม)
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายเสา คาน พื้น
มาตราส่วน 1:25



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4005

แบบ
อาคารที่ทำการอุทยานเล็ก

เขียนแบบ
นายพฤติ โยธินสุขกร ภย. 6165

สถาปนิก
นายพฤติ โยธินสุขกร ภย. 6165

วิศวกรโยธา
นายวีโรจน์ คำน้อย ภย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทีนะสุ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

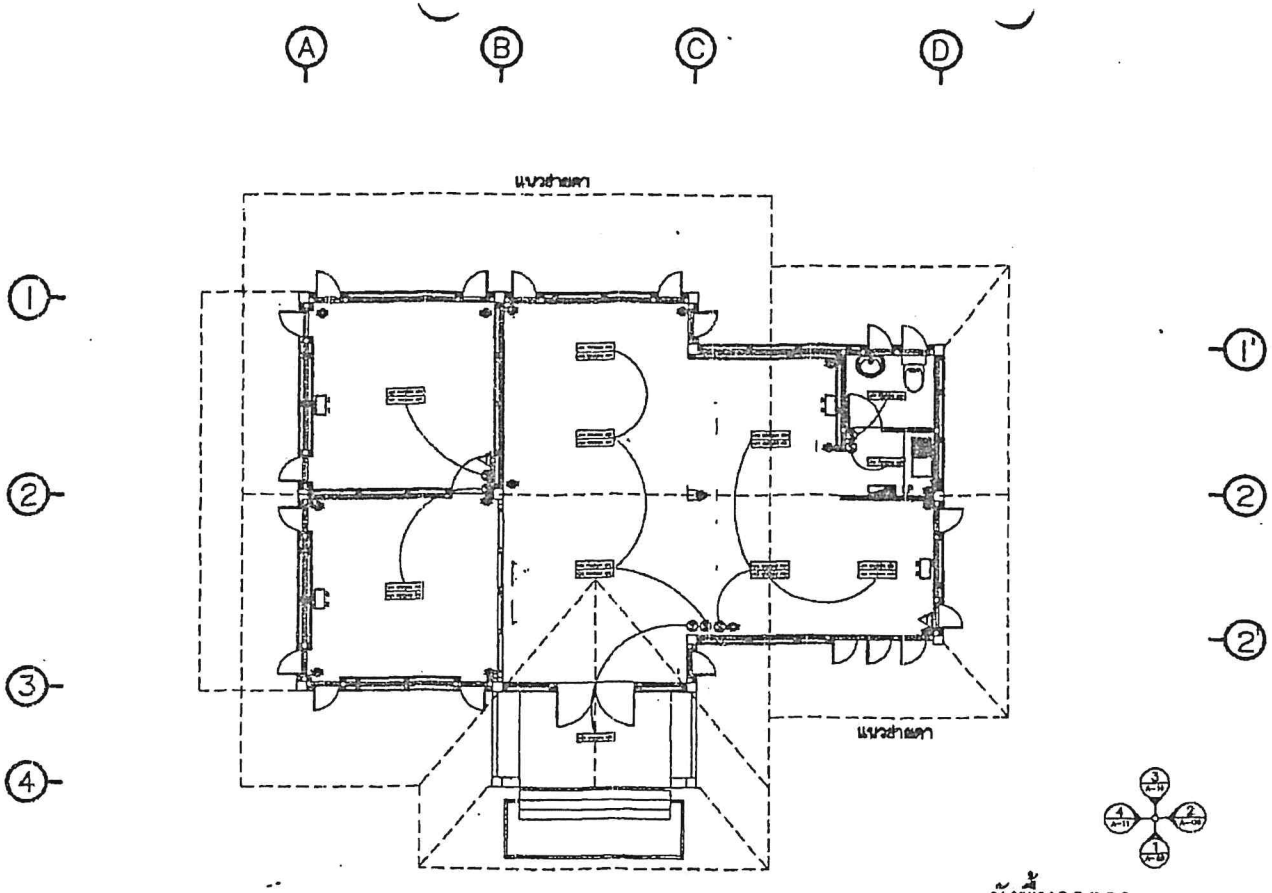
ตรวจ
ผอ.ส่วนวิศวกรรมอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิราวรรณ ชารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพชำนาญ ชว วิชาชีพการแทน
ผู้อำนวยการสำนักกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
แปลนขยาย เสา คาน พื้น ฐานราก

เลขที่แบบ	S - 04	28
วันที่	26 ส.ค. 2548	35



ผังพื้นอาคาร

SCALE 1:100

สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ลักษณะ	สัญลักษณ์	
	1X18.FL.ไฟติดผนัง หน้ากระจก ฝาครอบ		โทรศัพท์
LC	LOAD CENTER		เต้าเสียบไฟฟ้าUNIVERSAL TYPE W/GROUND
	FLUORESCENT. (ดวงโคม FLUORESCENT) ขนาด 1x36 W.ฝาครอบ	TV	TV./ FM.
	ดวงโคม FLUORESCENT 2x32 W.ฝาครอบ		กริ่งไฟฟ้า
	โคมแขวน 1x80 PL (WARM).แบบมีที่ครอบล้านบนด้านล่างเปิดโล่ง		SWITCH กริ่งไฟฟ้า
	DOWN LIGTH.1X15W.PL(WARM)	FCU	เครื่องปรับอากาศ (FAN COIL UNIT)
	TRACK LIGTH. รางขนาด 1.00 ม. HALDGEN 2x 50 12 V	CDU	CONDENSING UNIT
	ดวงไฟกิ่งติดผนัง 1x15 W PL (WARM)		ไฟส่องใต้น้ำ100W. 12V.
	SWITCH		WEATHER PROOF(กันน้ำ)
	SWITCH 2 ทาง		EMERGENCY LIGHT

สำนักมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักสิ่งอำนวยและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่พักอาศัยขนาดเล็ก

เขียนแบบ
นายกฤษดิ์ ไชยสิริสุทธ ภสก. 01165

ตรวจแบบ
นายกฤษดิ์ ไชยสิริสุทธ ภสก. 01165

วิศวกรโยธา
นายศิริชัย ลำมัยธ ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทีระสุต)

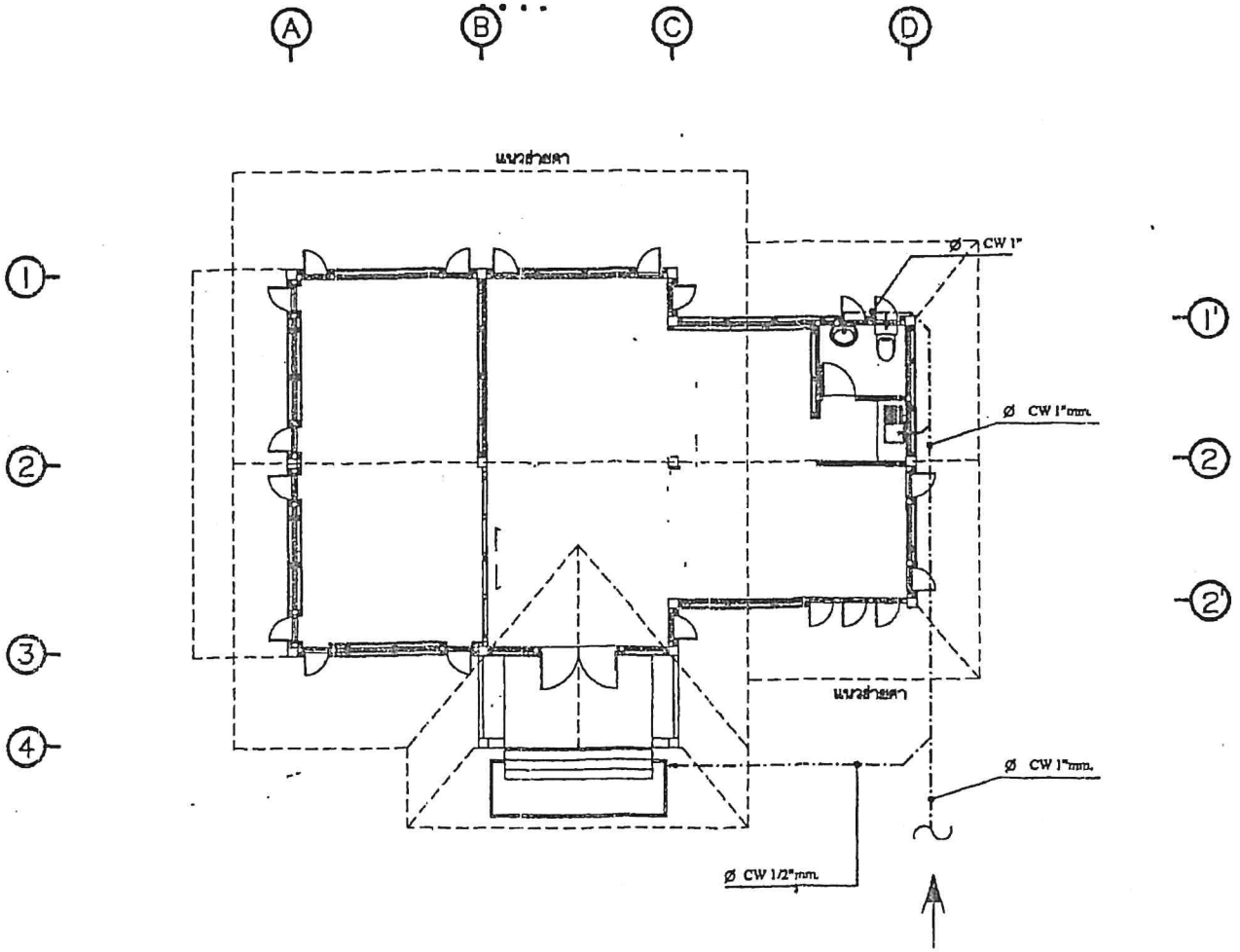
หัวหน้าสำนักมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.สำนักพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
หส.สำนักมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางธิ วรรณ ธารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่บริหารระดับสูง 8ว วักบ ราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	E - 01	30 / 35
วันที่	26 ม.ค. 2548	



ผังสุขาภิบาล (CW)

มาตราส่วน 1:75

(นางจิรวรรณ จารุพพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย ชว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักจัดพิมพ์แผนที่และสื่อภูมิสารสนเทศ
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-5 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4606

แบบ อาคารที่ทำการอุทยานฯ

เรียนแบบ นายกฤษดิ์ โยธินสุขกร ภคอ. 6165

สถาปนิก นายกฤษดิ์ โยธินสุขกร ภคอ. 6165

วิศวกรโยธา นายวีโรจน์ คำน้อย ภอ. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองโกสิทธิ์ ศิระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ

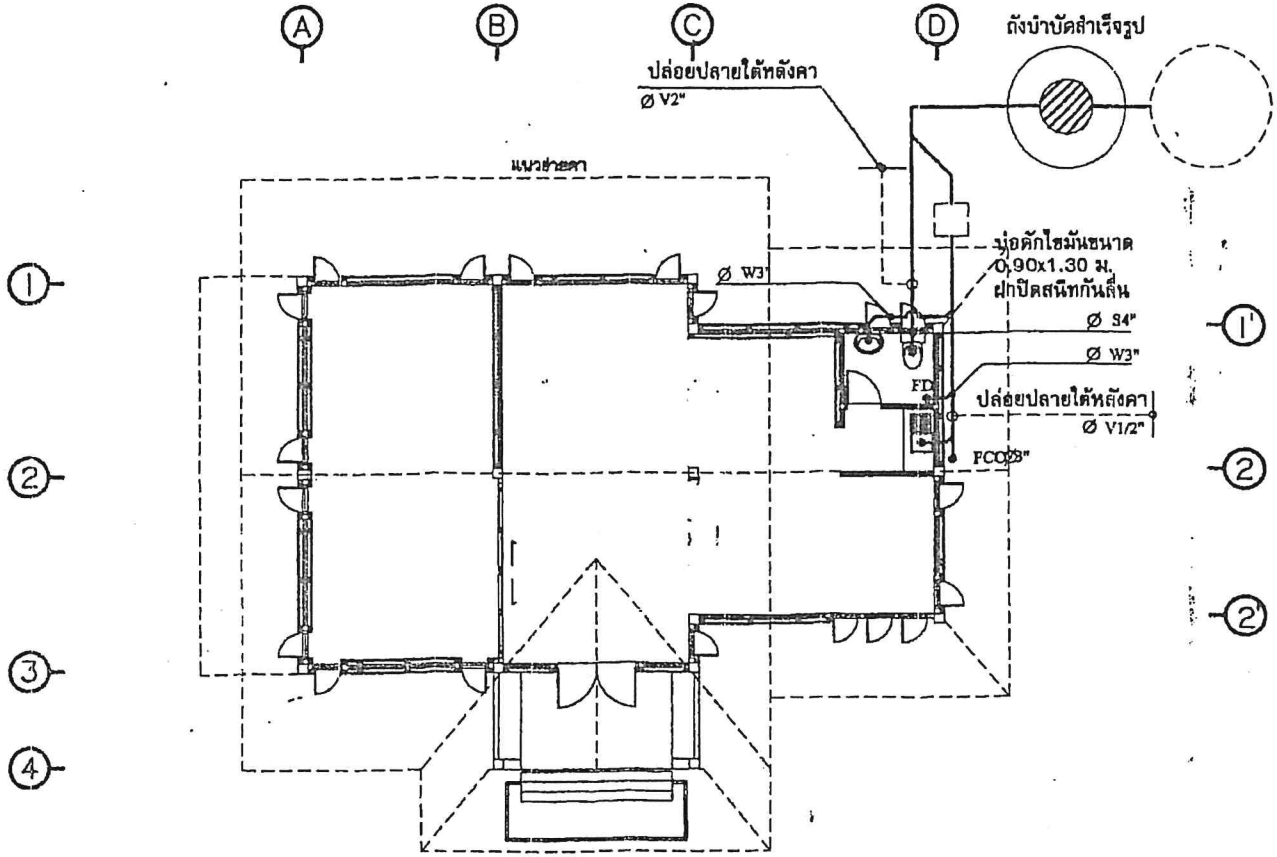
ผอ.ส่วนมาตรฐานทิศวกรรม

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

แบบที่	SN - 01	31
วันที่	26 มิ.ย. 2548	35



ผังสุขาภิบาล (W,S)

มาตราส่วน 1:75

(นางจิรวรรณ จารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักจัดการพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (เชียงใหม่)
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง	ผังสุขาภิบาล (ส้วมเปียก)
เอกสารแบบ	SN - 02
วันที่	26 มิ.ย. 2548
	32 / 35

สำนักมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นที่อนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4506

แบบ อาคารที่พักการอนุบาลเด็ก

เรียนแบบ นายสมชาติ โสตถิสุทธ ภสถ. 6165

สถาปนิก นายสมชาติ โสตถิสุทธ ภสถ. 6165

วิศวกรโยธา นายวิโรจน์ สำมัคย ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ (นายเรืองศักดิ์ ที่ระลึก)

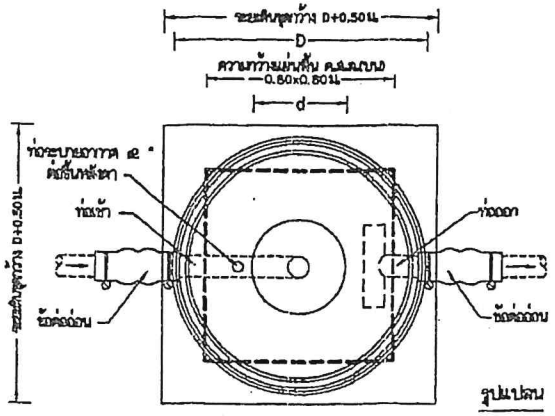
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

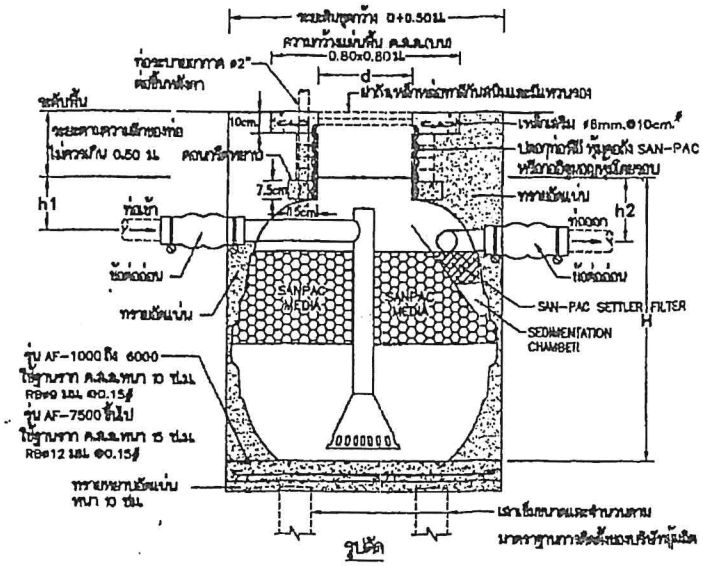
ตรวจ

ผอ.สำนักจัดการสุขาภิบาลแห่งชาติ

เห็นควรอนุมัติ

ผอ.สำนักมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม





รายการวัสดุถังบำบัดน้ำเสีย

1. ถังทำด้วยโพลิเอทิลีน (LLDPE) มอก.818-2538
2. ตัวกรองชนิด RANDOM แบบ PALLRING MEDIA
3. ตัวช่วยตกตะกอน (SETTLER FILTER) ทำด้วย PP ขนาด 12x12x2.5 cm.
4. ฝาปิดทำด้วยแผ่นกรอบ พร้อมแหวนรอง
5. ท่อเข้า-ออก มีข้อต่อถ่านพร้อมสายรัดสแตนเลส

ถังบำบัดน้ำเสียแซน-แพค (SAN-PAC) แบบถังกรองใช้อากาศ รุ่น AF (ขนาด 6,000 ลิตร) หรือเทียบเท่า

SELECT	MODEL	H (มม.)	D (มม.)	d (มม.)	h1 (มม.)	h2 (มม.)	ท่อเข้า-ออก (มม.)
	AF-1000	1450	1200	450	250	300	100 (4")
	AF-1600	1600	1370	450	250	300	100 (4")
	AF-2000	1750	1460	450	250	300	100 (4")
	AF-3000	1880	1700	450	250	300	100 (4")
	AF-4500	2050	2080	450	250	300	100 (4")
	AF-5200	2280	2090	450	250	300	150 (6")
✓	AF-6000	2340	2290	450	250	300	150 (6")
	AF-7500	2670	2300	450	250	300	150 (6")
	AF-10000	2720	2800	450	250	300	150 (6")

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4605

แบบ
มาตรการก่อสร้างอาคารเล็ก

เรื่องแบบ
นายกฤษดิ โรจนวิสุทธ ภสก. 6165

ตรวจแบบ
นายกฤษดิ โรจนวิสุทธ ภสก. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ สำนังธ ภส. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายวิโรจน์ศักดิ์ ทีระกุล)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

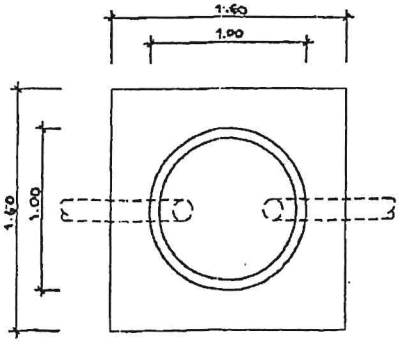
เห็นชอบ

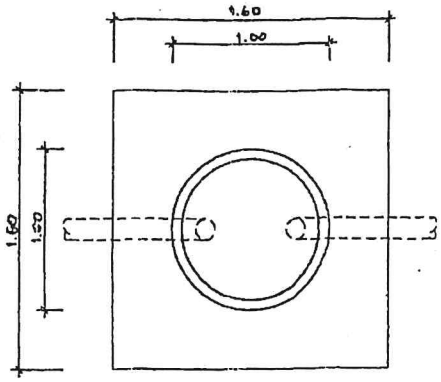
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

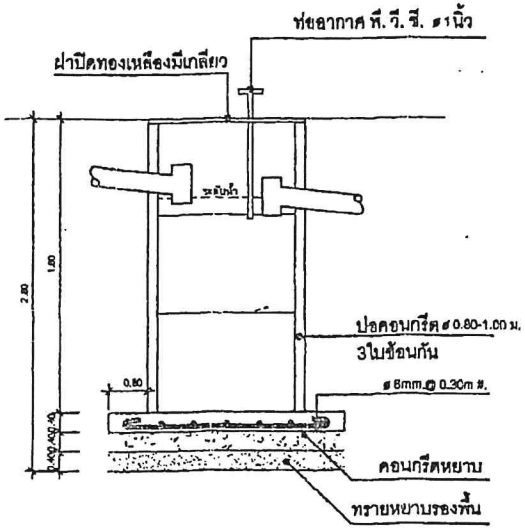
อนุมัติ
(นางจิรวรรณ จารุพัฒน์)
เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย 8ว รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักจัดสรรและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

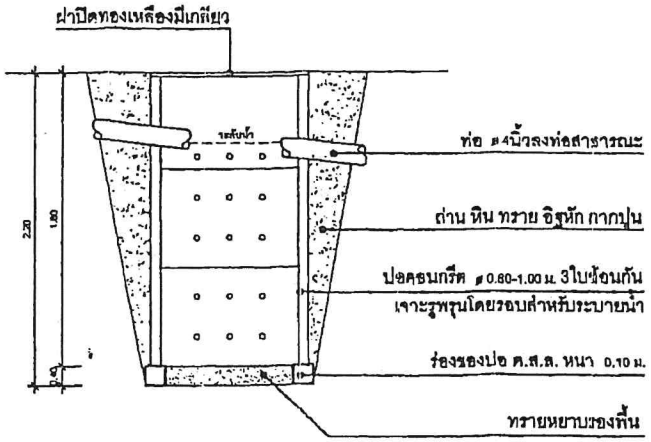
แบบรายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

มาตรฐานแบบ	SN - 03	33
วันที่	26 มิ.ย. 2548	35









แบบขยายบ่อเกรอะ

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายบ่อซึม

มาตราส่วน 1:25

(นางจิรวรรณ อารุพพัสเน้)
เจ้าหน้าที่แทนที่ก.พหุ่ม.ฯ.ว. ผู้อำนวยการสำนักจัดการพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
มาตรฐานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

เขียนแบบ
นายกฤษดิ์ โชคสิริสุทธ ภสด. 6165

ตรวจปบิก
นายกฤษดิ์ โชคสิริสุทธ ภสด. 6165

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ สำนักสง ภส. 43693

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ที่ละสุข)

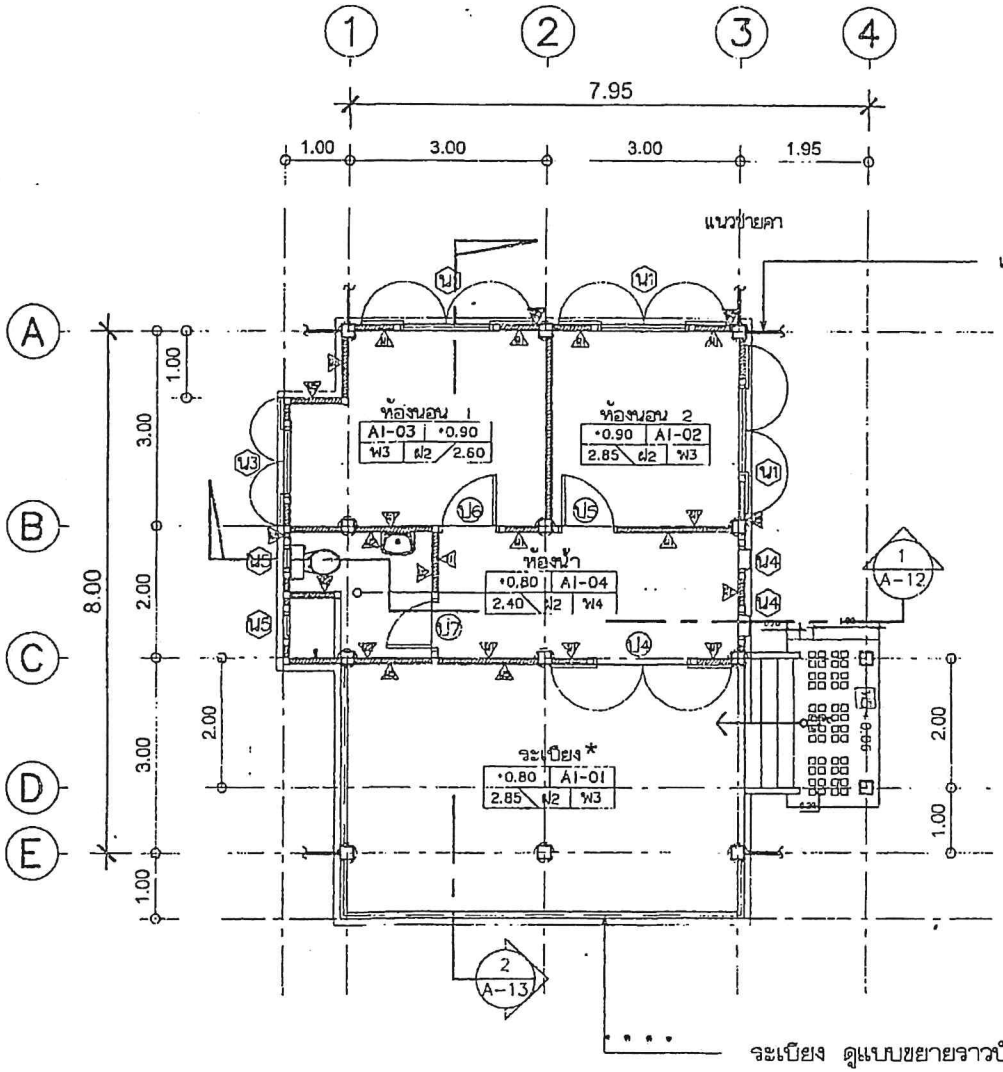
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ

ตรวจ
ผอ.สำนักจัดการอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นางจิรวรรณ อารุพพัสเน้)
เจ้าหน้าที่แทนที่ก.พหุ่ม.ฯ.ว. ผู้อำนวยการสำนักจัดการพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

เลขที่แบบ	SN - 04	34
วันที่	26 มิ.ย. 2548	35



* ระเบียงจะต้องจัดวางให้อยู่ในทิศทางที่มองเห็นวิว
โดยสามารถปรับตำแหน่งของบันไดทางขึ้นได้ตามความเหมาะสม

แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:75

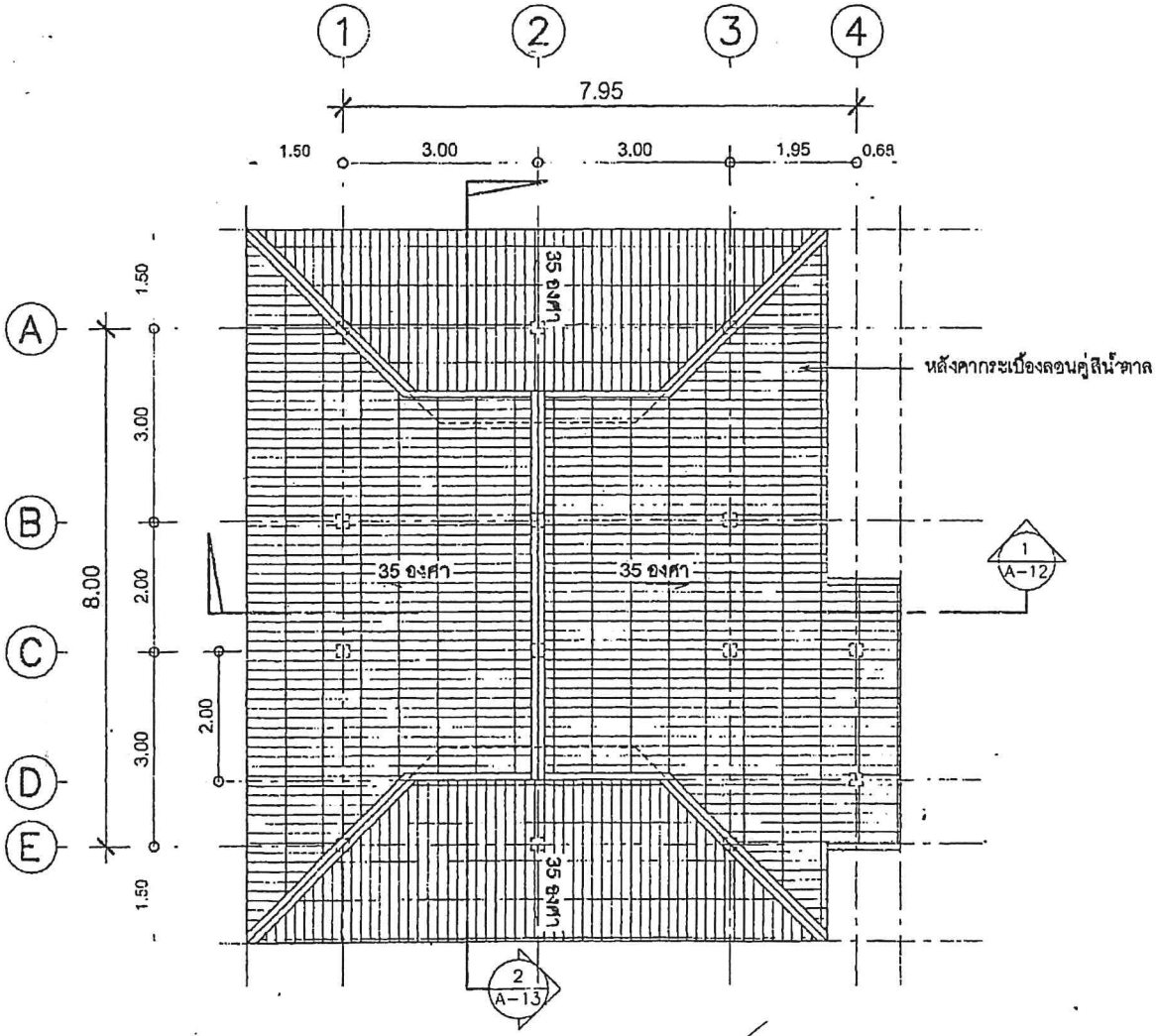
ทิศทางของรูปด้าน

สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร 02-561-4292-3 ต่อ 742, โทรสาร 02-561-4805
ตรวจ ถูกต้อง ลงชื่อ ... ตำแหน่งวิศวกรโยธา

นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายบูรณะวิศวกรรม
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	
อนุมัติ	ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่	

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ	อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 1)
เขียนแบบ	(นายทนุสิ โสคลิสุพร ภสถ. 6165)
สถาปนิก	(นายทนุสิ โสคลิสุพร ภสถ. 6165)
ตรวจ	
วิศวกรโยธา	(นายวิโรจน์ คำเมือง ภก. 43593)
ตรวจ	(นายณัทพร ศรีจำนงค์) วิศวกรไฟฟ้าวิศวกรโยธา ชำนาญการ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา	ตรวจ (นายเกียงศักดิ์ ที่ละสุข)
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม	ตรวจ (นายปานชัย แผนมุนินทร์)
เห็นชอบ	(นายสมชาย ชุตาจุนทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายอนันกิลส์ ทองวิพร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ	(นายประทุก หล่อสุวรรณชัย) ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แบบแสดง	แปลนพื้นชั้นล่าง
แผ่นที่	A-06
วันที่	24 ต.ค. 2549



ผังหลังคา

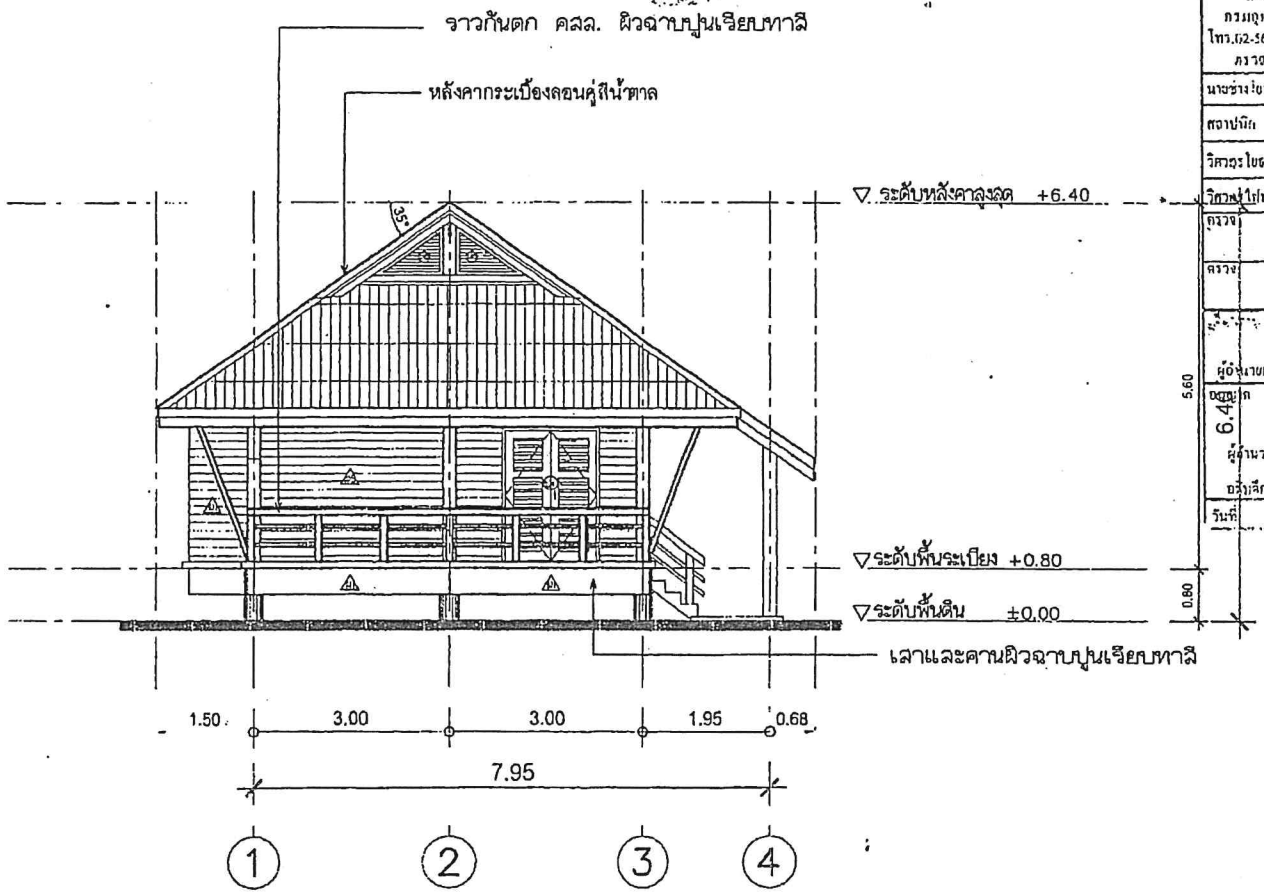
มาตราส่วน 1:75

ทิศทางภาพอาคาร

นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ตรวจ	หัวหน้าหน่วยงานวิศวกรรม
ตรวจ	หัวหน้าหน่วยงานสถาปัตยกรรม
	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ	ผู้อำนวยการสำนักสื่นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่	เดือน พ.ศ.

สำนักมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ	อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 1)
เรียนแบบ	(นายชาญชัย โสตปัญญา กสอ. 6165)
สถาปนิก	(นายชาญชัย โสตปัญญา กสอ. 6165)
ตรวจ	
วิศวกรโยธา	(นายวิโรจน์ ลำเนียง กว. 43593)
ตรวจ	(นายหัดพร ศรีจำนงค์)
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา ชำนาญการ
หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	ตรวจ (นายเรืองศักดิ์ ทีมะสุข)
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม	ตรวจ (นายปานวัฒ แผนผุดินทร์)
เห็นชอบ	(นายสมชาย บุตรรุ่งเรือง) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายชัยสิทธิ์ ทวงวิทา) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ	(นายประสูตร พลังสุรกรณ์วิชัย) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แบบแสดง	ผังหลังคา
แผ่นที่	A - 07 / 07
วันที่	24 ต.ค. 2549 / 29



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:75

1 / A-06

หมายเหตุ
- สีที่ใช้ทาผนัง ใช้สีทาภายนอกชนิดด้าน
- สีที่ใช้ทาคาน ใช้สีทาภายนอกชนิดกึ่งเงาสีที่ใช้ทาผนังหนัง
- วัสดุและวิธีการทาสี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของรายการประกอบแบบ

นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม
	ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่	เห็นชอบ

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4282-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 1)

เขียนแบบ
(นายพยุติ โสตถิสุตร ภสถ. 6165)

สถาปนิก
(นายพยุติ โสตถิสุตร ภสถ. 6165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ สำนักสถ. 43991)

ตรวจ
(นายศุภกร ศรีจำนงค์)

วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธาชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองเดช ทีมะสุด)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ
(นายปานเทพ แสนบุปผา)

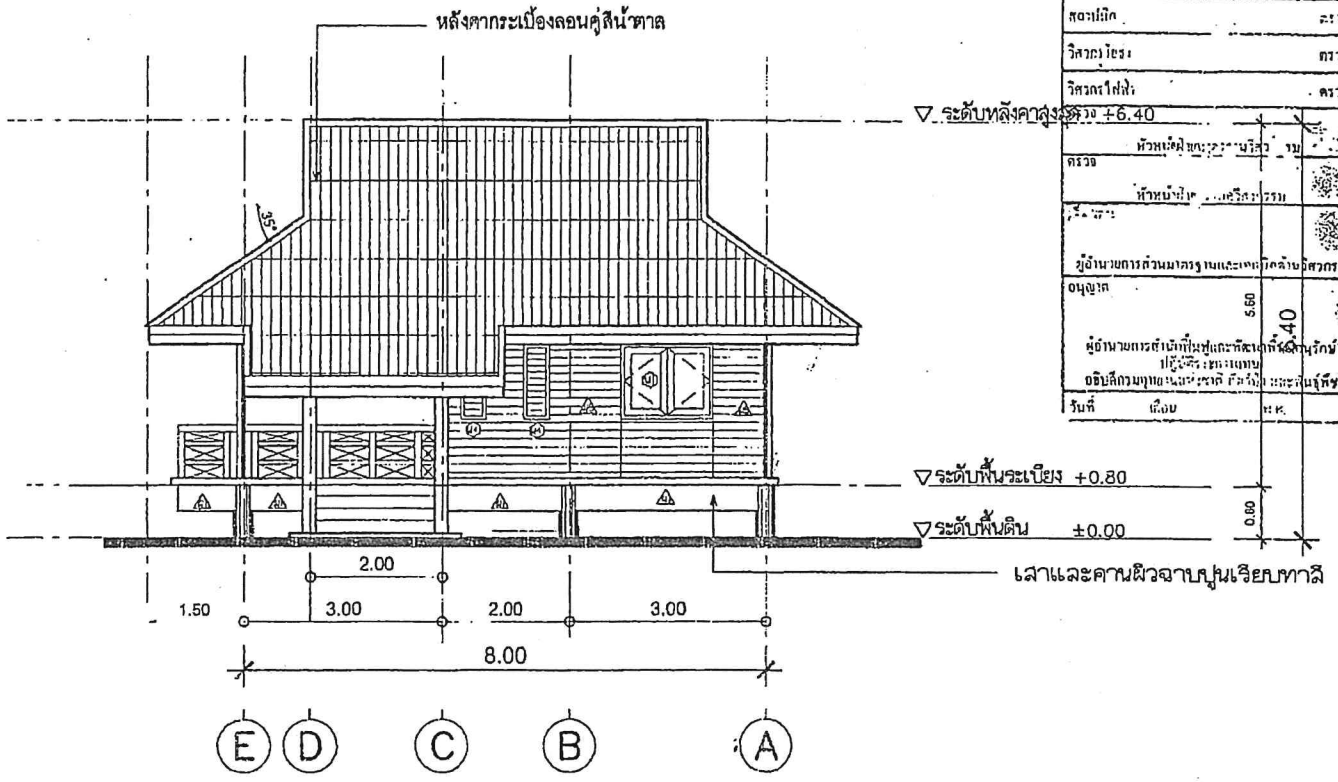
เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรอุนทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายณัฐกิตติ์ พวงจิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิควิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประสูตร หล่อสุวรรณศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบมาตรฐาน
รูปด้าน 1

แผ่นที่	A-08	08 / 29
วันที่	24 ต.ค. 2549	



หมายเหตุ
- สีที่ใช้ทาผนัง ใช้สีทาครับบุหรี่
- สีที่ใช้ทาคาน ใช้สีทาครับบุหรี่สีเข้มกว่าสีที่ใช้ทาผนัง
- วัสดุและวิธีการทาสี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของรายการประกอบแบบ

รูปด้าน 2 A-06

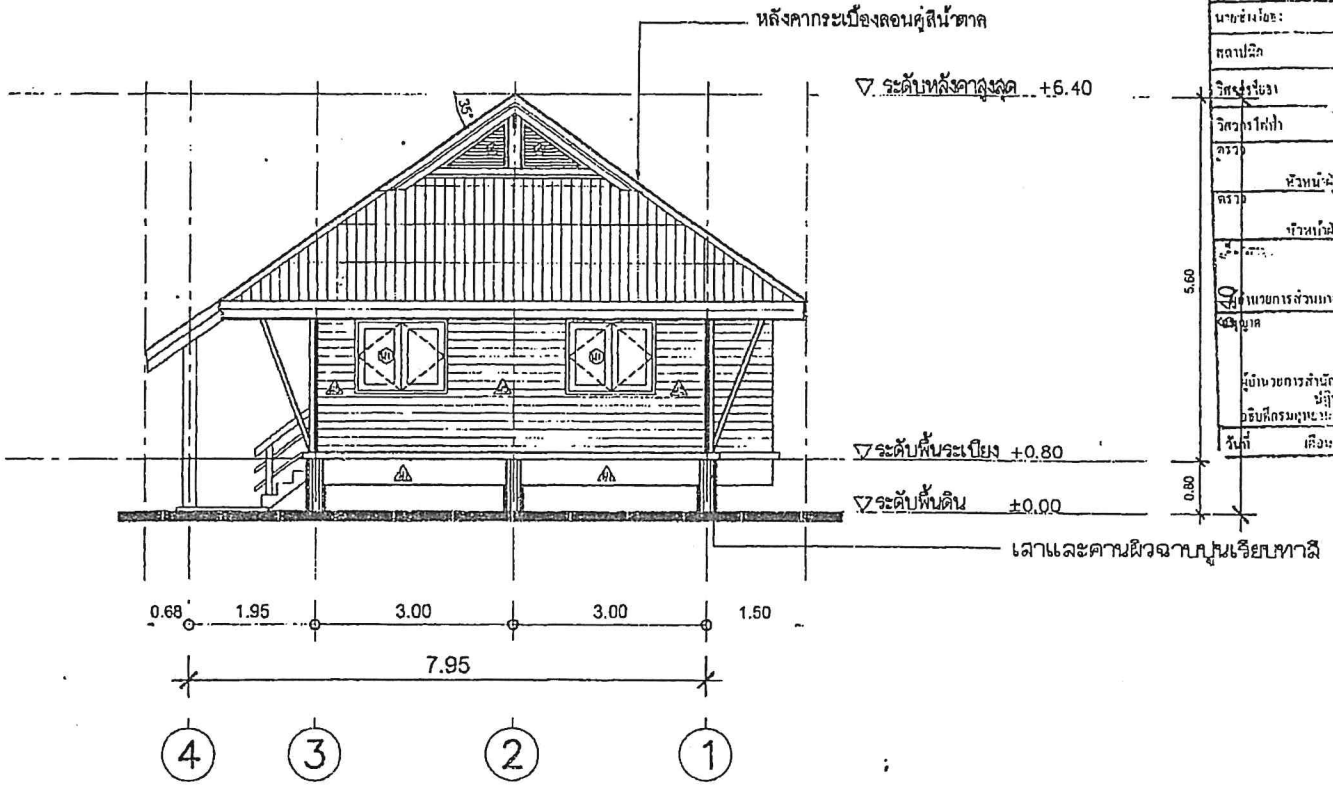
มาตราส่วน 1:75

นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
	หัวหน้าฝ่าย...วิศวกรรม
ตรวจ	หัวหน้าฝ่าย...วิศวกรรม
	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ	ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่	เดือน พ.ศ.

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2661-4805

แบบ	อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่1)
เขียนแบบ	(นายกฤษดิ์ โสตถิสุพร ภสถ. 6165)
สถาปนิก	(นายกฤษดิ์ โสตถิสุพร ภสถ. 6165)
ตรวจ	
วิศวกรโยธา	(นายวิโรจน์ ลำเนียง กย. 43593)
ตรวจ	(นายเศรษฐา ศรีจำนงค์)
วิศวกรไฟฟ้า	
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา	ตรวจ (นายเรืองศักดิ์ พืชะรุ)
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม	ตรวจ (นายปานชัย ผลบุญเกตุ)
เห็นชอบ	(นายสมชาย บุตรจุนทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(ว่าที่ร้อยตรีกิตติ์ พวงจิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ	(นายประกร พลอยสุทธาเลิศ) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แบบลงตร	รูปด้าน 2
แผ่นที่	A-09 09/29
วันที่	24 ต.ค. 2549



หมายเหตุ
- สีที่ใช้ทาฝนัง ให้ใช้เทคสับบุหรี่
- สีที่ใช้ทาคาน ให้ใช้เทคสับบุหรี่ทนสีเข้มกว่าสีที่ใช้ทาฝนัง
- วัสดุและวิธีการทาสี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของรายการประกอบแบบ

รูปด้าน

มาตราส่วน 1:75

3
A-06

นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
ตรวจ	หัวหน้ากลุ่มงานมาตรฐานวิศวกรรม
ตรวจ	หัวหน้ากลุ่มงานสถาปัตยกรรม
	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ	ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่	เดือน พ.ศ.

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4605

แบบ อาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ห้องนอน แบบที่ 2

เขียนแบบ (นายพลวุฒิ โสตถิสุทธร ภสถ. 6165)

สถาปนิก (นายพลวุฒิ โสตถิสุทธร ภสถ. 6165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา (นายวิโรจน์ สำเนียง ภว. 43553)

ตรวจ (นายศักดิ์พร ศรีจำนงค์)

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ (นายเรืองศักดิ์ ทีละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ (นายปานชัย แผนบุนินทร์)

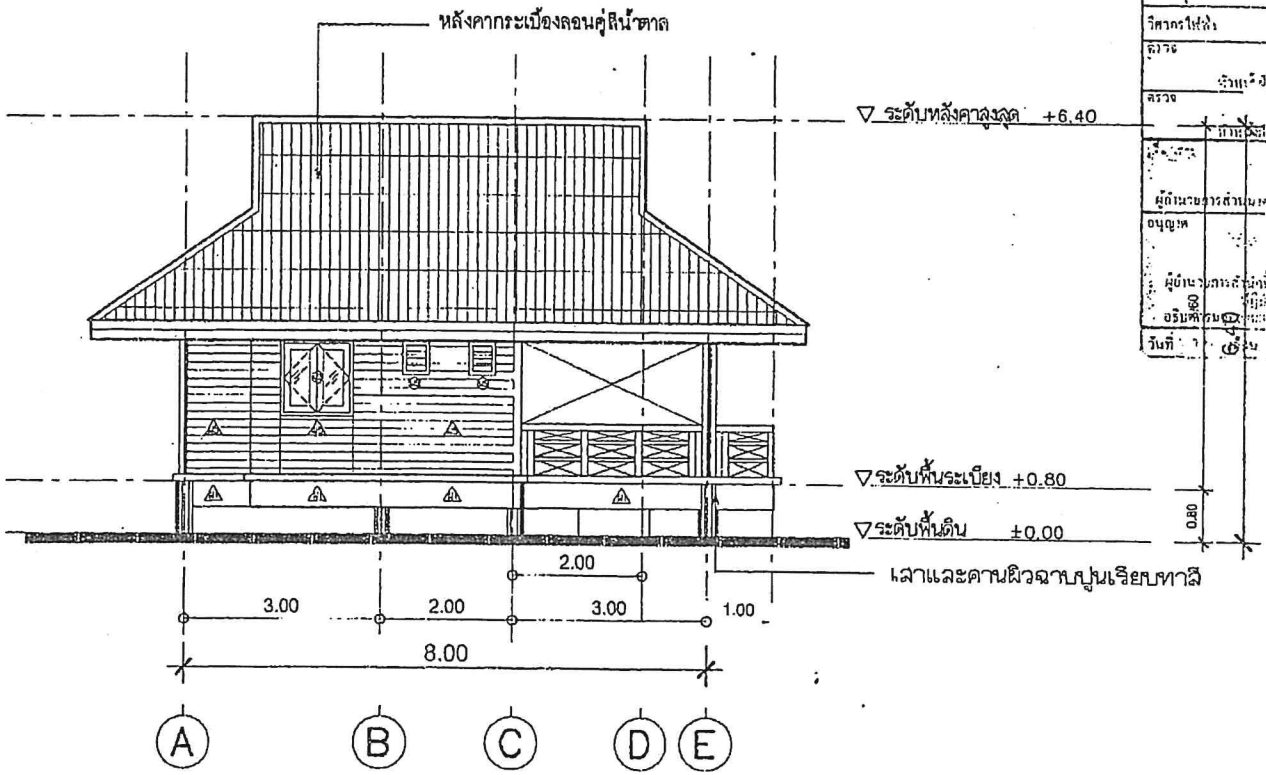
เห็นชอบ (นายชนชาญ บุตรจุนทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ (นายณัฐกิตติ์ พวงจิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ (นายประยุทธ หล่อสุวรรณกิจ) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง รูปด้าน 3.

แผ่นที่	A - 10	10 / 29
วันที่	24 มี.ค. 2549	



หมายเหตุ
- สีที่ใช้ทาฝ้า ใช้สีทาสันบุทรี่
- สีที่ใช้ทาคาน ใช้สีทาสันบุทรี่เงินให้มากว่าสีที่ใช้ทาฝ้า
- วัสดุและวิธีการทาสี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของรายการประกอบแบบ

รูปด้าน

มาตราส่วน 1:75

4 / A-06

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 1)

เรียบแบบ (นายทนุศิ โสตถิสุทร ภสถ. 6165)

สถาปนิก (นายทนุศิ โสตถิสุทร ภสถ. 6165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา (นายวิโรจน์ สำนิยม กว. 41593)

ตรวจ (นายศิตพร ศรีจำนงค์) วิศวกรไฟฟ้าวิศวกรโยธา ชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ (นายเรืองศักดิ์ ทิละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานงานก่อสร้าง ตรวจ (นายปรีชา แผนมุงกร)

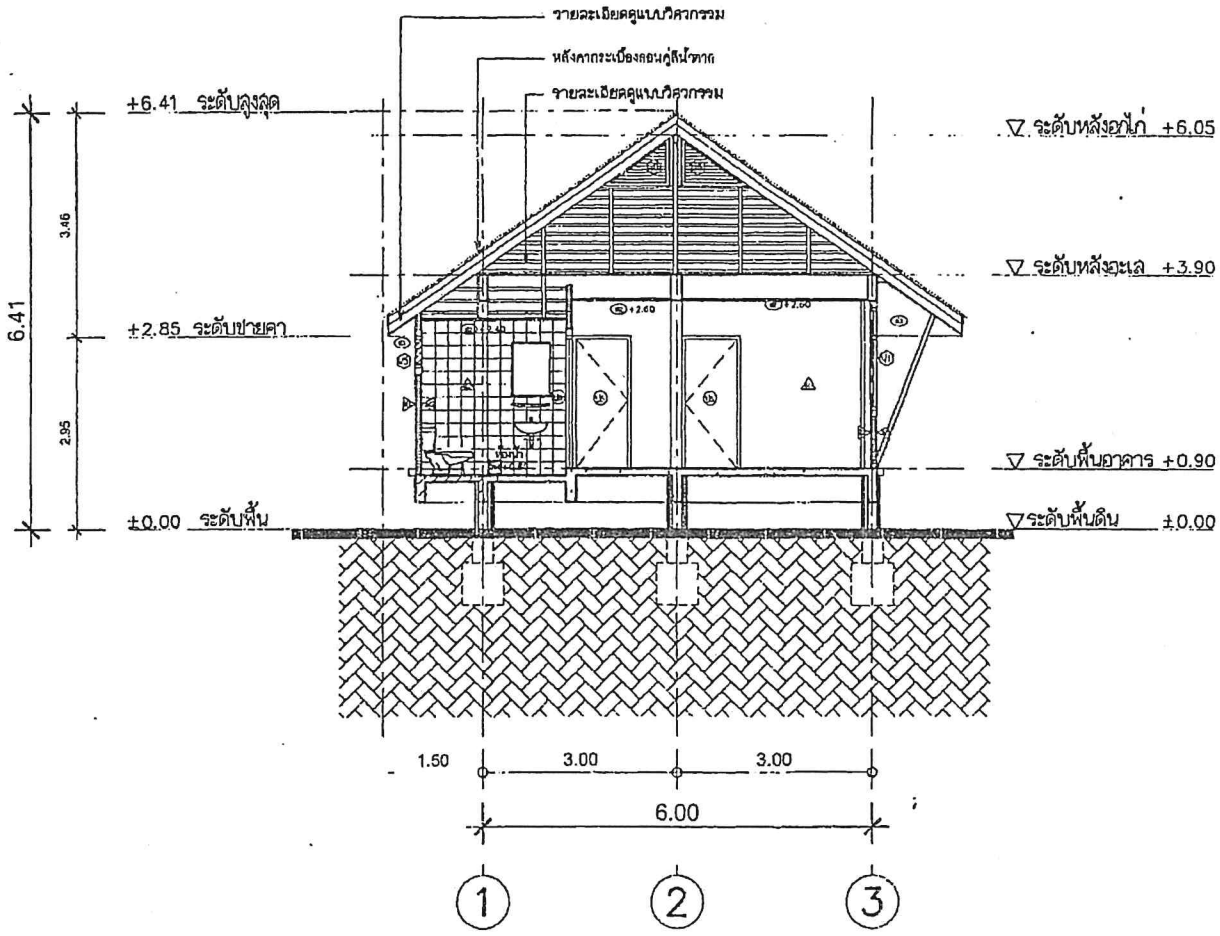
เห็นชอบ (นายสมชาย บุตรรุนทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ (นายณัฐกิตติ์ ทรงจิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ (นายประสูตร หล่อสุวรรณกิจ) ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง รูปด้าน 4

แผ่นที่	A - 11	11
วันที่	24 ต.ค. 2549	29



รูปตัด

มาตราส่วน 1:75

1 / A-06

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน แบบที่ 1

เขียนแบบ (นายทยุติ โสตถิสุทธา กสอ. 8165)

สถาปนิก (นายทยุติ โสตถิสุทธา กสอ. 8165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา (นายวิโรจน์ สำนักออก กอ. 43593)

ตรวจ (นายสมพร ศรีจำนงค์)

วิศวกรไฟฟ้าวิศวกรโยธา ชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ (นายเรืองศักดิ์ ทีละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ (นายปกิจ แผนนุยินทร์)

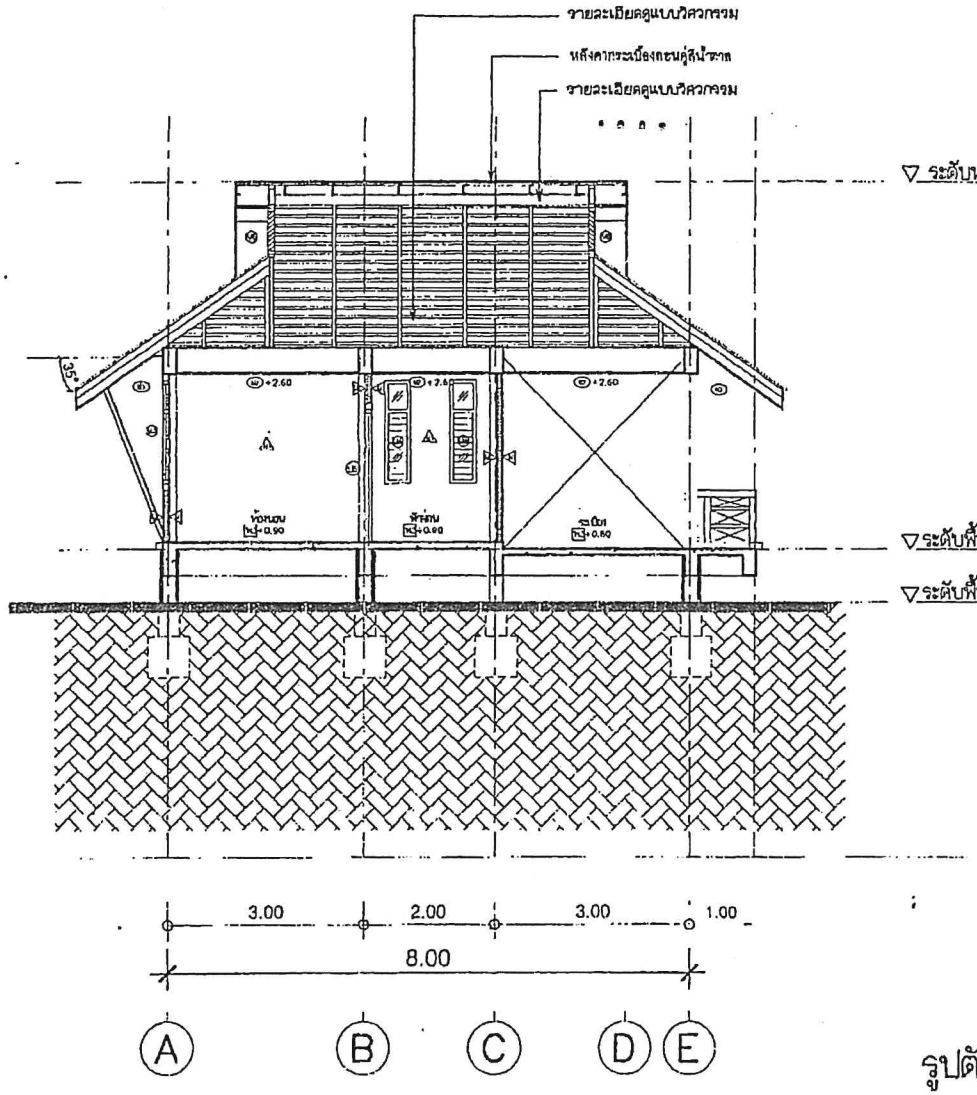
เห็นชอบ (นายสมชาย บุตรชุมพล) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ (นายณัฐกิตติ์ พวงจิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ (นายประสูตร หล่อสุวรรณศิริ) ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง รูปตัด 1

แผ่นที่	A - 12	12
วันที่	24 ต.ค. 2549	29



รูปตัด

มาตราส่วน 1:75

2 / A-06

สำนักมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่1)

เขียนแบบ
(นายชนุดิ โสตถิสุทธ ภสถ. 6165)

ตรวจ
(นายชนุดิ โสตถิสุทธ ภสถ. 6165)

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ จันน้อย ภว. 41593)

ตรวจ
(นายศักดิ์ศิริ ศรีจำนงค์)

วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรโยธาชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทีระคุณ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ
(นายปานชัย แผนมุขทวร์)

เห็นชอบ
(นายสมชาย บุศรอุนหวง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

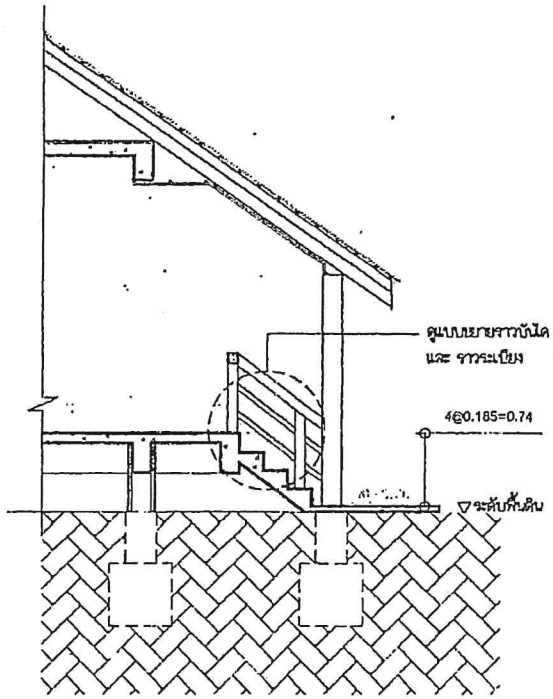
เห็นชอบ
(นายณัฐกิตติ์ พรจิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประยูทธ หล่อศุวรรณศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปตัด 1

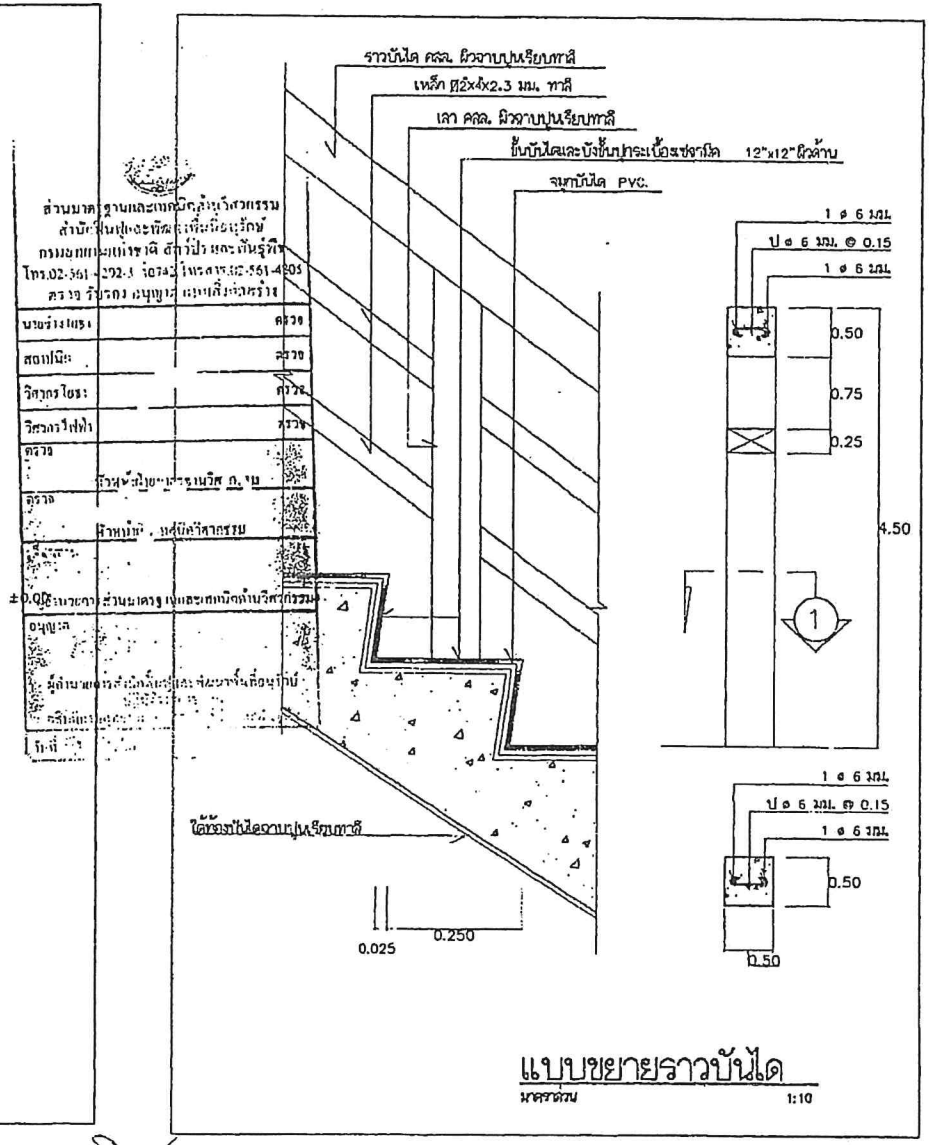
แผ่นที่	A - 13	13 / 29
วันที่	24 ต.ค. 2549	

นายช่างโยธา ตรวจ
สถาปนิก ตรวจ
วิศวกรโยธา ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า ตรวจ
ตรวจ
ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ
ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่



แบบขยายบันได

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรางบันได

มาตราส่วน 1:10

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร, 0-2561-4805

แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 2)

เขียนแบบ (นายหยุสิ โสดสิสุทร ภสถ. 3165)

สถาปนิก (นายหยุสิ โสดสิสุทร ภสถ. 3165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา (นายวีโรจน์ คำน้อยกุล 43593)

ตรวจ (นายสมพร ศรีจำนงค์)
วิศวกรไฟฟ้าวิศวกรโยธาชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจออกแบบ ตรวจ (นายเรืองศักดิ์ ทิตะสุ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ (นายปานชัย นพคุณินทร์)

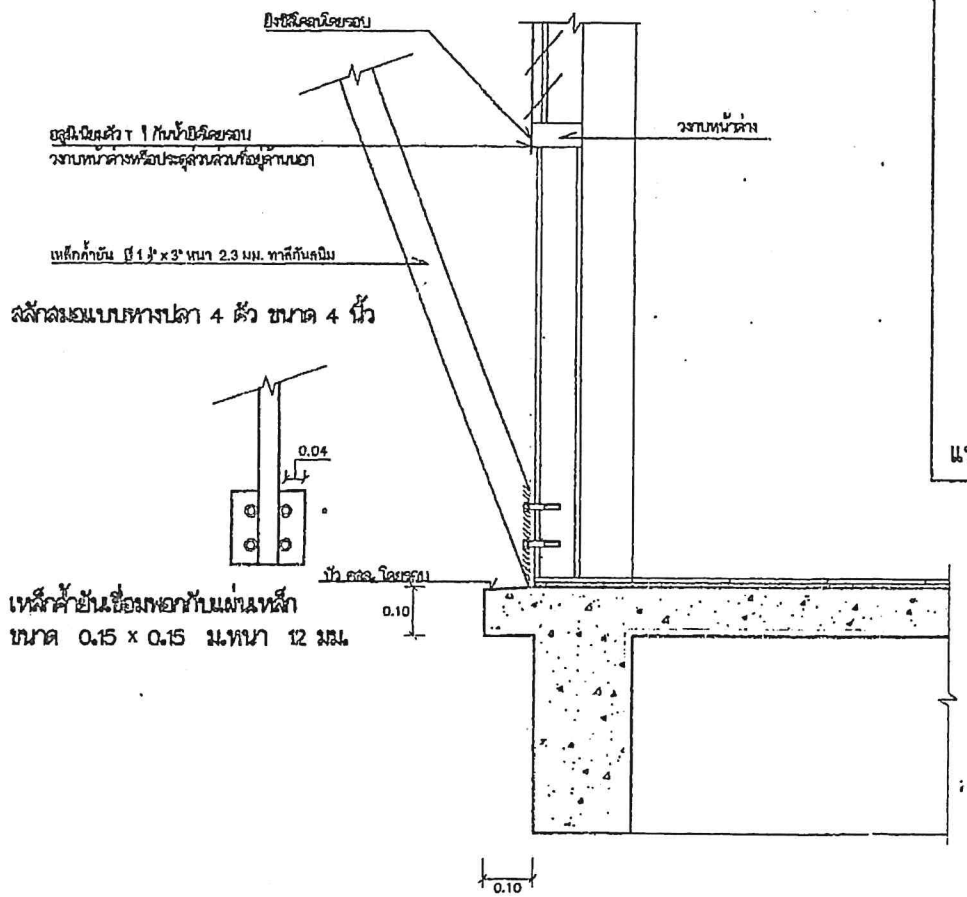
เห็นชอบ (นายสมชาย บุตรชนดา) ผู้อำนวยการส่วนถิ่นอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ (นายชัรสิทธิ์ พรงจิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

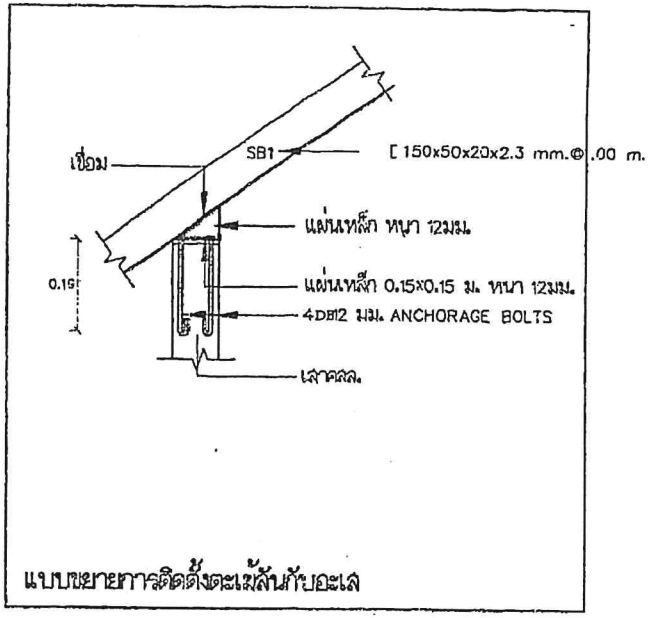
อนุมัติ (นางประยูทธ หล่อสุวรรณดี) ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง แบบขยายบันได และรางระบาย

แผ่นที่	A - 14	14
วันที่	24 ต.ค. 2549	29



เหล็กค้ำยันเชื่อมพอกับแผ่นเหล็ก
ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 12 มม.



แบบขยายการติดตั้งตะแกรงกันขโมย

แบบขยายค้ำยันผนัง

มาตราส่วน 1:10

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพักแบบ 2 ชั้นขนาด (แบบที่ 1)

เสนอแบบ
(นายธนู โสตถิสุนทร ภสถ. 6166)

สถาปนิก
(นายธนู โสตถิสุนทร ภสถ. 6166)

ตรวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ คำเมือง ภว. 43593)

ตรวจ
(นายพิศทร ศรีจำนงค์)
วิศวกรไฟฟ้าวิศวกรโยธา ชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา ตรวจ
(นายเจือเกียติ ทีละสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ
(นายปานชัย แสดงบุตรศรี)

เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรสุนทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายพีรภัทธ์ ทวงจิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประสุทธ หล่อสุวรรณศรี)
ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบขยาย
แบบขยายผนัง และการเชื่อมหัวเสา

แผ่นที่	A - 15	15
วันที่	24 ต.ค. 2549	29

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร.02-561-4292-3 ต่อ742 โทรสาร 02-561-4805
ตรวจ รับรอง อนุญาต แบบสิ่งก่อสร้าง

นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
ตรวจ	หัวหน้าฝ่าย มาตรฐานวิศวกรรม
	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุญาต	ผู้อำนวยการสำนักพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่	สิ้นผล

แบบ ปร๖

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่2 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงาน ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่2 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 8 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก	2,343,648.57	
2	ส่วนที่ 3 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	81,850.00	
3	ส่วนที่ 4 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างและค่าครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นเงินทั้งสิ้น	2,425,498.57	**
	คิดเป็นเงินตามงบประมาณเพียง	2,425,000.00	
	(สองล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

ประมาณราคาโดย

(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)

คณะกรรมการกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประทีป ปัญญาบุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวีระชัย อัคราช)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายสาคร วันคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรกิตติ์ อินทร์คำ)

แบบ ปร๕

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

ปริมาณงาน งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก ขนาด กว้าง๙.๙๕ เมตร ยาว๑๓.๐๐ เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ลำดับ	รายการ		ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก		๑,๗๙๗,๕๔๗.๑๔	๑.๓๐๓๘	๒,๓๔๓,๖๔๘.๕๗	
๓	ราคาค่าครุภัณฑ์		๘๑,๘๕๐.๐๐		๘๑,๘๕๐.๐๐	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	- เงินล่วงหน้าจ่าย	๐%				
	- เงินประกันผลงานหัก	๐%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	๖%				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	๗%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				๒,๔๒๕,๔๙๘.๕๗	
	คิดเป็นเงินตามงบประมาณเพียง				๒,๔๒๕,๔๙๘.๕๗	
ตัวอักษร	-				สองล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยเก้าสิบแปดบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประทีป ปัญญาบุตร)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวีระชัย อัคราช)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรกิตติ์ อินทร์คำ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายสาคร วันคำ)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

ปริมาณงาน งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก ขนาด กว้าง๙.๙๕ เมตร ยาว๑๓.๐๐ เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F	หมายเหตุ
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074	งบตั้งแต่ 50,000 - 500,000 บาท
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050	งบตั้งแต่ 500,001 - 1,000,000 บาท
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035	งบตั้งแต่ 1,000,001 - 2,000,000 บาท
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003	งบตั้งแต่ 2,000,001 - 5,000,000 บาท
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943	
		15	1.2594	
สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D-E)\times(A-B)]}{(C-B)} \right\}$		20	1.2518	
		25	1.2248	
		30	1.2164	
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 1,797,547.14	40	1.2161	
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1,000,000.00	50	1.2159	
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 2,000,000.00	60	1.2061	
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	= 1.3050	70	1.2050	
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	= 1.3035	80	1.2050	
แทนค่า		90	1.2049	
$1.3050 - \left[\frac{(1.3050 - 1.3035) \times (1,797,547.14 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)} \right]$		100	1.2049	
		150	1.2023	
		200	1.2023	
สรุปค่าต้นทุนงาน	1,797,547.14 บาท	250	1.2013	
ค่า FACTOR F เท่ากับ	1.3038	300	1.1951	
		350	1.1866	
		400	1.1858	
		500	1.1853	
		>500	1.1788	

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)

แบบเสนอราคา

กลุ่มงาน / งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก แบบอาคารที่ทำการขนาดเล็ก ออกแบบโดยฝ่ายสำรวจพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวมราคา(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
.	**งานวิศวกรรมโครงสร้าง**								
๑	**งานฐานราก (ขนิดฐานแผ่) ไม่ตอกเสาเข็ม**								
	- ดินขุดพร้อมกลบคืน(รวมดินถมปรับระดับใต้อาคาร)สูงเฉลี่ย ๑.๐๐ ม.	๒๐๐	ลบ.ม.	๑๕๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	๑๐	ลบ.ม.	๕๐๔.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๖,๐๔๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
๒	**งานคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	๓	ลบ.ม.	๑,๙๖๕.๐๐	๕,๘๙๕.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๗,๓๙๕.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- คอนกรีตโครงสร้าง ๑:๒:๔	๓๖	ลบ.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๘๒,๘๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๘๐๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
๓	**งานไม้แบบ**								
	- ไม้แบบคิด ๕๐%	๗๐	ตร.ม.	๔๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐	๓๘,๕๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- ตะปู	๒๐	กก.	๕๙.๓๕	๑,๑๘๗.๐๐	๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๒,๑๘๗.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
๔	**งานเสริมเหล็ก**								
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB ๖ มม. SR ๒๔	๐.๖๕	ตัน	๒๓,๑๔๓.๔๘	๑๕,๐๔๓.๒๖	๔,๕๐๐.๐๐	๒,๙๒๕.๐๐	๑๗,๙๖๘.๒๖	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบRB ๙ มม. SR ๒๔	๑.๖๕	ตัน	๒๒,๓๗๐.๙๒	๓๖,๙๑๒.๐๒	๔,๕๐๐.๐๐	๗,๔๒๕.๐๐	๔๔,๓๓๗.๐๒	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กป้องอ้อย DB ๑๒ มม. SD ๔๐	๑.๗	ตัน	๒๑,๘๘๗.๙๐	๓๗,๒๐๙.๔๓	๓,๕๐๐.๐๐	๕,๙๕๐.๐๐	๔๓,๑๕๙.๔๓	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กป้องอ้อย DB ๑๖ มม. SD ๔๐	๑	ตัน	๒๑,๖๖๘.๙๘	๒๔,๔๘๙.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๒๗,๙๘๙.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กป้องอ้อย DB ๒๐ มม. SD ๔๐	๑	ตัน	๒๑,๖๗๓.๖๐	๒๑,๖๗๓.๖๐	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๒๕,๑๗๓.๖๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ลวดผูกเหล็ก	๘๐	กก.	๒๘.๕๐	๒,๒๘๐.๐๐	๕๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๖,๒๘๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
๕	**งานโครงหลังคาเหล็ก**								
	- เหล็กตัว [๑๕๐x๕๐x๒๐x๓.๒ mm.	๑๕	ท่อน	๑,๓๕๐.๐๐	๒๐,๒๕๐.๐๐		-	๒๐,๒๕๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- เหล็กตัว [๑๒๕x๕๐x๒๐x๓.๒ mm.	๕๐	ท่อน	๑,๑๙๐.๐๐	๕๙,๕๐๐.๐๐		-	๕๙,๕๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- เหล็กกล่องกลวง [] ๑๐๐x๕๐x๒.๓ mm.	๑๕	ท่อน	๑,๐๕๐.๐๐	๑๕,๗๕๐.๐๐		-	๑๕,๗๕๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- เหล็กกล่องกลวง [] ๑"x๑"x๑.๖ mm.	๑๗๐	ท่อน	๒๒๐.๐๐	๓๗,๔๐๐.๐๐		-	๓๗,๔๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- แผ่นเหล็กหนา ๖ มม.	๑	แผ่น	๓,๘๓๑.๗๘	๓,๘๓๑.๗๘		-	๓,๘๓๑.๗๘	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคาพร้อมมุง	๑	Ls.		-	๘๕,๐๐๐.๐๐	๘๕,๐๐๐.๐๐	๘๕,๐๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง							๕๙๑,๕๖๑.๐๙	

แบบเสนอราคา

กลุ่มงาน / งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก แบบอาคารที่ทำการขนาดเล็ก ออกแบบโดยฝ่ายสำรวจพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวมราคา(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานสถาปัตยกรรม								
๖	**วัสดุมุงหลังคา**								
	- หลังคากระเบื้องซีแพคโมเนีย (สีตามท้องตลาดเลือกภายหลัง)	๒๘๐๐	แผ่น	๖๔.๙๖	๑๘๑,๘๘๘.๐๐		-	๑๘๑,๘๘๘.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ครอบกระเบื้อง	๕๐	แผ่น	๗๐.๕๖	๓,๕๒๘.๐๐		-	๓,๕๒๘.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- แผ่นฉนวนกันความร้อนอลูมิเนียมฟอยล์	๒๔๐	ตร.ม.	๑๒๐.๐๐	๒๘,๘๐๐.๐๐		-	๒๘,๘๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ๑"X๖"	๙๒	ม.	๑๒๐.๐๐	๑๑,๐๔๐.๐๐		-	๑๑,๐๔๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง ๑"X๘"	๙๒	ม.	๑๕๐.๐๐	๑๓,๘๐๐.๐๐		-	๑๓,๘๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ค่าแรงมุงหลังคา	๒๕๐	ตร.ม.		-	๒๕๐.๐๐	๖๒,๕๐๐.๐๐	๖๒,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๗	**งานผนัง**								
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นพร้อมเอ็นแนวตั้งและแนวนอน	๑๕๐	ตร.ม.	๖๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	๑๑๒,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ฉาบปูนเรียบ	๓๐๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๗๕,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ๖"x๖" สูง ๒.๐๐ ม.(รวมปูนยึดพร้อมยาแนว)	๑๒	ตร.ม.	๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ผนังกรุไม้เทียมตีข้อนเกล็ด(พร้อมโครงเคร่าไม้ ๒"x๒"@๐.๖๐ม.)	๑๒๐	ตร.ม.	๕๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๗๘,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ผนังผิวทรายล้าง	๑๒	ตร.ม.	๓๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๘	**งานพื้น**								
	- พื้นปูกระเบื้อง ๘"x๘" ขนิดกันลื่น(รวมปูนทรายปรับระดับ)	๖๐	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- พื้นปูกระเบื้อง ๔"x๘" ขนิดกันลื่น(รวมปูนทรายปรับระดับ)	๔	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- พื้นปูกระเบื้อง ๑๒"x๑๒" ขนิดกันลื่น(รวมปูนทรายปรับระดับ)	๓๒	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๓,๘๔๐.๐๐	๑๑,๘๔๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- พ๑ พื้นที่ ค.ส.ล. ทำผิวขัดเรียบ	๑๐	ตร.ม.	๑๒๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- พ๒ พื้นที่ ค.ส.ล. ทำผิวขัดเรียบฝังเส้น PVC	๘	ตร.ม.	๒๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๙๖๐.๐๐	๒,๕๖๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๙	**งานประตูหน้าต่าง (พร้อมวงกบ+อุปกรณ์)**								
	- ป๑ (ประตูบานเปิดคู่)	๑	ชุด	๒๔,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๕,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ป๒ (ประตูบานเลื่อนคู่พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย)	๑	ชุด	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ป๓ (ประตูบานเปิดเดี่ยว)	๑	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น

แบบเสนอราคา

กลุ่มงาน / งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก แบบอาคารที่ทำก เรขนาดเล็ก ออกแบบโดยฝ่ายสำรวจพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวมราคา(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ป๔ (ประตูบานเปิดเดี่ยว PVC) พร้อมอุปกรณ์	๑	ชุด	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- น๑ (หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว เกล็ดล่าง)	๑๑	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔๙,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- น๒ (หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว)	๑๔	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- น๓ (ช่องเกล็ดไม้ฝาเทียม)	๑	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
๑๐	งานทาสี								
	- ทาสีอะครีลิคภายใน มอก.๒๓๒๔-๒๕๕๙ (รวมสีฝ้าเพดาน)	๑๘๐	ตร.ม.	๘๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๒๓,๔๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- ทาสีอะครีลิคภายนอก มอก.๒๓๒๔-๒๕๖๐	๑๓๕	ตร.ม.	๘๐.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๖,๗๕๐.๐๐	๑๗,๕๕๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- งานสีน้ำมันฝ้าไม้ระแนงรอบนอก	๑๓๕	ตร.ม.	๑๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐	๒๔,๓๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
๑๑	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ ใช้หม้อน้ำ	๑	ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	๑	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- สายฉีดชำระ	๑	ชุด	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- ที่ใส่กระดาษ ชำระแบบฝังผนัง	๑	ชุด	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๘๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- กระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมขึ้นลงได้	๑	ชุด	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- ขั้นวางของเคลือบเซรามิค	๑	ชุด	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
๑๒	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา ๙ มม. โครงเคร่า โลหะชุบสังกะสี	๗๐	ตร.ม.	๔๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐		-	๒๘,๐๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	@๐.๖๐x๐.๖๐ ม. (รวมค่าติดตั้ง)								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา ๙ มม. โครงเคร่า โลหะชุบสังกะสี	๕	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐		-	๒,๒๕๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	@๐.๖๐x๐.๖๐ ม.(ชนิดกันชื้น) (รวมค่าติดตั้ง)								
	- ฝ้าเพดานไม้ระแนง ตีเว้นร่อง ๑ ซม. พร้อมโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง+กันแมลง	๑๒๐	ตร.ม.	๘๕๐.๐๐	๑๐๒,๐๐๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๒๑,๖๐๐.๐๐	๑๒๓,๖๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
๑๓	งานเบ็ดเตล็ด								
	- ม้านั่ง	๑	ชุด	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐		-	๑๐,๐๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- ราวระเบียงไม้ ๑"x๓"	๘.๕	ลบ.ฟ.	๒,๕๐๐.๐๐	๒๑,๒๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๔,๒๕๐.๐๐	๒๕,๕๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	- ค้ำยันไม้เนื้อแข็ง ๒"X๔"	๙	ลบ.ฟ.	๑,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	สิบราคา ในพื้น
	รวมงานสถาปัตยกรรม							๑,๐๙๖,๐๕๖.๐๐	

แบบ ปร.๕ (ก)

ใบแจกแจงราคากลางงานก่อสร้างสาธารณูปโภค

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านเป็ด หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ประมาณการ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๙

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)		ราคาวัสดุในท้องถิ่น (บาท)		ราคาค่าขนส่งวัสดุ (บาท)		ค่าขนส่งวัสดุ (บาท)		ค่าขนส่งวัสดุ (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคาวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคาวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคาวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคาวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑.๐๐ ม.	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๐.๐๐		๓,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑.๒๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๙๖.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๔๐.๐๐		๔,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๕๐.๐๐		๕,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๒.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๖๐.๐๐		๖,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๒.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๗๐.๐๐		๗,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๓.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๘๐.๐๐		๘,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๓.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๒๘๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๙๐.๐๐		๙,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๐๐.๐๐		๑๐,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๔.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๑๐.๐๐		๑๑,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๒๐.๐๐		๑๒,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๕.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๔๔๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๓๐.๐๐		๑๓,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๖.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๔๘๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๔๐.๐๐		๑๔,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๖.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๕๒๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๕๐.๐๐		๑๕,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๗.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๕๖๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๖๐.๐๐		๑๖,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๗.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๗๐.๐๐		๑๗,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๖๔๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๘๐.๐๐		๑๘,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๘.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๖๘๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๑๙๐.๐๐		๑๙,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๙.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๗๒๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๐๐.๐๐		๒๐,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๙.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๗๖๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๑๐.๐๐		๒๑,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๐.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๘๐๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๒๐.๐๐		๒๒,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๐.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๘๔๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๓๐.๐๐		๒๓,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๑.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๘๘๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๔๐.๐๐		๒๔,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๑.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๙๒๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๕๐.๐๐		๒๕,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๒.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๙๖๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๖๐.๐๐		๒๖,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๒.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๗๐.๐๐		๒๗,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๓.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๔๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๘๐.๐๐		๒๘,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๓.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๒๙๐.๐๐		๒๙,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๔.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๐๐.๐๐		๓๐,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๔.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๑๐.๐๐		๓๑,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๕.๐๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๒๐.๐๐		๓๒,๐๐๐.๐๐						
	- งานขุดลอกคลองเดิม ขนาดกว้างเฉลี่ย ๑๕.๕๐ ม. ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ ม. (ปริมาตรดินขุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๐.๐๐ ลบ.ม.)	ม.	๑๐๐.๐๐	๐.๐๐	๓๓๐.๐๐		๓๓,๐๐๐.๐๐						

แบบ ปร.๕ ก

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแวง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองแวง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ประมาณการโดย : นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

วันที่ประมาณราคา : ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | | จำนวนเงิน (บาท) | | |

แบบเสนอราคา

กลุ่มงาน / งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้าง อาคารที่ทำการขนาดเล็ก แบบอาคารที่ทำการขนาดเล็ก ออกแบบโดยฝ่ายสำรวจพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวมราคา(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้า								
๑๕	หมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟลูออเรสเซ็นต์ ๒x๓๖ w พร้อมฝาครอบ	๙	ชุด	๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๕,๘๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- โคมไฟฟลูออเรสเซ็นต์ ๑x๓๖ w พร้อมฝาครอบ	๓	ชุด	๒๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- สวิทช์เดี่ยว	๗	ชุด	๑๘๐.๐๐	๑,๒๖๐.๐๐	๗๐.๐๐	๔๙๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- เต้าเสียบ	๑๕	ชุด	๓๘.๐๐	๕๗๐.๐๐	๗๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๑,๖๒๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- เต้าเสียบกันน้ำ	๑	ชุด	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- THW ๔.๐ SQ MM.	๖๐	เมตร	๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๑๓.๐๐	๗๘๐.๐๐	๓,๗๘๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- THW ๒.๕ SQ MM.	๖๐	เมตร	๓๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑๓.๐๐	๗๘๐.๐๐	๒,๕๘๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- EMT dia ๑/๒"	๑๐๐	เมตร	๒๕.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๑๓.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- แผงควบคุมไฟฟ้า	๑	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	Ls.	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐		-	๕,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๑๖	อื่นๆ								
	- ไฟฉุกเฉิน	๔	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	๒๑,๒๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	รวมงานระบบไฟฟ้า							๕๓,๐๘๐.๐๐	

แบบ ปร๖

สรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง งานก่อสร้าง อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่1)

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่2 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงาน ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่2 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด จำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	ค่าก่อสร้าง อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่1)	1,052,318.37	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,052,318.37	**
	คิดเป็นเงินตามงบประมาณเพียง	1,052,000.00	
	(หนึ่งล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

ประมาณราคาโดย

(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)

คณะกรรมการกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประทีป ปัญญาบุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวีระชัย อัคราช)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายสาคร วันคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรกิตติ์ อินทร์คำ)

แบบ ปร๕

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานก่อสร้าง อาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑)

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

ปริมาณงาน งานก่อสร้าง อาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑) ขนาด กว้าง๗.๙๕เมตร ยาว๘.๐๐เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ .พฤษภาคม ๒๕๖๗

ลำดับ	รายการ		ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งานอาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑)		๘๐๖,๙๔๓.๖๒	๑.๓๐๔๑	๑,๐๕๒,๓๑๘.๓๗	
					-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	- เงินล่วงหน้าจ่าย	๐%				
	- เงินประกันผลงานหัก	๐%				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	๖%				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	๗%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๐๕๒,๓๑๘.๓๗	
	คิดเป็นเงินตามงบประมาณเพียง				๑,๐๕๒,๓๑๘.๓๗	
ตัวอักษร	-				หนึ่งล้านห้าหมื่นสองพันสามร้อยสิบแปดบาทสามสิบเจ็ดสตางค์	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายปิยะทีป ปัญญาบุตร)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวีระชัย อัคราช)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรกิตติ์ อินทร์คำ)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)

(ลงชื่อ) .....กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ
(นายสาคร วันคำ)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานก่อสร้าง อาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑)

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

ปริมาณงาน งานก่อสร้าง อาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑) ขนาด กว้าง๗.๙๕เมตร ยาว๘.๐๐เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F	หมายเหตุ
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074	งบตั้งแต่ 50,000 - 500,000 บาท
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050	งบตั้งแต่ 500,001 - 1,000,000 บาท
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035	งบตั้งแต่ 1,000,001 - 2,000,000 บาท
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003	งบตั้งแต่ 2,000,001 - 5,000,000 บาท
		10	1.2943	
		15	1.2594	
		20	1.2518	
		25	1.2248	
		30	1.2164	
		40	1.2161	
		50	1.2159	
		60	1.2061	
		70	1.2050	
		80	1.2050	
		90	1.2049	
		100	1.2049	
		150	1.2023	
		200	1.2023	
		250	1.2013	
		300	1.1951	
		350	1.1866	
		400	1.1858	
		500	1.1853	
		>500	1.1788	

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

สูตรการหาค่า Factor F = $D - \left\{ \frac{[(D-E)\times(A-B)]}{(C-B)} \right\}$

เมื่อ

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 806,943.62

B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 500,000.00

C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1,000,000.00

D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3050

E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3035

แทนค่า

$$1.3050 - \left[\frac{(1.3050 - 1.3035) \times (806,943.62 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$$

สรุปค่าต้นทุนงาน 806,943.62 บาท

ค่า FACTOR F เท่ากับ 1.3041

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายพจนารถ ราชมุณีสุข)

แบบเสนอราคา

กลุ่มงาน / งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้าง อาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑) แบบอาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑) ออกแบบโดยฝ่ายพสำรวจพัฒนา ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวมราคา(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	**งานฐานราก (ขนิดฐานแผ่) ไม่ตอกเสาเข็ม**								
	- งานขุดดินฐานรากแล้วถมคืน	๘๐	ลบ.ม.	๑๕๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ทรายหยาบ	๕	ลบ.ม.	๕๐๔.๐๐	๒,๕๒๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๐๒๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
๒	**งานคอนกรีต**								
	- คอนกรีต ๑:๓:๕	๓	ลบ.ม.	๑,๙๖๕.๐๐	๕,๘๙๕.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๗,๓๙๕.๐๐	
	- คอนกรีต ๑:๒:๔	๒๔	ลบ.ม.	๒,๓๐๐.๐๐	๕๕,๒๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๖๗,๒๐๐.๐๐	
๓	**งานไม้แบบ**								
	- ไม้แบบ คิด๓๐%	๖๐	ตร.ม.	๔๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐	
	- ตะปู	๔๐	กก.	๕๙.๓๕	๒,๓๗๔.๐๐	๕๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๔,๓๗๔.๐๐	
๔	**งานเสริมเหล็ก**								
	- เหล็กเส้นกลม RB ๖ มม.	๐.๗	ตัน	๒๓,๑๔๓.๔๘	๑๖,๒๐๐.๔๔	๔,๕๐๐.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๑๙,๓๕๐.๔๔	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กเส้นกลมRB ๙ มม.	๐.๗	ตัน	๒๒,๓๗๐.๙๒	๑๕,๖๕๙.๖๔	๔,๕๐๐.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๑๘,๘๐๙.๖๔	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กเส้นกลมป้องป้อย DB ๑๒ มม.	๐.๒๒	ตัน	๒๑,๘๘๗.๙๐	๔,๘๑๕.๓๔	๓,๕๐๐.๐๐	๗๗๐.๐๐	๕,๕๘๕.๓๔	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กเส้นกลมป้องป้อยDB ๑๖ มม.	๐.๔	ตัน	๒๑,๖๖๘.๙๘	๒๔,๔๘๙.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๒๕,๘๘๙.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ลวดผูกเหล็ก	๔๖	กก.	๒๘.๕๐	๑,๓๑๑.๐๐	๕๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐	๓,๖๑๑.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
๕	**งานโครงเหล็กหลังคารูปพรรณ**								
	- เหล็กตัว [-๑๕๐x๕๐x๒๐x๓.๒ มม.	๑๖	ท่อน	๑,๓๕๐.๐๐	๒๑,๖๐๐.๐๐		-	๒๑,๖๐๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กตัว [-๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม.	๒๓	ท่อน	๙๕๐.๐๐	๒๑,๘๕๐.๐๐	-	-	๒๑,๘๕๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กตัว [-๑๒๕x๕๐x๒๐x๒.๓ มม.	๒๖	ท่อน	๑,๑๙๐.๐๐	๓๐,๙๔๐.๐๐	-	-	๓๐,๙๔๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เหล็กกล่องกลวง [] ๑"x๑"x๑.๖ mm.	๔	ท่อน	๒๒๐.๐๐	๘๘๐.๐๐	-	-	๘๘๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา	๑๒๕๐	กก.		-	๓๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๖	**งานมุงหลังคา**								
	- กระเบื้องลอนคู่ พร้อมตะขอยึด	๒๕๕	แผ่น	๖๔.๙๖	๑๖,๕๖๔.๘๐	๓๐.๐๐	๗,๖๕๐.๐๐	๒๔,๒๑๔.๘๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ครอบกระเบื้อง	๔๑	แผ่น	๗๐.๕๖	๒,๘๙๒.๙๖	๔๐.๐๐	๑,๖๔๐.๐๐	๔,๕๓๒.๙๖	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- เชิงชายไม้เทียม ๑"x๖"	๖๕	เมตร	๑๒๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	-	-	๗,๘๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- เชิงชายไม้เทียม ๑"x๘"	๖๕	เมตร	๑๕๐.๐๐	๙,๗๕๐.๐๐	-	-	๙,๗๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	รวม							๓๖๗,๓๐๒.๑๘	

แบบเสนอราคา

กลุ่มงาน / งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้าง อาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑) แบบอาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑) ออกแบบโดยฝ่ายพสำรวจพัฒนา ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวมราคา(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๗	งานพื้น								
	- กระเบื้องพื้นขนาด ๘"x๘" (รวมปูนทรายปรับระดับ)	๖๐	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- กระเบื้องขนาด ๘"x๘" ชนิดกันลื่น(รวมปูนทรายปรับระดับ)	๖	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- กระเบื้องขนาด ๔"x๔" ชนิดดินเผาสีแดง(รวมปูนทรายปรับระดับ)	๙	ตร.ม.	๓๕๐.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๘	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น พร้อมเอ็นแนวตั้งและแนวนอน	๙๒	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๒๓,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๓,๘๐๐.๐๐	๓๖,๘๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	๑๙๐	ตร.ม.	๑๕๐.๐๐	๒๘,๕๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๙,๐๐๐.๐๐	๔๗,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ผนังผิวกระเบื้องเซรามิคขนาด ๘"x๘"	๒๘	ตร.ม.	๕๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑๘,๒๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ผนังบุไม้เทียม ขนาด ๐.๐๘x๐.๑๕x๓.๐๕ ม.	๖๖	ตร.ม.	๒๕๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐	๒๖,๔๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๙	งานสี								
	- ทาสีอะครีลิค ๑๐๐% ภายในรวมงานสีฝ้าภายใน	๑๖๕	ตร.ม.	๘๐.๐๐	๑๓,๒๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๘,๒๕๐.๐๐	๒๑,๔๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ทาสีอะครีลิค ๑๐๐% ภายนอก	๒๗	ตร.ม.	๘๐.๐๐	๒,๑๖๐.๐๐	๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๓,๕๑๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- งานสีน้ำมันฝ้าไม้ระแนงรอบนอก	๖๐	ตร.ม.	๑๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๘๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๑๐	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าไม้ระแนง ไม้เทียม ๓" เคร่าเหล็กชุบสังกะสี	๗๐	ตร.ม.	๘๕๐.๐๐	๕๙,๕๐๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	๖๗,๙๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ฝ้าวีว่าบอร์ดหนา ๖ มม. โครงเคร่าอลูมิเนียม	๖๐	ตร.ม.	๔๕๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐		-	๒๗,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๑๑	งานประตู-หน้าต่าง (พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง)								
	- ป-๔	๑	ชุด	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑๘,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ป-๕	๑	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ป-๖	๑	ชุด	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ป-๗	๑	ชุด	๖,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- น-๑	๓	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- น-๓	๑	ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- น-๔	๒	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- น-๕	๒	ชุด	๑,๑๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- น-๖	๒	ชุด	๑,๔๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๓,๔๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	รวม							๓๕๒,๔๖๐.๐๐	

แบบเสนอราคา

กลุ่มงาน / งาน : งานอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้าง อาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑) แบบอาคารบ้านพัก ๒ ห้องนอน (แบบที่๑) ออกแบบโดยฝ่ายพสำรวจพัฒนา ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ป้องกันและปราบปรามที่๒ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) สำนักป้องกันรักษาไฟป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง(บาท)		ค่าแรง(บาท)		รวมราคา(บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑๒	งานเบ็ดเตล็ด								
	- รางระเบียง คสล. ทาสี	๑๓	ม.	๔๕๐.๐๐	๕,๘๕๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๒,๓๔๐.๐๐	๘,๑๙๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๑๓	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ ใช้หม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ ๖ ลิตร	๑	ชุด	๒,๗๕๗.๐๐	๒,๗๕๗.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๒๕๗.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง	๑	ชุด	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ที่ใส่กระดาษชำระแบบฝังผนัง	๑	ชุด	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ที่วางสบู่แบบฝังผนัง	๑	ชุด	๖๕๐.๐๐	๖๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- กระจกเงาแบบปรับมุมได้	๑	ชุด	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ราวแขวนผ้ายาวประมาณ ๖๐ ซม. (เข้าชุดกับสุขภัณฑ์)	๑	ชุด	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	๑	ชุด	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด	๑	ชุด	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ก๊อกเดี่ยวติดผนัง	๑	ชุด	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๑๔	งานระบบประปา								
	- ท่อ PVC ๑/๒" ชั้น ๑๓.๕	๔	ท่อน	๕๐.๐๐	๒๐๐.๐๐		-	๒๐๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ข้อต่อ , อุปกรณ์ยึดท่อ , กาวประสาน ฯลฯ	๑	งาน	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐		-	๑,๐๐๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ประตูน้ำแบบเกตวาล์ว ๓/๔"	๑	ชุด	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
๑๕	งานระบบสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC ๒" ชั้น ๘.๕	๓	ท่อน	๒๓๓.๖๕	๗๐๐.๙๖		-	๗๐๐.๙๖	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ท่อ PVC ๑ ๑/๒" ชั้น ๘.๕	๒	ท่อน	๑๕๗.๙๕	๓๑๕.๙๐		-	๓๑๕.๙๐	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ท่อ PVC ๔" ชั้น ๘.๕	๒	ท่อน	๙๐๕.๑๔	๑,๘๑๐.๒๘		-	๑,๘๑๐.๒๘	ราคาพาณิชย์ จ.ขอนแก่น
	- ช่องระบายน้ำที่พื้น เส้นผ่านศูนย์กลาง ๒"	๒	ชุด	๒๓๓.๖๕	๔๖๗.๓๐		-	๔๖๗.๓๐	สืบราคา ในพื้น
	- ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูป ไม่มีระบบอัดอากาศ ๑๖๐๐ ลิตร	๑	ชุด	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐		-	๑๖,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- บ่อซึม เสนผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. บ่อลึก๐.๕ ม.๓ ปลอก เจาะรู Ø 2" โดยรอบ	๑	ชุด	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐		-	๑,๒๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- ข้อต่อ , อุปกรณ์ยึดท่อ , กาวประสาน อุปกรณ์ประกอบพร้อมค่าแรงติดตั้งฯลฯ	๑	งาน	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐		-	๒๕,๐๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๑๖	งานระบบไฟฟ้า								
	- หลอดฟลูออเรสเซ็นต์ ๑x๑๘ w พร้อมฝาครอบ	๕	ชุด	๑๘๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- หลอดฟลูออเรสเซ็นต์ ๑x๓๖ w พร้อมฝาครอบ	๑	ชุด	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- สวิทช์ทางเดียว	๕	ชุด	๑๘๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๗๐.๐๐	๓๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- สวิทช์สองทาง	๑	ชุด	๒๒๐.๐๐	๒๒๐.๐๐	๗๐.๐๐	๗๐.๐๐	๒๙๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- เต้ารับคู่มีกราวด์	๖	ชุด	๑๕๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- สายไฟฟ้า THW ๒x๑.๕ sq.mm.	๒๐๐	ม.	๒๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๓.๐๐	๒,๖๐๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	- สายไฟฟ้า THW ๒x๒.๕ sq.mm.	๒๐๐	ม.	๓๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๓.๐๐	๒,๖๐๐.๐๐	๘,๖๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
๑	งานครุภัณฑ์								
	- พัดลมแบบโคจรติดเพดาน ๑๖ นิ้ว	๓	ชุด	๑,๘๐๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐		-	๕,๔๐๐.๐๐	สืบราคา ในพื้น
	รวม							๘๗,๑๘๑.๔๔	