

รายละเอียดโครงการ แบบรูปรายการ แบบแปลน ประมาณการราคา

โครงการ/กิจกรรมประเภทรายการ งบลงทุน

(สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์)

โครงการประเภททั่วไป และงานอาคาร สิ่งก่อสร้าง

ภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีจังหวัดสุโขทัย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ภาคผนวก

กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

สำนักงานจังหวัดสุโขทัย

โครงการ
ลำดับความสำคัญที่
1

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 1

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....			
แผนงาน :			
ผลผลิต :.....			
โครงการ :.....			
กิจกรรมหลัก :			
กิจกรรมย่อยที่ ๑ : การอำนวยการจัดงาน			
๑. งบดำเนินงาน		**๓,๑๓๕,๐๐๐.๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		**๒,๖๒๕,๐๐๐.๐๐**	
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		**๒๐,๐๐๐.๐๐**	
๑.๑ เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ		๒๐,๐๐๐.๐๐	การจัดตั้งกองอำนวยการเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว จำนวน ๑๐ วัน วันละ ๑๐ คน คนละ ๔ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๕๐ บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		**๒,๖๐๕,๐๐๐.๐๐**	
๑.๑ ค่าจ้างเหมาจัดทำพระประทีปพระราชทาน		๔๙๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาจัดทำพระประทีปพระราชทาน จำนวน ๑๒ พระประทีป -พระประทีปพระราชทานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙๐ ซม. จำนวน ๓ ชุด ชุดละ ๖๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐ บาท -พระประทีปพระราชทานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๐ ซม. จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๓๖,๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๒,๐๐๐ บาท -พระประทีปพระราชทานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๐ ซม. จำนวน ๔ ชุด ชุดละ ๓๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๘,๐๐๐ บาท
๑.๒ ค่าจ้างเหมาจัดและตกแต่งสถานที่		๓๑๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาจัดสถานที่ -จัดและตกแต่งสถานที่บริการและอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว พร้อมระบบไฟฟ้า รวมทั้งการจัดเก็บและขนย้าย จำนวน ๑ จุด เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท -จัดและตกแต่งสถานที่สำหรับจัดตั้งกองอำนวยการ พร้อมระบบไฟฟ้า รวมทั้งการจัดเก็บและขนย้าย จำนวน ๑ จุด เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท -จัดและตกแต่งสถานที่สำหรับการประชาสัมพันธ์ พร้อมระบบไฟฟ้าและเครื่องเสียง รวมทั้งการจัดเก็บและขนย้าย จำนวน ๑ จุด เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท -จัดและตกแต่งสถานที่สำหรับพิธีเปิดและชมขบวนแห่ พร้อมระบบไฟฟ้าและเครื่องเสียง รวมทั้งการจัดเก็บและขนย้าย จำนวน ๑ จุด เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
			-จัดและตกแต่งสถานที่สำหรับจัดพิธีลอยพระประทีปพระราชทาน พร้อมระบบไฟฟ้าและเครื่องเสียง รวมทั้งการจัดเก็บและขนย้าย จำนวน ๑ จุด เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท -จัดสถานที่สำหรับชมขบวนแห่ประเพณีวัฒนธรรม พร้อมระบบไฟฟ้าและเครื่องเสียง รวมทั้งการจัดเก็บและขนย้าย จำนวน ๑ จุด เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท -จัดตกแต่งสถานที่ประดิษฐานพระประทีปพระราชทาน พร้อมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง รวมทั้งการจัดเก็บและขนย้าย จำนวน ๑ จุด เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท
๑.๓ ค่าจ้างเหมาทำป้ายจราจร ป้ายแสดงสถานที่จอดรถ และบัตรจอดรถ		๑๓๕,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาทำป้ายจราจร ป้ายแสดงสถานที่จอดรถ และบัตรจอดรถ -ป้ายไวนิลพร้อมโครงไม้และติดตั้ง ขนาด ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร จำนวน ๓๕ โครง โครงละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท -ป้ายไวนิลพร้อมโครงไม้และติดตั้ง ขนาด ๐.๖๐x๐.๘๐ เมตร จำนวน ๓๐ โครง โครงละ ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท -ป้ายไวนิลพร้อมโครงไม้มีขาตั้งและติดตั้ง ขนาด ๐.๕๐x๐.๗๐ เมตร จำนวน ๔๐ โครง โครงละ ๓๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท -ชุดไฟฟ้าส่องสว่าง ติดแผงจราจร ประกอบด้วย หลอดไฟยาว ๒ หลอด หลอดไฟสั้น ๒ หลอด สายไฟพร้อมปลั๊กความยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๗ ชุด ชุดละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท -ป้ายแสดงสถานที่จอดรถ ขนาด ๒.๔๕x๓.๗๐ จำนวน ๖ ป้าย ป้ายละ ๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐ บาท -จัดทำบัตรจอดรถ ขนาดกระดาษ A๔ จำนวน ๒,๐๐๐ ฉบับ ฉบับละ ๒๕ บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
๑.๔ ค่าจ้างเหมาประกอบอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม		๕๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาประกอบอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมพิธี -พิธีบวงสรวงบูรพกษัตริย์สุโขทัย จำนวน ๒๕๐ คน คนละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท -พิธีเปิดงาน จำนวน ๒๕๐ คน คนละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท -พิธีลอยพระประทีปพระราชทาน จำนวน ๒๕๐ คน คนละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท -พิธีชมขบวนแห่วัฒนธรรมประเพณี จำนวน ๒๕๐ คน คนละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท
๑.๕ ค่าจ้างเหมาประกอบอาหาร		๔๐๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาประกอบอาหารสำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความสงบ เจ้าหน้าที่บริการประจำสถานที่บริการและอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว เจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องทุกข์ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล ชุดเคลื่อนที่เร็วในการควบคุมร้านค้า หาบเร่ แผงลอย เจ้าหน้าที่รักษาความสงบเรียบร้อยภายในงาน และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร -ค่าอาหาร จำนวน ๑๐ วัน วันละ ๕๐๐ คน คนละ ๘๐ บาท เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท
๑.๖ ค่าจ้างเหมารถสุขาเคลื่อนที่		๒๘๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมารถสุขาเคลื่อนที่ จำนวน ๔ คัน คันละ ๗,๐๐๐ บาท/วัน รวม ๑๐ วัน
๑.๗ ค่าจ้างเหมารถดูดสิ่งปฏิกูล		๑๕๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมารถดูดสิ่งปฏิกูล รวม ๑๐ วัน วันละ ๑๕,๐๐๐ บาท
๑.๘ ค่าจ้างเหมาทำกระทง		๔๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาทำกระทงลอยสำหรับประธานและแขกผู้มีเกียรติในพิธีลอยพระประทีปพระราชทาน -กระทงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕๐ ซม. จำนวน ๑ กระทง กระทงละ ๒,๐๐๐ บาท -กระทงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐ ซม. จำนวน ๒๐๐ กระทง กระทงละ ๑๙๐ บาท เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐ บาท

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๑.๙ ค่าจ้างเหมาทำพนมหมาก พนมดอกไม้		๕,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาทำพนมหมาก พนมดอกไม้ สำหรับประธานในพิธีบวงสรวง จำนวน ๒ ชุด ชุดละ ๒,๕๐๐ บาท
๑.๑๐ ค่าจ้างเหมาทำความสะอาดกองอำนวยการ จุดประชาสัมพันธ์ จุดบริการ และอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว		๑๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาทำความสะอาดกองอำนวยการ จุดประชาสัมพันธ์ จุดบริการและอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว จำนวน ๑๐ วัน วันละ ๑,๐๐๐ บาท
๑.๑๑ ค่าจ้างเหมาติดตั้งและขนย้ายลวดหนามหีบเพลง		๓๕,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาติดตั้งและขนย้ายลวดหนามหีบเพลง จำนวน ๒๐๐ ขด ขดละ ๑๗๕ บาท
๑.๑๒ ค่าจ้างเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้า		๔๕๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้า -ติดตั้งหม้อแปลง -ติดตั้งระบบกระแสไฟฟ้าแรงต่ำภายในบริเวณงาน ต่อสายย่อย สายเมนแรงต่ำ และการควบคุมดูแลระบบไฟฟ้าตลอดการจัดงาน -ค่าพาดสายไฟฟ้าเมนแรงสูงทั้งระบบภายในบริเวณงาน
๑.๑๓ ค่าจ้างเหมาทำความสะอาดและเก็บขยะภายในบริเวณงาน		๒๕๐,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาทำความสะอาดและเก็บขยะ รวม ๑๐ วัน วันละ ๒๕,๐๐๐ บาท
๑.๒ ค่าสาธารณูปโภค		**๕๑๐,๐๐๐.๐๐**	
๑.๑ ค่าไฟฟ้า		๔๕๕,๐๐๐.๐๐	ค่ากระแสไฟฟ้า รวม ๑๐ วัน (ประมาณการ จำนวน ๗๐,๐๐๐ หน่วย)
๑.๒ ค่าน้ำประปา		๕๕,๐๐๐.๐๐	ค่าน้ำประปา รวม ๑๐ วัน (ประมาณการ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐ ลิตร)

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 2

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด....สุโขทัย.....			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : การประชาสัมพันธ์การจัดงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัย			
๑. งบดำเนินงาน		๕,๒๔๙,๘๐๐.๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		๕,๒๔๙,๘๐๐.๐๐	
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			ระบุจำนวน/คน/ระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๕,๒๔๙,๘๐๐.๐๐	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๕,๒๔๙,๘๐๐.๐๐	จ้างเหมาประชาสัมพันธ์และเผยแพร่การจัดงานลอยกระทงฯ ประจำปีพ.ศ. ๒๕๖๘ โดยจัดให้มีกิจกรรม ดังนี้ ๑. การจัดทำสปอตประชาสัมพันธ์ทางโทรทัศน์ โดยจัดทำเนื้อหาที่เป็นการประชาสัมพันธ์การจัดงานลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัย ประจำปี ๒๕๖๘ ๒.การเผยแพร่สปอตทางโทรทัศน์ สถานีที่มีระดับความนิยม ๓. การจัดทำและเผยแพร่สปอตประชาสัมพันธ์ทางสถานีวิทยุกระจายเสียง ๔. ถ่ายทอดสดงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัย ประจำปี ๒๕๖๘ ทางสถานีโทรทัศน์ ๕. ถ่ายทอดเสียงพิธีบวงสรวง พิธีเปิดงานลอยกระทงฯ และขบวนแห่วัฒนธรรมประเพณีฯ ทางสถานีวิทยุหลักในจังหวัดสุโขทัย และสถานีวิทยุชุมชน ๖. จัดทำข้อมูลประชาสัมพันธ์ ผ่านทางแฟนเพจ Facebook ชื่อ"งานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัย" หรือชื่อที่เหมาะสม และใช้คิวอาร์โค้ด (QR Code) เป็นสื่อกลางในการรับข้อมูล ๗. จัดทำคลิปวิดีโอ ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ Social Media เช่น Youtube Facebook TikTok Instagram ฯลฯ ๘. จัดทำบทสัมภาษณ์และสัมภาษณ์ผู้บริหารเกี่ยวกับงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียนเล่นไฟ จังหวัดสุโขทัย ประจำปี ๒๕๖๘ และเผยแพร่การประชาสัมพันธ์ทางสถานีโทรศัทน์ ๙. ออกแบบแบนเนอร์และประชาสัมพันธ์ทางสื่อออนไลน์ (Online Banner) เผยแพร่ทางเว็บไซต์ยอดนิยม ๑๐. ออกแบบ และติดตั้งสื่อประชาสัมพันธ์ในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย ๑๑. ออกแบบและผลิตโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์สองภาษา (ไทย-อังกฤษ) ๑๒. ผลิตและเผยแพร่โฆษณาประชาสัมพันธ์งานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัยประจำปี ๒๕๖๘ ผ่านหนังสือพิมพ์หรือสื่อสิ่งพิมพ์ที่ได้รับความนิยม ๑๓. ผลิตและเผยแพร่โฆษณาประชาสัมพันธ์งานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัยประจำปี ๒๕๖๘ ผ่านสื่อออนไลน์ในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย ๑๔. จัดให้มีกิจกรรมแถลงข่าวจำนวน ๑ ครั้ง ณ อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย —

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 3

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัดสุโขทัย			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ **โครงการ :** โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว **กิจกรรมหลัก :** เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย **กิจกรรมย่อย : การประกวดนางนพมาศ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘** **๑. งบดำเนินงาน**		๒,๐๐๐,๐๐๐	
๑.๒ ค่าใช้สอย (๖) ค่าจ้างเหมาบริการ - จ้างเหมาจัดการประกวดนางนพมาศ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘		๒,๐๐๐,๐๐๐	<u>วัตถุประสงค์</u> ๑. เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวมรดกโลกให้เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ และทิศทางการพัฒนาภาคเหนือ ตามมติคณะรัฐมนตรีและนโยบายของรัฐบาล ๒. เพื่ออนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของชาติไทยให้คงอยู่และสืบทอดไปสู่อนุชนรุ่นหลัง ๓. เพื่อประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดในรูปแบบการอนุรักษ์ประเพณีศิลปวัฒนธรรม และสนับสนุนการกระตุ้นเศรษฐกิจในจังหวัด ตามนโยบายของรัฐบาล <u>ผลประโยชน์ที่จะได้รับ</u> ๑. จำนวนนักท่องเที่ยวที่มาเยือนงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัยเพิ่มขึ้น ๒. รายได้จากการท่องเที่ยวจากงาประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัยเพิ่มขึ้น

<u>หมายเหตุ</u>

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 4

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ล้านบาท)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัดสุโขทัย			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ **โครงการ :** โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว **กิจกรรมหลัก :** เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย **กิจกรรมย่อยที่ : โฆษกและพิธีกร**			<u>วัตถุประสงค์</u> ๑. เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวมรดกโลกให้เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ ๒. เพื่ออนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของชาติไทยให้คงอยู่และสืบทอดไปสู่อนุชนรุ่น <u>ผลประโยชน์ที่จะได้รับ</u>
๑. งบดำเนินงาน		๑๕๐,๐๐๐	จำนวนนักท่องเที่ยวที่มาเยือนงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัยเพิ่มขึ้น
๑.๑ ค่าตอบแทนโฆษกและพิธีกร		๓๖,๐๐๐	๑. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรมรุ่งอรุณแห่งความสุข จำนวน ๔ คน รวม ๑๐ วัน เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐.-บาท
		๓,๖๐๐	๒. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรมพิธีบวงสรวง/พิธีสงฆ์ จำนวน ๔ คน รวม ๑ วัน เป็นเงิน ๓,๖๐๐.-บาท
		๓๖,๐๐๐	๓. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรม กองอำนวยการ ภาคเช้า จำนวน ๔ คน รวม ๑๐ วัน เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐.-บาท
		๓๖,๐๐๐	๔. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรม กองอำนวยการ ภาคเย็น จำนวน ๔ คน รวม ๑๐ วัน เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐.-บาท
		๓,๖๐๐	๕. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรม ขบวนแห่กระทง ๙ อำเภอ จำนวน ๔ คน รวม ๑ วัน เป็นเงิน ๓,๖๐๐.-บาท
		๓,๖๐๐	๖.ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : ขบวนการแสดงหมู่บ้าน ๙ อำเภอ จำนวน ๔ คน รวม ๑ วัน เป็นเงิน ๓,๖๐๐.-บาท
		๓,๖๐๐	๗. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : พิธีเปิดงาน จำนวน ๔ คน รวม ๑ วัน เป็นเงิน ๓,๖๐๐.-บาท
		๓,๖๐๐	๘. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรมขบวนอัญเชิญไฟพระฤกษ์ จำนวน ๔ คน รวม ๑ วัน เป็นเงิน ๓,๖๐๐.-บาท
		๑,๘๐๐	๙. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรมบรรยายขบวนแห่ไฟพระฤกษ์ จำนวน ๒ คน รวม ๑ วัน เป็นเงิน ๑,๘๐๐.-บาท
		๑,๘๐๐	๑๐. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรมพิธีเผาเทียน จำนวน ๒ คน รวม ๑ วัน เป็นเงิน ๑,๘๐๐.-บาท
		๑,๘๐๐	๑๑. ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรมพิธีลอยพระประทีปพระราชทาน จำนวน ๒ คน รวม ๑วัน เป็นเงิน ๑,๘๐๐.-บาท
		๙,๐๐๐	๑๒.ค่าตอบแทนโฆษกพิธีกร : กิจกรรมการบรรยายพลุ จำนวน ๑ คน รวม ๑๐ วัน เป็นเงิน ๙,๐๐๐.-บาท
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย (๑) ค่าผลิตเอกสารสำหรับโฆษกและพิธีกร		๙,๖๐๐	รวบรวม จัดทำเอกสารสำหรับพิธีกรทุกกิจกรรม ๖๐ ชุด

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 5

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดสุโขทัย			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : รับรุ่งอรุณแห่งความสุข		๓๙๒,๐๐๐.๐๐	
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			ระบุจำนวน/คน/ระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			ระบุจำนวน/หน่วย/ระยะเวลา/อัตราค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ			
๖.๑ ค่าจ้างเหมาจัดเตรียมภัตตราหารเช้า พร้อมน้ำปานะ		๒๐,๐๐๐	ค่าจ้างเหมาจัดเตรียมภัตตราหารเช้าพร้อมน้ำปานะ ๑๐ วันๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท
๖.๒ ค่าจ้างเหมาจัดสถานที่และจุดตะคัน ๑๐ วันๆ ละ ๒๑,๗๐๐.-		๒๑๗,๐๐๐	ค่าจ้างเหมาจัดสถานที่และจุดตะคัน ๑๐ วันๆ ละ ๒๑,๗๐๐.-บาท
๖.๓ ค่าจ้างเหมาจัดพิธีสงฆ์ จำนวน ๑๐ วันๆ ละ ๖,๖๐๐.-บาท		๖๖,๐๐๐	ค่าจ้างเหมาจัดพิธีสงฆ์ จำนวน ๑๐ วันๆ ละ ๖,๖๐๐.-บาท
๖.๔ ค่าจ้างเหมาบรรเลงดรตรีไทย จำนวน ๑๐ วันๆ ละ ๘,๙๐๐.- บาท		๘๙,๐๐๐	ค่าจ้างเหมาบรรเลงดรตรีไทย จำนวน ๑๐ วันๆ ละ ๘,๙๐๐.- บาท
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 6

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต :.....			
โครงการ :.....			
กิจกรรมหลัก :			
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			ระบุจำนวน/คน/ระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๖๖๓,๕๐๐.-	๑ กิจกรรมการจำลองวิถีชีวิตชาวสุโขทัย (สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดสุโขทัย) จำนวน ๖๖๓,๕๐๐ บาท ๑.๑ กิจกรรมที่ ๑ การจัดสรร จัดหา และตกแต่งภูมิทัศน์จำลองอาคารสถานที่วิถีชีวิตชาวสุโขทัย และรื้อถอนเมื่อเสร็จงาน จำนวน ๓๓๔,๐๐๐ บาท ๑.๑.๑ จัดสร้างซุ้มไม้ไผ่มุงหญ้าคา ขนาด ๒ x ๒ เมตร พร้อมตกแต่งให้สวยงาม จำนวน ๒๐ หลัง ๆ ละ ๓,๒๘๐ บาท เป็นเงิน ๖๕,๖๐๐ บาท ๑.๑.๒ จัดให้มีร่มขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ เมตร จำนวน ๑๐ อัน ๆ ละ ๑,๑๘๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๘๐๐ บาท ๑.๑.๓ จัดให้มีแคร่ไม้ไผ่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๘๐ ซม. จำนวน ๔๐ ตัว ๆ ละ ๑,๑๘๐ บาท เป็นเงิน ๔๗,๒๐๐ บาท ๑.๑.๔ จัดให้มีแคร่ไม้ไผ่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๙๐ ซม. จำนวน ๔๐ ตัว ๆ ละ ๗๘๕ บาท เป็นเงิน ๓๑,๔๐๐ บาท ๑.๑.๕ จัดหาซานไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร จำนวน ๔ จุด ๆ ละ ๒,๖๒๕ บาท เป็นเงิน ๑๐,๕๐๐ บาท ๑.๑.๖ จัดสร้างหลังคาพร้อมมุงหญ้าคาทั้งหลัง ขนาดเท่ากับศาลาของจริงที่ตั้งอยู่ พร้อมตกแต่งให้สวยงาม จำนวน ๔ หลัง ๆ ละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๖,๐๐๐ บาท ๑.๑.๗ จัดทำประตูทางเข้า ตกแต่งด้วยศิลปะพื้นบ้านของสุโขทัยเพื่อเป็นจุดถ่ายภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๒ เมตร พร้อมประดับตกแต่งพร้อมแสงสว่างให้สวยงาม พร้อมตราสัญลักษณ์หน่วยงาน จำนวน ๔ จุด ๆ ละ ๑๔,๐๐๐ บาท ๑.๑.๘ จัดให้มีเวทีจัดการแสดงศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้าน สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมฉากหลังขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๖ เมตร ติดป้ายชื่อกิจกรรม ตกแต่งให้สวยงาม และติดตั้งไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ เวที ๆ ๓๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๙,๐๐๐ บาท

			๑.๑.๙ จัดให้มีโคมไฟใส่แสงสว่างให้สวยงาม ตามศิลปพื้นบ้าน พร้อมติดตั้ง และดูแลตลอดงาน จำนวน ๑๐๐ จุด ๆ ละ ๒๕๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท ๑.๑.๑๐ จัดให้มีไฟส่องสว่างชนิดสปอร์ตไลท์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ จุด ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท ๑.๑๑ จัดให้มีจุดทิ้งขยะ อย่างน้อย ๔ จุด พร้อมคนทำความสะอาดบริเวณงาน ตั้งแต่เวลา ๑๒.๐๐ - ๒๒.๐๐ น. จำนวน ๑๐ วัน เป็นเงิน ๖,๕๐๐ บาท **๑.๒ กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมจำลองวิถีชีวิต สาธิตภูมิปัญญา ศิลปะการแสดงทางวัฒนธรรมท้องถิ่นสุโขทัย จำนวน ๓๒๙,๕๐๐ บาท** **๑.๒.๑ กิจกรรมจำลองวิถีการดำเนินชีวิต สาธิตภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม จำนวน ๒๐๒,๕๐๐ บาท** ๒.๑.๑.๑ จัดให้มีกิจกรรมสาธิตภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตสมัยกรุงสุโขทัย และกิจกรรมสาธิตภูมิปัญญาอาหารคาวหวานพื้นบ้านสุโขทัย จำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๕ ภูมิปัญญา/วัน โดยมีผู้สาธิตพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ วัน เป็นเงิน ๒๐๒,๕๐๐ บาท **๑.๒.๒ การแสดงศิลปวัฒนธรรมไทย วัฒนธรรมพื้นบ้าน จำนวน ๑๒๗,๐๐๐ บาท** ๑.๒.๒.๑ การแสดงศิลปวัฒนธรรมไทย วัฒนธรรมพื้นบ้าน เป็นเงิน ๗๘,๐๐๐ บาท ๑.๒.๒.๒ จัดให้มีเครื่องเสียง ไมโครโฟน อย่างน้อย ๒ ตัว/วัน และเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล จำนวน ๑๐ วัน ๑.๒.๒.๓ จัดให้มีพิธีกรประจำลานวิถีไทย อย่างน้อยวันละ ๑ คน จำนวน ๑๐ วัน เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ (๑) วัสดุสำนักงาน (๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ (๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ (๕) วัสดุคอมพิวเตอร์ (๖) วัสดุก่อสร้าง (๗) วัสดุงานบ้านงานครัว (๘) วัสดุเวชภัณฑ์ (๙) วัสดุสนามและการฝึก (๑๐) วัสดุการศึกษา (๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา (๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย (๑๓) วัสดุอาหาร (๑๔) วัสดุการเกษตร (๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค ๒.๑ ค่าไฟฟ้า ๒.๒ ค่าน้ำประปา ๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์ ๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์ ๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
๒. งบลงทุน **๒.๑ ค่าครุภัณฑ์** **(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท**			

(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (ระบุรายการ)			
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ระบุรายการ)			
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว (ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ระบุรายการ)			
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร (ระบุรายการ)			
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา (ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน (ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา (ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี (ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล (ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม (ระบุรายการ)			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			

(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป
(๑.๑) ค่าที่ดิน
(ระบุรายการ)
(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)

(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ
(ระบุรายการ)
(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค
(ระบุรายการ)
(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค
(ระบุรายการ)
(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ
(ระบุรายการ)
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ
(ระบุรายการ)
(๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน
(ระบุรายการ)
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน
(ระบุรายการ)

(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน
(ระบุรายการ)

ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ

(๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ (ระบุรายการ) (๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน (ระบุรายการ) (๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา (ระบุรายการ) **๓. งบเงินอุดหนุน** ๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป ๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :..... ๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :..... **๔. งบรายจ่ายอื่น** ๔.๑				อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่..... ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 7

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดสุโขทัย			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต :.....			
โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : พิธีบวงสรวงบูรพกษัตริย์สุโขทัยทุกพระองค์			
๑. งบดำเนินงาน		๗๙๐,๐๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			ระบุจำนวน/คน/ระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๗๙๐,๐๐๐	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			ระบุจำนวน/หน่วย/ระยะเวลา/อัตราค่าใช้จ่าย
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ			
ค่าจ้างเหมาบวงสรวง ณ บริเวณพระบรมราชาอนุสาวรีย์ พ่อขุนรามคำแหงมหาราช อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท			
๖.๑ จัดสถานที่พิธีสงฆ์ นิมนต์พระสงฆ์ ๑๐ รูป พร้อมจัดรถรับส่ง จัดวางอาสนสงฆ์ จัดเตรียมโต๊ะหมู่บูชา และลำดับขั้นตอนการจัดพิธีสงฆ์ รวมทั้งการจัดเครื่องดื่ม ภัตตาหาร (ปิ่นโต) และจตุปัจจัยไทยธรรม จำนวน ๑๐ ชุด และค่าจ้าง/เช่าอุปกรณ์ในการจัดสถานที่		๓๕,๐๐๐.๐๐	

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๖.๒ จัดประดับตกแต่งบริเวณพระบรมราชานุสาวรีย์ พ่อขุนราม คำแหงมหาราช พร้อมจัดเครื่องบวงสรวง		๑๐๐,๐๐๐.๐๐	
๖.๓ จัดให้มีพราหมณ์ในการประกอบพิธีบวงสรวง จำนวน ๒ ท่าน และจัดให้มีฆ้องชัย จำนวน ๑ ชุด พร้อมประดับตกแต่งให้สวยงาม		๕,๐๐๐.๐๐	
๖.๔ การแสดงวงปี่พาทย์ พร้อมเครื่องดนตรีครบชุดในพิธีบวงสรวง และจัดให้มีการรำบวงสรวง		๒๐,๐๐๐.๐๐	
๖.๕ จัดชุดรำบวงสรวง ชื่อชุดระบำสุโขทัย จำนวน ๑๐๐ คน พร้อมรถรับ-ส่ง		๙๐,๐๐๐.๐๐	
๖.๖ จัดพิธีสวดสรภัญญะหมู่ จำนวนนักเรียน ๓๐๐ คน พร้อมรถรับ-ส่ง		๑๔๔,๐๐๐.๐๐	
๖.๗ จัดตั้งเต็นท์สำหรับพิธีสงฆ์และพิธีบวงสรวง จัดชุดรับแขกสำหรับ VIP พร้อมเก้าอี้ผู้ร่วมพิธีไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตัว จัดทำเวทีเพื่อวางอาสนสงฆ์ พร้อมตกแต่งให้สวยงาม จัดสถานที่สำหรับการแสดงวงปี่พาทย์ และสถานที่สำหรับเครื่องเสียง		๘๖,๐๐๐.๐๐	
๖.๘ จัดให้มีเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งพร้อมใช้งานและเจ้าหน้าที่ควบคุม บริเวณลานพระบรม ราชานุสาวรีย์พ่อขุนรามคำแหงมหาราช จัดให้มีลำโพง พร้อมไมโครโฟน ให้เพียงพอสำหรับการจัดกิจกรรม		๒๐,๐๐๐.๐๐	
ค่าจ้างเหมาบวงสรวง ณ บริเวณพระบรมราชาอนุสาวรีย์ พ่อขุนศรีอินทราทิตย์ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท			
๖.๙ ค่าประดับตกแต่งบริเวณพระบรมราชานุสาวรีย์ พ่อขุนศรีอินทราทิตย์ พร้อมจัดเครื่องบวงสรวง จัดให้มีพราหมณ์ในการประกอบพิธีบวงสรวง จำนวน ๑ ท่าน และจัดให้มีฆ้องชัย จำนวน ๑ ชุด พร้อมประดับตกแต่งให้สวยงาม		๙๐,๐๐๐.๐๐	
๖.๑๐ จัดตั้งเต็นท์สำหรับพิธีบวงสรวง จัดชุดรับแขกสำหรับ VIP พร้อมเก้าอี้ผู้ร่วมพิธีไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัว จัดสถานที่สำหรับการแสดงวงปี่พาทย์ และสถานที่สำหรับเครื่องเสียง		๓๐,๐๐๐.๐๐	
๖.๑๑ การแสดงวงปี่พาทย์ พร้อมเครื่องดนตรีครบชุดในพิธีบวงสรวง และจัดให้มีการรำบวงสรวง		๒๐,๐๐๐.๐๐	

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๖.๑๒ จัดให้มีเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งพร้อมใช้งานและเจ้าหน้าที่ควบคุม บริเวณพระบรมราชาอนุสาวรีย์ พ่อขุนศรีอินทราทิตย์ จัดให้มีลำโพง พร้อมไมโครโพน ให้เพียงพอสำหรับการจัดกิจกรรม		๑๐,๐๐๐.๐๐	
ค่าจ้างเหมาบวงสรวง ณ ศาลพระแม่ย่า ตำบลธานี อำภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย จำนวน ๑๔๐,๐๐๐ บาท			
๖.๑๓ ค่าประดับตกแต่งบริเวณศาลพระแม่ย่า พร้อมจัดเครื่องบวงสรวง จัดให้มีพราหมณ์ในการประกอบพิธีบวงสรวง จำนวน ๑ ท่าน และจัดให้มีฆ้องชัย จำนวน ๑ ชุด พร้อมประดับตกแต่งให้สวยงาม		๙๐,๐๐๐.๐๐	
๖.๑๔ จัดสถานที่สำหรับพิธีบวงสรวง จัดชุดรับแขกสำหรับ VIP พร้อมเก้าอี้ผู้ร่วมพิธีไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัว จัดสถานที่สำหรับการแสดงวงปี่พาทย์และสถานที่สำหรับเครื่องเสียง		๒๐,๐๐๐.๐๐	
๖.๑๕ การแสดงวงปี่พาทย์ พร้อมเครื่องดนตรีครบชุดในพิธีบวงสรวง และจัดให้มีการรำบวงสรวง		๒๐,๐๐๐.๐๐	
๖.๑๖ จัดให้มีเครื่องเสียงพร้อมติดตั้งพร้อมใช้งานและเจ้าหน้าที่ควบคุม บริเวณพระบรมราชาอนุสาวรีย์ พ่อขุนศรีอินทราทิตย์ จัดให้มีลำโพง พร้อมไมโครโพน ให้เพียงพอสำหรับการจัดกิจกรรม		๑๐,๐๐๐.๐๐	
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุการเกษตร			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			
๒.๒ ค่าน้ำประปา			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน (ระบุรายการ) (๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ระบุรายการ) (๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว (ระบุรายการ) (๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ระบุรายการ) (๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ระบุรายการ) (๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร (ระบุรายการ) (๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา (ระบุรายการ) (๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์ (ระบุรายการ) (๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบุรายการ) (๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล (ระบุรายการ) (๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม (ระบุรายการ) **๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง** (๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท (๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป (๑.๑) ค่าที่ดิน (ระบุรายการ) (๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ (ระบุรายการ) (๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน (ระบุรายการ) (๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
๓. งบเงินอุดหนุน ๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป ๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :..... ๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :..... **๔. งบรายจ่ายอื่น** ๔.๑			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 8

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : เผยแพร่ศิลปมวยไทยคาดเชือก กระบี่กระบอง และย้อนยุค รำวง ลอยกระทงสุโขทัย			
๑. งบดำเนินงาน		๒๓๑,๐๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			ระบุจำนวน/คน/ระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๒๓๑,๐๐๐	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๒๓๑,๐๐๐	**๑ กิจกรรมสาธิตมวยคาดเชือก จำนวน ๕๘,๐๐๐** **๑.๑ กิจกรรม ๑ การจัดสรร จัดหาและตกแต่งพื้นที่** ๑.๑.๑ ค่าการแสดง จำนวน ๒๐ คน คนละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท ๑.๑.๒ ค่าชุดแต่งกายในการแสดง จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท รูปแบบชุดแต่งกายมวยไทยคาดเชือก ๑) เสื้อกั๊ก ๒) กางเกงขาสามสวนสีน้ำเงิน ๓) เชือกพันมือ (เชือกด้าย) ๔) มงคล จำนวน ๑๐ ชุด ๕) ผ้าประเจียดมัดแขน จำนวน ๑๐๘ คู่ **๑.๒ กิจกรรมที่ ๒ การจัดกิจกรรมการแสดงและกิจกรรมนันทนาการ**

๑.๒.๑ อาจารย์ผู้ควบคุมการแสดง จำนวน ๒ คน คนละ ๔๐๐ บาท จำนวน ๑๐ วัน
เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท

๒ การสาธิต กระบี่กระบอง จำนวน ๑๑๑,๐๐๐

๒.๑ กิจกรรมที่ ๑ การจัดสรร จัดหา และตกแต่งพื้นที่

๒.๑.๑ ค่าการแสดง จำนวน ๒๐ คน คนละ ๒๐๐ บาท จำนวน ๑๐ วัน เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

๒.๑.๒ ค่าชุดแต่งกายในการแสดง เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

รูปแบบชุดแต่งกายกระบี่กระบอง ได้แก่ ๑) เสื้อแขนยาวคอจีนผ้าไทยพร้อม
ผ้าโจงกระเบนตัดสำเร็จ ผ้าคาดเอว ๒) เสื้อแขนยาวคอจีนผ้าไทย
โจงกระเบนตัดสำเร็จมีผ้าสไบ (ชุดตะเบงมาน) ๓) ตัดชุดเสื้อแขนสั้นกางเกงขา
สามส่วนผ้าคาดเอว ๔) มงคลสำหรับสวมศีรษะ จำนวน ๑๐ ชุด
๕) ผ้าประเจียดมัดแขน จำนวน ๑๐๔ คู่

๒.๒ กิจกรรมที่ ๒ การจัดกิจกรรมการแสดงและกิจกรรมนันทนาการ

๒.๒.๑ พิธีกรจำนวน ๑ คน เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ ภาษาไทยและภาษา
ต่างประเทศ จำนวน ๑ คน (กระบี่กระบอง) คนละ ๔๐๐ บาท จำนวน ๑๐ วัน
เป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท

๒.๒.๒ เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกเพื่อประสานงานและดูแลเครื่องเสียง จำนวน ๑ คน
คนละ ๔๐๐ บาท จำนวน๑๐ วัน เป็นเงิน ๔,๐๐๐

๒.๒.๓ จัดให้มีเครื่องเสียงพร้อมไมโครโฟน จำนวน ๑๐ วันๆละ ๔,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

๒.๒.๔ ค่ารถรับ-ส่งผู้แสดง จำนวน ๑๐ วันๆละ ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท

๒.๒.๕ จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลการแสดง จำนวน ๒ คนๆละ ๔๐๐ บาท จำนวน ๑๐ วัน
เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท

๒.๒.๖ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด จำนวน ๑ คนๆละ ๒๐๐ บาท จำนวน ๑๐ วัน
เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท

๓ การแสดงรำวงย้อนยุค ลอยกระทงสุโขทัย (จำนวน ๖๒,๐๐๐)

๓.๑ กิจกรรมที่ ๑ การจัดสรร จัดหา และตกแต่งพื้นที่

๒.๑.๑ ค่าการแสดง จำนวน ๒๐ คน คนละ ๒๐๐ บาท จำนวน ๑๐ วัน เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

๒.๑.๒ ค่าชุดแต่งกายในการแสดง เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

รูปแบบชุดแต่งกายหางเครื่องและนักร้องได้แก่ ๑) เสื้อหางเครื่องเสื้อแนกุด เสื้อนักร้องแขนยาว
๒) หางเครื่องเป็นกระโปรงสั้น นักร้องเป็นกางเกงขายาว
๓) กำไลข้อมือ ๔) สร้อยคอ ๕) โบว์มัดผม

๓.๒ กิจกรรมที่ ๒ การจัดกิจกรรมการแสดงและกิจกรรมนันทนาการ

๒.๒.๑ จัดให้มีคนเอ็นเตอร์เทรน์ นักร้องพิธีกร จำนวน ๑ คน ๆ ละ ๔๐๐ บาท
จำนวน ๑๐ วัน เป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท

๒.๒.๒ จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลการแสดง จำนวน ๒ คนๆละ ๔๐๐ บาท จำนวน ๑๐ วัน
เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท

(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			๒	
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ				
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม				
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ				
(๑) วัสดุสำนักงาน				
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น				
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ				
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่				
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์				
(๖) วัสดุก่อสร้าง				
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว				
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์				ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
(๙) วัสดุสนามและการฝึก				
(๑๐) วัสดุการศึกษา				
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา				
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย				
(๑๓) วัสดุอาหาร				
(๑๔) วัสดุการเกษตร				
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง				
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค				
๒.๑ ค่าไฟฟ้า				
๒.๒ ค่าน้ำประปา				ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์				
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์				
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม				
๒. งบลงทุน				
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์				
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท				
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป				
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน				ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(ระบุรายการ)				อัตราราคาค่างานต่อหน่วย

(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (ระบุรายการ)			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ระบุรายการ) (๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว (ระบุรายการ) (๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ระบุรายการ) (๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ระบุรายการ) (๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร (ระบุรายการ) (๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา (ระบุรายการ) (๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์ (ระบุรายการ) (๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบุรายการ) (๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน (ระบุรายการ) (๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล (ระบุรายการ) (๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท

(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป

(๑.๑) ค่าที่ดิน

(ระบุรายการ)

(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ

(ระบุรายการ)

(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

(ระบุรายการ)

(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค

(ระบุรายการ)

(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ

(ระบุรายการ)

(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ

(ระบุรายการ)

(๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน

(ระบุรายการ)

(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน

ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

(ระบุรายการ)				
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน				
(ระบุรายการ)				ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ				อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(ระบุรายการ)				บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน				ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)				
(๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา				
(ระบุรายการ)				
๓. งบเงินอุดหนุน				
๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป				
๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :.....				
๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ				ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :.....				
๔. งบรายจ่ายอื่น				
๔.๑				

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 9

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต ที่๑ ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ			
โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : การแสดงโขน ละคร หุ่น			
๑. งบดำเนินงาน		**๒,๓๗๕,๐๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		**๒,๓๗๕,๐๐๐**	-ค่าจ้างเหมาจัดการแสดงโขน ๕ วันๆละ ๙๙,๐๐๐ = ๔๙๕,๐๐๐.- บาท
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			-ค่าจ้างเหมาจัดการแสดงละครนอก ละครใน ๓ วันๆละ ๑๖๐,๐๐๐ = ๔๘๐,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			-ค่าจ้างเหมาจัดการแสดงหุ่นละครเล็ก ๒ วันๆละ ๒๑๐,๐๐๐ =๔๒๐,๐๐๐ บาท
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			-ค่าจ้างเหมาเวทีประกอบการแสดง ๑๐ วัน เป็นเงิน ๓๔๐,๐๐๐ บาท
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			-ค่าจ้างเหมาระบบแสงประกอบการแสดง ๑๐ วัน เป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐ บาท
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			-ค่าจ้างเหมาระบบเสียงประกอบการแสดง ๑๐ วัน เป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐ บาท
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ			**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๒,๓๗๕,๐๐๐ บาท**
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดอื่นๆ			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (ระบุรายการ)			
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว (ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ระบุรายการ)			
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ระบุรายการ)			
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร (ระบุรายการ)			
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา (ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน (ระบุรายการ)			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล (ระบุรายการ) (๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท (๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป (๑.๑) ค่าที่ดิน (ระบุรายการ) (๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา			
(ระบุรายการ)			
๓. งบเงินอุดหนุน			
๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :.....			
๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ			
๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :.....			
๔. งบรายจ่ายอื่น			
๔.๑			

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 10

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต ที่๑ ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ			
โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก :การแสดงขบวนเรือในตำนานท้าวศรีจุฬาลักษณ์			
๑. งบดำเนินงาน		**๑,๕๙๑,๐๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		๖๔๐,๐๐๐	ค่าตอบแทนนักแสดงและผู้ปฏิบัติงาน จำนวน ๒๐๐ คนๆละ ๓๐๐ บาท ๑๐ วัน =๖๐๐,๐๐๐ บาท
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			-ค่าตอบแทนเรือชุดรักษาความปลอดภัยทางน้ำ วันละ ๔,๐๐๐ บาท ๑๐ วัน = ๔๐,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			**รวมค่าตอบแทน ๖๔๐,๐๐๐ บาท**
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๘๖๖,๐๐๐	-ค่าจ้างเหมาเรือพร้อมฝีพายเรือยาว ๓ ลำ เรือเล็ก ๓๐ ลำ ๑๐ วัน = ๔๐๐,๐๐๐ บาท
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			ค่าจ้างเหมารถโดยสาร ๓ คันๆละ ๑,๐๐๐ บาท ๑๒ วัน = ๓๖,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			-ค่าเช่าเครื่องแต่งกายประกอบการแสดง ๑๐ วัน = ๓๐,๐๐๐ บาท
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			-ค่าจ้างเหมาระบบแสงพร้อมติดตั้งและควบคุม ๑๐ วัน = ๒๐๐,๐๐๐ บาท
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			-ค่าจ้างเหมาระบบเสียงพร้อมติดตั้งและควบคุม ๑๐ วัน = ๒๐๐,๐๐๐ บาท
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			**รวมค่าใช้สอย ๘๖๖,๐๐๐ บาท**
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ			
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม			
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		๘๕,๐๐๐	-ค่าวัสดุแต่งหน้านักแสดง วันละ ๓,๐๐๐บาท ๑๐ วัน = ๓๐,๐๐๐ บาท
(๑) วัสดุสำนักงาน			-ค่าวัสดุประกอบการแสดง วันละ ๒,๕๐๐บาท ๑๐ วัน = ๒๕,๐๐๐ บาท
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			-ค่าดอกไม้ ธูป เทียน บูชาครู วันละ ๕๐๐ บาท ๑๐ วัน = ๕,๐๐๐ บาท
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รถบัส ๑ คัน รถ ๖ ล้อ ๑ คัน เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			**รวมค่าวัสดุ ๘๕,๐๐๐ บาท**
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุอื่น ๆ			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(ระบุรายการ)			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(ระบุรายการ)			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			
(ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(ระบุรายการ)			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ระเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(ระบุรายการ)			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(ระบุรายการ)			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๒.๑) ค่าที่ดิน			
(ระบุรายการ)			
(๒.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๒.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๒.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๒.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(ระบุรายการ)			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(ระบุรายการ)			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา			
(ระบุรายการ)			
๓. งบเงินอุดหนุน			
๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป			
๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :.....			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :..... ๔. งบรายจ่ายอื่น ๔.๑			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 11

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต ที่๑ ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ			
โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : การแสดงศิลปวัฒนธรรม			
๑. งบดำเนินงาน		**๕๗๐,๐๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		๓๐๐,๐๐๐	-ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงาน๑๐๐คนๆละ ๓๐๐บาท/วัน รวม ๑๐ วัน = ๓๐๐,๐๐๐ บาท
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			**รวมค่าตอบแทน ๓๐๐,๐๐๐ บาท**
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๒๐๐,๐๐๐	-ค่าจ้างเหมาระบบแสง เสียงประกอบการแสดง ๑๐ วัน = ๒๐๐,๐๐๐ บาท
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			**รวมค่าใช้สอย ๒๐๐,๐๐๐ บาท**
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ			
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			-ค่ากำนล ดอกไม้ รูป เทียน บูชาครู ๑๐ วันๆละ ๕๐๐ = ๕,๐๐๐ บาท
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		๗๐,๐๐๐	-ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ๓ คัน จำนวน ๑๐ วัน เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท
(๑) วัสดุสำนักงาน			-ค่าวัสดุแต่งหน้าทำผมผู้แสดง ๑๐ วัน เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			-ค่าอุปกรณ์การแสดง ๒,๐๐๐ บาท /วัน รวม ๑๐ วัน เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๗๐,๐๐๐ บาท**
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุอื่นๆ			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			
๒.๒ ค่าน้ำประปา			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(ระบุรายการ)			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(ระบุรายการ)			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์			
(ระบุรายการ)			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว (ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ระบุรายการ)			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร (ระบุรายการ)			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา (ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน (ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา (ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี (ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล (ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(ระบุรายการ)			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ค่าที่ดิน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(ระบุรายการ)			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ (ระบุรายการ) (๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน (ระบุรายการ) (๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา (ระบุรายการ) **๓. งบเงินอุดหนุน** ๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป ๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :..... ๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :..... **๔. งบรายจ่ายอื่น** ๔.๑			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่..... ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ

<u>หมายเหตุ</u>

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 12

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต ที่๑ ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ			
โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก :การแสดงขบวนเรือในตำนานท้าวศรีจุฬาลักษณ์			
๑. งบดำเนินงาน		**๑,๕๙๑,๐๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน		๖๔๐,๐๐๐	-ค่าตอบแทนนักแสดงและผู้ปฏิบัติงาน จำนวน ๒๐๐ คนๆละ ๓๐๐ บาท ๑๐ วัน =๖๐๐,๐๐๐ บาท
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			-ค่าตอบแทนเรือชุดรักษาความปลอดภัยทางน้ำ วันละ ๔,๐๐๐ บาท ๑๐ วัน = ๔๐,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			**รวมค่าตอบแทน ๖๔๐,๐๐๐ บาท**
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๘๖๖,๐๐๐	-ค่าจ้างเหมาเรือพร้อมฝีพายเรือยาว ๓ ลำ เรือเล็ก ๓๐ ลำ ๑๐ วัน = ๔๐๐,๐๐๐ บาท
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			-ค่าจ้างเหมารถโดยสาร ๓ คันๆละ ๑,๐๐๐ บาท ๑๒ วัน = ๓๖,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			-ค่าเช่าเครื่องแต่งกายประกอบการแสดง ๑๐ วัน = ๓๐,๐๐๐ บาท
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			-ค่าจ้างเหมาระบบแสงพร้อมติดตั้งและควบคุม ๑๐ วัน = ๒๐๐,๐๐๐ บาท
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			-ค่าจ้างเหมาระบบเสียงพร้อมติดตั้งและควบคุม ๑๐ วัน = ๒๐๐,๐๐๐ บาท
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			**รวมค่าใช้สอย ๘๖๖,๐๐๐ บาท**
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ			
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		๘๕,๐๐๐	-ค่าวัสดุแต่งหน้านักแสดง วันละ ๓,๐๐๐บาท ๑๐ วัน = ๓๐,๐๐๐ บาท
(๑) วัสดุสำนักงาน			-ค่าวัสดุประกอบการแสดง วันละ ๒,๕๐๐บาท ๑๐ วัน = ๒๕,๐๐๐ บาท
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			-ค่าดอกไม้ ธูป เทียน บูชาครู วันละ ๕๐๐ บาท ๑๐ วัน = ๕,๐๐๐ บาท
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			-ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รถบัส ๑ คัน รถ ๖ ล้อ ๑ คัน เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			**รวมค่าวัสดุ ๘๕,๐๐๐ บาท**
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ล้านบาท)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุอื่นๆ			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน (ระบุรายการ) (๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ระบุรายการ) (๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว (ระบุรายการ) (๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ระบุรายการ) (๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ระบุรายการ) (๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร (ระบุรายการ) (๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(ระบุรายการ)			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(ระบุรายการ)			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ค่าที่ดิน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(ระบุรายการ)			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
(๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ			อัตราราคาค่างานต่อหน่วย
(ระบุรายการ)			บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ
(๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน			ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา			
(ระบุรายการ)			
๓. งบเงินอุดหนุน			
๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป			
๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :.....			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :..... ๔. งบรายจ่ายอื่น ๔.๑			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 13

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดสุโขทัย			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : การเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมหลัก : การประกวดกระทงใหญ่ กระทงเล็ก โคมชัก โคมแขวน พนมหมาก พนมดอกไม้		๒๙๘,๐๐๐	
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๑๕,๐๐๐	จัดการประชุมคณะกรรมการตัดสินการประกวดฯ จำนวน ๓ ครั้ง
		๖๐,๐๐๐	ถ้วยรางวัลพระราชทาน จำนวน ๗ ถ้วย / ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จำนวน ๗ ถ้วย / ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จำนวน ๗ ถ้วย
		๒๐,๐๐๐	ค่าจัดตกแต่งสถานที่พิธีมอบถ้วยพระราชทาน
		๑๕,๐๐๐	ค่าแต่งหน้า ทำผม และเช่าชุด พิธีมอบถ้วยพระราชทาน จำนวน ๑๐ คน
		๒๘,๐๐๐	ค่าตอบแทนกรรมการตัดสินการประกวดฯ จำนวน ๓๕ คนๆละ ๘๐๐ บาท
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ (ต่อ)		๓๐,๐๐๐	ค่าจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความเรียบร้อยตลอดการจัดงาน จำนวน ๑๐ คนๆ ละ ๓๐๐ จำนวน ๑๐ วัน
		๑๐,๐๐๐	ค่าจ้างเหมาดูแลความสะอาดบริเวณการจัดงาน ตลอดระยะเวลาการจัดงาน
		๒๐,๐๐๐	ค่าจัดตกแต่งพระบรมฉายลักษณ์ฯ และถ้วยพระราชทาน (สถานที่ประกวดกระทง)
		๒๐,๐๐๐	ค่าจัดตกแต่งสถานที่ประกวดพนมหมาก พนมดอกไม้
		๒๐,๐๐๐	ค่าจัดตกแต่งสถานที่ประกวดกระทงเล็ก สวยงาม และความคิดสร้างสรรค์

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ๒๕๖๘	คำชี้แจง
		๒๐,๐๐๐	ค่าจัดตกแต่งสถานที่ประกวดโคมชักโคมแขวน สวยงาม และความคิดสร้างสรรค์
		๒๐,๐๐๐	ค่าจัดตกแต่งสถานที่ประกวดกระทงใหญ่ สวยงาม และความคิดสร้างสรรค์
		๒๐,๐๐๐	ค่าเอกสารดำเนินการจัดการประกวดฯ ทั้งหมด ๗ ประเภท
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เงินรางวัลการประกวดกระทงฯ)			
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุการเกษตร			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	๒๕๖๗ (ถ้ามี)	๒๕๖๘	
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน			
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม			
(ระบุรายการ)			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	๒๕๖๗ (ล้านมี)	๒๕๖๘	
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ค่าที่ดิน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา			
(ระบุรายการ)			
๓. งบเงินอุดหนุน			
๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป			
๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :.....			
๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ			
๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :.....			
๔. งบรายจ่ายอื่น			
๔.๑			
รวมทั้งสิ้น		๒๙๘,๐๐๐	

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 14

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดสุโขทัย			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : การเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมหลัก : ขบวนแห่ถ้วยพระราชทานฯ การประกวดกระทง			
๑. งบดำเนินงาน		๙๐,๐๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๖๐,๐๐๐	ค่าตกแต่งรถขบวนแห่อันเชิญถ้วยพระราชทาน และพระบรมฉายลักษณ์
		๓๐,๐๐๐	ค่าแต่งหน้า ทำผม และเช่าชุด ขบวนแห่ถ้วยพระราชทาน จำนวน ๒๐ คน
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เงินรางวัลการประกวดกระทงฯ)			
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	 ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุการเกษตร			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	๒๕๖๗ (ถ้ามี)	๒๕๖๘	
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม			
(ระบุรายการ)			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ค่าที่ดิน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา			
(ระบุรายการ)			
๓. งบเงินอุดหนุน			
๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป			
๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :.....			
๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ			
๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :.....			
๔. งบรายจ่ายอื่น			
๔.๑			
รวมทั้งสิ้น		๙๐,๐๐๐	

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดสุโขทัย			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : การเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมหลัก : ขบวนแห่ถ้วยพระราชทานฯ การประกวดกระทง			
๑. งบดำเนินงาน		๙๐,๐๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๖๐,๐๐๐	ค่าตกแต่งรถขบวนแห่อันเชิญถ้วยพระราชทาน และพระบรมฉายลักษณ์
		๓๐,๐๐๐	ค่าแต่งหน้า ทำผม และเช่าชุด ขบวนแห่ถ้วยพระราชทาน จำนวน ๒๐ คน
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เงินรางวัลการประกวดกระทงฯ)			
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	๒๕๖๗ (ถ้ามี)	๒๕๖๘	
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุการเกษตร			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	๒๕๖๗ (ถ้ามี)	๒๕๖๘	
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม			
(ระบุรายการ)			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ค่าที่ดิน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา			
(ระบุรายการ)			
๓. งบเงินอุดหนุน			
๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป			
๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :.....			
๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ			
๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :.....			
๔. งบรายจ่ายอื่น			
๔.๑			
รวมทั้งสิ้น		๙๐,๐๐๐	

<u>หมายเหตุ</u>

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 15

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด...สุโขทัย.....			
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ **ผลผลิต : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย** **โครงการ : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ** **กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย**			
๑. งบดำเนินงาน	๓๕๙,๖๐๐	๔๗๘,๒๐๐	
๑.๑ ค่าใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าใช้สอย			
			กิจกรรมการแสดงดนตรีไทยของนักเรียน
(๑) ค่าจ้างเหมาทำอาหาร		๖๔,๐๐๐	๑.ค่าจ้างเหมาทำอาหารเลี้ยงนักแสดงวันซ้อม จำนวน ๔๐๐ คน จำนวน ๒ วัน ๆ ละ ๘๐ บาท
		๑๒,๘๐๐	๒.ค่าจ้างเหมาทำอาหารครูผู้ควบคุมวันซ้อม จำนวน ๘๐ คน จำนวน ๒ วัน ๆ ละ ๘๐ บาท
		๓๒,๐๐๐	๓.ค่าจ้างเหมาทำอาหารเลี้ยงนักแสดงวันแสดงจริง จำนวน ๔๐๐ คน จำนวน ๑ วัน วันละ ๘๐ บาท
		๖,๔๐๐	๔. ค่าจ้างเหมาทำอาหารเลี้ยงครูผู้ควบคุม จำนวน ๘๐ คน จำนวน ๑ วัน ๆ ละ ๘๐ บาท
		๘,๐๐๐	๕.ค่าจ้างเหมาทำอาหารคณะทำงาน ๑๐ คน จำนวน ๑๐ วัน ๆ ละ ๘๐ บาท
(๒) ค่าจ้างเหมารถ		๗๐,๐๐๐	๖.ค่าเช่าเครื่องขยายเสียง จำนวน ๑๐ วัน วันละ ๗,๐๐๐ บาท
(๓) ค่าจ้างเหมาบริการ		๖๐,๐๐๐	๗.ค่าเช่าพาหนะรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๑๐ วัน ๆ ละ ๒ คัน ๓,๐๐๐ บาท
		๑๒๐,๐๐๐	๘.จ้างเหมาแต่งหน้า แต่งตัวนักแสดง จำนวน ๔๐๐ คน ๆ ละ ๓๐๐ บาท
		๘๐,๐๐๐	๙.ค่าเช่าชุดนักแสดง จำนวน ๔๐๐ คน ๆ ละ ๒๐๐ บาท
		๒๕,๐๐๐	๑๐.จ้างเหมาทำป้ายกิจกรรม ป้ายชื่อโรงเรียนที่ทำการจัดแสดง
๑.๑.๒ ค่าวัสดุ			

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 16

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรม)

หน่วย:บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : พิธีเผาเทียนเล่นไฟ			
๑. งบการดำเนินการ		๑๙๒,๐๐๐.๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		๑๙๒,๐๐๐.๐๐	
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๑๙๒,๐๐๐.๐๐	
๑.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยง		๓๒,๐๐๐.๐๐	ค่าเบี้ยเลี้ยง (เจ้าหน้าที่ ผู้แสดง กลองยาว) วันซ้อม/วันจริง จำนวน ๒๐ คน ๒ วันๆ ละ ๒๐๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท
๑.๒ ค่าจ้างเหมาบริการเครื่องเสียงแบบมาตรฐาน		๗,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาเครื่องเสียง (พิธีเผาเทียน) ๑ ชุด ๑. ลำโพงเสียงกลาง - แหลม ๑๕ นิ้ว ๔ ใบ ๒. ลำโพงซับวูปเฟอร์ ๑๘ นิ้ว ๔ ใบ ๓. ลำโพงมอนิเตอร์ ๑๕ นิ้ว ๒ ใบ ๔. เครื่องขยายเสียง ๓ เครื่อง

หน่วย:บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ล้านมี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ล้านมี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๑.๓ ค่าจ้างเหมา จอ LED พร้อมระบบบันทึกกิจกรรม OB		๓๖,๐๐๐.๐๐	๕. ไมค์โครโฟน แบบสาย ๒ ตัว ๖. ไมค์โคโฟน แบบไร้สาย ๒ ตัว ๗.เครื่องมิกเซอร์ ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๗,๐๐๐ บาท ๑. ชุดอุปกรณ์ OB ๓ กล้อง ๒. Digital Camara Full HD ๓ Unit ๓. Blackmagic ATEM Television Studio - OB controller ๔. vMix Live Production & Streaming Software ๕. ๕ G Home Broadband ๑ Unit - Record - Accessories Set ๖. จอ LED ๒x๓ m. จำนวน ๒ จอ รวม ๑๒ ตรม. ๗. จอ LED ๒x๓ m. ยกสูงจากพื้น ๑ เมตร จำนวน ๒ จอ ๘. Controller LED ๙. Accessories Set เป็นจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท

หน่วย:บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๑.๔ ค่าจ้างเหมาทำพลุต่างๆ ไฟ LED ประกอบเอฟเฟ็ค		๓๖,๐๐๐	ค่าจ้างเหมาทำพลุต่างๆ ไฟ LED ประกอบเอฟเฟ็ค ๑.โคมลอยพร้อมทีมปล่อย จำนวน ๘๐ โคม ๒.เครื่องทำฟองสบู่ จำนวน ๒ ตัว ๓. ระบบไฟ LED ย้อมฉาก,การแสดง จำนวน ๘ จุด ๔. เครื่องทำควันดรายไอซ์ปูพื้น จำนวน ๒ ถัง ๕. พลุไฟหางนกยุงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๓ ชุด เป็นจำนวนเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท
๑.๕ ค่าจ้างเหมาแต่งหน้า,ทำผม,เช่าชุด,ผู้แสดง,พิธีกร		๓๙,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างเหมาแต่งหน้า,ทำผม,เช่าชุด,ผู้แสดง,พิธีกร ๑. จัดให้มีการแสดงฟ้อนตะคัน จำนวน ๑ ชุด ผู้แสดงหญิงไม่น้อยกว่า ๘ คน จำนวน ๒ คน ย้อนยุค จำนวน ๒ คน นิ้ว จำนวน ๕ คู่ พร้อมผู้ถือ แต่งกายด้วยชุดผ้าไทย/ชุดไทยย้อนยุค จำนวน ๑๐ คน พร้อมผู้ถือ แต่งกายด้วยชุดผ้าไทย หรือ ชุดไทยย้อนยุค จำนวน ๑๐ คน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๕ คู่ พร้อมผู้ถือ แต่งกายด้วยชุดผ้าไทย/ชุดพื้นเมือง ไม่น้อยกว่า ๒๐ คน เป็นจำนวนเงิน ๓๙,๐๐๐ บาท

หน่วย:บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
๑.๖ ค่าจ้างเหมารถ รับ - ส่ง วัสดุอุปกรณ์พร้อมผู้แสดง		๔,๐๐๐	ค่าจ้างเหมารถ รับ - ส่ง อุปกรณ์พร้อมผู้แสดง รถโดยสาร จำนวน ๒ คันๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท วิ่ง ๒ วัน
๑.๗ ค่าจ้างทำดอกไม่สด งานฝีมือต่างๆ		๒๖,๐๐๐.๐๐	ค่าจ้างทำดอกไม่สด งานฝีมือต่างๆ คู่ ๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ พวง เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว จำนวน ๗ พาน เกิน ๒๐ นิ้ว พร้อมพาน ดอกไม้สดจำนวน ๗ อย่าง ๕. จัดให้มีเท่นกล่าวรายงาน พร้อมดอกไม้สด จำนวน ๒ แท่น ๖. เชิงเทียน พร้อมเทียนเกลียว ยาว ๘ นิ้ว ประดับดอกไม้สด จำนวน ๑ ชุด ๗. เทียนชนวน เบอร์ ๕ พร้อมด้ามจับประดับด้วยดอกไม้สด จำนวน ๑ อัน ๘. ตะคันใหญ่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ๙. จัดให้มีเสลี่ยงคานหามตะคันใหญ่ จำนวน ๑ชุด ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร จำนวน ๑ อัน เป็นจำนวนเงิน ๒๖,๐๐๐ บาท

หน่วย:บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
๑.๘ ค่าทำป้าย สื่อประชาสัมพันธ์ วัสดุอื่นๆ		๖,๐๐๐	ค่าทำป้าย สื่อประชาสัมพันธ์ วัสดุอื่นๆ ทำด้วยโฟมแกะสลักข้อความว่า "พิธีเผาเทียนจังหวัดสุโขทัย")
๑.๙ ค่าเช่าวิทยุสื่อสาร พร้อมอุปกรณ์ (แท่นชาร์จ,หูฟัง)		๖,๐๐๐.๐๐	ค่าเช่าวิทยุสื่อสาร พร้อมอุปกรณ์ (แท่นชาร์จ,หูฟัง) ๕ วัตต์ มีขนาดเล็ก กะทัดรัด และแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศ ได้มาตรฐาน ประเภท ๒ สามารถ ความถี่วิทยุได้เองจากภายนอก เครื่องวิทยุคมนาคม ๓. มีช่องความถี่วิทยุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง เป็นจำนวนเงิน ๖,๐๐๐ บาท

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 17

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๖ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗	คำชี้แจง
จังหวัดสุโขทัย			
แผนงาน : พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวมรดกโลก **ผลผลิต : พัฒนาเศรษฐกิจการท่องเที่ยวให้มีมาตรฐาน ยกระดับคุณภาพและการบริการและผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์มูลค่าสูง** **โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว** **กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย** **กิจกรรมย่อย : การจัดขบวนแห่ไฟพระฤกษ์ และพระประทีปพระราชทาน และพิธีลอยพระประทีปพระราชทาน** **๑. งบดำเนินงาน**		๖๒๗,๖๐๐	วัตถุประสงค์
๑.๑ การประดับตกแต่งเสลี่ยง แท่นฐานวางไฟพระฤกษ์และพระประทีปพระราชทาน		๑๘๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวมรดกโลกให้เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ และทิศทางการพัฒนาภาคเหนือ ตามมติคณะรัฐมนตรีและนโยบายของรัฐบาล
๑.๒ การเดินทางไปรับไฟพระฤกษ์ จากสำนักพระราชวัง		๒๐,๔๐๐	๒. เพื่ออนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของชาติไทยให้คงอยู่และสืบทอดไปสู่อนุชนรุ่นหลัง
๑.๓ การจัดทำตกแต่งรถขบวนแห่ไฟพระฤกษ์และพระประทีปพระราชทาน		๓๐๐,๐๐๐	๓. เพื่อประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดในรูปแบบการอนุรักษ์ประเพณี ศิลปวัฒนธรรม และสนับสนุนการกระตุ้นเศรษฐกิจในจังหวัด ตามนโยบายของรัฐบาล
๑.๔ การจัดพิธีรับไฟพระฤกษ์และพระประทีปพระราชทาน และการจัดขบวนแห่ไฟพระฤกษ์และพระประทีปพระราชทานในเมืองสุโขทัย		๔๗,๘๐๐	
๑.๕ การแสดงรำเทิดพระเกียรติ		๑๕,๐๐๐	
๑.๖ การปฏิบัติหน้าที่กองเกียรติยศ มณฑลทหารบกที่ ๓๙		๓๒,๒๐๐	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
๑.๗ การปฏิบัติหน้าที่หามเสลี่ยงพระประทีปพระราชทานกองทัพภาคที่ ๓		๓๒,๒๐๐	๑. จำนวนนักท่องเที่ยวที่มาเยือนงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัยเพิ่มขึ้น
			๒. รายได้จากการท่องเที่ยวจากงาประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัยเพิ่มขึ้น
๓. งบเงินอุดหนุน ๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป ๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :..... ๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :..... **๔. งบรายจ่ายอื่น** ๔.๑			

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น

กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 18

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย ที่ทำการปกครองจังหวัดสุโขทัย : ๑,๗๘๗,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง			
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย	-	**๑,๗๘๗,๐๐๐**	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	รายละเอียด / หน่วยดำเนินการ
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด						
ผลผลิต : ส่งเสริมการท่องเที่ยว อนุรักษ์วัฒนธรรมและสืบสานประเพณีลอยกระทง						
โครงการ : ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗						
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้าน การท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย						
๑. งบดำเนินงาน						
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ						
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน						
(๑) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ						
๑.๑ ค่าตอบแทนนักเรียน/นักศึกษา ผู้ร่วมขบวนหลวง		**๑๑๐,๐๐๐**				
ประกอบด้วย						
๑. นักศึกษาผู้ร่วมขบวนพ่อขุนรามคำแหง นบพระกรานกฐิน			๓๕๐	๑๕๐	**๕๒,๕๐๐**	**- ผู้รับจ้าง**
- ในวัน วันลอยกระทง						
๒. นักเรียนผู้ร่วมขบวนระบำสุโขทัย			๑๕๐	๒๕๐	**๓๗,๕๐๐**	**- ผู้รับจ้าง**
- วันข้อมใหญ่ จำนวน ๑๕๐ คนๆ ละ ๑๐๐ บาท/คน						
- วันลอยกระทง จำนวน ๑๕๐ คนๆ ละ ๑๕๐ บาท/คน						
รวมค่าตอบแทน ๒ วัน เป็นเงิน ๒๕๐ บาท/คน						
๓. นักเรียนผู้ร่วมขบวนมังคละ			๕๐	๔๐๐	**๒๐,๐๐๐**	**- ผู้รับจ้าง**
- ในวันข้อมใหญ่ จำนวน ๕๐ คน						
จำนวน ๕๐ คนๆ ละ ๑๐๐ บาท/คน						
- ในวันวันเปิดพิธี จำนวน ๕๐ คน						
จำนวน ๕๐ คนๆ ละ ๑๕๐ บาท/คน						
- ในวันลอยกระทง จำนวน ๕๐ คน						
จำนวน ๕๐ คนๆ ละ ๑๕๐ บาท/คน						
รวมค่าตอบแทน ๓ วัน เป็นเงิน ๔๐๐ บาท/คน						

หน่วย ที่ทำการปกครองจังหวัดสุโขทัย : ๑,๗๘๗,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย						
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง (ผู้ควบคุมขบวนและเจ้าหน้าที่จัดงาน)		**๒๔,๖๐๐**				
๑.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ควบคุมขบวน ดังนี้						
๑. ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ควบคุมขบวน (วันพิธีเปิดงาน)			๕๕	๑๒๐	๖,๖๐๐	
๑.๑ อาจารย์โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม (๓๕ คน)						
๑.๒ อาจารย์โรงเรียนอุดมดรุณี (๑๐ คน)						
๑.๓ อาจารย์วิทยาลัยนาฏศิลปสุโขทัย (๕ คน)						
๑.๔ อาจารย์วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง (๕ คน) รวมผู้ควบคุมขบวน ๕๕ คน						
๒. ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ควบคุมขบวน (วันลอยกระทง)			๗๐	๑๒๐	๘,๔๐๐	
๒.๑ อาจารย์โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม (๔๐ คน)						
๒.๒ อาจารย์โรงเรียนอุดมดรุณี (๑๐ คน)						
๒.๓ อาจารย์วิทยาลัยนาฏศิลปสุโขทัย (๕ คน)						
๒.๔ อาจารย์ ม.การกีฬาแห่งชาติ (๑๐ คน)						
๒.๕ อาจารย์วิทยาลัยการอาชีพศรีสำโรง (๕ คน) รวมผู้ควบคุมขบวน ๗๐ คน						
๓. ค่าเบี้ยเลี้ยงในการจัดเตรียมงานและจัดงานสำหรับเจ้าหน้าที่			๘๐	๑๒๐	๙,๖๐๐	- ปกครองจังหวัดสุโขทัย
๓.๑ ก่อนวันงาน ๒ วัน จำนวนวันละ ๑๕ คนๆละ ๑๒๐ บาท (๓๐ คน)						
๓.๒ ในวันพิธีเปิดงาน						
จำนวน ๒๕ คนๆละ ๑๒๐ บาท						
๓.๓ ในวันวันงานลอยกระทง						
จำนวน ๒๕ คนๆละ ๑๒๐ บาท						
รวมเจ้าหน้าที่จัดเตรียมงาน ๘๐ คน						
๑.๒ ค่าอำนวยการและบริหารจัดการขบวนแห่		**๓๗,๔๐๐**				- ปกครองจังหวัดสุโขทัย
๑. ค่าจัดประชุมคณะกรรมการ อาหารว่างและเครื่องดื่ม ฯลฯ					๒,๕๐๐	
๒. ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ กระดาษการ์ดสี					๒๙,๙๐๐	
ป้ายชื่อ ปอฟาง อื่นๆ เป็นต้น						
๓. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น					๕,๐๐๐	
- เดินทางไปเตรียมงาน ณ สถานที่จัดงาน						
เดินทางติดต่อประสานงาน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง						

หน่วย ที่ทำการปกครองจังหวัดสุโขทัย : ๑,๗๘๗,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง			
(๒) ค่าจ้างเหมาบริการ						
๒.๑ ค่าจ้างเหมาจัดขบวนหลวง		๖๗๐,๐๐๐				
โดยมีรายละเอียด ดังนี้						
๑ . จัดขบวนพ่อขุนรามคำแหง นบพระกรานกฐิน						- ผู้รับจ้าง
- ในวัน วันลอยกระทง			๓๕๐	๙๐๐	๓๑๕,๐๐๐	วิทยาเขตสุโขทัย
ผู้ร่วมขบวน ๓๖๐ คน โดยแต่งกายด้วยเสื้อผ้าเครื่องประดับ						๔๖๗,๐๐๐
แต่งหน้า พร้อมจัดอุปกรณ์ประกอบขบวน ดังนี้						
๑. ค่าแต่งหน้า ทำผม เหมารวม ๕๐๐ บาท/คน						
(เกล้าผม อุปกรณ์เครื่องประดับตกแต่งผม)						
๒. ค่าเช่าชุด พร้อมเครื่องประดับ ๔๐๐ บาท/คน						
รวมค่าใช้จ่ายต่อคน ๙๐๐ บาท						
๓. ค่าจ้างเหมาอุปกรณ์ประกอบขบวน					๕๐,๐๐๐	
๔. ค่าจ้างเหมารถขนส่งผู้เข้าร่วมขบวน จำนวน ๑๕ คันๆละ ๑,๕๐๐ บาท			๑๕	๑,๕๐๐	๒๒,๕๐๐	
๕. ค่าจ้างเหมาอุปกรณ์รถขบวนแห่					๗๐,๐๐๐	
๖. ค่าจ้างเหมาตกแต่งช้าง ๓ เชือก					๗,๕๐๐	
๗. ค่าจ้างเหมาคนเก็บมูลช้าง					๒,๐๐๐	
๒. จัดขบวนระบำสุโขทัย						- ผู้รับจ้าง
- ในวัน ลอยกระทง			๑๕๐	๙๐๐	๑๓๕,๐๐๐	
ผู้ร่วมขบวน ๑๕๐ คน โดยแต่งกายด้วยเสื้อผ้าเครื่องประดับ						
แต่งหน้าทำผม ดังนี้						
๑. ค่าแต่งหน้า ทำผม ๕๐๐ บาท/คน						
๒. ค่าเช่าชุด ๔๐๐ บาท/คน						
รวมค่าใช้จ่ายต่อคน ๙๐๐ บาท						
๓. ค่าจ้างเหมารถขนส่งผู้เข้าร่วมขบวน จำนวน ๑๐ คันต่อวัน			๒๐	๑,๕๐๐	๓๐,๐๐๐	
คันๆละ ๑,๕๐๐ บาท รวม ๒ วัน						
๓. จัดขบวนมังคละ						- ผู้รับจ้าง
๑. ในวันพิธีเปิดงาน			๕๐	๓๐๐	๑๕,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
ผู้ร่วมขบวน ๕๐ คน โดยแต่งกายด้วยเสื้อผ้า ตามรูปแบบ						
(ค่าจ้างเหมาเครื่องแต่งกาย ๓๐๐ บาท/คน)						
๒. ในวันลอยกระทง			๕๐	๓๐๐	๑๕,๐๐๐	
ผู้ร่วมขบวน ๕๐ คน โดยแต่งกายด้วยเสื้อผ้า ตามรูปแบบ						
(ค่าจ้างเหมาเครื่องแต่งกาย ๓๐๐ บาท/คน)						
๓. ค่าจัดซื้ออุปกรณ์ประกอบการแสดง					๘,๐๐๐	

หน่วย ที่ทำการปกครองจังหวัดสุโขทัย : ๑,๗๘๗,๐๐๐ บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง			
๔. ค่าจ้างเหมาจัดขบวนแห่ประเพณีวัฒนธรรมอำเภอ ๙ อำเภอ		**๙๐๐,๐๐๐**	๙	๑๐๐,๐๐๐	**๙๐๐,๐๐๐**	
ค่าจ้างเหมาจัดขบวนแห่ประเพณีวัฒนธรรมของแต่ละอำเภอและค่าจ้างเหมาแต่งหน้าทำผม พร้อมเครื่องแต่งกาย ผู้เข้าร่วมขบวนแห่โดยการแต่งกาย						
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ						
(๑) วัสดุสำนักงาน						
ป้ายขบวนแห่ (๑๐ ป้าย)						
- ป้ายงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียนฯประจำปี ๒๕๖๓		**๔๕,๐๐๐**	๑๐	๔,๕๐๐	**๔๕,๐๐๐**	
- ป้ายธีมงาน - ป้ายขบวนพ่อขุนรามคำแหงมหาราช						
- ป้ายขบวนระบำสุโขทัย - ป้ายขบวนนางนพมาศ ฯลฯ						
- ป้ายขบวนประเพณีและวัฒนธรรม ๙ อำเภอ						
- ป้ายขบวนประตูนะโม - ป้ายขบวนประตูหลวง						
- ป้ายขบวนประตูอ้อ - ป้ายขบวนประตูกำแพงหัก						
รวม	-	๑,๗๘๗,๐๐๐			๑,๗๘๗,๐๐๐	

หมายเหตุ

๑.เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒.กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓.ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 19

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด			
การบริการและผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์มูลค่าสูง			
มรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
นักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเที่ยวในงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัย			
๑. งบดำเนินงาน	-	**๒๘๘,๓๐๐**	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ		๑๖,๓๒๐	
		๑๑,๕๒๐	๑. วันหยุด ๔ วัน ๒ ผลัด ผลัดละ ๔ คน ประจำจุดรับ-ส่ง จุดละ ๒ คน (๑๒.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.และ ๑๘.๐๐ - ๒๔.๐๐ น.) (๓๖๐*๔*๒*๔ = ๑๑,๕๒๐)
		๔,๘๐๐	๒. วันปกติ ๖ วัน ๑ ผลัด ผลัดละ ๔ คน ประจำจุดรับ-ส่ง จุดละ ๒ คน (๑๘.๐๐ - ๒๔.๐๐ น.) (๒๐๐*๔*๑*๖ = ๔,๘๐๐)
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าจ้างเหมาบริการ		๒๗๐,๐๐๐	ค่าจ้างเหมารถบริการรับส่ง จำนวน ๓๐ คัน (เหมาจ่าย ๑๐ วัน) คันละ ๙,๐๐๐ บาท
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่		๑,๙๘๐	๑. ป้ายไวนิลจุดจอดรถรับส่ง (ธงญี่ปุ่น) จำนวน ๓ ป้าย (จุดจอดรถสินวนา ๑ ป้าย จุดส่งหน้าอุทยาน ๑ ป้าย จุดรับหน้าอุทยานฯ ๑ ป้าย ป้ายละ ๖๖๐ บาท)

หมายเหตุ

ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น

กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

หน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

งบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : สาธารณสุขและหน่วยปฐมพยาบาล		๓๓,๖๐๐	
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๑๒,๐๐๐	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			ระบุจำนวน/หน่วย/ระยะเวลา/อัตราค่าใช้จ่าย
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๑๓,๒๐๐	๑. ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			หน่วยปฐมพยาบาล (เวรเช้า) ๕ คนๆ ๑๒๐ บาท จำนวน ๑๑ วัน เป็นเงิน ๖,๖๐๐ บาท
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			๒. ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			หน่วยปฐมพยาบาล (เวรบ่าย) ๕ คนๆ ๑๒๐ บาท จำนวน ๑๑ วัน เป็นเงิน ๖,๖๐๐ บาท
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		๒๐,๔๐๐	๓. น้ำดื่มสำหรับผู้รับบริการ เป็นเงิน ๕,๔๐๐ บาท
(๑) วัสดุสำนักงาน			๔. ผ้าเย็นสำหรับผู้รับบริการ เป็นเงิน ๕,๔๐๐ บาท
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			๕. ผ้าปูโต๊ะ (พร้อมตัดเย็บ) จำนวน ๔ ผืน เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			๖. เก้าอี้สำหรับผู้มารับบริการ (แบบหนา) จำนวน ๑๐ ตัว เป็นเงิน ๒,๙๐๐ บาท
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			๗.ไวนิลประชาสัมพันธ์หน่วยปฐมพยาบาล เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			๘. ถุงดำสำหรับขยะทั่วไป เป็นเงิน ๑,๕๐๐ บาท
(๖) วัสดุก่อสร้าง			๙. ถุงแดงสำหรับขยะติดเชื้อ เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			๑๐. วัสดุ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุอื่นๆ เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง	
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....				
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด				
การบริการและผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์มูลค่าสูง				
มรดกโลกจังหวัดสุโขทัย				
นักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเที่ยวในงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัย				
๑. งบดำเนินงาน	-	**๒๘๘,๓๐๐**		
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ				
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน				
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ		๑๖,๓๒๐		
			๑๑,๕๒๐	๑. วันหยุด ๔ วัน ๒ ผลัด ผลัดละ ๔ คน ประจำจุดรับ-ส่ง จุดละ ๒ คน (๑๒.๐๐ น. - ๑๘.๐๐ น.และ ๑๘.๐๐ - ๒๔.๐๐ น.) (๓๖๐*๔*๒*๔ = ๑๑,๕๒๐)
			๔,๘๐๐	๒. วันปกติ ๖ วัน ๑ ผลัด ผลัดละ ๔ คน ประจำจุดรับ-ส่ง จุดละ ๒ คน (๑๘.๐๐ - ๒๔.๐๐ น.) (๒๐๐*๔*๑*๖ = ๔,๘๐๐)
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย				
(๑) ค่าจ้างเหมาบริการ		๒๗๐,๐๐๐		ค่าจ้างเหมารถบริการรับส่ง จำนวน ๓๐ คัน (เหมาจ่าย ๑๐ วัน) คันละ ๙,๐๐๐ บาท
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ				
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่		๑,๙๘๐		๑. ป้ายไวนิลจุดจอดรถรับส่ง (ธงญี่ปุ่น) จำนวน ๓ ป้าย (จุดจอดรถสินวนา ๑ ป้าย จุดส่งหน้าอุทยาน ๑ ป้าย จุดรับหน้าอุทยานฯ ๑ ป้าย ป้ายละ ๖๖๐ บาท)

หมายเหตุ

ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น

กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

หน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

งบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 20

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : สาธารณสุขและหน่วยปฐมพยาบาล		๓๓,๖๐๐	
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย		๑๒,๐๐๐	
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			ระบุจำนวน/หน่วย/ระยะเวลา/อัตราค่าใช้จ่าย
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๑๓,๒๐๐	๑. ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			หน่วยปฐมพยาบาล (เวรเช้า) ๕ คนๆ ๑๒๐ บาท จำนวน ๑๑ วัน เป็นเงิน ๖,๖๐๐ บาท
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			๒. ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			หน่วยปฐมพยาบาล (เวรบ่าย) ๕ คนๆ ๑๒๐ บาท จำนวน ๑๑ วัน เป็นเงิน ๖,๖๐๐ บาท
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ		๒๐,๔๐๐	๓. น้ำดื่มสำหรับผู้รับบริการ เป็นเงิน ๕,๔๐๐ บาท
(๑) วัสดุสำนักงาน			๔. ผ้าเย็นสำหรับผู้รับบริการ เป็นเงิน ๕,๔๐๐ บาท
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			๕. ผ้าปูโต๊ะ (พร้อมตัดเย็บ) จำนวน ๔ ผืน เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			๖. เก้าอี้สำหรับผู้มารับบริการ (แบบหนา) จำนวน ๑๐ ตัว เป็นเงิน ๒,๙๐๐ บาท
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			๗.ไวนิลประชาสัมพันธ์หน่วยปฐมพยาบาล เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			๘. ถุงดำสำหรับขยะทั่วไป เป็นเงิน ๑,๕๐๐ บาท
(๖) วัสดุก่อสร้าง			๙. ถุงแดงสำหรับขยะติดเชื้อ เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			๑๐. วัสดุ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุอื่นๆ เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 21

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัดสุโขทัย			
แผนงาน :แผนงานที่ ๒ พัฒนาและยกระดับการท่องเที่ยวมรดกโลก **ผลผลิต :** การจัดงานประเพณีลอยกระทง เผาเทียน เล่นไฟ จังหวัดสุโขทัย เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดงาน **โครงการ : ตลาดแลกเบี้ย** **กิจกรรมหลัก : .....** **๔. งบดำเนินงาน**			
ค่าจ้างเหมาบริการ		๑๓๕,๐๐๐	๑. จัดให้มีโครงสร้างร้านค้า สำหรับการจำหน่ายอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒.๕ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร พร้อมอุปกรณ์สำหรับแสดงและจำหน่ายสินค้า ใช้วัสดุที่เหมาะสมและสอดคล้องกับรูปแบบของการจัดงาน พร้อมติดตั้งและรื้อถอน **จำนวน ๖๐ หลังๆละ ๒,๒๕๐ บาท**
		๕๐,๘๔๐	๒. จัดให้มีจุดถ่ายภาพให้มีความโดดเด่น สวยงาม เหมาะสำหรับถ่ายรูป จำนวน ๒ จุด
		๑๖,๐๐๐	๓. จัดให้มีที่นั่งสำหรับรับประทานอาหาร จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย • เสื่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙๐x๑๕ เมตร จำนวน ๑๒ ผืน • โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๘๐ เซนติเมตร ๑ ตัว เก้าอี้นั่ง ๔ ตัว จำนวน ๕ ชุด • แคร่ไม้ไผ่/ ไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๒๐ ซม. จำนวน ๓๐ ตัว
		๔๑,๐๐๐	๔. จัดให้มีป้ายไฟตัวอักษร คำว่า "ตลาดแลกเบี้ย" ให้มีความโดดเด่น สวยงาม เหมาะสำหรับถ่ายรูป จำนวน ๑ จุด ตัวอักษรขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ เมตรx๑.๒ เมตร และหนาไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร พร้อมติดตั้งและรื้อถอน
		๔๑,๐๐๐	๕. จัดให้มีตะคัน เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ตกแต่งรอบโบราณสถานบริเวณตลาดแลกเบี้ยพร้อมคนงานจัดทุกวันตลอดการจัดงาน **จำนวน ๑,๐๐๐ ลูกๆละ ๔๑ บาท**
		๑๘,๕๐๐	๖. จัดให้มีจุดทิ้งขยะ ๕ จุด พร้อมจัดหาคนดูแลตลอดการจัดงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คน
		๑๘,๕๐๐	๗. จัดหาจุดแลกเบี้ยพร้อมตกแต่งจุดแลกเบี้ย พร้อมป้ายชื่อ“จุดแลกเบี้ย” และป้ายอัตราแลกเบี้ยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ขนาดไม่น้อยกว่า กว่า ๐.๘x๓.๖ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด พร้อมจัดหาคนดูแลตลอดการจัดงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน
		๖๖,๐๐๐	๘. จัดให้มีระบบเสียงบริเวณจัดงาน สมบูรณ์แบบให้ได้มาตรฐาน พร้อมติดตั้งและรื้อถอน ตลอดระยะเวลาการจัดงาน **จำนวน ๑ งาน (วันละ ๖,๖๐๐ บาท)**
		๘๙,๑๖๐	๙. จัดให้มีระบบไฟฟ้าบริเวณจัดงานสมบูรณ์แบบให้ได้มาตรฐาน ตลอดระยะเวลาการจัดงาน • จัดให้มีไฟราวปิงปองส่องสว่างบริเวณจัดงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ดวง เพื่อให้เกิดแสงสว่างรอบบริเวณงาน เป็นเงิน ๔๖,๐๐๐ บาท • จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างภายในบูธ (ข้อ ๑) จำนวน ๖๐ จุดๆละ ๗๑ บาท เป็นเงิน ๔,๒๖๐ บาท • จัดให้มีโคมไฟประดับ โดยใช้วัสดุที่เหมาะสมและสอดคล้องกับรูปแบบของการจัดงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕x๒๕ เซนติเมตรพร้อมหลอดไฟส่องสว่าง ๔๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ ลูกๆละ ๓๘๐ บาท เป็นเงิน ๓๘,๙๐๐ บาท

		๑๐,๐๐๐	๑๐. จัดให้มีซุ้มประตูทางเข้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๒.๕ เมตร และตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. คำว่า “การสาธิตวิถีชีวิตตลาดโบราณ (ตลาดแลกเบี้ย)” พร้อมประดับตกแต่งให้สวยงาม
		๙๒,๐๐๐	๑๑. ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๒๕๐ KVA **จำนวน ๑ งาน (วันละ ๙,๒๐๐ บาท)**
		๔๐,๐๐๐	๑๒. จัดให้มีการแสดงพื้นบ้านให้เหมาะสมและสอดคล้องกับรูปแบบของการจัดงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด/วัน นักแสดงไม่น้อยกว่า ๓ คน/ชุดการแสดง ตลอดระยะเวลาการจัดงาน จำนวน ๑ งาน
		๒๐,๐๐๐	๑๓. จัดให้มีเวทีการแสดง พร้อมฉากเวที ขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๖ เมตร พร้อมตกแต่งให้สวยงาม
		๒๕,๐๐๐	๑๔. จัดให้มีเงินจำลอง(เบี้ย) สำหรับใช้จ่ายภายในกิจกรรมตลาดแลกเบี้ย โดยจะต้องเป็นเงินที่อ้างอิงจากในสมัยสุโขทัย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ ตัว พร้อมถุงใส่เบี้ยจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ถุง
		๕,๐๐๐	๑๒. จัดทำสรุปประเมินผลการดำเนินงาน **จำนวน ๑ งาน**
	รวมเป็นเงิน	**๖๖๘,๐๐๐**	

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

วงเงินที่เพิ่มขึ้น คิดจากคาดการณ์อัตราเงินเฟ้อคาดการณ์ปี ๖๗ ของ BOT ที่ ๒.๔%

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 22

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....สุโขทัย.....			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : การแสดงนิทรรศการสังคโลกสุโขทัย		๒๐๐,๐๐๐.-	
๑. งบดำเนินงาน		๒๐๐,๐๐๐.-	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			ถัวจ่ายได้ทุกรายการ
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			ระบุจำนวน/คน/ระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			จ้างเหมาจัดกิจกรรมการแสดงนิทรรศการสังคโลกสุโขทัย โดยจัดให้มีกิจกรรม ดังนี้ - จัดทำโครงบอร์ดพร้อมจัดพิมพ์เนื้อหานิทรรศการ - จัดทำระบบไฟฟ้าส่องสว่างและไฟประดับตกแต่ง - จัดทำโมเดลจำลอง - จัดทำส่วนประกอบอื่น ๆ เพื่อตกแต่งนิทรรศการ
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๒๐๐,๐๐๐.-	
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

กิจกรรม/โครงการ
ที่ 23

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ล้านมี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด สุโขทัย			
ผลผลิต : โครงการพัฒนาด้านท่องเที่ยวและบริการ			
โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยว			
กิจกรรมหลัก : เพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในด้านการท่องเที่ยวมรดกโลกจังหวัดสุโขทัย			
กิจกรรมย่อย : การพัฒนาการบริการนักท่องเที่ยว			
๑. งบดำเนินงาน		๓๓๐,๐๐๐	
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ		๖๘,๘๐๐	- วันทำการ ๑๕ คน ๑๐ วันๆ ละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท - วันหยุด/หยุดพิเศษ ๑๕ คน ๑๐ วันๆ ละ ๔๒๐ บาท เป็นเงิน ๓๗,๘๐๐ บาท - วันทำการ ๑ คน ๕ วันๆ ละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		๒๖๐,๐๐๐	- ค่าจัดทำรายงานผล พิมพ์ ๔ สี สำหรับผู้บริหาร จำนวน ๕๐ เล่มๆ ละ ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท - ค่าจ้างเหมาจัดทำระบบจำแนกคุณลักษณะนักท่อเที่ยวที่เข้าร่วมงาน ๒๕๐,๐๐๐ บาท
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			**ค่าวัสดุสำนักงาน**
(๑) วัสดุสำนักงาน		๑,๒๐๐	กระดาษ A๔ จำนวน ๑๐ รีม x ๑๑๐ บาท = ๑,๑๐๐ บาท
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			ดินสอ จำนวน ๒๐ แท่ง x ๕ บาท = ๑๐๐ บาท
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุการเกษตร			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			
(ระบุรายการ)			
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน			
(ระบุรายการ)			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล (ระบุรายการ) (๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม (ระบุรายการ) **๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง** (๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท (๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป (๑.๑) ค่าที่ดิน (ระบุรายการ) (๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ (ระบุรายการ) (๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน (ระบุรายการ) (๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
๓. งบเงินอุดหนุน ๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป ๑) เงินอุดหนุนทั่วไป :..... ๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ๑) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ :..... **๔. งบรายจ่ายอื่น** ๔.๑			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

โครงการ
ลำดับความสำคัญที่
12

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการพัมนาสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบเส้นทางเดินขึ้นยอดเขาหลวงเพื่อการท่องเที่ยวและบริการ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติรามคำแหง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติรามคำแหง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วยงานคำนวณราคากลาง วิศวกร ประจำส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการพัมนาสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบเส้นทางเดินขึ้นยอดเขาหลวง	455,700.00	
	เพื่อการท่องเที่ยวและบริการ		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	455,700.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สามแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)	**455,700.00**	

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	โครงการพัมนาสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบเส้นทางเดินขึ้นยอดเขาหลวง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการพัมนาสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบเส้นทางเดินขึ้นยอดเขาหลวง
	เพื่อการท่องเที่ยวและบริการ
สถานที่ก่อสร้าง	อุทยานแห่งชาติรามคำแหง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	อุทยานแห่งชาติรามคำแหง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 25	เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
หน่วยงานคำนวณราคากลาง	วิศวกร ประจำส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	240,008.14	1.3074	313,786.64	
					*รายการขนของ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ (ค่าขนส่งทางบก) 10%	56,000.00	1.0000	56,000.00	- เหล็ก 3x3 นิ้ว
	ค่าขนของลูกหาบ (เหมา)	86,000.00	1.0000	86,000.00	- เหล็ก 3x1.5 นิ้ว
					- คอนกรีต
					- น็อต
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			**455,786.64**	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			**455,700.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ปร.4

กลุ่มงาน/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการพัมนาสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบเส้นทางเดินขึ้นยอดเขาหลวงเพื่อการท่องเที่ยวและบริการ

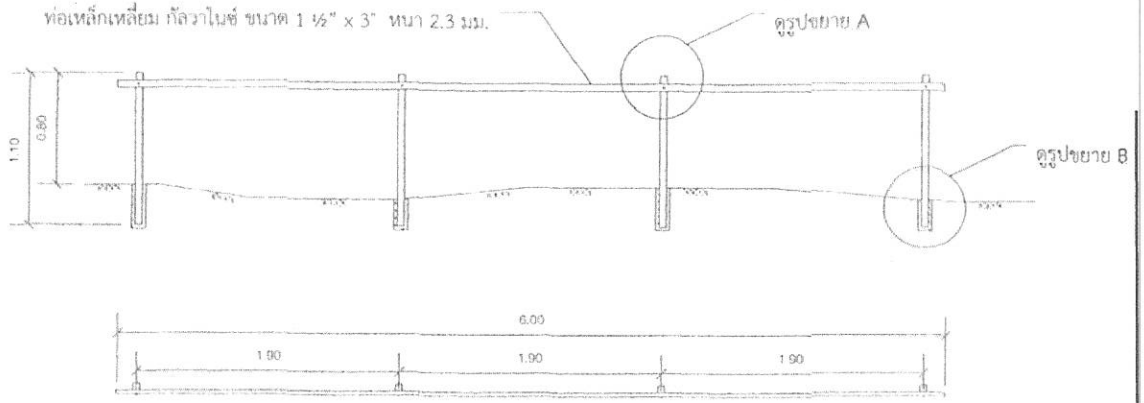
สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติรามคำแหง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย **แบบเลขที่** -

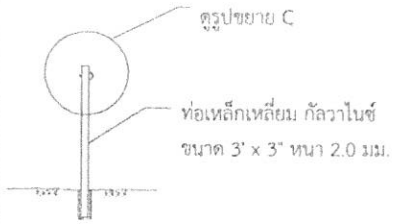
หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานแห่งชาติรามคำแหง อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย **ปริมาณงาน ระยะทาง 920 เมตร**

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2566

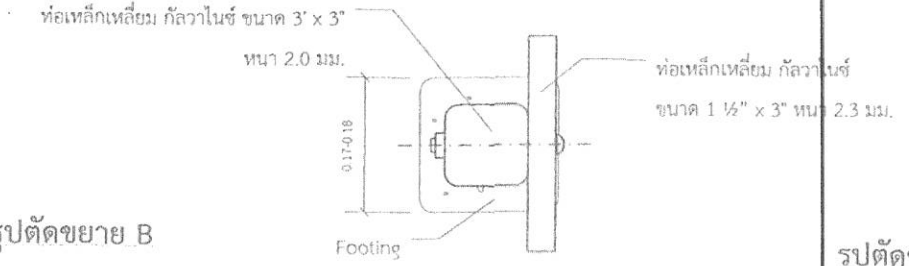
หน่วยงานคำนวณราคากลาง วิศวกร ประจำส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรงต่อหน่วย	เป็นเงิน	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานขุดดิน	10.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	990.00	990.00	
2	คอนกรีต 1:2:4	7.00	ลบ.ม.	1,845.00	12,915.00	436.00	3,052.00	15,967.00	
3	ท่อเหล็กเหลี่ยม กัลวาไนซ์ ขนาด 3" x 3" หนา 2.0 มม.	90.00	ท่อน	757.57	68,181.30	230.00	20,700.00	88,881.30	
4	ท่อเหล็กเหลี่ยม กัลวาไนซ์ ขนาด 1 1/2" x 3" หนา 2.3 มม.	153.00	ท่อน	629.28	96,279.84	200.00	30,600.00	126,879.84	
5	น็อตหัวกลม พร้อมหัวน๊อตและแหวนรอง ขนาด 4 หุน ยาว 5 นิ้ว	81.00	กก.	90.00	7,290.00	-	-	7,290.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด							240,008.14	

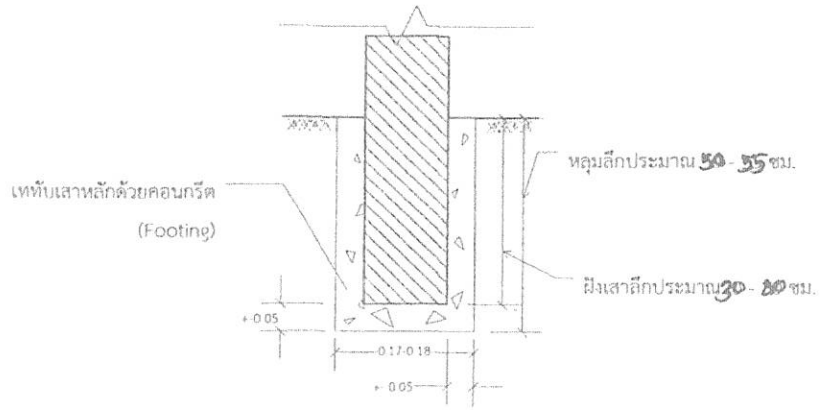




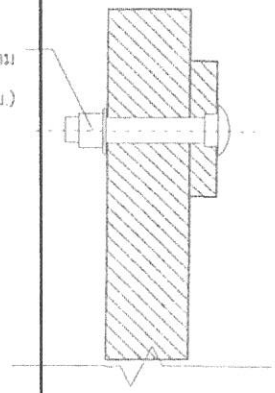
รูปตัดขยาย A



รูปตัดขยาย B



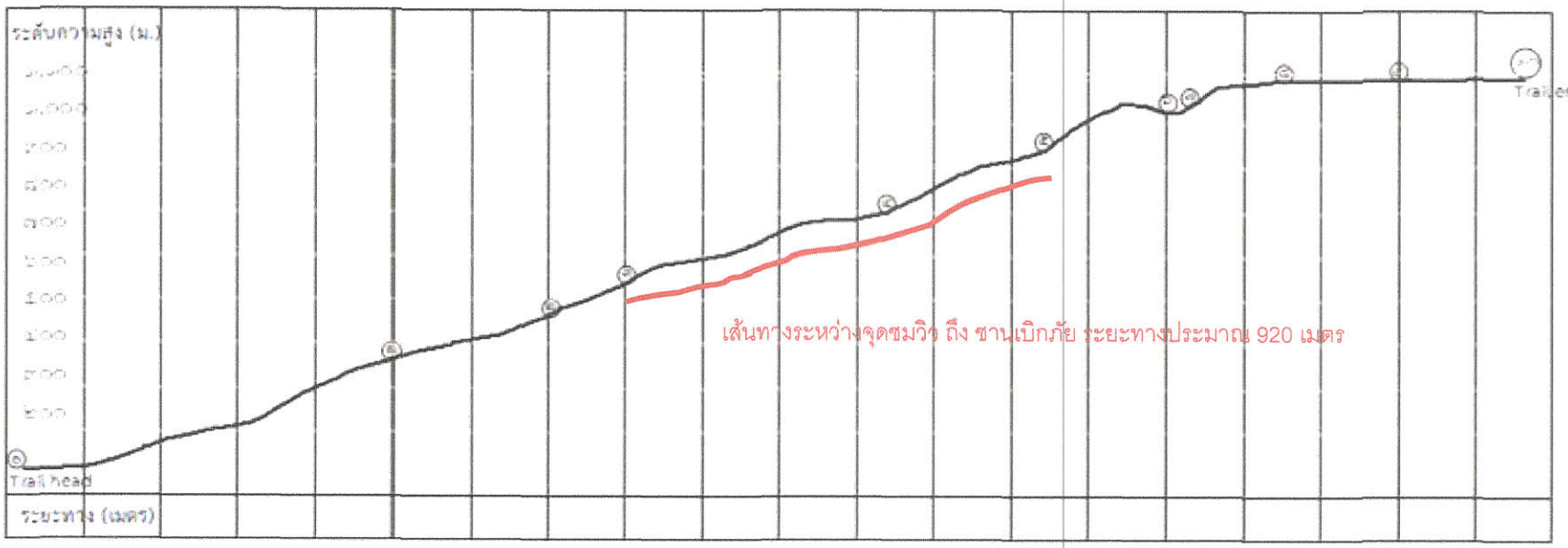
รูปตัดขยาย C



- หมายเหตุ ระยะทางรวม 920 เมตร

โครงการ	โครงการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบเส้นทางเดินชื่นชมดอกเฟื่องฟ้า
แบบ	รางระบายน้ำประกอบเส้นทางเดินชื่นชมดอกเฟื่องฟ้า
เจ้าหน้าที่	นายณัฐไพรวน์ น้อยคำ
ตรวจ	นายชยวงศ์ เสียงวรรณ
วิศวกร	
เจ้าหน้าที่	
ดานุมิติ	
จำนวน	แผ่นที่

๒.๓ การวิเคราะห์เส้นทางเดินขึ้นยอดเขา



จุดที่ ๑ ประตูใหญ่



จุดที่ ๒ มออีหก



จุดที่ ๓ ชมวิว



จุดที่ ๔ น้ำตกผามหาด



จุดที่ ๕ ชานเบิกภัย



จุดที่ ๖ ไทรงาม



จุดที่ ๗ ถ้ำพระ



จุดที่ ๘ ปล่องนางผาด



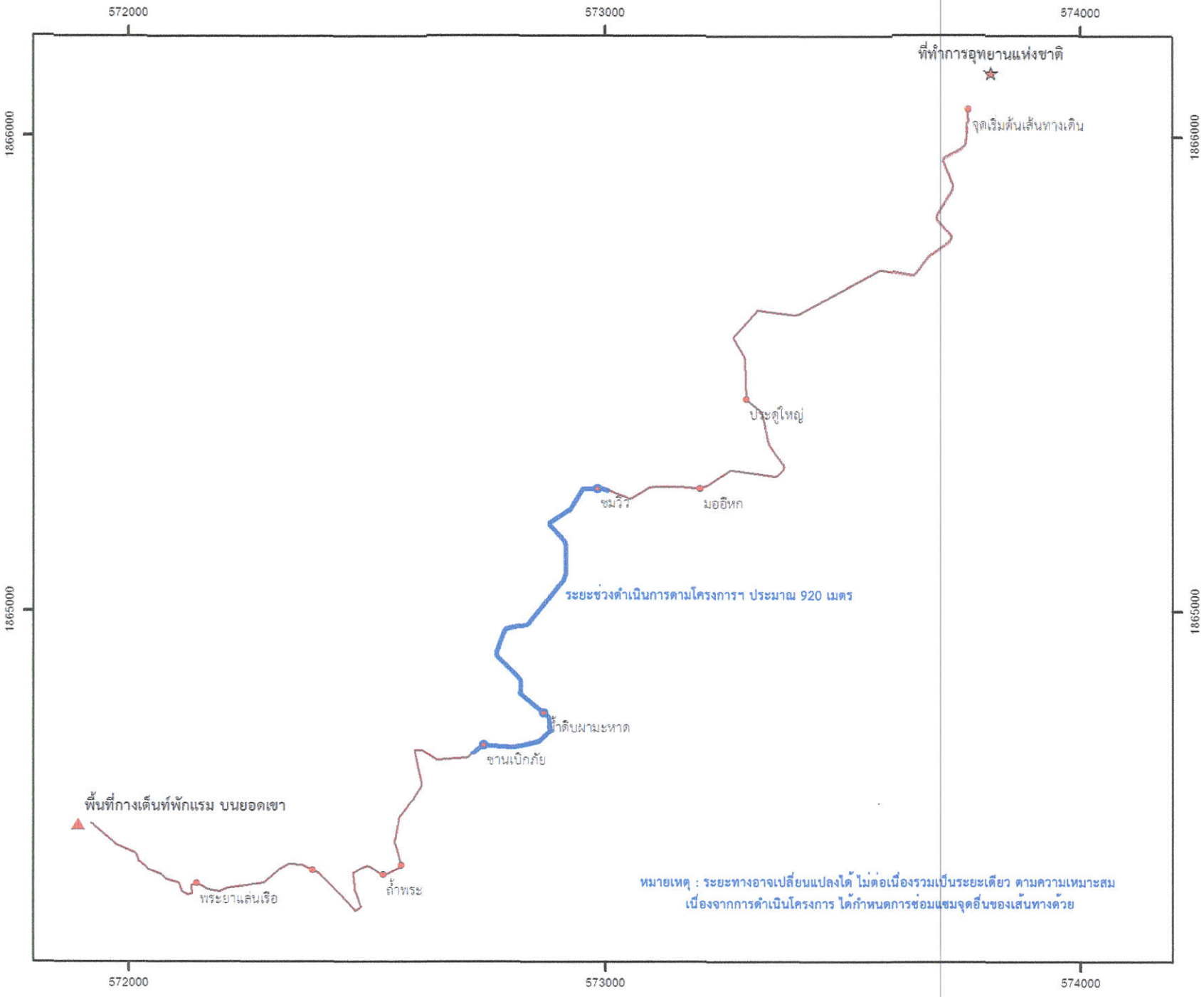
จุดที่ ๙ พระยาแล่นเรือ



จุดที่ ๑๐ ลานกางเต็นท์บนยอดเขา



แผนที่แสดงเส้นทางขึ้นยอดเขา ระยะทางประมาณ ๔ กิโลเมตร ของอุทยานแห่งชาติรามคำแหง จังหวัดสุโขทัย



อุทยานแห่งชาติรามคำแหง
สวนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)

ชื่อโครงการ :

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขึ้นยอดเขา
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบเส้นทาง
เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืน

DATUM : WGS84 UTM ZONE : 47

มาตราส่วน 1 : 20,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ที่ทำการอุทยานแห่งชาติ
- จุดพักระหว่างเส้นทางขึ้นเขา
- พื้นที่กางเต็นท์พักแรม บนยอดเขา
- เส้นทางเดินขึ้นยอดเขาหลวง_อช.รามฯ

จัดทำแผนที่โดย :
อุทยานแห่งชาติรามคำแหง จ.สุโขทัย

N

โครงการ
ลำดับความสำคัญที่
13

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
จังหวัดสุโขทัย		๑,๓๓๖,๐๐๐	
แผนงาน : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายคมนาคมเพื่อการท่องเที่ยวและการเกษตรแบบบูรณาการ			
ผลผลิต :.....			
โครงการ : ก่อสร้างอาคารบ้านพักรับรองนักท่องเที่ยวเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย		๑,๓๓๖,๐๐๐	
กิจกรรมหลัก : ก่อสร้างอาคารบ้านพักรับรองนักท่องเที่ยว			
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			ระบุจำนวน/คน/ระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			ระบุจำนวน/หน่วย/ระยะเวลา/อัตราค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ			
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุการเกษตร			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน (ระบุรายการ) (๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (ระบุรายการ) (๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ระบุรายการ) (๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว (ระบุรายการ) (๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ระบุรายการ) (๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง (ระบุรายการ) (๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร (ระบุรายการ) (๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา (ระบุรายการ) (๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์ (ระบุรายการ) (๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบุรายการ) (๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน (ระบุรายการ) (๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่..... ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล (ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม (ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม (ระบุรายการ)			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		**๑,๓๓๖,๐๐๐**	
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท		๑,๓๓๖,๐๐๐	ก่อสร้างอาคารบ้านพักรับรองนักท่องเที่ยวเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัยจำนวน ๑ หลัง x ๑,๓๓๖,๐๐๐ บาท
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ค่าที่ดิน (ระบุรายการ)			
(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			

หน่วย : บาท

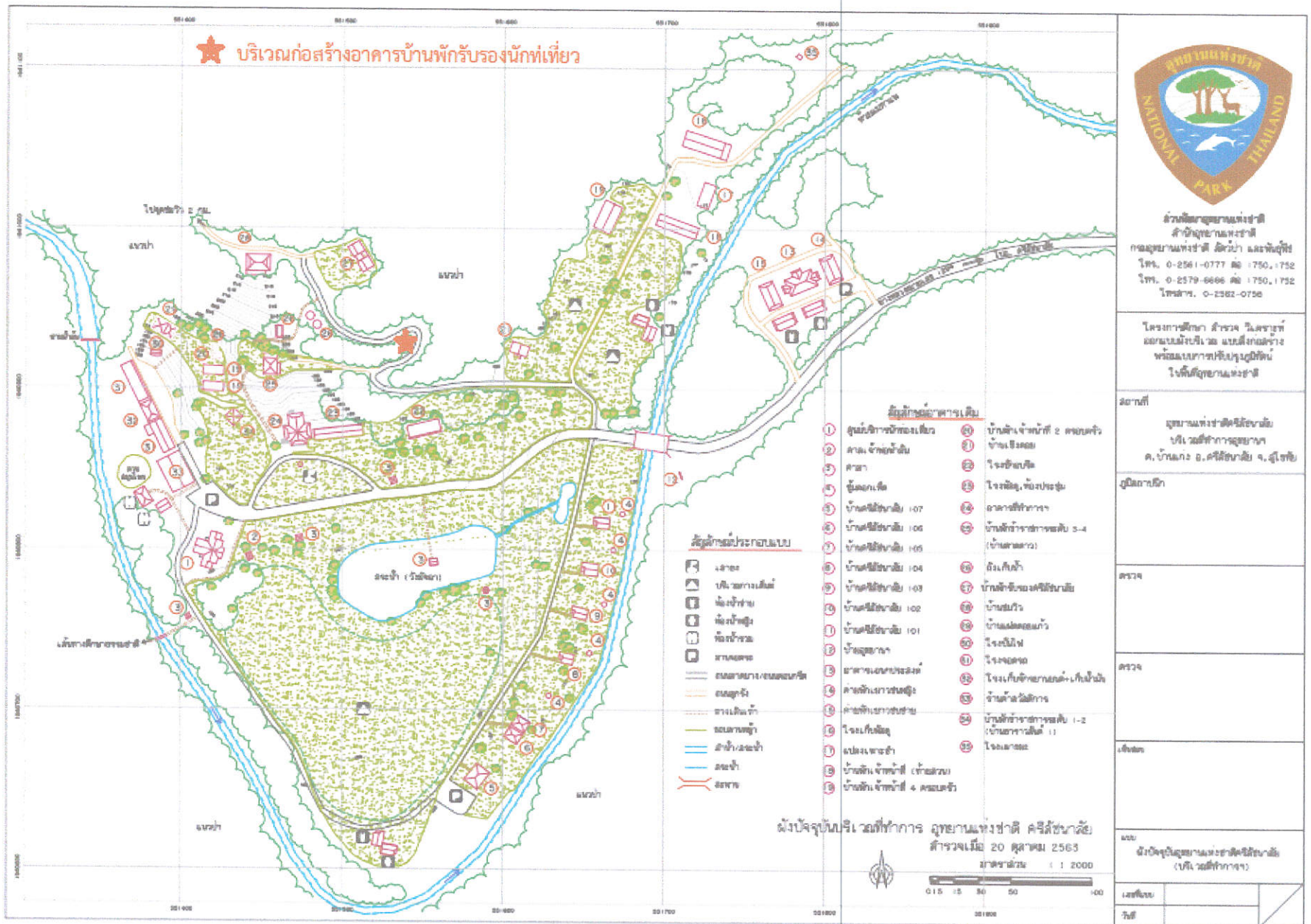
งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ (ระบุรายการ) (๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน (ระบุรายการ) (๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
๓. งบเงินอุดหนุน ๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป ๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
๔. งบรายจ่ายอื่น			

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

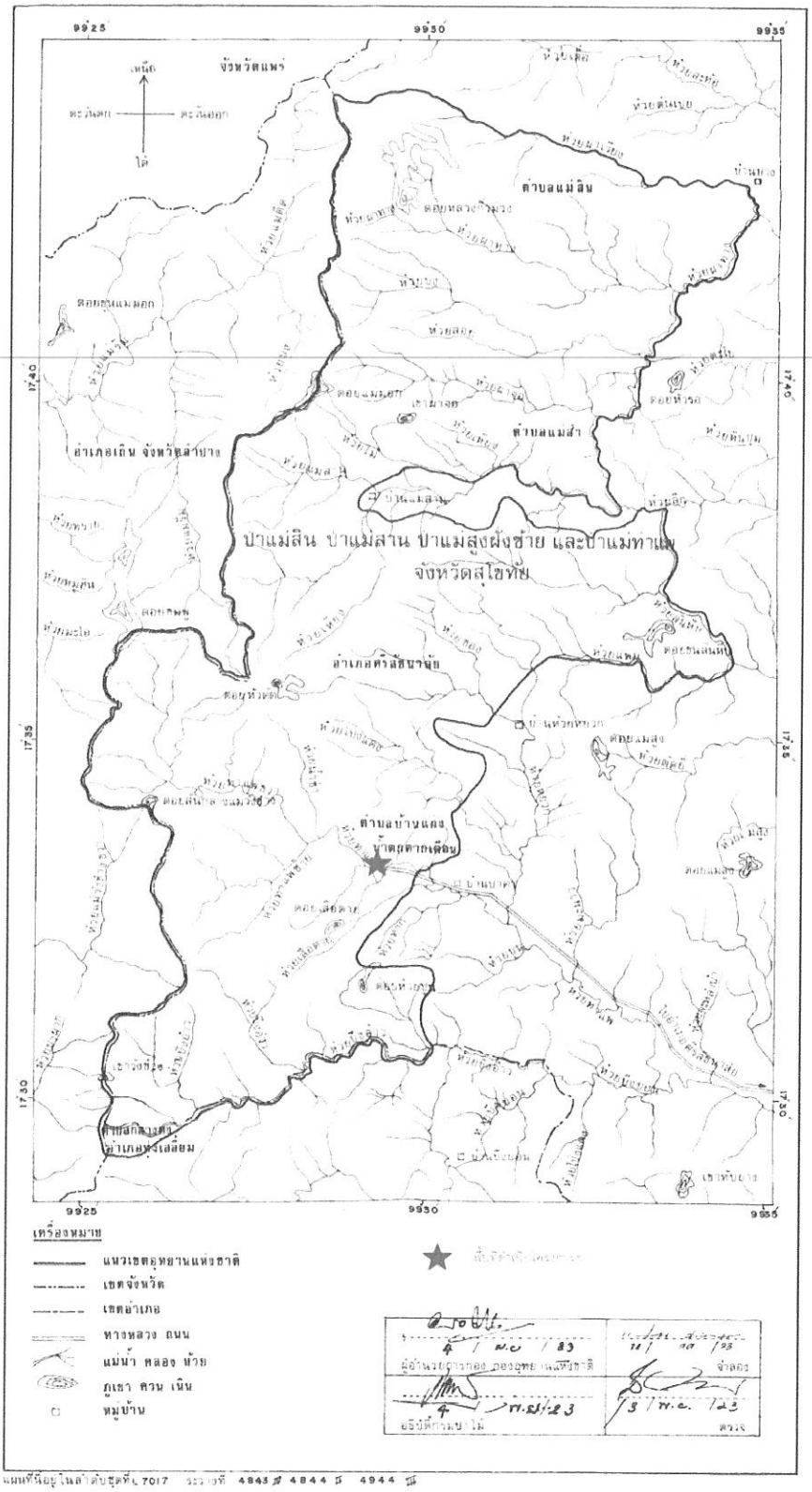
๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น


บริเวณก่อสร้างอาคารบ้านพักรับรองนักท่เที่ยว
ไปอุทยานฯ 2 กม.
แนวป่า
ลานจอดรถ
ลานกางเต็นท์
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำรวม
ทางเดิน
ถนนลาดยาง/ถนนคอนกรีต
ถนนลูกรัง
ทางเดินเท้า
ถนนลาดหญ้า
สิ่งก่อสร้าง/สระน้ำ
สระน้ำ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ
สัญลักษณ์อาคารเดิม
1 ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว
2 ลาน,จ้ายยำเต็น
3 ศาลา
4 ซุ้มลอกเดือ
5 บ้านคลีย์ขนาดเล็ก 107
6 บ้านคลีย์ขนาดเล็ก 106
7 บ้านคลีย์ขนาดเล็ก 105
8 บ้านคลีย์ขนาดเล็ก 104
9 บ้านคลีย์ขนาดเล็ก 103
10 บ้านคลีย์ขนาดเล็ก 102
11 บ้านคลีย์ขนาดเล็ก 101
12 บ้านอุทยานฯ
13 อาคารเอนกประสงค์
14 ลานพักเอนกประสงค์
15 ลานพักเอนกประสงค์
16 โรงเก็บพัสดุ
17 แปลงเพาะชำ
18 บ้านพัก,จ้าหน้าที่ (ท้องสวน)
19 บ้านพัก,จ้าหน้าที่ 4 ครอบครัว
20 บ้านพัก,จ้าหน้าที่ 2 ครอบครัว
21 ร้านอาหาร
22 โรงซักอบรีด
23 โรงพัสดุ,ห้องประชุม
24 อาคารที่ทำการฯ
25 บ้านพักข้าราชการชั้นสัญ 3-4 (บ้านสามหลัง)
26 ถังเก็บน้ำ
27 บ้านพักข้าหน้าที่คลีย์ขนาดเล็ก
28 บ้านชมวิว
29 บ้านแม่ลอดแก้ว
30 โรงเก็บไฟ
31 โรงจอดรถ
32 โรงเก็บพัสดุยานยนต์,เก็บน้ำมัน
33 จ้ายด้านวัสดิการ
34 บ้านพักข้าราชการชั้นสัญ 1-2 (บ้านอาจารย์ใหญ่ 1)
35 โรงเลาะ
ผังปัจจุบันบริเวณที่ทำการ อุทยานแห่งชาติ คลีย์ขนาดเล็ก
สำรวจเมื่อ 20 ตุลาคม 2563
มาตราส่วน 1 : 2000
0 15 25 50 100
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750,1752
โทร. 0-2579-6666 ต่อ 1750,1752
โทรสาร. 0-2562-0756
โครงการศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ ออกแบบพัฒนาปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง พร้อมแบบการฟื้นฟูบูรณะที่ดิน ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ
สถานที่
อุทยานแห่งชาติคลีย์ขนาดเล็ก
บริเวณที่ทำการอุทยานฯ
ต.บ้านแก่ง อ.คลีย์ขนาดเล็ก จ.อุโรพัย
ภูมิสถาปนิก
สรวจ
สรวจ
เจ้าของ
แบบ
ผังปัจจุบันอุทยานแห่งชาติคลีย์ขนาดเล็ก
(บริเวณที่ทำการฯ)
เลขที่แบบ
วันที่

แผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา
กำหนดบริเวณที่ดินป่าแม่สิน ป่าแม่สาน ป่าแม่สูงฝั่งซ้าย และป่าแม่ทาแพ
ในท้องที่ตำบลแม่สิน ตำบลแม่ล่า ตำบลบ้านแก่ง อำเภอศรีสัชนาลัย และตำบลกลางดง อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย
ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๒๙

เนื้อที่ประมาณ 213.20 ตารางกิโลเมตร หรือ 133250 ไร่

มาตราส่วน 1:100000



แผนที่นี้อยู่ในลำดับชุดที่ 7017 ระวางที่ 4843 II 4844 I 4944 III

ภาพประกอบพื้นที่ดำเนินโครงการก่อสร้าง

อาคารบ้านพักรับรองนักท่องเที่ยว

เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย









สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร.5

ประเภท งานอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

แบบ ปร.4, 5 ที่แนบ จำนวน 6 แผ่น

ประมาณราคากลางเมื่อ 15 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารบ้านพักรับรอง	951,019.29	1.3052	1,241,270.38	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	951,019.29	1.3052	1,241,270.38	
	เงื่อนไข Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7.....%				
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ (ค่าขนส่งทางบก) 10%			95,101.93	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,336,372.31	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)			**1,336,000.00**	

(ลงชื่อ) ..... ผู้ประมาณการ

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

วิศวกรโยธา พนักงานจ้างเหมา

การประมาณราคาก่อสร้าง — อาคารบ้านพักรับรอง
านที่ก่อสร้าง — อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย
วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง — กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ะมาณการโดย — นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์

ดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1	**งานฐานราก**								
	- ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน Plate Bearing Test	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- ขุดดินและถมกลบ	52.42	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,552.50	6,552.50	
	- ทรายหยาบ	1.68	ลบ.ม.	495.00	829.13	91.00	152.43	981.55	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.68	ลบ.ม.	1,610.00	2,696.75	398.00	666.65	3,363.40	
2	**งานคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 240 ksc	25.56	ลบ.ม.	2,420.00	61,855.20	391.00	9,993.96	71,849.16	
3	**งานไม้แบบ**								
	- ไม้แบบ 80%	165.14	ตร.ม.	400.00	66,056.00	133.00	21,963.62	88,019.62	
	- ไม้เคร่า ขนาด 1 1/2" x 3"	49.54	ตร.ม.	400.00	19,816.80	-	-	19,816.80	
	- ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 3 นิ้ว	132.11	ต้น	28.00	3,699.14	-	-	3,699.14	
	- ตะปู	45.79	กก.	36.00	1,648.44	-	-	1,648.44	
4	**งานเหล็กเสริม**								
	- เหล็กเสริมSR 24 - RB 6 มม.	0.27	ตัน	27,666.00	7,599.02	4,100.00	1,126.15	8,725.17	
	- เหล็กเสริมSR 24 - RB 9 มม.	0.41	ตัน	26,800.00	10,932.26	4,100.00	1,672.47	12,604.73	
	- เหล็กเสริมSD 40 - DB 12 มม.	0.58	ตัน	26,500.00	15,501.97	3,300.00	1,930.43	17,432.40	
	- เหล็กเสริมSD 40 - DB 16 มม.	0.92	ตัน	26,366.00	24,305.00	3,300.00	3,042.04	27,347.04	
	- เหล็กเสริมSD 40 - DB 20 มม.	0.11	ตัน	26,166.00	2,931.32	2,900.00	324.88	3,256.21	
	- ลวดผูกเหล็ก	39.00	กก.	33.00	1,287.00	-	-	1,287.00	
5	**งานโครงสร้างพื้น**								
	- พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ รับน้ำหนักปลอดภัย 200 กก./ตร.ม.	50.75	ตร.ม.	227.00	11,520.25	25.00	1,268.75	12,789.00	
	- ตะแกรงเหล็ก Wire mesh Ø 6.0 mm. @ 0.20 m.	50.75	ตร.ม.	78.00	3,958.50	5.00	253.75	4,212.25	
	- คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป หนา 0.05 ม.	3.24	ตร.ม.	110.00	356.13	30.00	97.13	453.25	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

การประมาณราคาก่อสร้าง อาคารบ้านพักรับรอง

านที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ะมาณการโดย นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์

ดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	**งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ**								
	- อะเสเหล็ก 2C - 125x50x20x3.2 mm.	19.00	ท่อน	1,190.00	22,610.00	-	-	22,610.00	
	- แปสำเร็จรูป(ยาวท่อนละ 4.00 ม.) หนา 0.55 mm. @ 0.31-0.33 m.	115.00	ท่อน	124.00	14,260.00	-	-	14,260.00	
	- จันทันเหล็ก C - 125x50x20x3.2 mm. @ 1.00 m.	27.00	ท่อน	1,190.00	32,130.00	-	-	32,130.00	
	- ตะเข้สันเหล็ก 2C - 125x50x20x3.2 mm.	11.00	ท่อน	1,190.00	13,090.00	-	-	13,090.00	
	- อกไก่เหล็ก 2C - 125x50x20x3.2 mm.	2.00	ท่อน	1,190.00	2,380.00	-	-	2,380.00	
	- ดั้งเหล็ก 2C - 125x50x20x3.2 mm.	2.00	ท่อน	1,190.00	2,380.00	-	-	2,380.00	
	- เหล็กเพลท หนา 6 mm.	72.00	แผ่น	90.00	6,480.00	-	-	6,480.00	
	- เหล็กเพลท 150x150x9 mm.	2.00	แผ่น	140.00	280.00	-	-	280.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	155.88	ตร.ม.	-	-	183.00	28,526.04	28,526.04	
	งานสถาปัตยกรรม								
7	**งานมุงหลังคา**								
	- กระเบื้องคอนกรีต นิวสไตล์ Neustile	1,560.00	แผ่น	55.00	85,800.00	-	-	85,800.00	
	- ครอบสันหลังคา	10.00	แผ่น	78.00	780.00	-	-	780.00	
	- ครอบตะเข้	72.00	แผ่น	71.00	5,112.00	-	-	5,112.00	
	- ครอบปิดปลาย	4.00	แผ่น	96.00	384.00	-	-	384.00	
	- ทับเชิงชาย ขนาด 1X6 นิ้ว (ทาสีน้ำมัน)	47.00	เมตร	67.00	3,149.00	73.00	3,431.00	6,580.00	
	- เชิงชายสำเร็จรูป ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดขนาด 1X8 นิ้ว	47.00	เมตร	90.00	4,230.00	73.00	3,431.00	7,661.00	
	- ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง	6.00	กล่อง	350.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- ตะปูเกลียวยึดแป	8.00	กล่อง	300.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	155.88	ตร.ม.	-	-	74.00	11,535.12	11,535.12	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

เการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารบ้านพักรับรอง

านที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ะมาณการโดย นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์

ดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	**งานฝ้าเพดาน**								
	- ฝ้ายิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี	44.72	ตร.ม.	298.00	13,326.56	75.00	3,354.00	16,680.56	
	- ฝ้ายิบซั่มบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	90.25	ตร.ม.	343.00	30,955.75	75.00	6,768.75	37,724.50	
9	**งานพื้น**								
	- พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24"x24" ผิวเรียบ (สีระบุภายหลัง)	44.50	ตร.ม.	636.00	28,302.00	158.00	7,031.00	35,333.00	
	- พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24"x24" ชนิดกันลื่น (สีระบุภายหลัง)	4.50	ตร.ม.	636.00	2,862.00	158.00	711.00	3,573.00	
	- พื้น คสล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" ชนิดกันลื่น (สีระบุภายหลัง)	38.50	ตร.ม.	357.00	13,744.50	158.00	6,083.00	19,827.50	
	- จมูกบันได PVC	14.00	เมตร	79.00	1,106.00	40.00	560.00	1,666.00	
10	**งานผนัง**								
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	113.49	ตร.ม.	284.00	32,231.16	89.00	10,100.61	42,331.77	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	226.98	ตร.ม.	75.00	17,023.50	82.00	18,612.36	35,635.86	
	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 24"x24" ผิวเรียบ (สีระบุภายหลัง)	24.40	ตร.ม.	636.00	15,518.40	158.00	3,855.20	19,373.60	
11	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- D1 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	ชุด	4,200.00	4,200.00	720.00	720.00	4,920.00	
	- D2 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	3.00	ชุด	9,800.00	29,400.00	680.00	2,040.00	31,440.00	
	- D3 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	680.00	680.00	10,480.00	
	- W1 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	330.00	1,650.00	14,150.00	
	- W2 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	300.00	300.00	2,300.00	
12	**งานบันได - ราวกันตก**								
	- ระแนงเหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.0 มม.	31.00	ท่อน	485.00	15,035.00	149.00	4,619.00	19,654.00	
	- ราวกันตกเหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 มม.	5.00	ท่อน	851.00	4,255.00	308.00	1,540.00	5,795.00	
	- ราวกันตกเหล็กกล่อง ขนาด 25x75x2.3 มม.	32.00	ท่อน	553.00	17,696.00	200.00	6,400.00	24,096.00	
	- อุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	675.00	675.00	5,175.00	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

ıการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารบ้านพักรับรอง

านที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ะมาณการโดย นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์

ดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
14	งานทาสี								
	- สีทาพลาสติกอคลีลิค 100 % ภายนอก มอก.2321-2549	113.49	ตร.ม.	44.00	4,993.56	34.00	3,858.66	8,852.22	
	- สีทาพลาสติกอคลีลิค 100 % ภายใน มอก.2321-2549	113.49	ตร.ม.	35.00	3,972.15	30.00	3,404.70	7,376.85	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	134.97	ตร.ม.	33.00	4,454.01	30.00	4,049.10	8,503.11	
	- ทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว , สีน้ำมันทาทับหน้า 2 เที่ยว	120.67	ตร.ม.	58.00	6,998.86	35.00	4,223.45	11,222.31	
15	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ พร้อมหม้อน้ำ	1.00	ชุด	4,850.00	4,850.00	450.00	450.00	5,300.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	1.00	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบแขวน	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	1.00	ชุด	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00	
	- กระจกเงา	1.00	ชุด	280.00	280.00	70.00	70.00	350.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิคฝังผนัง	1.00	ชุด	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	- ราวแขวนผ้า	1.00	อัน	180.00	180.00	130.00	130.00	310.00	
	- ก๊อกน้ำสนาม ชนิด Ball Valve ขนาด 1/2"	1.00	ชุด	90.00	90.00	-	-	90.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 3"	1.00	ชุด	250.00	250.00	75.00	75.00	325.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
16	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC 1/2" ชั้น 8.5	4.00	ท่อน	36.00	144.00	10.80	43.20	187.20	
	- ท่อ PVC 2" ชั้น 8.5	2.00	ท่อน	155.00	310.00	46.50	93.00	403.00	
	- ท่อ PVC 3" ชั้น 8.5	2.00	ท่อน	340.00	680.00	102.00	204.00	884.00	
	- ท่อ PVC 4" ชั้น 8.5	2.00	ท่อน	550.00	1,100.00	165.00	330.00	1,430.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1600 ลิตร	1.00	ชุด	4,990.00	4,990.00	1,800.00	1,800.00	6,790.00	
	- บ่อเกรอะ ถังซีเมนต์สำหรับรูป ขนาด ศก. 1 เมตร	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- บ่อซึม ถังซีเมนต์สำหรับรูป ขนาด ศก. 1 เมตร	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ประมาณการโดย นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้า								
17	**งานระบบไฟฟ้า**								
	- ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า 3เฟส 4สาย 100A 12ช่อง	1.00	ตู้	8,560.00	8,560.00	1,200.00	1,200.00	9,760.00	
	- โคมไฟฝาครอบอะครีลิคติดลอย(โคมไฟแบบสี่เหลี่ยม) 1x32 W.	9.00	ชุด	500.00	4,500.00	115.00	1,035.00	5,535.00	
	- สวิตช์เปิด - ปิด ทางเดียว	9.00	ชุด	95.00	855.00	80.00	720.00	1,575.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่	7.00	ชุด	170.00	1,190.00	90.00	630.00	1,820.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	3.00	ม้วน	923.00	2,769.00	700.00	2,100.00	4,869.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	20.00	เมตร	16.00	320.00	18.00	360.00	680.00	
	- อุปกรณ์อื่นๆ	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	375.00	375.00	2,875.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด							**951,019.29**	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

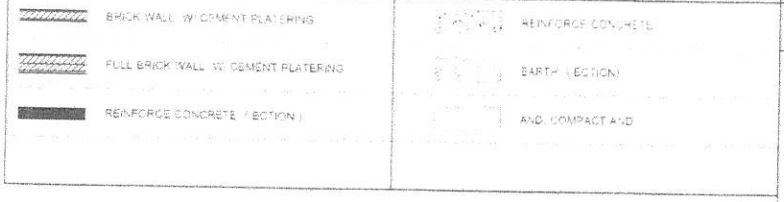


อาคารบ้านพักรับรอง

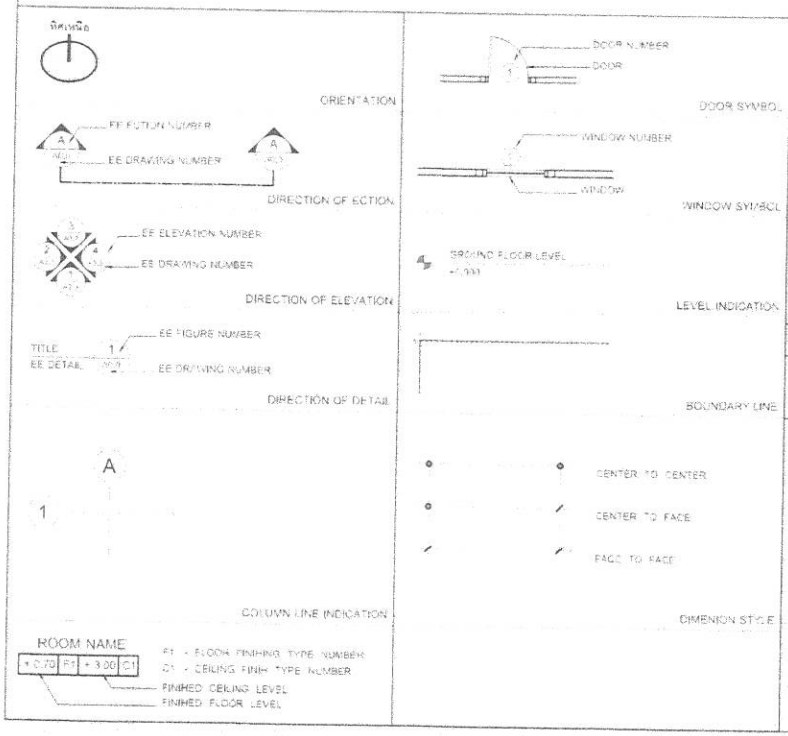
อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)

8 มิถุนายน 2565

สัญลักษณ์วัสดุ



สัญลักษณ์อ้างอิง



รายการวัสดุตกแต่งผิว

รหัสวัสดุ	วัสดุตกแต่งผิวเรียบ	หมายเหตุ
F1	ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 600x600 mm. บัวเชิงระนาบที่วิธี ขนาด 100 mm. หนา 8 mm.	
F2	ปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดกันลื่น ขนาด 600x600 mm.	
F3	ปูกระเบื้องเซรามิก ชนิดกันลื่น ขนาด 300x300 mm.	

หมายเลข	วัสดุตกแต่งผนัง
1	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบเรียบ ทาสีภายนอก (เข้าของเลือกภายหลัง)
2	ผนังก่ออิฐมอญ ฉาบเรียบ ทาสีภายใน (เข้าของเลือกภายหลัง)
3	ผนังก่ออิฐมอญ กรุกระเบื้อง 600x600 mm. (เข้าของเลือกภายหลัง)

หมายเลข	วัสดุตกแต่งเพดาน
C1	ฝ้ายิปซั่มหนา 9 มม (ฉาบเรียบทาสีสำหรับภายใน)
C2	ฝ้ายิปซั่มหนา 9 มม กันชื้น (ฉาบเรียบทาสีสำหรับภายใน)

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีวัฒนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร วุ่นแนคร) ภ.ส.ก.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทนาการ และสื่อความหมาย

ตรวจ
(นายสาโรช สิทธิธัยาพงกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรยุทธ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ ลภุวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ ..... มิ.ย. 2565

แบบแสดง
สัญลักษณ์ รายการวัสดุ

เลขที่แบบ	AR-01	AR-01 / AR-18
วันที่	8 มิถุนายน 2565	

แผ่นที่	DWG. NO.	แบบสถาปัตยกรรม
1	A-01	สัญลักษณ์วัสดุ สัญลักษณ์อ้างอิง รายการวัสดุลาดเส้นเฉ
2	A-02	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง
3	A-03	รายการประกอบแบบ
4	A-04	รายการประกอบแบบ
5	A-05	รายการประกอบแบบ
6	A-06	ผังพื้นชั้น ต่าง
7	A-07	ผังหลังคา
8	A-08	รูปตัด 1
9	A-09	รูปตัด 2
10	A-10	รูปด้าน 1
11	A-11	รูปด้าน 2
12	A-12	รูปด้าน 3
13	A-13	รูปด้าน 4
14	A-14	แบบขยายห้องน้ำ 1
15	A-15	แบบขยายประตู
16	A-16	แบบขยายหน้าต่าง
17	A-17	แบบขยายราวกันตก แบบขยายบันได ST1
18	A-18	แบบขยายชายคา

แผ่นที่	DWG. NO.	แบบโครงสร้าง
1	ST.01	แบบแสดง การเชื่อมเหล็ก
2	ST.02	แบบแสดงขนาดเหล็กรีดต่างๆ
3	ST.03	แปลนฐานราก ตอม่อ
4	ST.04	แปลนคาน
5	ST.05	แปลนโครงสร้างหลังคา
6	ST.06	รายละเอียดฐานรากต่างระดับ
7	ST.07	แบบขยายฐานราก
8	ST.08	แบบขยายคาน
9	ST.09	แบบขยายเสา พื้น
10	ST.10	แบบขยายการวางจันทันหลังคา

แผ่นที่	DWG. NO.	แบบไฟฟ้า
1	EE.01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
2	EE.02	แปลนไฟฟ้า

แผ่นที่	DWG. NO.	แบบสุขาภิบาล
1	SN.01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล
2	SN.02	แปลนสุขาภิบาล
3	SN.03	แบบขยายบ่อบำบัดสำเร็จรูป
4	SN.04	แบบขยายบ่อกระจายน้ำทิ้ง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

วัตถุประสงค์เพื่อก่อสร้างเป็นอาคารสำนักงาน

1. เสาเข็ม

2. ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก

3. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีสัยนาลัย

สถาปนิก

(นายรัฐกร ดุ่มเมตร) ภ-สถ.17771

วิศวกร

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ

(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย

ตรวจ

(นายสวาง สิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(นายปรยุทย์ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต

(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
สารบัญ รายการประกอบแบบ

เลขที่แบบ	AR-02	AR-02 / AR-18
วันที่	8 มิถุนายน 2565	

งานสถาปัตยกรรม

หมวด ๑ งานก่อผนังและงานฉาบปูน

หมวด ๒ งานช่างไม้ และงานมีมือต่างๆ

หมวด ๓ ประตู - หน้าต่างกระจก

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติคีรีล้อมช้าง
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นแดง) ภ.สถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายนันทนาการ และสื่อความหมาย
ตรวจ	(นายสวาง สิทธิธยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุทธ์ ไววอง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

เลขที่แบบ	AR-03	AR-03 / AR-18
วันที่	8 มิถุนายน 2565	

หมวด 4 งานระบบสุขาภิบาล

หมวด 5 งานพื้นผิว

หมวด 6 งานผิวผนัง

หมวด 7 งานฝ้าเพดาน

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ
อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติคลิตี้ลำนาย

สถาปนิก
(นายรัฐกร ลุ่มแดง) ภ-สถ.17771

วิศวกร
(นายเมธาวี มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย

ตรวจ
(นายสวาง ลิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรยุทธ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

เลขที่แบบ	AR-04	AR-04
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18

หมวด 8 การรักษา

หมวด 9 งานระบบสุขภัณฑ์

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ
อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร ผุ่นเนตร) ภ.-สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายนันทนาการ และสื่อความหมาย

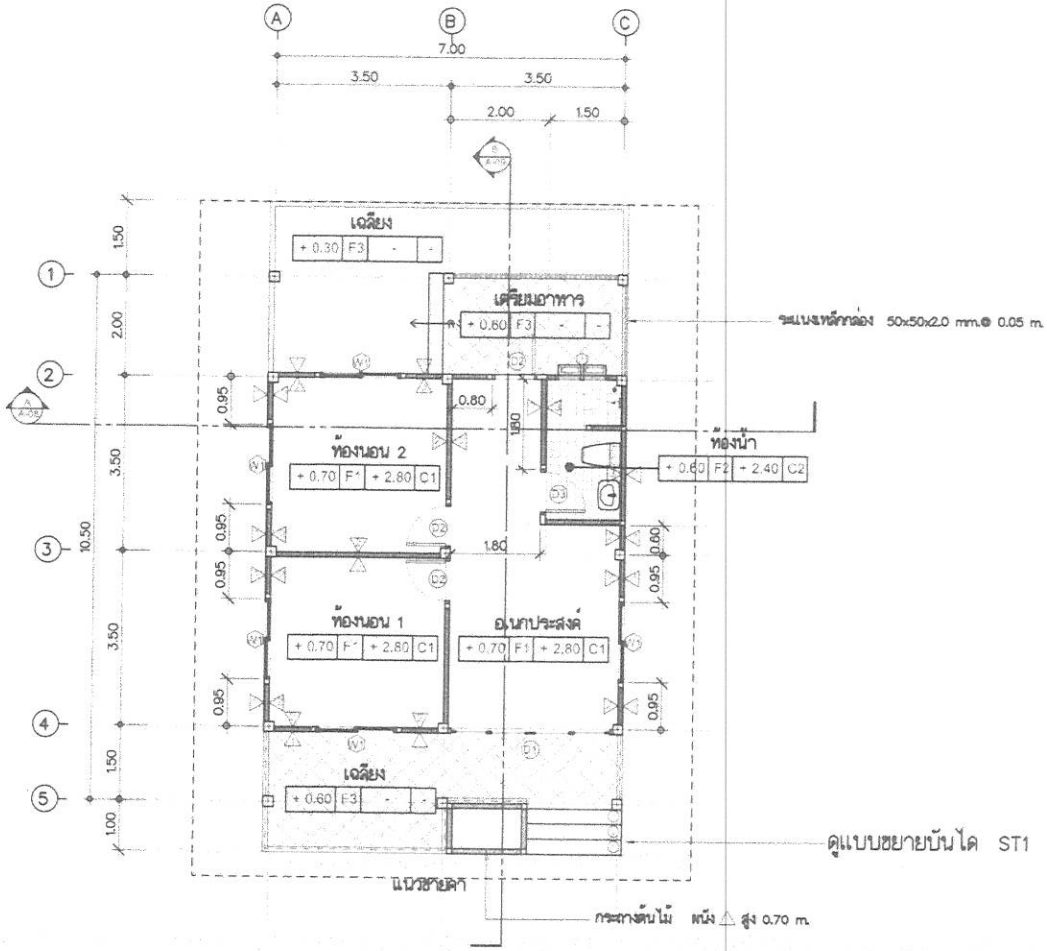
ตรวจ
(นายสวาจ ลิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรยุทธ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 10 มิ.ย. 2565

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

เลขที่แบบ	AR-05	AR-05
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18



แปลนพื้น

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคลิ้สขนาย

สถาปนิก
(นายรัฐกร วุ่นเนตร) ภ.สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจฉรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย

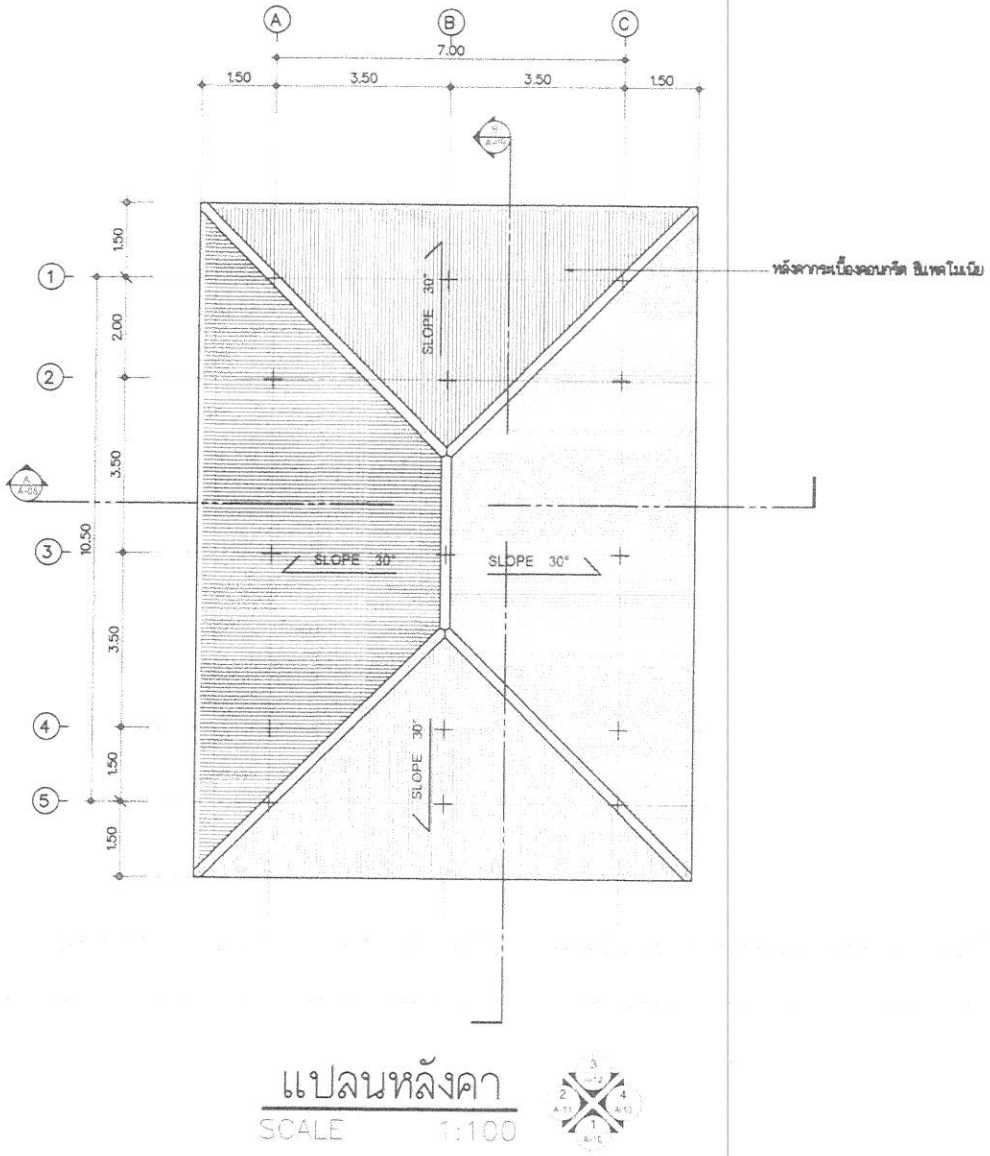
ตรวจ
(นายสวาง สิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปฐมณ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่

แบบแสดง แปลนพื้น

เลขที่แบบ	AR-06	AR-06
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18



แปลนหลังคา

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีสัยนาลัย

สถาปนิก

(นายรัฐกร วุ่นเนตร) ภ-สถ.17771

วิศวกร

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ

(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และล้อความหมาย

ตรวจ

(นายสาน สิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

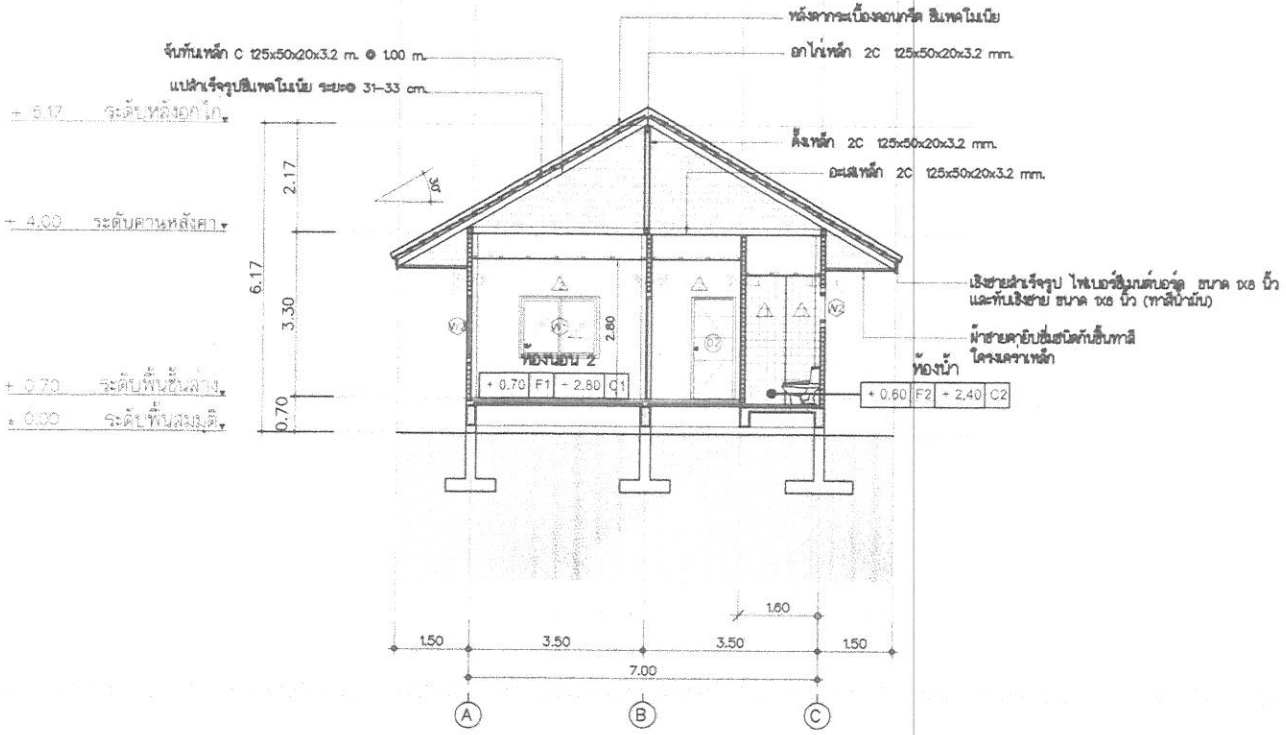
(นายปรยุทธ์ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต

(นายสมศักดิ์ สกุลวรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง แปลนหลังคา

เลขที่แบบ	AR-07	AR-07
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18



รูปตัด A

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีสัยนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร วุ่นเนตร) ภ.-สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย

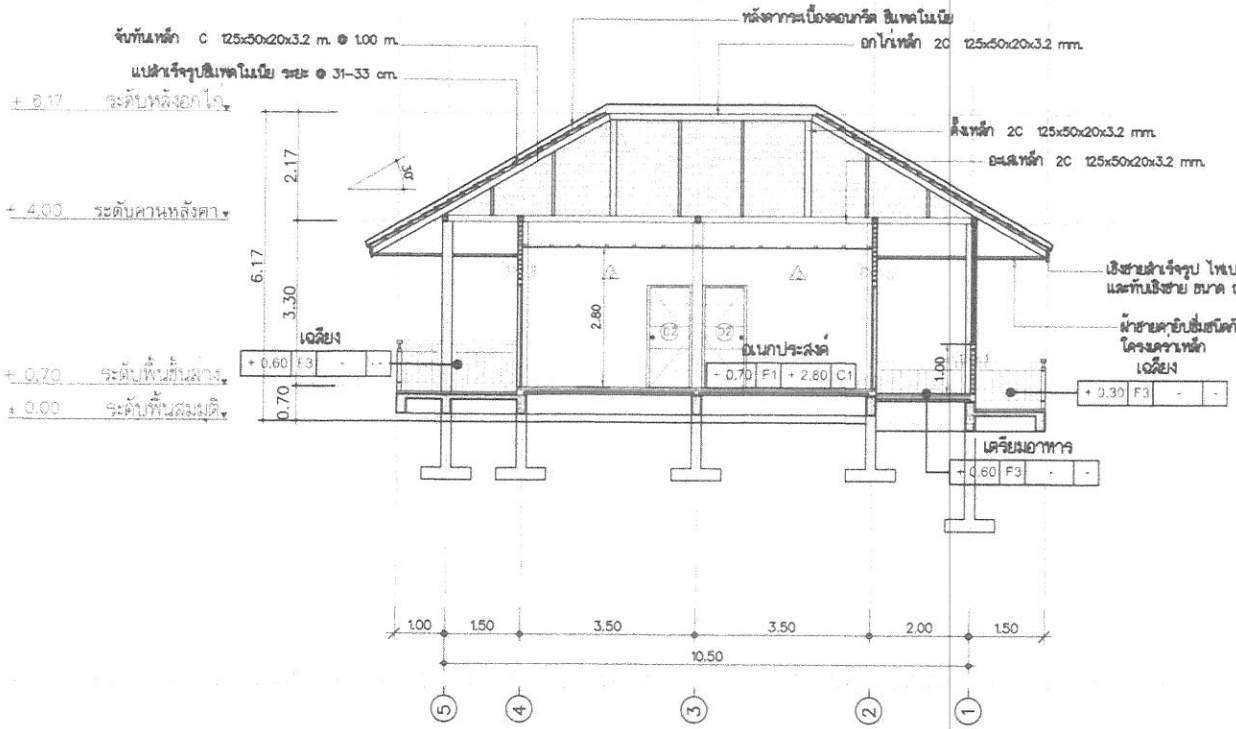
ตรวจ
(นายสว่าง ลิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรยุทธ์ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 15 ก.ค. 65

แบบแสดง รูปตัด A

เลขที่แบบ	AR-08	AR-08
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18



รูปตัด B

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคลิตี้ชนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร วุ่นแดง) ภ.สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และล็อคความหมาย

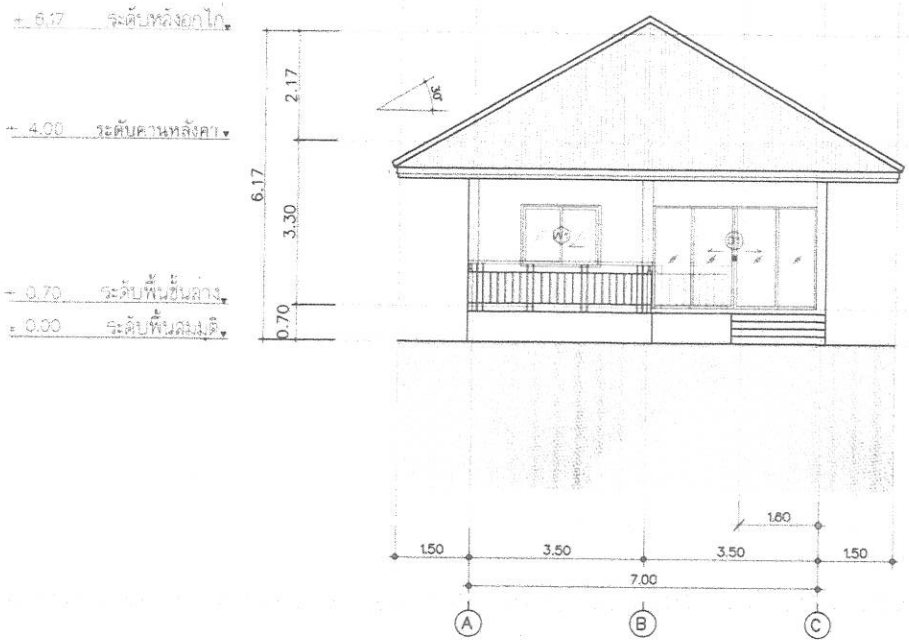
ตรวจ
(นายดวง สิทธิธยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรฤษณ์ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมลักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ ..... ก.ค. ๒๕๖๕ .....

แบบแสดง รูปตัด B

เลขที่แบบ	AR-09	AR-09
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18

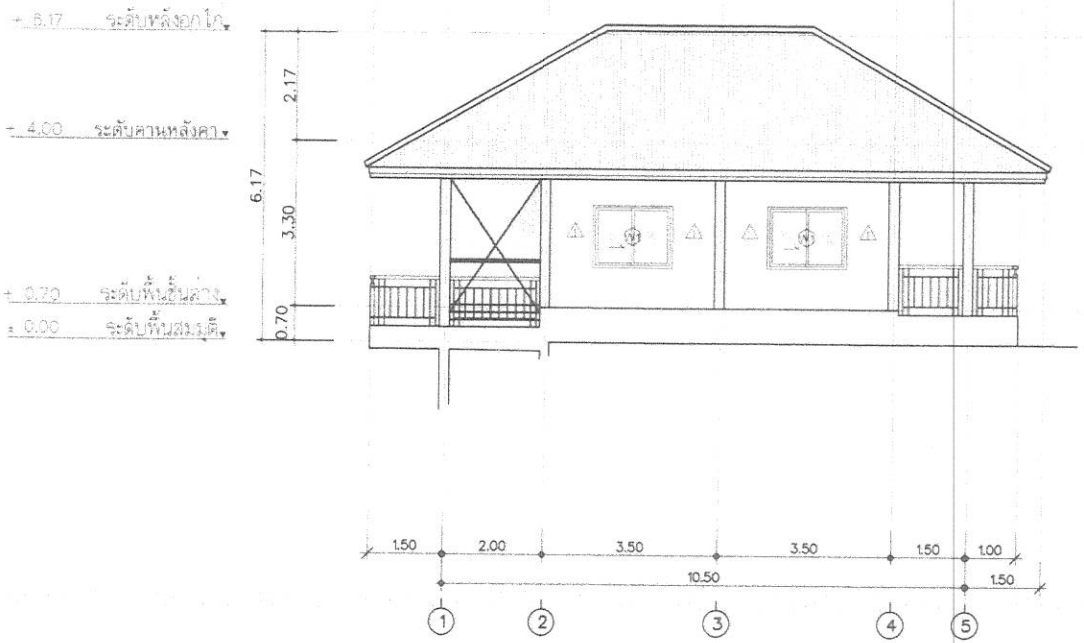


รูปด้าน 1

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
สวนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติคีรีสัยนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นเนตร) ภ-สถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา นะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และอื่อความหมาย
ตรวจ	(นายสวาง-สิทธิ์ยาพรกุล) ผู้อำนวยการสวนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุทธ์ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลภุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่
แบบแสดง	รูปด้าน 1
เลขที่แบบ	AR-10 AR-10
วันที่	8 มิถุนายน 2565 AR-18



รูปด้าน 2

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีล้ยนาล้ย

สถาปนิก

(นายรัฐกร วุ่นแนตร) ภ-สถ.17771

วิศวกร

(นายณัฐวุฒิ บุลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ

(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย

ตรวจ

(นายสวาง สิทธิยาพฤกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

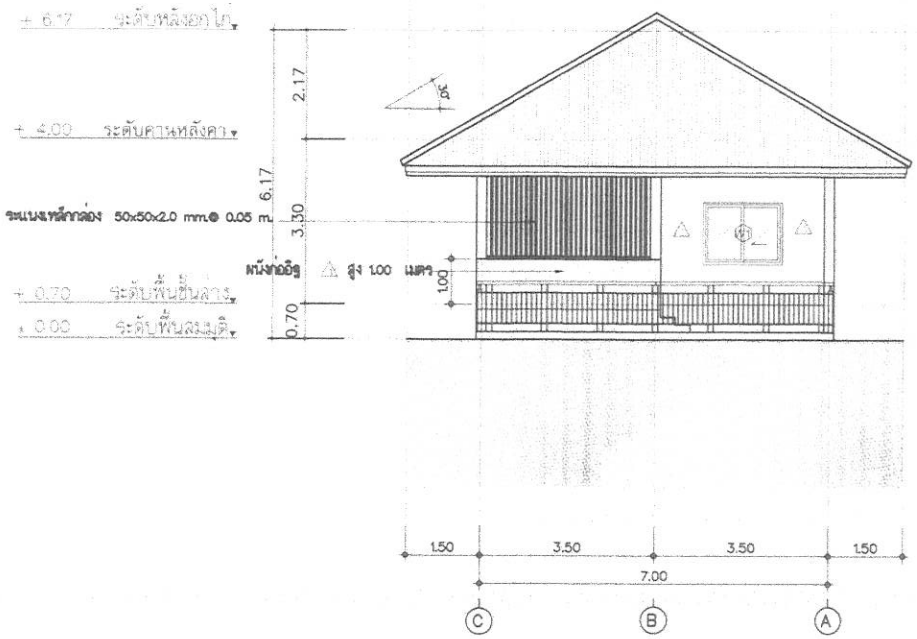
(นายบรยุทธ์ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต

(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณจักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 8 มิถุนายน 2565

แบบแสดง รูปด้าน 2

เลขที่แบบ	AR-11	AR-11
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18



รูปด้าน 3

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีสัชนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร ลุ่มแนตร) ภ.ส.ถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา นะโยจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย

ตรวจ
(นายสวาจ-ลิทธิ์ธยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรยุทธ ไววุ่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง รูปด้าน 3

เลขที่แบบ	AR-12	AR-12
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18



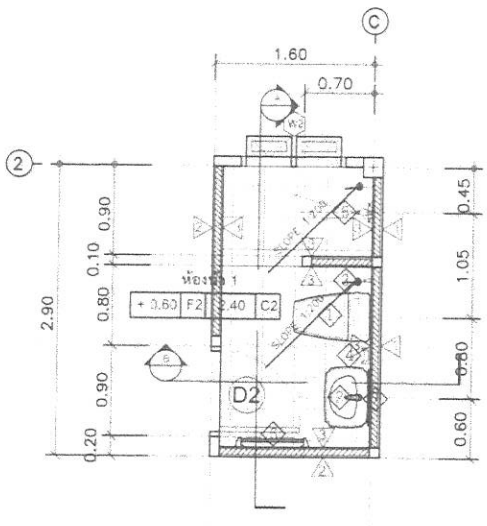
รูปด้าน 4

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

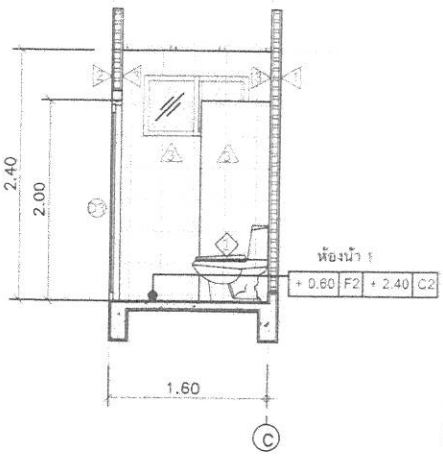
แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติคีรีสัยบาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นแนตร) ภ.ส.ถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทนาการ และล่อความหมาย
ตรวจ	(นายสว่าง ลิทธิธยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรัญญ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	รูปด้าน 4
เลขที่แบบ	AR-13
วันที่	8 มิถุนายน 2565

AR-13
AR-18



แปลนขยายห้องน้ำ 1

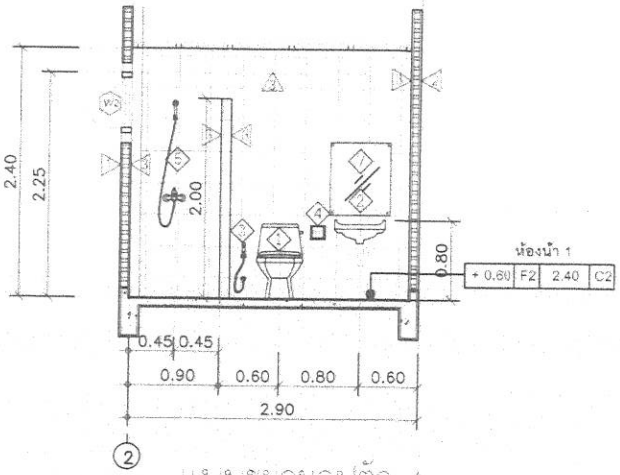
SCALE 1:50



แบบขยายรูปตัด B

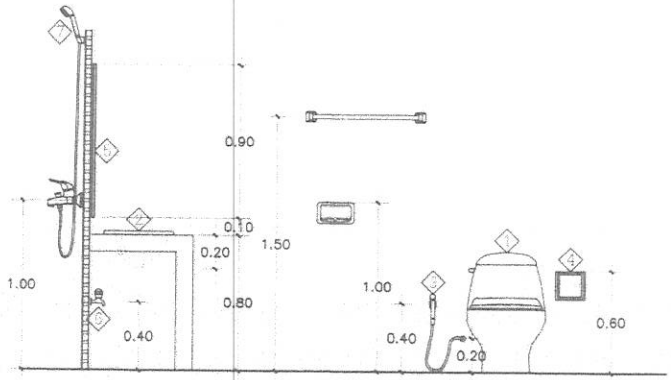
SCALE 1:50

SANITARY WARE TOILET	
DWG.No.	DESCRIPTION
1	โถส้วมชักโครก (TOILET PAN)
2	อ่างล้างหน้าติดเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์และก๊อกน้ำ
3	ฝักบัวฉีดชำระ (CLEANING SHOWER)
4	ที่ใส่กระดาษชำระ (PAPER ROLD)
5	ฝักบัวสายอ่อน
6	ราวแขวนผ้า
7	กระจกเงา (MIRROR)
	สุขภัณฑ์รุ่นและยี่ห้ออาจเปลี่ยนแปลง โดยเจ้าของ



แบบขยายรูปตัด A

SCALE 1:50

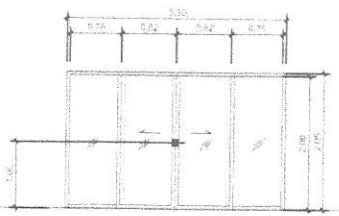


รายละเอียดการติดตั้งสุขภัณฑ์

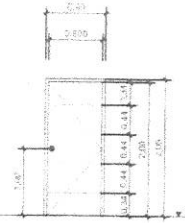
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร ลุ่มแดง) ภ.ส.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) กย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และล่ามความหมาย
ตรวจ	(นายสว่าง ลิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุธิ์ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุมัติ	(นายสมัคดี สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปลัดกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่
แบบแสดง	แบบขยายห้องน้ำ 1
เลขที่แบบ	AR-14 (AR-14 / AR-18)
วันที่	8 มิถุนายน 2565

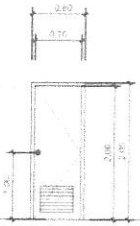
D1



D2



D3



สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ
อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติศรีลัชนาลัย

สถาปนิก

(นายรัฐกร ลุ่มแบตร) ภ.-สถ.17771

วิศวกร

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) กย.72536

ตรวจ

(นางสาวอัจฉรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทนาการ และล่อความหมาย

ตรวจ

(นายสว่าง ลิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

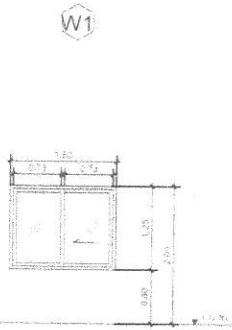
(นายปรยุทธ ไวรอง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

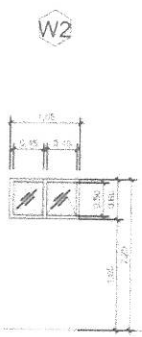
อนุมัติ

(นายสมัคดี สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๕

แบบแสดง
แบบขยายประตู

เลขที่แบบ	AR-15	AR-15
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18





สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ
อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร ลุ่มแดง) ภ.-สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย

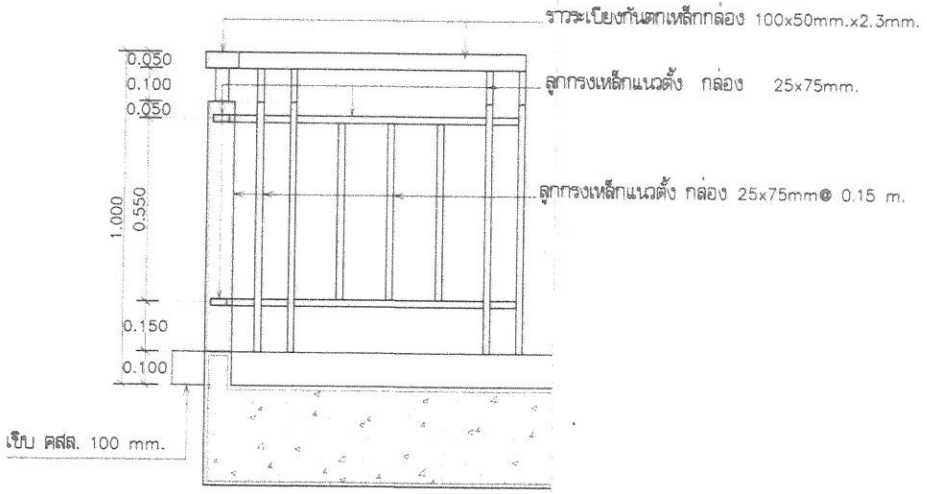
ตรวจ
(นายสวาง สิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรยุทธ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

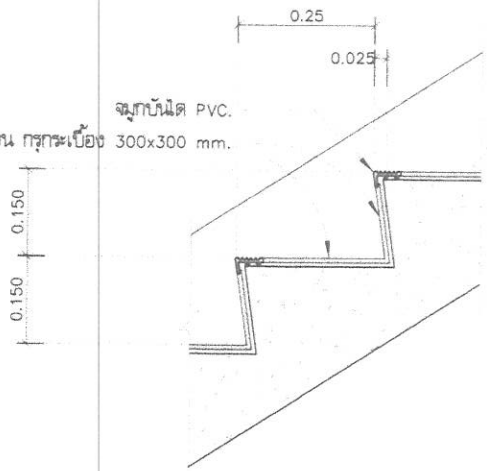
อนุญาต
(นายสมัคดี สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง

เลขที่แบบ	AR-16	AR-16
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18



แบบขยายรางกันตก



แบบขยายบันได ST1

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร รุ่มแดง) ภ-สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสืบความหมาย

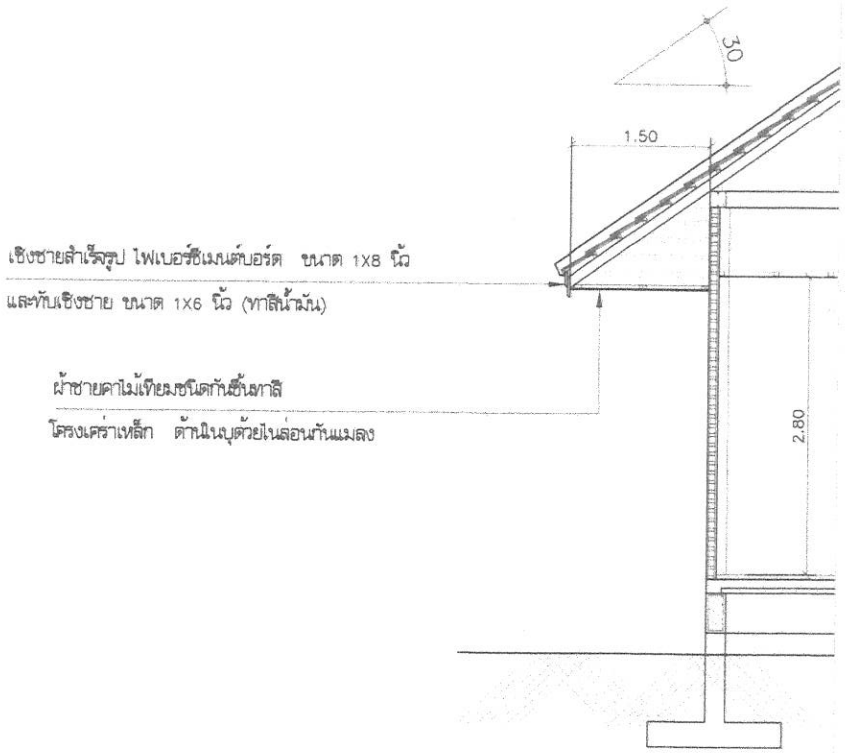
ตรวจ
(นายสวาง สิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรชญชัย ไววอง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
แบบขยายรางกันตก
แบบขยายบันได ST1

เลขที่แบบ	AR-17	AR-17
วันที่	8 มิถุนายน 2565	AR-18



แบบขยายชายคา

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

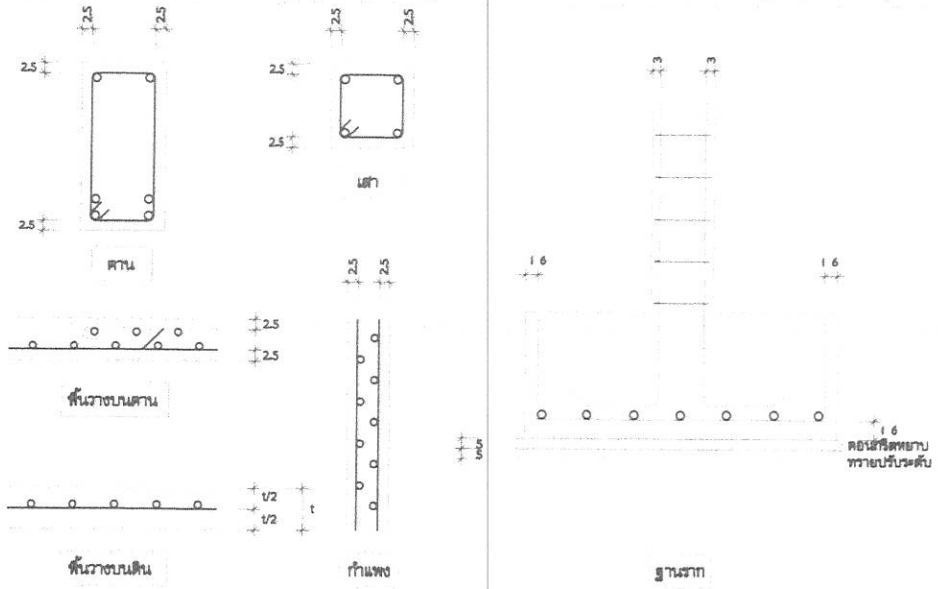
แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติคีรีสีหนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นเนตร) ภ.สถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา นะโยจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และล็อคความหมาย
ตรวจ	(นายสวาง สิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายประยุทธ์ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 21 ธ.ค. 2563
แบบแสดง	แบบขยายชายคา
เลขที่แบบ	AR-18
วันที่	8 มิถุนายน 2565

AR-18
AR-18

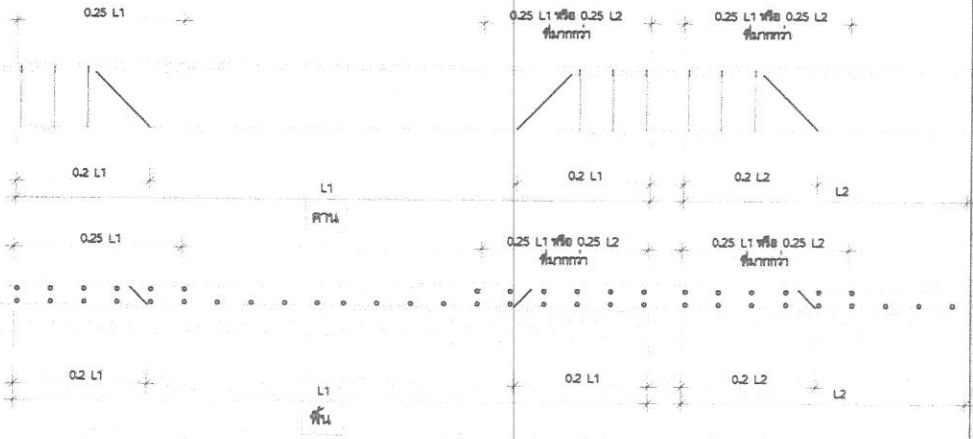
DWG.NO.	LIST OF DRAWING DESCRIPTION
ST.01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ รายการประกอบแบบ วิศวกรรมโครงสร้าง
ST.02	รายละเอียดการเสริมเหล็กทั่วไป 1
ST.03	แปลนฐานราก ตอม่อ
ST.04	แปลนคาน
ST.05	แปลนโครงสร้างหลังคา
ST.06	รายละเอียดฐานรากต่างระดับ
ST.07	แบบขยายฐานราก
ST.08	แบบขยายคาน
ST.09	แบบขยายเสา พิน
ST.10	แบบขยายการวางจันทันหลังคา

ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

หากไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ระยะหุ้มต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ในการเสริมเหล็ก (หน่วย : cm.)



ระยะการเสริมเหล็กดอม้า



หมายเหตุ

1. มิติต่างๆที่ระบุในแบบเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
2. กำหนดให้ใช้คอนกรีตแข็งตัว ชั้นคุณภาพ fc' 240 KSC (SYLINDER)
3. เหล็กเสริมเส้นกลมให้ใช้เหล็ก มอก. 20 ชั้นคุณภาพ SR-24
4. เหล็กเสริมข้ออ้อยให้ใช้เหล็ก มอก. 24 ชั้นคุณภาพ SD-40
5. ให้ก่อสร้างรอยต่อเผื่อขยาย (EXPANSION JOINT)
   ที่ทุกๆระยะไม่เกิน 30.00 ม. (กรณีที่ไม่ได้ระบุในแบบ)
6. วัสดุยาแนวชนิดยืดหยุ่น MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ชนิดเทร้อยตาม มอก.479
7. วัสดุอุดรอยต่อ NON-EXTRUDING JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน
   ASSHTO M.213-74 หรือ ASTM D 1752-73
8. เหล็กตะแกรงที่แสดงในแบบนี้สามารถใช้ WELDED STEEL WIRE
   แทนได้ โดยที่รายการและรายละเอียดต่าง ๆ
   ทั้งหมดให้ถือตาม STANDARD SPECIFICATION FOR WELDED
   STEEL WIRE FABRIC FOR CONCRETE REINFORCEMENT.
   ASSHTO DESIGNATION M 55-81 (ASTM-DESIGNATION A 185-79)
   โดยผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่าง WELDED STEEL WIRE FABRIC
   ดังกล่าวไปทำการทดสอบ รายการรายละเอียดต่าง ๆ ให้ได้ตามมาตรฐาน
   ตามที่ระบุไว้ข้างต้น ที่สถาบันหรือหน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้ ก่อนที่จะทำการใช้งาน
9. แผ่นเยื่อกันน้ำซึม ให้ใช้แผ่นพลาสติกที่มีคุณสมบัติดังนี้
   - ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.07 มม. (คลาดเคลื่อนได้ไม่เกินร้อยละ 7)
   - ความกว้างของแผ่นพลาสติกจะต้องไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
   - แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องใสปราศจากสี น้ำซึมผ่านไม่ได้ ไม่มีรูพรุน

   ไม่มีฟองอากาศหรือรอยฉีกขาด
10. t = ความหนาของถนน คสล. (0.15 m.)

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
สวนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นแนตร) ภ.ส.ถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) กย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย
ตรวจ	(นายสวาจ สิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการสวนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุทธ์ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ วิศวกรรมโครงสร้าง
เลขที่แบบ	ST-01 ST-01
วันที่	8 มิถุนายน 2565 ST-10

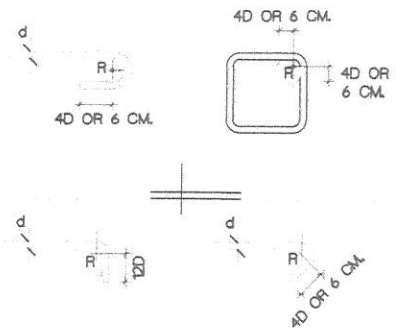
มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต

(ถ้าไม่ได้ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ปฏิบัติตาม

สัญลักษณ์ทั่วไป

RB., Ø	เหล็กเส้นกลม
DB., ℄	เหล็กข้ออ้อย
@0.XX(STR.)	ระยะเหล็กปลอก
คม. L/5	ระยะเหล็กคอม้า
ตสค.	ตรงสลับคอม้า
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
≤	ไม่มากกว่า
≥	ไม่น้อยกว่า
~	ประมาณ
⟷	ระยะริมถึงริม
——	ระยะศูนย์ถึงศูนย์
⟷ ——	ระยะริมถึงศูนย์
สพ.	เหล็กเสริมพิเศษ
T&B	เหล็กเสริมบนและล่าง

ของอ ของอ



ขนาดรัศมีของของอที่เล็กที่สุด	เหล็กปลอก
Ø 6-25mm. R = 2.5D	R ≥ D
℄ 9-15mm. R = 2.5D	
℄ 19-25mm. R = 3D	

หมายเหตุ เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า 20 mm. ให้ต่อโดยวิธีเชื่อมเท่านั้น

1. ในเสาปลอกเดี่ยว ปริมาณของเหล็กที่ต่อทาบกันจะต้องมีอัตราส่วนพื้นที่หน้าตัดเหล็กต่อคอนกรีตต้องไม่เกิน 0.04 ในความยาว 1.00 ไม่ว่าจะเป็นช่วงใด
2. ณ หน้าตัดใดๆของคาน จะมีรอยต่อของเหล็กเสริมเกิน 25% ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
3. ระยะทาบที่ระบุในตารางเป็นระยะต่ำสุด

หมายเหตุ

1. ระดับที่ระบุในแบบโครงสร้าง เป็นระดับที่มีการตกแต่งผิวเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องเผื่อลดระดับในระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้สอดคล้องกับแบบสถาปัตยกรรม
2. ระยะและระดับที่ไม่ได้ระบุในแบบให้ยึดถือตามแบบสถาปัตยกรรม
3. หากมีข้อขัดแย้งในแบบหรือรายการ ให้ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
4. สำหรับโครงสร้างที่สัมผัสดิน ถ้ามิได้ใช้แบบหล่อ ให้ทำการเทคอนกรีตหยาบอย่างน้อย 5 ซม.
5. สำหรับพื้นโครงสร้าง คสล. ส่วนชั้นล่างหรือชั้นติดดิน ให้ผู้รับจ้างปูแผ่นพลาสติกหนา 0.15 มม. บนคอนกรีตหยาบก่อนเทคอนกรีตโครงสร้าง

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

งานคอนกรีต

1. งานคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมสำเร็จ ซึ่งใช้แท่งทดสอบทรงกระบอกที่อายุ 28 วัน ซึ่งผลทดสอบของแต่ละตัวอย่างต้องไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดดังนี้
   - 1.1 240 ksc. สำหรับโครงสร้างทั่วไป
   - 1.2 350 ksc. สำหรับโครงสร้างพื้นคอนกรีตอัดแรง [POST – TENSION]
2. สำหรับคอนกรีตหยาบ ใช้อัตราส่วน 1 : 3 : 5
3. เหล็กเสริมคอนกรีต
   - 3.1 สำหรับขนาดRB6–RB9 ใช้ SR – 24 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.24 2536
   - 3.2 สำหรับขนาด DB10 ขึ้นไปใช้ SD–40 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.24 2536
4. สำหรับโครงสร้าง ให้ใช้เหล็กที่มี MINIMUM YIELD ไม่น้อยกว่า 2400 ksc. ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1227–2537 , 1228–2537
5. สำหรับการต่อทาบเหล็กเสริม ต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
7. น็อต ท่อ WATERSTOP หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับผังในคอนกรีตให้ทำการติดตั้งผังไว้ก่อนการเทคอนกรีต
8. ช่องท่อต่าง ๆ เช่นช่องท่อประปา ไฟฟ้า ให้ทำการจัดการวางตำแหน่ง หรือBLOCK OUTไว้ในตำแหน่งที่ถูกต้องก่อนที่จะเทคอนคอนกรีต
9. ผู้รับเหมาจะต้องเสนอเทคนิควิธีการ ตำแหน่งรอยต่อของโครงสร้าง ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนทำการก่อสร้าง
10. รายละเอียดอื่นๆ ให้อ้านในรายการก่อสร้าง

MEMBER	CONCRETE COVERING (MM.)
SLABS (พื้น)	20
BEAMS (คาน)	25
COLUMNS (เสา)	30
FOUNDATION AND BASEMENT SLAB (ฐานราก, พื้นใต้ดิน)	75
SIDE FACE OF WATER TANK (ผนังกันน้ำที่ติดน้ำ)	50

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีสัยบาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร วุ่นนคร) ภ.ส.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และล้อความหมาย

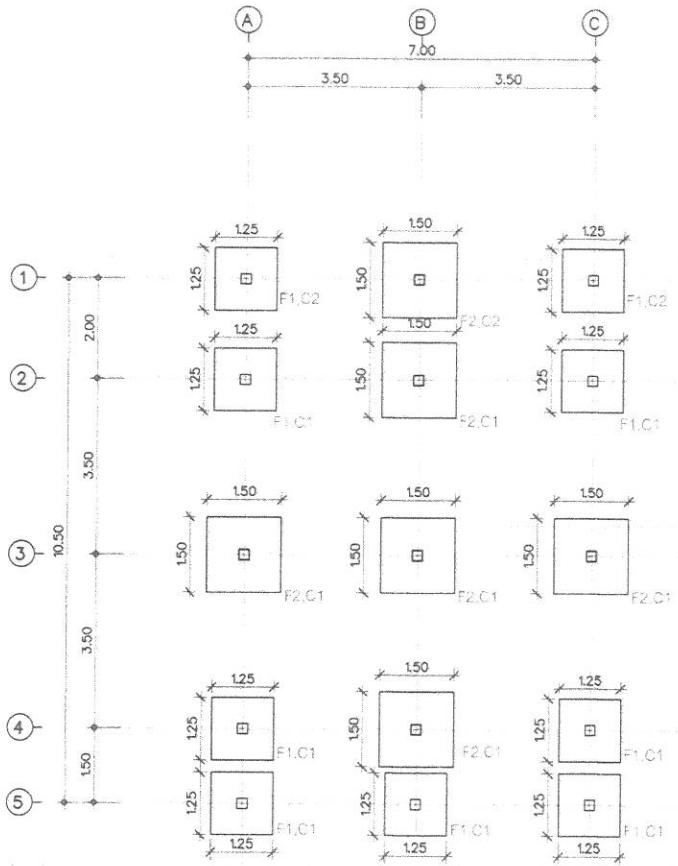
ตรวจ
(นายสว่าง ลิทธิธยาพงกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปฐมพงษ์ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 01 มิ.ย. 65

แบบแสดง รายละเอียด
การเสริมเหล็กทั่วไป 1

เลขที่แบบ	ST-02	ST-02
วันที่	8 มิถุนายน 2565	ST-10



แปลนฐานราก–ตอม่อ

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีล้อชนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร วุ่นนคร) ภ-สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา นะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการ และอื่อความหมาย

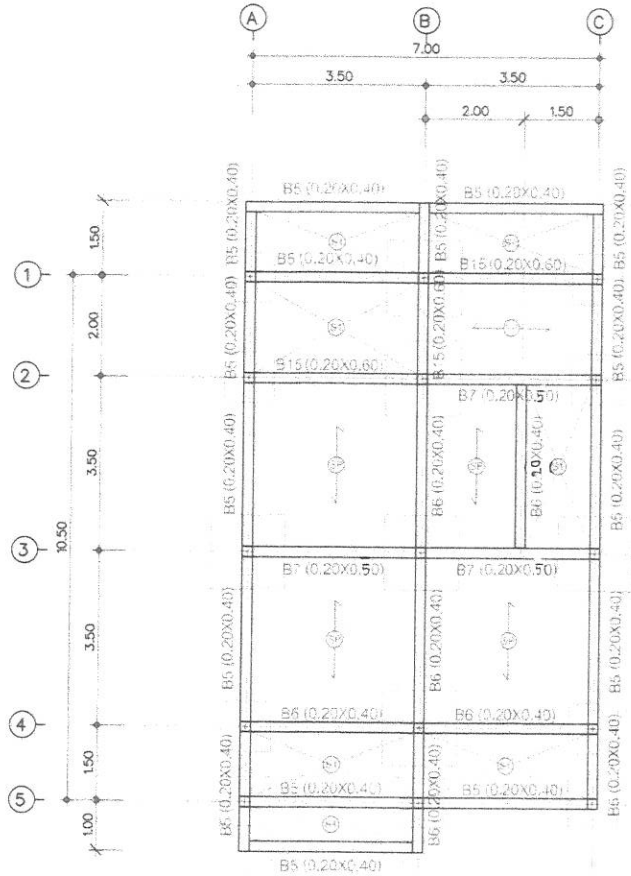
ตรวจ
(นายสวาง ลิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรยุทธ์ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ ศกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
แปลนฐานราก ตอม่อ

เลขที่แบบ	ST-03	ST-03
วันที่	8 มิถุนายน 2565	ST-10

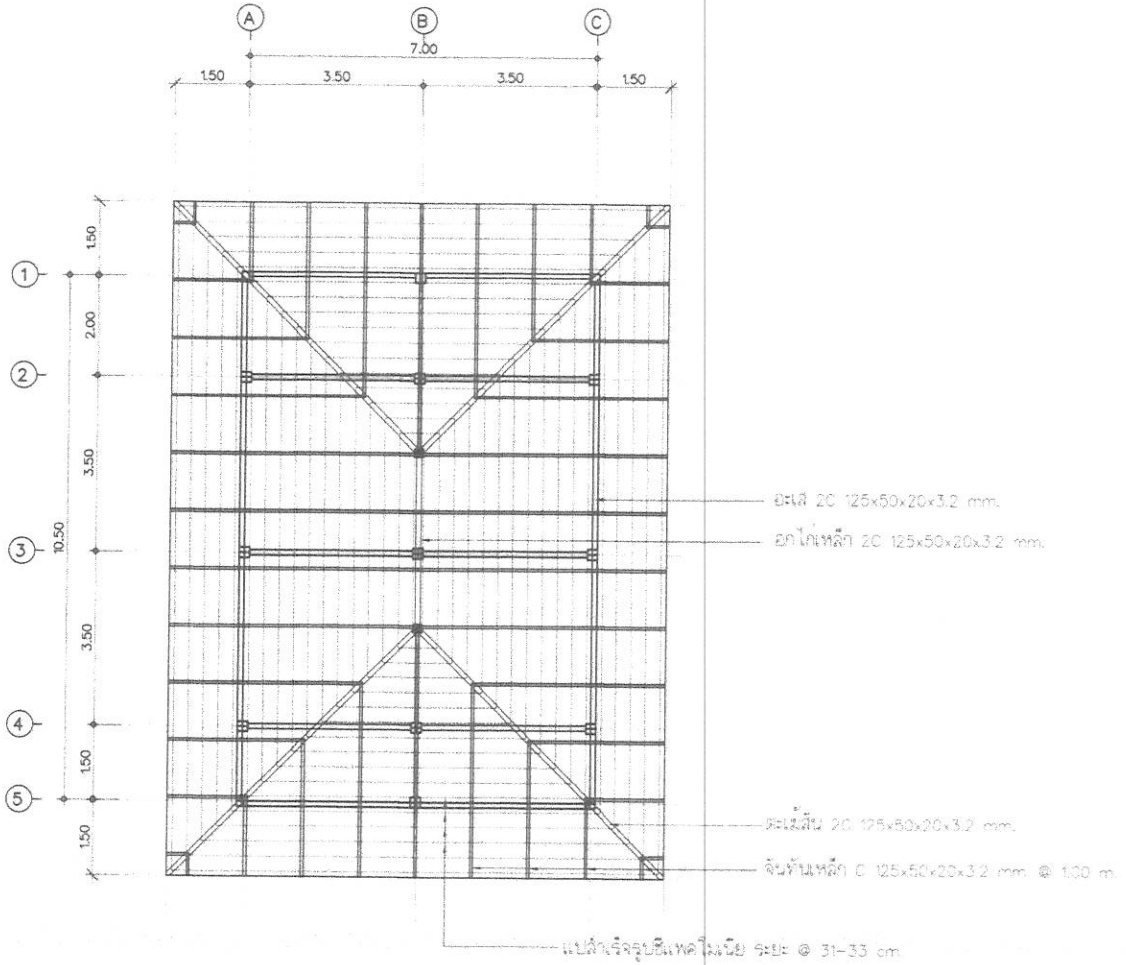


แปลนคาน

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นเนตร) ภ.ส.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจฉรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย
ตรวจ	(นายสวาง สิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุทธ์ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แปลนคาน
เลขที่แบบ	ST-04 ST-04
วันที่	8 มิถุนายน 2565 ST-10



แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:100

รายละเอียดโครงสร้างหลังคา

กระเบื้องหลังคาคอนกรีต นิวสไตล์ Neustile
จันทัน [125x50x20x3.2 mm. @1.00 ม.
แปลำเร็จรูปซีเมคโมเนีย @ 0.30-0.32 cm. หนา 0.55 mm.
อะเส้เส้น= 2[125x50x20x3.2 mm. = 2 X 6.13 kg/m.
อะเส = 2[125x50x20x3.2 mm. = 2 X 6.13 kg/m.
อกไก่ 2[125x50x20x3.2 mm.
เชิงชายสำเร็จรูป ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดขนาด 1x8 นิ้ว
และทับเชิงชาย ขนาด 1x6 นิ้ว (ทาสีน้ำมัน)

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
สวนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีสัยบาลัย

สถาปนิก

(นายรัฐกร วุ่นแนตร) ภ-สถ.17771

วิศวกร

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ

(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทนาการ และสื่อความหมาย

ตรวจ

(นายสวาฬ ลิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการสวนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(นายปรยุทธ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต

(นายสมลักษ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง แปลนโครงสร้างหลังคา

เลขที่แบบ	ST-05	ST-05
วันที่	8 มิถุนายน 2565	ST-10

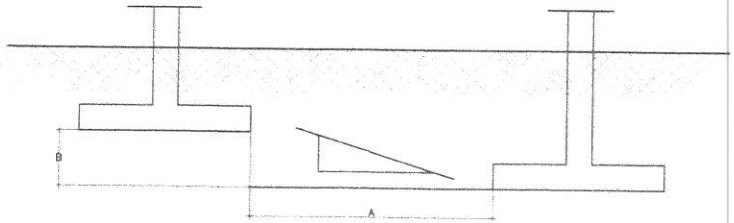
1 ในกรณีที่การก่อสร้างฐานรากมีสิ่งกีดขวาง

ในกรณีที่การก่อสร้างฐานรากมีสิ่งกีดขวาง และไม่สามารถทำการแบบรูปและรายละเอียดได้ ให้การไฟฟ้าผู้รับจ้างจะต้องออกแบบฐานราก และยึดตามหลักที่เสียงต่อกับตำแหน่งฐานรากใหม่ โดยมีความมั่นคงแข็งแรง เท่ากับฐานรากเดิมหรือมากกว่า ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ และผู้รับจ้างยินยอม ไม่คิดค่าจ้างเพิ่ม

2 การก่อสร้างฐานรากที่มีระดับลึกต่างกัน

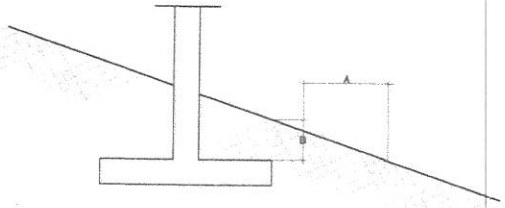
จะต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่มีความลึกมาที่สุดก่อนเสมอไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันมิให้ฐานรากที่มีระดับลึกกว่าทรุดตัวกว่าฐานรากตัวที่อยู่ตื้นกว่า

2.1 ฐานรากที่มีระดับลึกต่างกันทันที จะต้องมีระดับลึกต่างกันไม่เกินอัตราส่วนข้างล่างนี้ และแบบรูปและรายละเอียด กำหนดระดับต่างกันของฐานรากเกินอัตราที่กำหนดแล้วนี้ จะต้องออกแบบโดยวิศวกรผู้ออกแบบของผู้รับจ้าง เพื่อให้มั่นใจว่าความมั่นคงแข็งแรงยังคงเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการต่อไปได้



ข้อกำหนด

1. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) b ไม่มากกว่า a/2 หรือ x ไม่น้อยกว่า 2
2. สำหรับฐานรากวางบนหิน (ROCK) b ไม่มากกว่า a หรือ x ไม่น้อยกว่า 1



2.1 ในการก่อสร้างฐานรากบนหินที่ลาดเอียงนั้น ฐานรากตัวริมที่ติดกับหินที่ลาดเอียง จะต้องมีระยะจากขอบนอกสุดส่วนยื่นของฐานรากถึงหินที่ลาดเอียง (EDGE DISTANCE) เป็นไปตามข้างล่างนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการสึกกร่อนรอบๆ ถึงดินยังจะเป็นอันตรายแก่ฐานรากภายหลัง

ข้อกำหนด

1. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) a ไม่น้อยกว่า 1 เมตร
2. สำหรับฐานรากวางบนดิน (ROCK) a ไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร
3. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) และหิน (ROCK) b ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร หากแบบรูปและรายละเอียดได้กำหนดระยะของขอบฐานรากถึงลาดไว้เป็นอย่างอื่นแล้วให้ยึดปฏิบัติตามแบบรูปและรายละเอียดที่กำหนดไว้ แต่จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ข้างต้น

3. ในกรณีเมื่อขุดดินเพื่อทำฐานรากลึกไม่ได้ระดับตามแบบ เนื่องจากขุดถึงชั้นลูกรังหรือชั้นหินทึบแล้ว ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

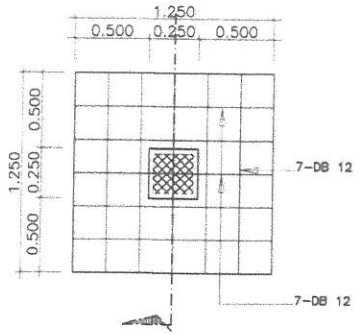
3.1 ชี้แจ้งรายละเอียดให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที เพื่อการตรวจสอบและวินิจฉัยว่าต้องปฏิบัติอย่างไรต่อไปนี้จึงจะถือว่าเป็นเหตุสุดวิสัยตามสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

3.2 หากเป็นชั้นหินทึบ ฐานรากจะต้องฝังเป็นระดับอยู่ในหินทึบนั้นลึกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. (วัดตรงจุดที่ลึกสุด) และให้ทราบแน่นอนว่าเป็นหินทึบจริงหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องขุดเจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 2.5 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ฐานรากหนึ่งไม่น้อยกว่า 2 รู เพื่อพิจารณาประกอบด้วย ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้อำนวยความสะดวกและค่าใช้จ่ายของตนเองทั้งสิ้น

4. ในกรณีที่ทำการขุดดินจนถึงระดับก้นฐานรากตามแบบ ปรากฏว่า ดินใต้ฐานรากนั้นเป็นดินอ่อนหรือมีคุณภาพไม่ดีเอ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินให้ลึกลงไปอีกระดับถึงชั้นดินแข็ง และหรือเป็นการทราบแน่นอนว่าพื้นดินชั้นล่างนั้น จะมีความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่แบบรูปหรือรายละเอียดกำหนดหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบหาค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดินนั้นๆ

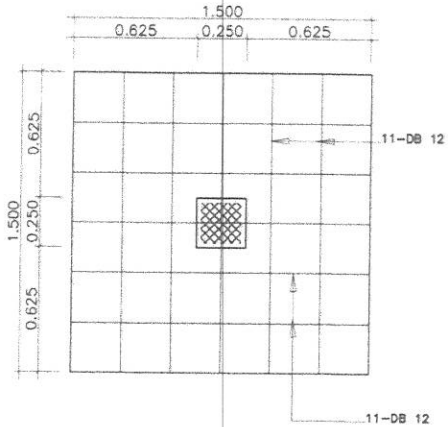
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาค)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร สุ่มแนตร) ภ.ส.ถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทนาการ และสื่อความหมาย
ตรวจ	(นายสว่าง สิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปฐมพัฒน์ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	รายละเอียดฐานรากต่างระดับ
เลขที่แบบ	ST-06 ST-06
วันที่	8 มิถุนายน 2565 ST-10



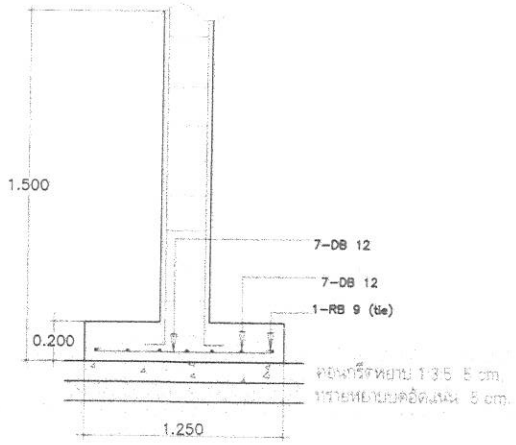
แปลน ฐานราก F1

มาตราส่วน 1:25



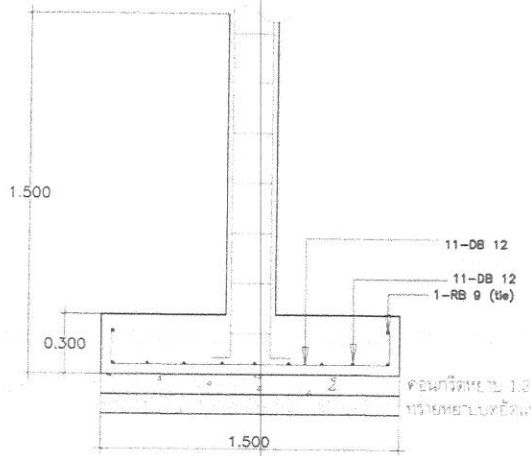
แปลน ฐานราก F2

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ฐานราก F1

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ฐานราก F2

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ : ดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ ตารางเมตร

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคลิตี้ชนาลัย

สถาปนิก

(นายรัฐกร อุ่มเนตร) ภ-สถ.17771

วิศวกร

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ

(นางสาวอัจจรา นะโบจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และลือความหมาย

ตรวจ

(นายสว่าง สิทธิยาพงกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(นายปรยุทธ์ ไววอง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต

(นายสมศักดิ์ ลภูวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
แบบขยายฐานราก

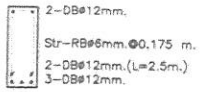
เลขที่แบบ	ST-07	ST-07
วันที่	8 มิถุนายน 2565	ST-10



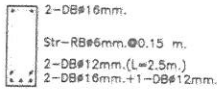
B1
(0.15X0.30)
Mid Span



B2
(0.15X0.40)
Mid Span



B3
(0.15X0.40)
Mid Span



B4
(0.15X0.40)
Mid Span



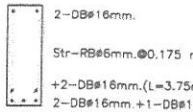
B5
(0.20X0.40)
Mid Span



B6
(0.20X0.40)
Mid Span



B8
(0.20X0.50)
Mid Span



B9
(0.20X0.50)
Mid Span



B10
(0.20X0.50)
Mid Span



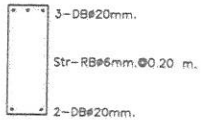
B7
(0.20X0.50)
Mid Span



B13
(0.20X0.50)
Mid Span



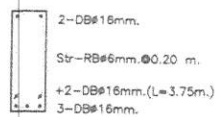
B16
(0.20X0.55)
Mid Span



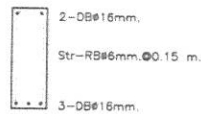
B18
(0.20X0.55)
End Span



B11
(0.20X0.50)
Support(Cont.)



B11
(0.20X0.50)
Mid Span



B11
(0.20X0.50)
End Span



B12
(0.20X0.50)
Support(Cont.)



B12
(0.20X0.50)
Mid Span



B14
(0.20X0.50)
Support(Cont.)



B14
(0.20X0.50)
Mid Span



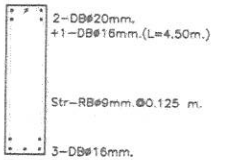
B14
(0.20X0.50)
End Span



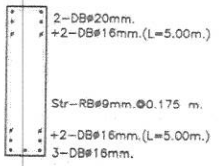
B15
(0.20X0.60)
Support(Cont.)



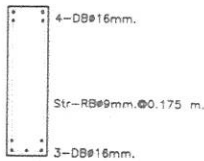
B15
(0.20X0.60)
Mid Span



B17
(0.20X0.75)
Support(Cont.)



B17
(0.20X0.75)
Mid Span



B17
(0.20X0.75)
End Span

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคริสัชนาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร ลุ่มแดง) ภ-สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และล็อความหมาย

ตรวจ
(นายสวาง สิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรชุรัช ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

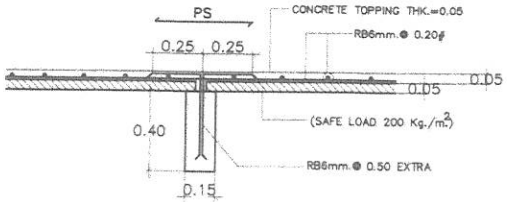
อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
รับที่.....

แบบแสดง แบบขยายคาน

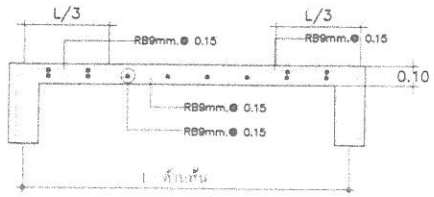
เลขที่แบบ	ST-08	ST-08
วันที่	8 มิถุนายน 2565	ST-10

	C-1	C-2
พื้นชั้นที่1-หลังคา	0.20 / 0.20 6-DBø12mm. Str-RBø6mm.@0.15 m. (0.20X0.20)	0.20 / 0.20 4-DBø16mm. Str-RBø6mm.@0.15 m. (0.20X0.20)
ฐานราก-พื้นชั้นที่1	0.25 / 0.25 6-DBø12mm. Str-RBø6mm.@0.15 m. (0.25X0.25)	0.25 / 0.25 4-DBø16mm. Str-RBø6mm.@0.15 m. (0.25X0.25)

แบบขยายฐานราก ,เสา
SCALE 1:20

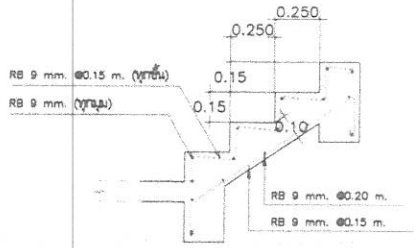


PS 1:25



S1 1:25

SHORT SPAN



ST1 1:25

ขยายพื้น
มาตราส่วน 1:25

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีวิธยานาลัย

สถาปนิก
(นายรัฐกร วุ่นนคร) ภ.-สถ.17771

วิศวกร
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ
(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทนาการ และสื่อความหมาย

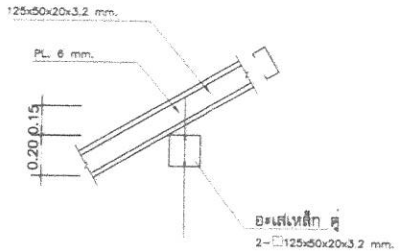
ตรวจ
(นายสว่าง ลิทธิธยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายปรยุทธ์ ไววอง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

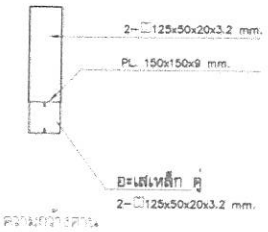
อนุญาต
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
แบบขยายเสา พื้น

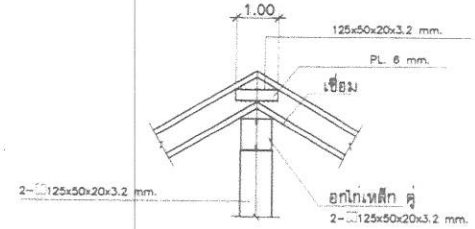
เลขที่แบบ	ST-09	ST-09
วันที่	8 มิถุนายน 2565	ST-10



แบบขยายการวางจันทันเหล็กบนคาน ค.ส.ล.



แบบขยายตั้งเหล็กบนคาน ค.ส.ล.



แบบขยายการวางจันทันบนหลังอกไก่

แบบขยายการวางจันทันเหล็กบนอะเส

มาตราส่วน 1:25

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ อาคารบ้านพักรับรอง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติคีรีสัยนาลัย

สถาปนิก

(นายรัฐกร ลุ่มนตร) ภ.ส.ก.17771

วิศวกร

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536

ตรวจ

(นางสาวอัจจรา นะโนจิตต์)
หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย

ตรวจ

(นายสำราง ลิทธิยาพรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(นายปรยุทธ ไวว่อง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14

อนุญาต

(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
แบบขยายการวางจันทันหลังคา

เลขที่แบบ	ST-10	ST-10
วันที่	8 มิถุนายน 2565	ST-10

DWG.NO	แบบไฟฟ้าและแสงว่าง
EE - 01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
EE - 02	เครื่องไฟฟ้า

SYMBOL	DESCRIPTIONS
	1x36 W. โคมฝังพร้อมตะแกรงเหล็กดัดมุมสองชั้น
	1x18 W. โคมฝังพร้อมตะแกรงเหล็กดัดมุม
	1x32 W. โคมฝังพร้อมตะแกรงเหล็กดัดมุมสองชั้น
	1x18 W. โคมดาวน์ไลท์มุมปรับแสงได้
	1x18 W. โคมดาวน์ไลท์มุม
	2x18 W. โคมไม้แบบฝังพร้อมตะแกรงเหล็กดัดหลอดฟลูออเรสเซนต์
	โคมไฟกิ่งติดผนัง 20W
S	สวิทช์ 1 ทางพร้อมหน้ากาก 1 ช่อง
2S	สวิทช์ 1 ทางพร้อมหน้ากาก 2 ช่อง
SD	สวิทช์หรี่ไฟ
	ไฟฉุกเฉินชนิดติดตั้งระบบแขวน
TV	เต้ารับโทรทัศน์ หรือสัญญาณเคเบิ้ลทีวี
	เต้ารับโทรศัพท์
	เต้ารับคู่
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45
	แผงควบคุมไฟฉุกเฉิน
FCU	เครื่องปรับอากาศแบบหน่วยห้องโถงแขวน
M	มิเตอร์ไฟฟ้า
	HEAT WATER
	EMERGENCY
	AUTOMATIC PUMP

ELECTRICAL REGULATION
ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

ขอบเขตของงาน

ขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างนี้จะรวมถึงการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ทำการติดตั้ง แรงงาน เครื่องมือ

เพื่อให้งานเสร็จเรียบร้อย

สมบูรณ์และใช้งานได้ตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

ขอบเขตของงานจะรวมถึงรายการต่อไปนี้

1. ประสานงานกับผู้ก่อสร้างและผู้รับจ้างมีนเพื่อให้การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
2. ติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้า ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายกับการไฟฟ้าโดยตรง
3. จัดหาและติดตั้งแผงสวิทช์จำนวนไฟฟ้ากำลัง ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT) สายป้อน สายไฟฟ้า
4. จัดหาและติดตั้งท่อร้อยสายโทรศัพท์และแผงต่อสายโทรศัพท์
5. จัดหาและติดตั้งการต่อสายลงดิน พร้อมหลักดิน (GROUND ROD) และอุปกรณ์
6. ดวงโคมไฟฟ้าทุกชนิดที่ได้รับอนุมัติจากสถาปนิกแล้วผู้รับจ้างเป็นผู้ติดต่อทั้งสิ้น

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. สวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติรวมทั้ง MINIATURE CIRCUIT BREAKER (วงจรย่อย)ใช้ของผู้ผลิตยี่ห้อเดียวกัน ทนกระแสลัดวงจรได้ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด
2. การเดินสายไฟเป็นชนิดเดินลอยหรือเดินท่อร้อยสาย ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่าง เจ้าของและผู้รับจ้างแนบท้ายสัญญา
3. การต่อสายแยกจากสายวงจรย่อย เช่น ต่อสวิทช์ ดวงโคม เต้ารับต่อโดยใช้ WIRE NUT หรือ SCOTCHLOK ชนิดบิบ (เบอร์ 560,562) ซึ่งต่อโดยไม่ต้องตัดสายไม่ต้องปอกฉนวน และให้ต่อได้เฉพาะในกล่องต่อสายชนิด HANDY BOX ,SQUARE BOX หรือ OXTAGON BOX ชนิดโลหะเท่านั้น
4. ท่อร้อยสายไฟฟ้าจากแผงสวิทช์จ่ายไฟไปยังเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝังดินให้ใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสีชนิดหนา (RIGID GALVANIZEN STEEL CONDUIT) ถ้าไม่ฝังดินให้ใช้ท่อเหล็กชนิดกลาง

ดวงโคมและอุปกรณ์

1. ดวงโคมฟลูออเรสเซนท์
- ตัวลวงโคมทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.60 มม. แผ่นสะท้อนแสงทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.60 มม. พ่น ALKYO STORED ENAMEL OR POWER EPOXY
2. ดวงโคมชนิดอื่นเจ้าของบ้านเลือกหาเอง
3. หลอดไฟฟ้าของ PHILIPS ,SYLVANIA หรือเทียบเท่า

ส่วนครอบ DIFFUSER เลือกภายหลัง ขาหลอดเป็นชนิด SPRING TYPE

- หลอดฟลูออเรสเซนท์เป็นชนิดใส่สตาร์ทเตอร์ สี DAY LIGHT ผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS,SYLVANIA หลอดรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 9000 ชั่วโมง

4. บัลลาสต์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ทำตามมาตรฐาน มอก.183-2519

การเดินท่อร้อยสาย

1. ท่อที่ซ่อนในฝ้าเพดาน ฝังในพื้น คสล. ฝังในผนังให้ใช้ท่อชนิด IMC สำหรับอาคารทั่วไป ท่อชนิด EMT สำหรับบ้านพักอาศัย

2. การงอท่อให้ได้รัศมี มีความโค้งของท่อไม่น้อยกว่า 6 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ดัดงอด้วยเครื่องดัดที่เหมาะสม จำนวนครั้งงอ ระหว่างกล่องต่อสายสองจุดรวมมุมกันแล้วไม่เกิน 360 องศา

3. ท่อร้อยสายโลหะฝังอยู่ในปูน ฝังใต้สินต้องทาน้ำยาที่เกลียว (ELECTRICAL PIPE JOINT COMPOUND) ก่อนใส่ข้อต่อเพื่อกันน้ำรึมเข้าได้

4. ปลายท่อทั้งสองข้างก่อนต่อเข้าด้วยกัน กับข้อต่อหรือกล่องต่อสายต้องทำให้ความคมหมดไปโดยใช้ CONDUIT REMER เพื่อป้องกันไม่ให้ฉนวนหุ้มสายชำรุด ขณะร้อยสาย และปลายท่อที่ต่อเข้ากับกล่องต่อสายต้องใส่ CONDUIT BUSHING ไว้ด้วย

การติดตั้งแผงสวิทช์,สวิทช์,เต้ารับ

1. การติดตั้งแผงสวิทช์ให้ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 เมตร ถึงกึ่งกลางของแผงสวิทช์
2. การติดตั้งสวิทช์ให้ติดสูงจากพื้น 1.20 เมตร นอกจากสถาปนิกกำหนดเป็นอย่างอื่น
3. การติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า,โทรศัพท์,เสาอากาศ ติดสูงจากพื้น 0.30 เมตร

ชนิดและขนาดสายไฟ

1. สายไฟทุกชนิดใช้สายทองแดงตลมหุ้มฉนวนชนิด 750 โวลต์ ตามมาตรฐาน มอก. 11-2518 (อาคารทั่วไป) (แฟลปตอตซ์ หรือ ยาชาก) หรือชนิด 600 โวลต์ตามมาตรฐาน มอก. 11-2513 (บ้านพักอาศัย)
2. สายที่ต่อดวงโคม ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 SQUARE MM.
3. สายวงจรย่อย ส่วนที่ต่อไปยังเต้ารับใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 SQUARE MM.(ท่อร้อยสาย) 1.5 SQUARE MM. (เดินลอย)

สวิทช์และเต้ารับ

1. สวิทช์สำหรับดวงโคมเป็นชนิดใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์ ทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ ก้านสวิทช์เป็นแบบกลไก แบบกด ปิด-เปิด โดยวิธีกระดิก

2. ขั้วต่อสายไฟฟ้าของสวิทช์ ใช้ชนิดมีรูสำหรับสอดปลายสายไฟที่ปอกฉนวนออกแล้วและมีสกรูขันเข้า-ออกโดยตรง สามารถต่อสายแต่ละกับสายสวิทช์อันอื่นในกล่องเดียวกันหรือแยกกล่องกันได้

3. เต้ารับใช้ชนิดคู่ แต่ละอันเป็นแบบมีขาดินสำหรับ 250 โวลต์ 10 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน IEC TYPE

4. สวิทช์ เต้ารับและฝาครอบใช้ของผู้ผลิตเดียวกันและสีเดียวกันหมด

5. แผงสวิทช์ไฟฟ้าใช้ของ CRASS THEE , QE, WESTING HOUSE, SQUARE D หรือเทียบเท่า

6. สวิทช์ไฟฟ้าใช้ของ NATIONAL หรือเทียบเท่า

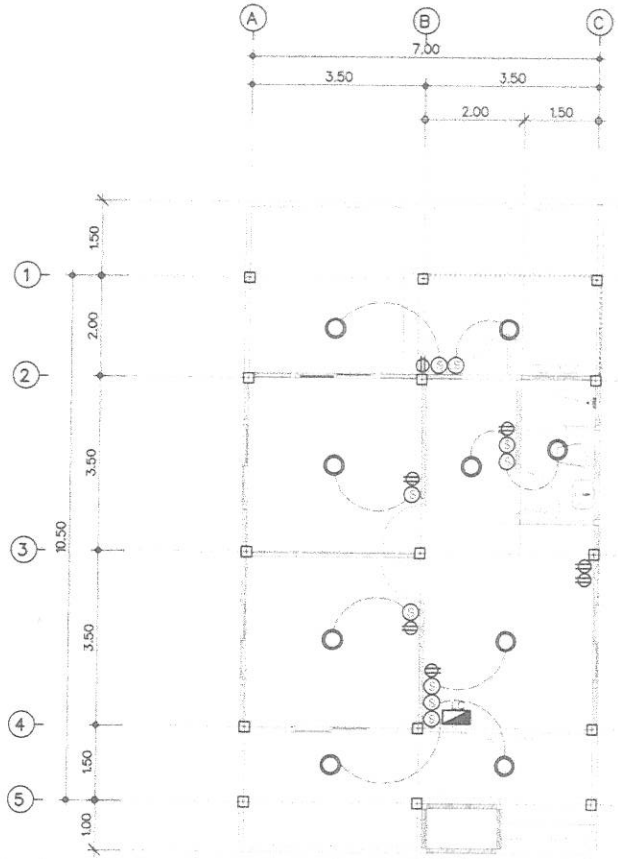
7. เต้ารับไฟฟ้า,TV. ใช้ของ NATIONAL หรือเทียบเท่า

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติคีรีสัยนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นแดง) ภ-สถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทึกการ และสื่อความหมาย
ตรวจ	(นายสวาง สิทธิยาพจกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุทธ์ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....

แบบแสดง
สารบัญแบบและสัญลักษณ์
รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

เลขที่แบบ	EE-01	EE-01
วันที่	8 มิถุนายน 2565	EE-02



แปลนไฟฟ้า

SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาค)
ลวนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นเนตร) ภ-สถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจฉรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทนาการ และสื่อความหมาย
ตรวจ	(นายสว่าง สิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการลวนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุทธ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 16 ก.ค. 2565
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้า
เลขที่แบบ	EE-02
วันที่	8 มิถุนายน 2565

EE-02

EE-02

การติดตั้งและเดินท่อเพื่อระบายน้ำทิ้งและบริโภค

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]
13. [illegible]
14. [illegible]
15. [illegible]
16. [illegible]
17. [illegible]
18. [illegible]
19. [illegible]

รายการประกอบแบบท่อ

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

รายการประกอบสัญญลักษณ์สุขาภิบาล

- GW → [illegible]
- CW → [illegible]
- D → [illegible]
- D → [illegible]
- S → [illegible]
- S → [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- FD → [illegible]

[illegible]

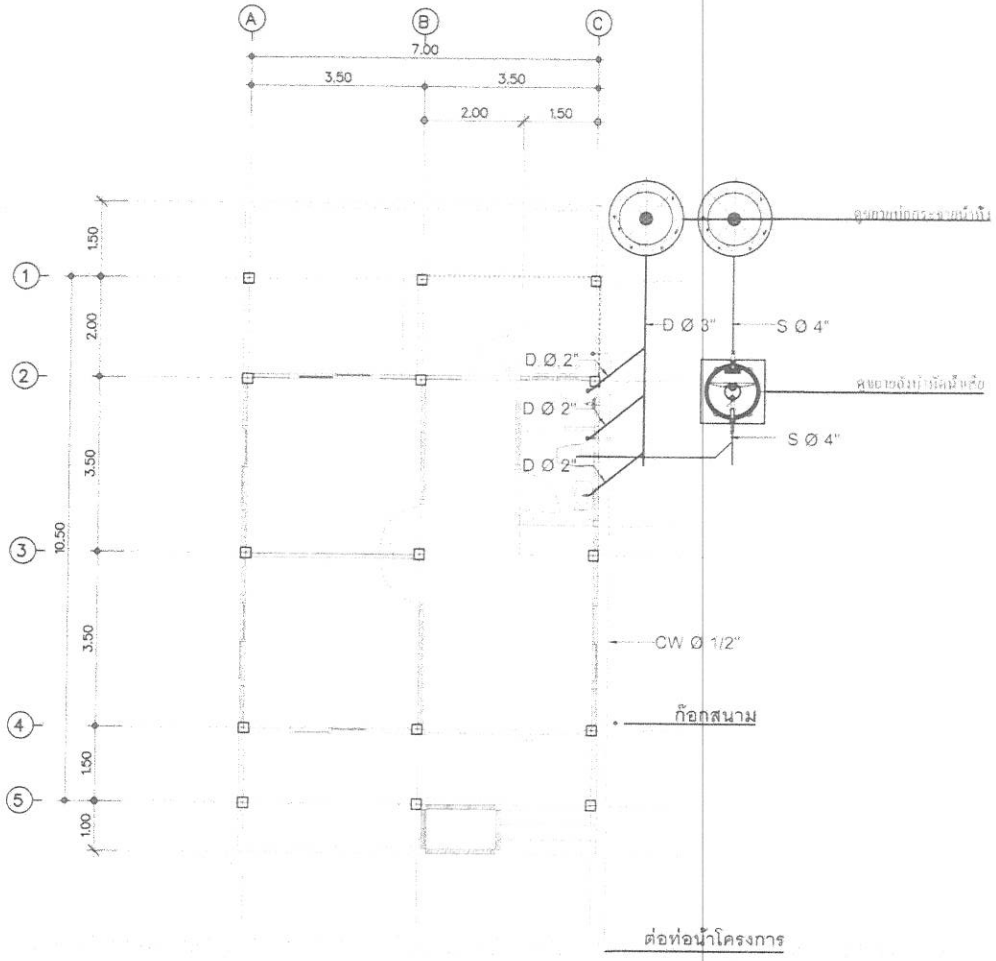
สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบประปา – สุขาภิบาล

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย
สถาปนิก	(นายธัญกร วุ่นนคร) ภ-สถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายบันทนาการ และสื่อความหมาย
ตรวจ	(นายสวาง ลิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุทธ ไววอง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....

แบบแสดง	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
เลขที่แบบ	SN-01
วันที่	8 มิถุนายน 2565

SN-01
SN-04



แปลนสุขาภิบาล

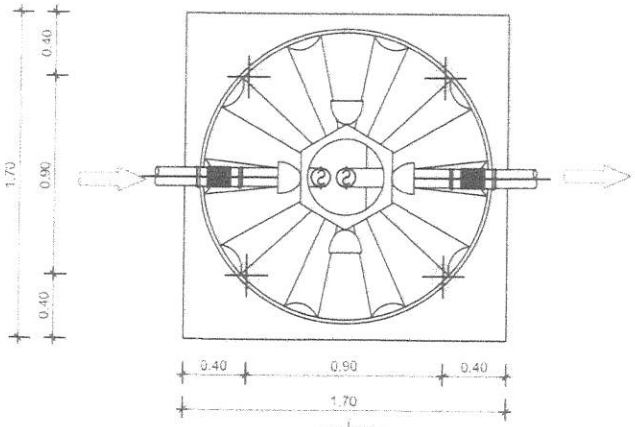
SCALE 1:100

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นนคร) ภ.-สถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) กย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายนันทนาการ และล่ามความหมาย
ตรวจ	(นายสวาท ลิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปฐมรัฐ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณลักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แปลนสุขาภิบาล
เลขที่แบบ	SN-02
วันที่	8 มิถุนายน 2565

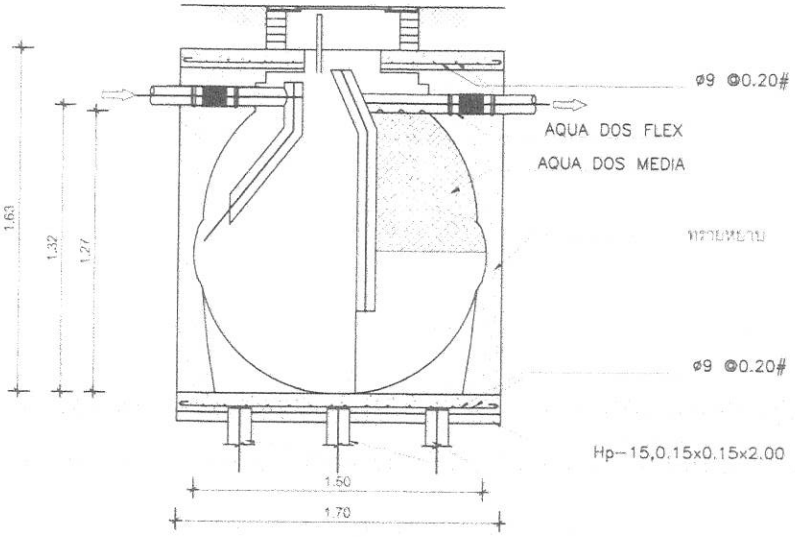
SN-02
SN-04

แบบขยายบ่อพักสำเร็จรูป 1600 L



แปลน

NO TO SCALE



รูปตัด

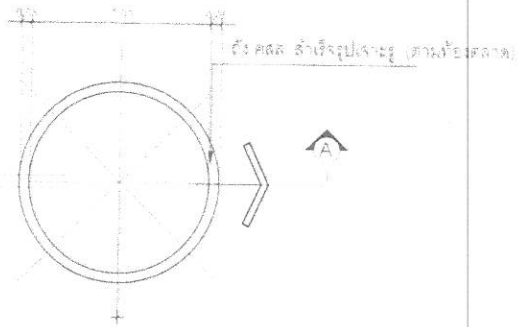
NO TO SCALE

แบบขยายบ่อบำบัดสำเร็จรูป 1600 L

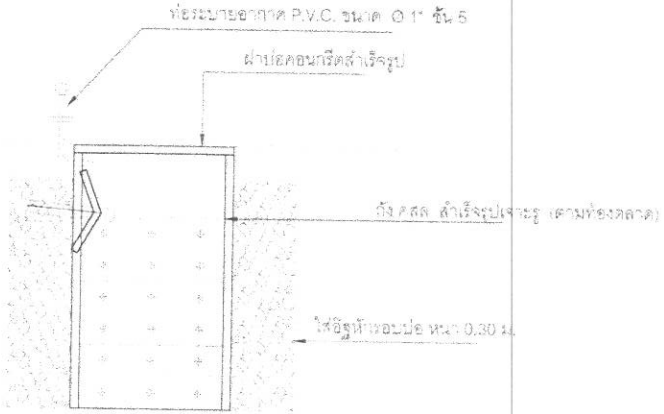
มาตราส่วน 1:25

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติคีรีสีชมาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร วุ่นแดง) ภ.ส.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจจรา นะโยจิตต์) หัวหน้าฝ่ายนันทนาการ และสื่อความหมาย
ตรวจ	(นายศราวุธ ลิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรัชญ์ ไวว่อง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แบบขยายบ่อบำบัดสำเร็จรูป
เลขที่แบบ	SN-03 / SN-03
วันที่	8 มิถุนายน 2565 / SN-04



แปลน



แบบขยายบ่อกระจายน้ำทิ้ง

มาตราส่วน 1 : 25

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14 (ตาก)
ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. 055-513980-1

แบบ	อาคารบ้านพักรับรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติคีรีสัยนาลัย
สถาปนิก	(นายรัฐกร ลุ่มเนตร) ภ.สถ.17771
วิศวกร	(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์) ภย.72536
ตรวจ	(นางสาวอัจฉรา มะโนจิตต์) หัวหน้าฝ่ายนับทนาการ และล้อความหมาย
ตรวจ	(นายสวัน ลิทธิยาพรกุล) ผู้อำนวยการส่วนอุทยานแห่งชาติ
เห็นชอบ	(นายปรยุทธ์ ไววอง) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 14
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 8 มิ.ย. 2565
แบบแสดง	แบบขยายบ่อกระจายน้ำทิ้ง
เลขที่แบบ	SN-04
วันที่	8 มิถุนายน 2565

SN-04
SN-04

สำเนา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย โทร ๐๙ ๕๓๐๖ ๔๘๓๗

ที่ ทส ๐๙๒๔.๕๐๗/๑๑๒๘ **วันที่** ๑๓ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบดำเนินโครงการเพื่อเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑๔

ด้วยอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ได้รับหนังสือจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัย ด่วนที่สุด ที่ สท ๐๐๑๔.๕/ว ๔๔๗ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ แจ้งให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย ประสงค์จะเสนอแผนงาน/โครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสุโขทัย (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ฉบับทบทวน และการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ขอให้จัดทำรายละเอียดเป็นไปตามนโยบาย หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด จึงได้จัดทำรายละเอียดโครงการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวเพื่อเสนอบรรจุเข้าแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ-ห้องสุขารวม เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

๒. โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักรับรองนักท่องเที่ยว เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย พิจารณาแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการปฏิบัติการให้มีสิ่งก่อสร้างในเขตอุทยานแห่งชาติ และวนอุทยาน ตามระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ในอุทยานแห่งชาติ วนอุทยาน สวนพฤกษศาสตร์ และสวนรุกชาติ พ.ศ.๒๕๖๔ จึงขอส่งรายละเอียดโครงการดังกล่าว เพื่อขอความเห็นชอบโครงการจากอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการนำไปประกอบการพิจารณาขอรับการสนับสนุนงบประมาณต่อไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายศุทธวีร์ ยศนันท์)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน ทำหน้าที่
หัวหน้าอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

สำเนาถูกต้อง

(นายศุทธวีร์ ยศนันท์)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

ส่วนยุทธศาสตร์
รับเลขที่ 143
วันที่ 13 ก.ย. 66
เวลา.....

สำนักงาน ทสจ. สุโขทัย
รับเลขที่ ๑๔๗๖๖
วันที่ ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๖
เวลา.....

ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย โทร. ๐๙ ๕๓๐๖ ๔๘๓๗

ที่ ทส ๐๙๒๔.๕๐๗/๑๑๒๕ **วันที่** ๑๓ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุโขทัย

ตามหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัย ด่วนที่สุด ที่ สท ๐๐๑๔.๕/ว ๔๔๗ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ แจ้งให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย ประสงค์ที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ขอให้จัดส่งคำขอรับงบประมาณพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัย ภายในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เพื่อรวบรวมส่งจังหวัดสุโขทัย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ได้ดำเนินการตรวจสอบแผนงาน/โครงการ และสถานที่ที่จะดำเนินโครงการแล้ว จึงได้จัดทำโครงการเพื่อขอรับงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ-ห้องสุขารวม เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย งบประมาณ ๑,๗๕๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. โครงการก่อสร้างอาคารบ้านพักรับรองนักท่องเที่ยว เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ๑,๓๓๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
ซึ่งโครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่เกินศักยภาพของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ทางกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช มีงบประมาณไม่เพียงพอที่จะดำเนินโครงการได้และเพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการ จึงยินยอมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุโขทัยดำเนินโครงการในพื้นที่ และยินยอมรับไปบริหารจัดการต่อหลังดำเนินการแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(นายศุทธวีร์ ยศนันท์)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน
หัวหน้าอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

โครงการ
ลำดับความสำคัญที่
14

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
จังหวัดสุโขทัย		**๑,๗๕๗,๐๐๐**	
แผนงาน : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายคมนาคมเพื่อการท่องเที่ยวและการเกษตรแบบบูรณาการ			
ผลผลิต :.....			
โครงการ : ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ ห้องสุขารวม เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย		๑,๗๕๗,๐๐๐	
กิจกรรมหลัก :ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ ห้องสุขารวม			
๑. งบดำเนินงาน			
๑.๑ ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ			
๑.๑.๑ ค่าตอบแทน			
(๑) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			ระบุจำนวน/คน/ระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(๓) ค่าเช่าบ้าน			
(๔) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(๕) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(๖) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(๗) ค่าตอบแทนวิทยากร (สัมมนาและฝึกอบรม)			
(๘) ค่าตอบแทนพิเศษพนักงานราชการ			
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			ระบุจำนวน/หน่วย/ระยะเวลา/อัตราค่าใช้จ่าย
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ			
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม			
(๘) ค่ารับรองและพิธีการ			
(๙) เงินสมทบทุนประกันสังคม			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
๑.๑.๓ ค่าวัสดุ			
(๑) วัสดุสำนักงาน			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
(๒) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น			
(๓) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
(๔) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่			
(๕) วัสดุคอมพิวเตอร์			
(๖) วัสดุก่อสร้าง			
(๗) วัสดุงานบ้านงานครัว			
(๘) วัสดุเวชภัณฑ์			
(๙) วัสดุสนามและการฝึก			
(๑๐) วัสดุการศึกษา			
(๑๑) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา			
(๑๒) วัสดุเครื่องแต่งกาย			
(๑๓) วัสดุอาหาร			
(๑๔) วัสดุการเกษตร			
(๑๕) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง			
๒.๒ ค่าสาธารณูปโภค			
๒.๑ ค่าไฟฟ้า			ระบุจำนวนหน่วย/ราคา
๒.๒ ค่าน้ำประปา			
๒.๓ ค่าบริการโทรศัพท์			
๒.๔ ค่าบริการไปรษณีย์			
๒.๕ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม			
๒. งบลงทุน			
๒.๑ ค่าครุภัณฑ์			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป			
(๑.๑) ครุภัณฑ์สำนักงาน			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(ระบุรายการ)			
(๑.๒) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๓) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๔) ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว			
(ระบุรายการ)			
(๑.๕) ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			
(ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๖) ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			
(ระบุรายการ)			
(๑.๗) ครุภัณฑ์การเกษตร			
(ระบุรายการ)			
(๑.๘) ครุภัณฑ์การศึกษา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๙) ครุภัณฑ์การแพทย์			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๑) ครุภัณฑ์โรงงาน			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๒) ครุภัณฑ์สำรวจ			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๓) ครุภัณฑ์กีฬา			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๔) ครุภัณฑ์ดนตรี			
(ระบุรายการ)			
(๑.๑๕) ครุภัณฑ์อาวุธ			
(ระบุรายการ)			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๖) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๑๗) ครุภัณฑ์เครื่องจักรกล (ระบุรายการ)			
(๑.๑๘) ครุภัณฑ์สนาม (ระบุรายการ)			
(๑.๑๙) ครุภัณฑ์กลาโหม (ระบุรายการ)			
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		**๑,๗๕๗,๐๐๐**	
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท		๑,๗๕๗,๐๐๐	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ ห้องสุขารวมเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการท่องเที่ยว
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป			และบริการของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย จำนวน ๑ หลัง x ๑,๗๕๗,๐๐๐ บาท
(๑.๑) ค่าที่ดิน (ระบุรายการ)			
(๑.๒) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๓) ค่าปรับปรุงอาคารก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๔) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๕) ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
(๑.๖) ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๗) ค่าปรับปรุงอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๘) ค่าก่อสร้างอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๙) ค่าปรับปรุงอาคารสาธารณสุขและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			
(๑.๑๐) ค่าก่อสร้างสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ)			

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
(๑.๑๑) ค่าปรับปรุงสนามกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ (ระบุรายการ) (๑.๑๒) ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค (ระบุรายการ) (๑.๑๓) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค (ระบุรายการ) (๑.๑๔) ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ (ระบุรายการ) (๑.๑๖) ค่าก่อสร้างทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๗) ค่าปรับปรุงทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๘) ค่าบำรุงรักษาทางและสะพาน (ระบุรายการ) (๑.๑๙) ค่าสำรวจออกแบบ (ระบุรายการ) (๑.๒๐) ค่าควบคุมงาน (ระบุรายการ) (๑.๒๑) ค่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา (ระบุรายการ)			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ อัตราราคาค่างานต่อหน่วย บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่.....
๓. งบเงินอุดหนุน ๓.๑ เงินอุดหนุนทั่วไป ๓.๒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ			ระบุเหตุผลความจำเป็นและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการตั้งงบประมาณ
๔. งบรายจ่ายอื่น			

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

ข้อมูลสนับสนุน น้ำตกตาดเดือนของอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย

หัวข้อ		ข้อมูลสนับสนุน
๑	สิ่งก่อสร้างบริเวณลานจอดรถน้ำตกตาดเดือน	เป็นสิ่งก่อสร้างที่ทางอุทยานแห่งชาติ จัดก่อสร้างเอง ไม่ได้มาตรฐาน อายุการใช้งาน ๓๐ ปี ไม่มีเลขพัสดุ สามารถรื้อถอนได้
๒	สถิตินักท่องเที่ยว ๓ ปี ย้อนหลัง	ปี ๒๕๖๔ จำนวน ๑๑,๓๐๕ คน ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑๓,๕๔๔ คน ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๑๔,๒๙๗ คน
๓	สถิติเงินรายได้ ๓ ปี ย้อนหลัง	ปี ๒๕๖๔ จำนวน ๔๙๔,๐๗๕ บาท ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๗๑๓,๕๐๐ บาท ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๘๒๐,๙๔๐ บาท
๔	การใช้ประโยชน์	๑. กลุ่มนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ ๒. นักเรียน/นักศึกษา ที่เข้ามาทำกิจกรรมเข้าค่ายพักแรม ๓. กระตุ้นการท่องเที่ยวผ่านการนำเสนอผ่านสื่อต่าง ๆ ๔. กระจายรายได้สู่ชุมชนรอบ ๆ แหล่งท่องเที่ยว ในรูปแบบของร้านค้าและที่พับแบบโฮมสเตย์
๕	ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน (ให้เลือกที่มี)	☐ ระบบน้ำ ☑ ระบบไฟฟ้า ☑ สัญญาณโทรศัพท์ ทรูมูฟ เอช ☐ อื่นๆ
๖	เส้นทางคมนาคม (การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว)	เริ่มจากอำเภอเมือง ตามถนนหมายเลข ๑๐๑ ถึงอำเภอศรีสัชนาลัย ระยะทางประมาณ ๖๘ กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข ๑๓๐๕ ผ่านหน้าโรงพยาบาลศรีสัชนาลัย ถึงสี่แยกสารจิตรระยะทางประมาณ ๑๑ กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวง หมายเลข ๑๒๙๔ เข้าสู่อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย รวมระยะทางทั้งสิ้น ประมาณ ๑๒๒ กิโลเมตร
๗.	รูปแบบ/ลักษณะการท่องเที่ยว	แบบเช้าไป - เย็นกลับ และพักค้างแบบเต็นท์พักแรมและแบบบ้านพักนักท่องเที่ยว"
๘	เชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอื่น ๆ	แหล่งที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ ในอุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย มีทั้งหมด ๘ แหล่ง ดังนี้ ๑. น้ำตกตาดดาว ห่างจากอุทยานฯ ประมาณ ๔ กิโลเมตร ๒. ถ้ำธาราวสันต์ ห่างจากอุทยานฯ ประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร ๓. เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ห่างจากอุทยานฯ ประมาณ ๖๐๐ เมตร ๔. บ่อนกธาราวสันต์ ห่างจากอุทยานฯ ประมาณ ๕๐๐ เมตร ๕. ผาแร่แลตะวัน ห่างจากอุทยานฯ ประมาณ ๒.๗ กิโลเมตร ๖. น้ำตกตาดเดือน ห่างจากอุทยานฯ ประมาณ ๙๐๐ เมตร ๗. สวนเศรษฐกิจ พอเพียง ห่างจากอุทยานฯ ประมาณ ๕ กิโลเมตร ๘. ชุมชุนชาวปากะยอ ห่างจากอุทยานฯ ประมาณ ๘ กิโลเมตร

พื้นที่ดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ ห้องสุขารวม

๑. ห้องน้ำ-ห้องสุขา ชาย หญิง บริเวณลานจอดรถน้ำตกตาดเดือนสิ่งก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราว

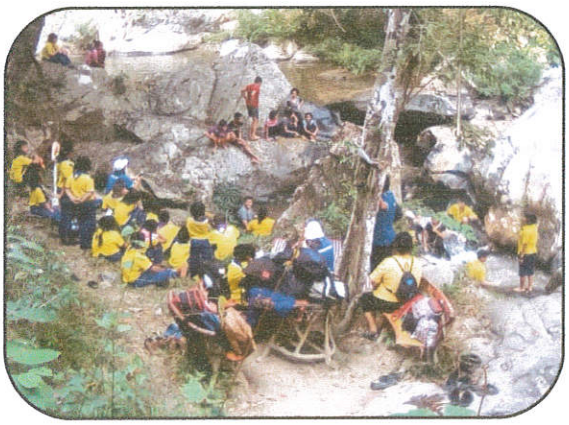




๒.การใช้ประโยชน์ บริเวณน้ำตกตาดเดือน กิจกรรม นักเรียน เข้าค่ายพักแรม









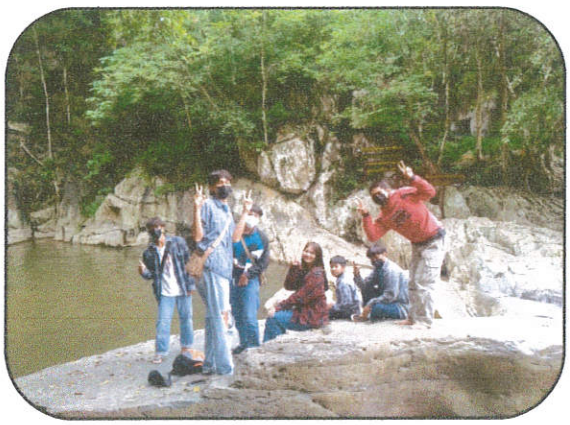
๓.การใช้ประโยชน์ บริเวณลานจอดรถน้ำตกตาดเดือน กิจกรรม วันสงกรานต์









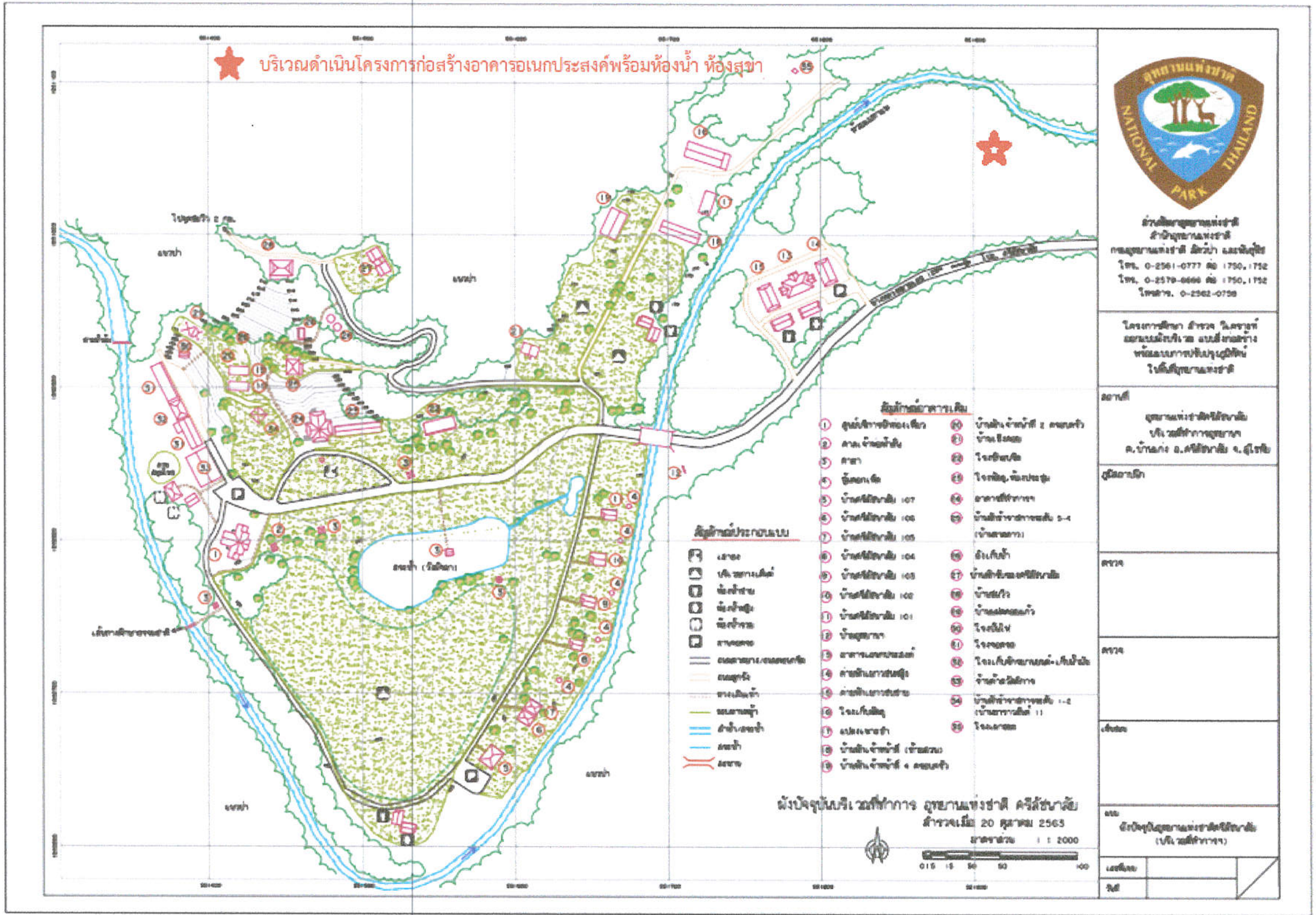




แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้ง



แผนผังบริเวณดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ ห้องสุขา



สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ปร.6

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

ประเภท งานอาคาร และครุภัณฑ์ประกอบ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบ ปร.4, 5 ที่แนบ จำนวน ๑๕ แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ราคาค่าก่อสร้างอาคาร	1,658,000.00	
2	ราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	16,000.00	
3	ค่าใช้จ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ (ประมาณ 5% ของราคาค่าก่อสร้าง)	83,700.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,757,700.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	1,757,000.00	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ภย.72536

หมายเหตุ

1.ราคานี้เป็นประมาณการเพื่อใช้ประกอบแบบแปลนเท่านั้น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามมติ ครม. วันที่ 13 มีนาคม 2555 อีกครั้งหนึ่ง

2.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณ สำหรับใช้เป็นราคาในส่วนกลาง (กทม.) สำหรับการก่อสร้างในปีที่ระบุไว้ในประมาณราคาเท่านั้น

3.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุ และลักษณะภูมิประเทศถึงจุดก่อสร้าง

4.ค่าแรงงานใช้ตามราคามาตรฐาน บัญชีแรงงาน/ดำเนินการ สำนักงบประมาณ และราคาวัสดุก่อสร้างใช้ตามสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

5.ราคาที่ประมาณการเป็นราคาที่ใช้เฉพาะตามชื่อแบบ / รหัสแบบ ที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุฯ (ปร.4,5)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปร.5

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ประเภท งานอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 11 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการสิ่งก่อสร้าง	ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารคัดกรอง	469,161.29			14NP022
2	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง	464,869.98			4NP015
3	หอพักน้ำ-ส่งน้ำ ขนาด 5 ลบ.ม	169,437.72			15NP005
4	งานรื้อถอน	76,626.00			
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,180,094.99	1.3051	1,540,141.97	
	เงื่อนไข Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7.....%				
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ (ค่าขนส่งทางบก) 10%			118,009.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,658,151.47	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)			**1,658,000.00**	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ภย.72536

หมายเหตุ

1.ราคานี้เป็นประมาณการเพื่อใช้ประกอบแบบแปลนเท่านั้น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามมติ ครม. วันที่ 13 มีนาคม 2555 อีกครั้งหนึ่ง

2.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณ สำหรับใช้เป็นราคาในส่วนกลาง (กทม.) สำหรับการก่อสร้างในปีที่ระบุไว้ในประมาณราคาเท่านั้น

3.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุ และลักษณะภูมิประเทศถึงจุดก่อสร้าง

4.ค่าแรงงานใช้ตามราคามาตรฐาน บัญชีแรงงาน/ดำเนินการ สำนักงบประมาณ และราคาวัสดุก่อสร้างใช้ตามสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

5.ราคาที่ประมาณการเป็นราคาที่ใช้เฉพาะตามชื่อแบบ / รหัสแบบ ที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุฯ (ปร.4,5)

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ปร.5

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ประเภท งานครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ภาษี (VAT) 7.00%	รวมค่าครุภัณฑ์ เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารคัดกรอง	14,980.00	1,048.60	16,028.60	14NP022
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์ทั้งสิ้น			16,028.60	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)			**16,000.00**	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ภย.72536

หมายเหตุ

1.ราคานี้เป็นประมาณการเพื่อใช้ประกอบแบบแปลนเท่านั้น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามมติ ครม. วันที่ 13 มีนาคม 2555 อีกครั้งหนึ่ง

2.ราคาที่ประมาณการเป็นราคา โดยประมาณ สำหรับใช้เป็นราคาในส่วนกลาง (กทม.) สำหรับการก่อสร้างในปีที่ระบุไว้ในประมาณราคาเท่านั้น

3.ราคาก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลง ตามระยะทางขนส่งวัสดุ และลักษณะภูมิประเทศถึงจุดก่อสร้าง

4.ค่าแรงงานใช้ตามราคามาตรฐาน บัญชีแรงงาน/ดำเนินการ สำนักงบประมาณ และราคาวัสดุก่อสร้างใช้ตามสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

5.ราคาที่ประมาณการเป็นราคาที่ใช้เฉพาะตามชื่อแบบ / รหัสแบบ ที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุฯ (ปร.4,5)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง | อาคารคัดกรอง (14NP022) | ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง | อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) | ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ | ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1	**งานทดสอบดิน**								
	- ทดสอบดิน วิธี PLATE BEARING	1.00	จุด	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
2	**งานฐานราก**								
	- ขุดดินและถมคืน	21.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,625.00	2,625.00	
	- ทรายหยาบ	1.45	ลบ.ม.	495.00	717.75	91.00	131.95	849.70	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.45	ลบ.ม.	1,610.00	724.50	398.00	179.10	903.60	
3	**งานคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	13.00	ลบ.ม.	1,845.00	23,985.00	498.00	6,474.00	30,459.00	
4	**งานไม้แบบ**								
	- ไม้แบบ 80%	61.00	ตร.ม.	280.00	17,080.00	133.00	8,113.00	25,193.00	
	- แบบหล่อเสากลมท่อกระดาษ Ø 0.2 ม. หนา 5 มม. ยาว 3 ม.	6.00	ท่อน	410.00	2,460.00	130.00	780.00	3,240.00	
	- ตะปู	15.25	กก.	36.00	549.00	-	-	549.00	
5	**งานเหล็กเสริม และเหล็กโครงสร้าง**								
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.11	ตัน	23,200.00	2,552.00	4,100.00	451.00	3,003.00	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	1.32	ตัน	21,950.00	28,974.00	3,300.00	4,356.00	33,330.00	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	0.29	ตัน	21,750.00	6,307.50	3,300.00	957.00	7,264.50	
	- ตะแกรงเหล็ก Wiremesh 6 mm.@0.20x0.20 m.	20.00	ตร.ม	34.00	680.00	5.00	100.00	780.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	52.00	กก.	28.42	1,477.84	-	-	1,477.84	
6	**งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ**								
	- แปเหล็กกล่อง 1"x1" หนา 2.3 mm. @ 0.34 m.	37.00	ท่อน	426.00	15,762.00	-	-	15,762.00	
	- จันทันเหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 mm. @ 1.00 m	15.00	ท่อน	2,007.00	30,105.00	-	-	30,105.00	
	- อกไก่เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 mm.	3.00	ท่อน	2,007.00	6,021.00	-	-	6,021.00	
	- ตั้งเหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 mm.	2.00	ท่อน	2,007.00	4,014.00	-	-	4,014.00	
	- อะเสเหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 mm.	10.00	ท่อน	2,007.00	20,070.00	-	-	20,070.00	
	- ค้ำยันเหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 mm.	1.00	ท่อน	2,007.00	2,007.00	-	-	2,007.00	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ปิดปลาย Flat bar- 50x3.0 mm.	3.00	ท่อน	302.00	906.00	-	-	906.00	
	- Plate Ø 0.2 ม. หนา 6 มม. ยึดเสา (พร้อมอุปกรณ์)	6.00	แผ่น	370.00	2,220.00	150.00	900.00	3,120.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	76.00	ตร.ม.	-	-	140.00	10,640.00	10,640.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
7	**งานมุงหลังคา**								
	- หลังคากระเบื้องคอนกรีต (สีเปลือกไม้)	836.00	แผ่น	25.00	20,900.00	-	-	20,900.00	
	- ครอบสันหลังคา (สีเปลือกไม้)	25.00	แผ่น	25.00	625.00	-	-	625.00	
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 6"	44.00	เมตร	145.00	6,380.00	94.00	4,136.00	10,516.00	
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 8"	44.00	เมตร	216.00	9,504.00	94.00	4,136.00	13,640.00	
	- เสาสาระไนไม้เนื้อแข็งกลึงให้ได้ตามรูป	2.00	ชุด	730.00	1,460.00	110.00	220.00	1,680.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	76.00	ตร.ม.	-	-	74.00	5,624.00	5,624.00	
8	**งานพื้น**								
	- พื้น ค.ส.ล.ขัดเรียบ	59.00	ตร.ม.	113.00	6,667.00	82.00	4,838.00	11,505.00	
9	**งานผนัง**								
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	27.00	ตร.ม.	284.00	7,668.00	89.00	2,403.00	10,071.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	54.00	ตร.ม.	75.00	4,050.00	82.00	4,428.00	8,478.00	
	- ผนังไม้เทียม WPC ขนาด 20x140 มม. (สีสัก) โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x2" หนา 1.6 มม.	9.00	ตร.ม.	1,920.00	17,280.00	180.00	1,620.00	18,900.00	
10	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- D1 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,290.00	2,290.00	229.00	229.00	2,519.00	
	- W1 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	4.00	ชุด	1,950.00	7,800.00	195.00	780.00	8,580.00	
11	**งานเคาน์เตอร์**								
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.กรุหินแกรนิต	4.50	ตร.ม.	1,690.00	7,605.00	265.00	1,192.50	8,797.50	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิว SKIM COAT	4.50	ตร.ม.	1,230.00	5,535.00	190.00	855.00	6,390.00	
	- หน้าบานเคาน์เตอร์คู่ UPVC ลายไม้	5.00	ชุด	2,600.00	13,000.00	210.00	1,050.00	14,050.00	
12	**งานระแนงบังตา**								

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง | อาคารคัดกรอง (14NP022) | ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง | อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) | ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ | ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	- โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 mm.	3.00	ท่อน	2,007.00	6,021.00	301.05	903.15	6,924.15	
	- ระแนงไม้เทียม WPC ขนาด 2"x4" สีโอ๊ค (ชนิดกลวง) พร้อมเพลทยึด	75.00	ท่อน	630.00	47,250.00	120.00	9,000.00	56,250.00	
13	**งานทาสี**								
	- สีทาพลาสติกอคลีลิค 100 % ทาภายใน/นอก มอก.2321-2549	54.00	ตร.ม.	55.00	2,970.00	30.00	1,620.00	4,590.00	
	- ทาสีกันสนิม Red Oxide Primer 2 เที่ยว	60.00	ตร.ม.	30.00	1,800.00	35.00	2,100.00	3,900.00	
	- สีทับหน้า EPOXY 2 เที่ยว	60.00	ตร.ม.	80.00	4,800.00	35.00	2,100.00	6,900.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
14	**งานระบบไฟฟ้า**								
	- โคมไฟแขวนเหล็ก E27 LUZINO รุ่น DD-I-211 พร้อมหลอด LED 1 x 12 W	3.00	ชุด	1,710.00	5,130.00	165.00	495.00	5,625.00	
	- โคมไฟผนังภายนอกอลูมิเนียม E27 LED 2 x 6 W SOPHIE 2013S-2-BK	3.00	ชุด	900.00	2,700.00	165.00	495.00	3,195.00	
	- เต้ารับปลั๊กฝังผนัง 2 ปลั๊ก มีกราวด์	3.00	ชุด	170.00	510.00	90.00	270.00	780.00	
	- 2 สวิตช์ไฟฟ้า ฝังผนัง	1.00	ชุด	125.00	125.00	80.00	80.00	205.00	
	- แท่งกราวด์ทองแดง 5/8 * 8 ฟุต	3.00	ชุด	3,112.00	9,336.00	-	-	9,336.00	
	- ตู้คอนซูเมอร์ยูนิท 6 ช่อง 32A 1P 2สาย ติดตั้งพร้อมเมนเบรคเกอร์	1.00	ตู้	2,180.00	2,180.00	900.00	900.00	3,080.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 P 16 A	1.00	ชุด	106.00	106.00	-	-	106.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 P 20 A	1.00	ชุด	106.00	106.00	-	-	106.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	923.00	1,846.00	700.00	1,400.00	3,246.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม.	1.00	ม้วน	1,393.00	1,393.00	1,000.00	1,000.00	2,393.00	
	- ท่อร้อยสาย PVC	20.00	ท่อน	75.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ท่อร้อยสาย HDPE 3/4 "	1.00	ม้วน	940.00	940.00	-	-	940.00	
	- สายไฟฟ้า NYY ขนาด 2 x 6.0 ตร.มม.	30.00	เมตร	133.00	3,990.00	-	-	3,990.00	
	- อุปกรณ์การติดตั้ง	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด							**469,161.29**	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ภย.72536

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง (4NP015) ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1	**ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน**								
	- ทดสอบดิน วิธี PLATE BEARING	1.00	จุด	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
2	**งานฐานราก**								
	- ขุดดินและถมกลบ	20.36	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,545.00	2,545.00	
	- ทรายหยาบ	0.66	ลบ.ม.	495.00	328.68	91.00	60.42	389.10	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.45	ลบ.ม.	1,610.00	724.50	398.00	179.10	903.60	
3	**งานคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	9.49	ลบ.ม.	1,845.00	17,509.05	498.00	4,726.02	22,235.07	
4	**งานไม้แบบ**								
	- ไม้แบบ 80%	70.00	ลบ.ฟุต	400.00	28,000.00	140.00	9,800.00	37,800.00	
	- ไม้ค่ำว ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	23.00	ตร.ม	400.00	9,200.00	-	-	9,200.00	
	- ตะปู	18.00	กก.	36.00	648.00	-	-	648.00	
5	**งานเหล็กเสริม**								
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.009	ตัน	23,200.00	208.80	4,100.00	36.90	245.70	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	0.91	ตัน	21,950.00	20,062.30	3,300.00	3,016.20	23,078.50	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	0.31	ตัน	21,750.00	6,655.50	3,300.00	1,009.80	7,665.30	
	- ลวดผูกเหล็ก	37.00	กก.	28.42	1,051.54	-	-	1,051.54	
6	**งานโครงสร้างพื้น**								
	- ตะแกรงเหล็ก Wire mesh Ø 6.00 mm. @ 0.20 m.	1.60	ตร.ม.	73.00	116.80	5.00	8.00	124.80	
7	**งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ**								
	- อะเส : เหล็กกล่องประกบคู่ขนาด 100x50x2.3 มม.	12.00	ท่อน	1,471.00	17,652.00	-	-	17,652.00	

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- จันทัน : เหล็กกล่องขนาด 100x50x2.3 มม.	5.00	ท่อน	1,471.00	7,355.00	-	-	7,355.00	
	- ดั้ง : เหล็กกล่องประกบคู่ขนาด 100x50x2.3 มม.	3.00	ท่อน	1,471.00	4,413.00	-	-	4,413.00	
	- อกไก่,สะพานรับจันทัน : เหล็กกล่องประกบคู่ขนาด 100x50x2.3 มม.	6.00	ท่อน	1,471.00	8,826.00	-	-	8,826.00	
	- แป : เหล็กกล่องขนาด 50x 50x2.3 มม.	9.00	ท่อน	930.00	8,370.00	-	-	8,370.00	
	- Flat bar ขนาด 50x3.0 mm.	6.00	เส้น	268.66	1,611.96	-	-	1,611.96	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	48.00	ตร.ม.	-	-	140.00	6,720.00	6,720.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
8	**งานมุงหลังคา**								
	- หลังคา APVC ลอนสูง หนา 35 มม. (แบบทึบแสง)	48.00	ตร.ม.	350.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	- ไม้เชิงชาย ขนาด 8 นิ้ว	40.00	เมตร	90.00	3,600.00	73.00	2,920.00	6,520.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	48.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,400.00	2,400.00	
9	**งานพื้น**								
	- F1 : พื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายฯ)	27.49	ตร.ม.	-	-	30.00	824.70	824.70	
	- F1 : พื้น ค.ส.ล. ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายฯ)	4.20	ตร.ม.	-	-	45.00	189.00	189.00	
	- F1 : พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องขนาด 60x60 ซม.	15.49	ตร.ม.	530.00	8,209.70	158.00	2,447.42	10,657.12	
10	**งานผนัง**								
	- ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	55.00	ตร.ม.	284.00	15,620.00	89.00	4,895.00	20,515.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	110.00	ตร.ม.	75.00	8,250.00	82.00	9,020.00	17,270.00	
	- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x16"	48.28	ตร.ม.	250.00	12,070.00	75.00	3,621.00	15,691.00	
	- ผนังก่อบล็อกช่องลม 4 ช่องลม ขนาด 30x30x9 ซม.	6.00	ตร.ม.	620.00	3,720.00	185.00	1,110.00	4,830.00	
	- ผนังไม้ระแนง ขนาด 7.5x300x0.8 ซม.	11.00	ตร.ม.	410.00	4,510.00	120.00	1,320.00	5,830.00	

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง (4NP015) ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังกั้นโถปัสสาวะชายสำเร็จรูป	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
11	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	- D1 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	1.00	ชุด	12,150.00	12,150.00	1,822.50	1,822.50	13,972.50	
	- D2 พร้อมวงกบและอุปกรณ์	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	525.00	2,100.00	16,100.00	
12	**งานทาสี**								
	- สีทาพลาสติกอคลีลิค 100 % ทาภายนอก มอก.2321-2549	55.00	ตร.ม.	44.00	2,420.00	34.00	1,870.00	4,290.00	
	- สีทาพลาสติกอคลีลิค 100 % ทาภายใน มอก.2321-2549	34.00	ตร.ม.	35.00	1,190.00	34.00	1,156.00	2,346.00	
	- สีทารองพื้นกันสนิม	60.00	ตร.ม.	58.00	3,480.00	35.00	2,100.00	5,580.00	
13	**งานสุขภัณฑ์**								
	- โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบ สองชิ้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	4,850.00	19,400.00	450.00	1,800.00	21,200.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมก็อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	450.00	900.00	5,100.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	450.00	2,250.00	19,750.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	70.00	280.00	1,480.00	
	- ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก	5.00	ชุด	900.00	4,500.00	150.00	750.00	5,250.00	
	- กระจกเงา ขนาด 50x75 ซม.	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	70.00	350.00	1,850.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ชุด	390.00	1,560.00	120.00	480.00	2,040.00	
	- ตะแกรงรางระบายน้ำแบบตักกลิ่น	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00	
14	**งานระแนงบังสายตา 1**								
	- โครงเหล็ก : เหล็กกล่องขนาด 100x50x3.2 มม. ชุบกัลวาไนซ์	2.00	ท่อน	1,735.50	3,471.00	421.00	842.00	4,313.00	
	- ระแนงไม้เทียม WPC ชนิดกลวง ขนาด 2"x2"	7.00	ท่อน	509.00	3,563.00	45.00	315.00	3,878.00	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

กย 72536

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เหล็กแผ่น ขนาด 150x150 มม. หนา 6 มม.	2.00	ตัว	91.00	182.00	-	-	182.00	
	- พุกเหล็ก ขนาด 12 มม.	8.00	ตัว	12.00	96.00	-	-	96.00	
15	งานเบ็ดเตล็ด								
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า ขนาด 0.60 x 2.40 ม.	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- ราวพยุงยกขึ้นลง	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00	70.00	140.00	6,340.00	
	- ราวพยุงกันลื่นแบบตรง	1.00	ชุด	1,180.00	1,180.00	70.00	70.00	1,250.00	
	- ราวทรงตัวแบบตัว L	1.00	ชุด	1,220.00	1,220.00	70.00	70.00	1,290.00	
	- ชุดสวิทช์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ	1.00	ชุด	1,160.00	1,160.00	150.00	150.00	1,310.00	
	- ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำผู้ชาย	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
	- ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำผู้หญิง	1.00	ชุด	650.00	650.00	-	-	650.00	
	- ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมสำเร็จรูป	5.00	ชุด	1,100.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
16	งานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC 1/2" ชั้น 8.5	5.00	ท่อน	36.00	180.00	10.80	54.00	234.00	
	- ท่อ PVC 2" ชั้น 8.5	7.00	ท่อน	155.00	1,085.00	46.50	325.50	1,410.50	
	- ท่อ PVC 4" ชั้น 8.5	3.00	ท่อน	550.00	1,650.00	165.00	495.00	2,145.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดไม่มีระบบอัดอากาศ 2,000 ลิตร	1.00	ชุด	8,790.00	8,790.00	2,400.00	2,400.00	11,190.00	
	- บ่อซึม ถังซีเมนต์สำหรับรูป ขนาด ศก. 1 เมตร	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	400.00	400.00	-	-	400.00	
	- มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	955.00	955.00	-	-	955.00	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)
ภย.72536

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง (4NP015) ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	757.90	757.90	113.69	113.69	871.59	
	งานระบบไฟฟ้า								
17	**16.1 ระบบไฟฟ้าเมน**								
	- แท่งกราวด์ 5/8 * 8 ฟุต	3.00	ชุด	300.00	900.00	-	-	900.00	
	- คอนซูเมอร์ ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 6 ช่อง พร้อมเมนเบรคเกอร์	1.00	ตู้	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 P 16 A	2.00	ชุด	98.00	196.00	-	-	196.00	
	- ท่อร้อยสาย HDPE 1 "	1.00	ม้วน	900.00	900.00	-	-	900.00	
	- สายไฟฟ้า NYY ขนาด 2 x 10.0 ตร.มม.	40.00	เมตร	137.00	5,480.00	30.00	1,200.00	6,680.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	16.2 ระบบแสงสว่าง								
	- โคมไฟแขวน LED T8 JS013 พร้อมหลอด LED 1 x 18 W	3.00	ชุด	1,097.00	3,291.00	165.00	495.00	3,786.00	
	- โคมไฟผนังนอกอาคาร EGLO PANDELLA 196064	4.00	ชุด	1,780.00	7,120.00	165.00	660.00	7,780.00	
	- โคมไฟผนังนอกอาคาร L&E WMD020 GU10 LED 1 x 6 W	2.00	ชุด	996.00	1,992.00	165.00	330.00	2,322.00	
	- สวิตช์เปิด - ปิด ทางเดียว	4.00	ชุด	58.00	232.00	80.00	320.00	552.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	2.00	ม้วน	912.00	1,824.00	700.00	1,400.00	3,224.00	
	- ท่อร้อยสาย PVC	20.00	ท่อน	36.00	720.00	-	-	720.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด							**464,869.98**	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ภย.72536

รายการประมาณราคาสิ่งก่อสร้าง หอพักน้ำ-ส่งน้ำ ขนาด 5 ลบ.ม (15NP005) ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1	**งานฐานราก**								
	- ขุดดิน และถมคืน	9.50	ลบ.ม	-	-	125.00	1,187.50	1,187.50	
	- ทรายหยาบอัดแน่น	1.50	ลบ.ม	640.00	960.00	91.00	136.50	1,096.50	
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง 0.15 X 6.00 m.	20.00	ต้น	450.00	9,000.00	176.00	3,520.00	12,520.00	
2	**งานคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.20	ลบ.ม	1,943.00	388.60	398.00	79.60	468.20	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	7.00	ลบ.ม	3,020.00	21,140.00	498.00	3,486.00	24,626.00	
3	**งานไม้แบบ**								
	- ไม้แบบ 80%	86.00	ตร.ม.	280.00	24,080.00	133.00	11,438.00	35,518.00	
	- ตะปู	24.00	กก.	46.00	1,104.00	-	-	1,104.00	
4	**งานเหล็กเสริม**								
	- เหล็ก RB dia 6 มม.	0.18	ตัน	26,500.00	4,770.00	4,100.00	738.00	5,508.00	
	- เหล็ก RB dia 9 มม.	0.20	ตัน	26,408.00	5,281.60	4,100.00	820.00	6,101.60	
	- เหล็ก RB dia 15 มม.	0.24	ตัน	28,073.00	6,737.52	3,300.00	792.00	7,529.52	
	- เหล็ก DB dia 12 มม.	0.16	ตัน	26,200.00	4,192.00	3,300.00	528.00	4,720.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	11.40	กก.	66.00	752.40	-	-	752.40	
	งานสถาปัตยกรรม								
5	**งานผนัง**								
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	23.00	ตร.ม.	284.00	6,532.00	89.00	2,047.00	8,579.00	
	- ฉาบปูนเรียบ หนา 1.5 ซม.	65.00	ตร.ม.	75.00	4,875.00	82.00	5,330.00	10,205.00	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ภย 72536

รายการประมาณราคาสิ่งก่อสร้าง หอพักน้ำ-ส่งน้ำ ขนาด 5 ลบ.ม (15NP005) ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	**งานฝืน**								
	- ฝืนผิวขัดมันเรียบ	42.00	ตร.ม.	113.00	4,746.00	82.00	3,444.00	8,190.00	
7	**งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ**								
	- ป1 ประตูบานเปิดบานเกล็ดไม้ 0.60 x 1.80 ม.	1.00	ชุด	2,800.0	2,800.00	500.00	500.00	3,300.00	
	วงกบไม้ 2"x 4" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
8	**งานทาสี**								
	-สีอคลีลิค 100 % ภายนอก มอก.2321-2549	65.00	ตร.ม.	55.00	3,575.00	30.00	1,950.00	5,525.00	
9	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	- บันได และราวกันตก ท่อเหล็กดำ 1"	3.00	ท่อน	243.00	729.00	100.00	300.00	1,029.00	
	- บันได และราวกันตก ท่อเหล็กดำ 1 1/2"	5.00	ท่อน	535.00	2,675.00	160.00	800.00	3,475.00	
	- ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 2.5 ลบ.ม.	2.00	ถัง	11,160.00	22,320.00	1,000.00	2,000.00	24,320.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
10	**งานระบบประปา**								
	- ท่อ PVC 3/4" (ชั้น 13.5)	3.00	ท่อน	56.00	168.00	-	-	168.00	
	- ท่อ PVC 1 1/2" (ชั้น 13.5)	1.00	ท่อน	146.00	146.00	-	-	146.00	
	- ท่อ PVC 2" (ชั้น 13.5)	3.00	ท่อน	223.00	669.00	-	-	669.00	
	- จัดหา และติดตั้งข้อต่อท่อ น้ำยาประสานท่อ PVC	1.00	เหมา	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
11	**งานระบบไฟฟ้า**								
	- งานไฟฟ้า	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด							169,437.72	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง รื้อถอนอาคาร ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02 - 5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**รื้อถอนอาคารอเนกประสงค์**								
	- รื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	140.00	ตร.ม.	-	-	25.00	3,500.00	3,500.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนโครงหลังคา	140.00	ตร.ม.	-	-	60.00	8,400.00	8,400.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	40.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,600.00	1,600.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล.	115.00	ตร.ม.	-	-	97.00	11,155.00	11,155.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	25.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	15,000.00	15,000.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	70.00	70.00	70.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนหน้าต่างพร้อมวงกบ	1.00	ชุด	-	-	180.00	180.00	180.00	รื้อขนไป
2	**รื้อถอนบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ครอบครัว**								
	- รื้อถอนวัสดุมุงหลังคา	38.00	ตร.ม.	-	-	25.00	950.00	950.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนโครงหลังคา	38.00	ตร.ม.	-	-	60.00	2,280.00	2,280.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	60.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,400.00	2,400.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง	13.00	ตร.ม.	-	-	97.00	1,261.00	1,261.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.	12.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	7,200.00	7,200.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ	3.00	ชุด	-	-	70.00	210.00	210.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า	4.00	ชุด	-	-	35.00	140.00	140.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (อ่างล้างหน้า โถส้วม)	2.00	ชุด	-	-	140.00	280.00	280.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนบ่อเกรอะ - บ่อซึม	1.00	เหมา	-	-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	รื้อขนไป
3	**งานเคลื่อนย้าย**								
	- เคลื่อนย้ายตู้ประชารัฐ	1.00	เหมา	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	รื้อขนไป
	รวมราคาค่ารื้อถอนทั้งหมด							76,626.00	

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

รายการประมาณราคาครุภัณฑ์ประกอบอาคาร | อาคารคัดกรอง (14NP022) | ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง | อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย (บริเวณน้ำตกตาดเดือน) | ส.ค 66

หน่วยงานประมาณการ | ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02 - 5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
1	**งานครุภัณฑ์**								
	- F1 ชุดโต๊ะ/เก้าอี้ ขนาด 120x75x75 ซม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	- F2 เก้าอี้บาร์ ขนาด 45x42x86 ซม. (ขนาดและรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	3.00	ตัว	1,900.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
	- F3 พัดลมโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว พร้อมสวิทช์ปิด-เปิด (ขนาดและรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	2.00	ตัว	1,790.00	3,580.00	-	-	3,580.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์ทั้งหมด							**14,980.00**	

ณัฐวุฒิ มูลวงษ์

(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)

ภย.72536

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 1 6399 00235 95 1

ชื่อตัวและชื่อสกุล นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์
Title/Name
Surname Mr. Natthawut Moolwong



เลขทะเบียน ภย.72536 เลขที่สมาชิกสามัญ 277630
License No. Member No.

ระดับ ภาคีวิศวกร สาขา โยธา
Level Associate Eng. Discipline Civil Eng.

วันอนุญาต 9 ก.ค. 2562 วันหมดอายุ 8 ก.ค. 2567
Date of Issue 9 Jul. 2019 Date of Expiry 8 Jul. 2024

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

(นายสุรัชวิช สุวรรณศรัลย์)
นายกสภาวิศวกร
President

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

0006/5

สำเนาถูกต้อง
ณัฐวุฒิ มูลวงษ์
(นายณัฐวุฒิ มูลวงษ์)
ภย.72536



อาคารจุดคัดกรอง

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

14NP022

แผ่นที่	รหัส	แบบงานสถาปัตยกรรม
		อาคารจุดคัดกรอง
1	GN-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
2	GN-02	รายการวัสดุ 1
3	GN-03	รายการประกอบแบบทั่วไป 1
4	GN-04	รายการประกอบแบบทั่วไป 2
5	GN-05	รายการประกอบแบบทั่วไป 3
6	A-01	PERSPECTIVE
7	A-02	แปลนพื้น , แปลนหลังคา
8	A-03	รูปด้าน 1 รูปด้าน 2
9	A-04	รูปด้าน 3 รูปด้าน 4
10	A-05	รูปตัด A รูปตัด B
11	A-06	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
12	A-07	แบบขยายเคาน์เตอร์
13	A-08	แบบขยายเคาน์เตอร์ชั้นวางของ
14	A-09	แบบขยายผนัง 2 3
15	A-10	แบบขยายหลังคากระเบื้องซีแพค
16	A-11	แบบขยายหลังคากระเบื้องซีแพคทั่วไป
		แบบโครงสร้างวิศวกรรม
17	S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
18	S-02	สัญลักษณ์ประกอบงานโครงสร้างและระยะการหุ้มเหล็กเสริม
19	S-03	มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต
20	S-04	มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หล่อกับที่
21	S-05	มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กคาน
22	S-06	แบบขยายฐานรากต่างระดับ
23	S-07	แปลนฐานราก, เสาตอม่อ, คาน, พื้น, เสา
24	S-08	แปลนโครงสร้างหลังคา 1 , 2 ขยายติดตั้ง Plate ยึดรับจันทัน , แบบขยายติดตั้งค้ำยันกับเสา
25	S-09	แปลนโครงสร้างหลังคา 3 , 4
26	S-10	แบบขยายคาน, เสา, เสาตอม่อ, พื้น, ฐานราก F1
		แบบงานไฟฟ้า
27	EE-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 1
28	EE-02	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 2
29	EE-03	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 3
30	EE-04	มาตรฐานการติดตั้ง
31	EE-05	แปลนไฟฟ้า 1
32	EE-06	แปลนไฟฟ้า 2
33	EE-07	ผังวงจรตู้ควบคุม ตารางคำนวณระบบไฟฟ้า
		ครุภัณฑ์
34	IN-01	แปลนครุภัณฑ์
35	IN-02	รายการครุภัณฑ์

แผ่นที่	รหัส	
แผ่นที่	รหัส	
แผ่นที่	รหัส	
แผ่นที่	รหัส	
แผ่นที่	รหัส	

สัญลักษณ์

	แนวเขตที่ดิน
	แสดงส่วนที่มองไม่เห็น
1.60	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.60	ระยะจากริมถึงริม
1.60	ระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1	แนวเสาในแนวตั้ง
A	แนวเสาในแนวนอน
1 A-00	แสดงรูปตัด
4 A-00 1 A-00 3 A-00 2 A-00	แสดงรูปด้าน
	แสดงวัสดุพื้น
1	แสดงวัสดุผนัง
C	แสดงวัสดุผ้าเพดาน
D	แสดงประตู
W	แสดงหน้าต่าง
	แสดงส่วนที่เป็นคอนกรีต
	ดิน
	กระจก
	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูน
	ผนังเบา

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งพิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย บักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

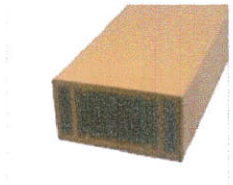
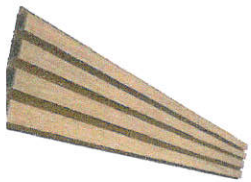
อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ

รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	GN-01	01
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	

รายการวัสดุ (MATERIAL SCHEDULE)

สัญลักษณ์	ภาพประกอบ	รายละเอียด	รายละเอียดวัสดุ				หมายเหตุ
			ขนาด	สี	รุ่น	ยี่ห้อ	
1.พื้น (FLOOR)							
F1		พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กขัดเรียบ	-	-	-	-	พื้นภายใน/ภายนอก
2.ผนัง (WALL)							
1		ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบเรียบทาสีขาวควันบุหรี่ สีทาผนังภายในและภายนอก ของ TPI / TOA / Dulux หรืออย่างอื่นเทียบเท่า	-	สีขาวควันบุหรี่	-	-	ผนังภายใน/ภายนอก
2 ติดตั้ง 90 องศา 3 ติดตั้ง 30 องศา		ระแนงไม้เทียม WPC.ชนิดกลวง @ 0.05 ซม. ของ SCI / WPC / เฌอร่า หรืออย่างอื่นเทียบเท่า	ขนาด 50x100x3,000 mm.	สีโอ๊ค	-	-	ผนังภายใน/ภายนอก
4		ผนังไม้เทียม WPC ขนาด 20x140 มม. สีสัก โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x2" หนา 1.6 มม. @ 0.50 ม. ของ SCI / WPC / เฌอร่า หรืออย่างอื่นเทียบเท่า	ขนาด 20x140 มม.	สีโอ๊ค	-	-	ภายนอก
3.กระเบื้องมุงหลังคา							
		กระเบื้องหลังคาคอนกรีต ของ SCG / ตราเพชร / TPI หรืออย่างอื่นเทียบเท่า	ความกว้าง : 33 ซม. ความยาว : 42 ซม. ความสูง : 2.7 ซม. น้ำหนัก : 5.2 กก.	กลุ่มสีทริพเพิลโทน สีเปลือกไม้	-	-	หลังคา

หมายเหตุ กรณีใช้รายการเทียบเท่า ให้เลือกใช้รายการ 1-3 ก่อนเท่านั้น หากไม่สามารถใช้รายการ 1-3 ได้ให้ชี้แจงเหตุผลและ เสนอรายการเทียบเท่าต่อคณะกรรมการตรวจรับ

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งทิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย บักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
รายการวัสดุ

รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	GN-02	
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	02

ระดับมาตรฐานที่ใช้ในงานก่อสร้าง

±0.00 ระดับพื้นถนนหน้าโครงการ

*หมายเหตุ ผู้ควบคุมงานสามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง

- ระดับการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ดูจากแบบแปลนการก่อสร้าง
- ในกรณีแบบแปลนการก่อสร้างทุกระบบไม่ตรงกัน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือแบบขัดแย้งกับสภาพความเป็นจริง หรือแบบขยายกับระยะตัวเลขไม่ตรงกัน ให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ หรือขอคำปรึกษาจากสำนักงานออกแบบหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างพร้อม SHOP DRAWING
- ห้ามทำการก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากแปลนการก่อสร้าง ยกเว้นได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ /ผู้ควบคุมงาน หรือ CONSULTANT เป็นลายลักษณ์อักษร
- ในกรณีมิได้ระบุระดับหรือหากมีข้อขัดแย้งกันระหว่างแบบ ให้ผู้รับจ้างสอบถามจากผู้ออกแบบหรือได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการ หรือผู้ควบคุมงาน เป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

ข้อกำหนดงานพื้น

- งานพื้นทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำด้วยฝีมือปราณีตได้ระดับ , ได้แนว , ได้ฉาก และจะต้องใช้ช่างที่มีประสบการณ์ทางด้านนี้โดยเฉพาะ
- วิธีการปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกันตลอดทุกด้าน มุมกระเบื้องที่บิ่นและแตกร้าวห้ามนำมาใช้ ต้องปูเข้ามุม 45° ผนังกระเบื้องที่หยุดลอยจะต้องฉาบปูนทับด้านบนด้วย (นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น)
- SLOPE ของพื้นระเบียง , กันสาด , ห้องน้ำหรือส่วนอื่นๆ ในที่ที่โดนน้ำ SLOPE ของพื้นจะต้องระบายน้ำได้ดี
- การเทพื้น TOPPING ของพื้นชั้นบนหรือพื้นชั้นใดก็ตาม พื้นนั้นๆจะต้องไม่เป็นแอ่งสูงๆต่ำๆ พื้นจะต้องเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งผืน
- ในกรณีพื้น ค.ส.ล. ที่เป็น SLAB ON GROUND พื้นส่วนนั้นจะต้องถมทรายรดน้ำบดอัดแน่นอย่างน้อย 30 ซั่วโมง หรือเติมหน้าคาน หรือตามที่ระบุในแบบและปูพลาสติกชนิดหนากันความชื้นก่อนผูกเหล็กเทคอนกรีต
(แผ่นพลาสติกใช้เฉพาะภายในอาคารส่วนที่มีหลังคาคลุมเท่านั้น)

ข้อกำหนดงานผนัง

- ผนังที่กว้างและสูงเกิน 2.00 เมตร จะต้องทำเอ็น ค.ส.ล. ทั้งทางตั้งและทางนอน โดยใช้เหล็กขนาด 2-RB9mm. @ 0.15 ม.
- ผนังที่หยุดลอยทั้งแนวนอนและแนวตั้งที่ไม่ชนท้องคาน จะต้องมีเอ็น ค.ส.ล. เทปิด รวมทั้งผนังส่วนที่หยุดเหนือฝ้าเพดาน
- เอ็น ค.ส.ล. จะต้องมีรอบทั้งวงกบประตู , หน้าต่าง โดยใช้เหล็กขนาด 2-RB9mm. @ 0.15 ม.
- การวิ่งเหล็กเอ็น ค.ส.ล. ให้วิ่งตามมาตรฐานการก่อสร้าง วสท.
- แนวผนังที่ชนกันจะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ทุกจุด ห้ามก่ออิฐสลับแผ่น และฝังเหล็กหนวดกุ้งขนาด RB6mm. ยาว 0.30 ม. @ 0.30 ม. สำหรับผนังที่ชนเสา ค.ส.ล. หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องฝังด้วยน้ำยายึดคอนกรีต
- การก่อผนังอิฐจะต้องได้แนวทั้งทางตั้งและทางนอน ความหนาของปูนจะต้องได้มาตรฐาน ห้ามนำอิฐหักมาก่อเป็นอันขาด
- ก่อนฉาบปูนหรือก่ออิฐผนัง จะต้องรดน้ำอิฐให้เปียกโดยทั่ว
- ผู้รับจ้างจะต้องหาช่างที่มีฝีมือและมีประสบการณ์
- ปูนฉาบใช้ทรายละเอียดที่ร่อนตะแกรงตามมาตรฐาน วสท.
- กระเบื้องต้องแช่น้ำก่อนปู
- ปูนปั้นชายคาโดยรอบและส่วนอื่นๆ (ถ้ามี) ผู้รับจ้างจะต้องทำตัวอย่างให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนจะทำงานต่อไปได้
- กรณีที่รูปแบบไม่ชัดเจนทุกจุดในแบบก่อสร้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติ

ข้อกำหนดงานหลังคา

- โครงหลังคาในส่วนที่เป็นโครงเหล็กทั้งหมดให้พ่นฉนวนหรือพ่นสีชนิดที่สามารถกันไฟได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมงของ TOA หรือเทียบเท่า
- โครงหลังคาในส่วนที่มองเห็นโครงสร้างทั้งหมดให้ทาหรือพ่นทับด้วยสีดำ SOULFUL BLACK E900 ของ TOA หรือเทียบเท่าทั้งหมด
- วัสดุมุงหลังคา Lysaght ความหนาแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบสี 0.565 มม. สี Armour Gray หรือโทนสีเทา หรือระบุขณะก่อสร้าง พ่น Rigid Polyurethane Foam หนา 5 ซม. ใต้หลังคา โครงหลังคาดูในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
- วัสดุมุงหลังคาส่วนโปร่งแสงใช้หลังคาลอนโปร่งแสงลอนชนิดเดียวกันกับหลังคาเหล็ก
- รางระบายน้ำพับจากโรงงานตามรูป เหล็ก , สี , เบอร์และรุ่น เป็นชนิดเดียวกันกับหลังคา โครงหลังคาเหล็กรับรางระบายน้ำดูในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ข้อกำหนดงานกันซึม

- หลังคาดาดฟ้า ค.ส.ล. และรางน้ำ ให้ใช้แบบ ชนิด Acrylic Modified Urethane เสริมแรงด้วยตาข่าย Polyester , Vibond Lastic Urethane หรือ แบบ EVALON (Roofing and Waterproofing Membranes)
- งานระบบกันซึมพื้น ผนัง ภายนอก Water Tank, สระว่ายน้ำ ให้ใช้แบบ ชนิด liquid sheet membrane Cement Modified Fluorocarbon Reinforce Fiberglass หรือ แบบ EVALON (Roofing and Waterproofing Membranes)
- กันซึมภายในสระว่ายน้ำ แท้งค์น้ำ ค.ส.ล. บริเวณห้องน้ำ ระเบียง ให้ใช้แบบ ชนิด Cement base Vibond WP Extra

ข้อกำหนดรายการประกอบแบบสี

- สีที่ใช้ภายในโครงการใช้ของ ICI ,TOA , JOTUN หรือเทียบเท่า
- สีรองพื้นปูนใหม่ (สีรองพื้นอะคริลิค) ทำจากกาวอะคริลิค สามารถทนความเป็นด่างจากปูน หรือคอนกรีตได้ดี วิธีผสมน้ำประมาณ 25% โดยปริมาตร หรือตามสัดส่วนของผู้ผลิต
- งานคอนกรีต-ปูนฉาบ งานฝ้าเพดานภายนอกใช้สี ACRYLIC กึ่งเงาของ TOA SUPERSHIELD หรือเทียบเท่า ยกเว้นงานผนังภายในสูงจากพื้นขึ้นมา 1.50 ม. งานฝ้าเพดานภายในใช้สี EMULSION ชนิดทาภายใน ตามมาตรฐาน มอก. 272-2538 ต้องทาด้วยสีน้ำมันตาม มอก. 327-2538 เพื่อป้องกันความสกปรก
- งานไม้ ทาด้วยสี TOA WOODSTAIN ของ TOA หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า
- สีรองพื้นไม้ใช้ TOA WOOD PRESERVATIVE ของ TOA หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า
- งานเหล็ก ให้ทาทับด้วยสีน้ำมันตาม มอก. 327-2538
- สีรองพื้นไม้กันเชื้อราใช้ UNIVERSAL WOOD PRIMER F1600 ของ TOA หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า
- สีกันสนิม RED OXIDE PRIMER F1024 ของTOA หรือเทียบเท่า
- สีผนังภายนอกและภายในอาคารทั้งหมดใช้ TOA SUPERSHIELD ของ TOA หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า
- การทาสีจะต้องปฏิบัติและทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างจาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี วุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย บักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินสี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
รายการประกอบแบบทั่วไป 1

รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	GN-03	03
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	

หลักการก่อสร้างทั่วๆไปโดยย่อ

1. อิฐที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นอิฐปั้นด้วยเครื่องขนาดมาตรฐาน มอก. อิฐต้องเผาสุกและมีสภาพแกร่ง
2. ใช้อิฐมอญปั้นด้วยเครื่องขนาดเท่าอิฐมอญมาตรฐานทั่วไป
3. ห้ามนำเศษอิฐที่ใช้แล้วมาใช้ในการก่อสร้าง และปูนก่อจะต้องไม่หนาเกินมาตรฐานที่ใช้ทั่วไป
4. ผนังส่วนที่อยู่ใต้ดินบริเวณที่น้ำอาจรั่วซึมได้จะต้องผสมน้ำยากันซึม ชนิดที่ใช้กับส่วนกันน้ำใต้ดินได้ดี
5. ทับหลัง ค.ส.ล. จะต้องมีโดยรอบวางทบประตู หน้าต่าง ทุกๆ ช่องจะต้องมีเสาเอ็นที่มุมผนังอิฐทุกมุมหรือที่ผนังอิฐหยุดลอย ๆ โดยไม่ติดกับเสา และส่วนที่ติดกับเสาจะต้องมีเหล็ก Ø 6 มล. ยึดตลอดแนวมผนังทุกระยะ 30 ซม.
6. เสาเอ็นจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. และมีความกว้างเท่ากับความกว้างของผนังเสริมด้วยเหล็กลูกโซ่ 1 เส้น Ø 6 มม. ระยะ 20 ซม.
7. ผนังอิฐกว้างและสูงเกิน 2.00 เมตร จะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ตลอดความกว้างและความสูงของกำแพง ระยะของเสาเอ็นห้ามเกิน 2.00 เมตร
8. คานทับหลังผนังก่ออิฐที่ก่อสูงไม่ถึงท้องคาน จะต้องมีคานทับหลังตรงช่องกลางผนังและช่วงระยะคานทับหลังต้องไม่เกิน 2.00 เมตร
9. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมช่องชาร์ปต่าง ๆ ของงานระบบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง การจัดเตรียมระบบอาคารในช่อง Shaft จะต้องทำก่อนการเทพื้น ค.ส.ล. หรือก่อผนัง แต่ถ้าส่วนใดในแบบแปลนไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน แต่เป็นงานที่จะต้องทำเพื่อระบบต่าง ๆ ที่ต่อเนื่องกันกับงานก่อสร้าง ผู้รับจ้าง จะต้องทำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มใดๆทั้งสิ้น
10. ก่อนเทคอนกรีตเสา,คาน,พื้นหรืองานคอนกรีตส่วนอื่น ๆ ทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้สถาปนิกทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เพื่อพิจารณาและทำการตรวจเช็คระยะต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
11. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า 'หรือเทียบเท่า' ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างหรือเอกสาร หรือทั้ง 2 อย่าง เพื่อให้สถาปนิกและวิศวกร ผู้เกี่ยวข้อง พิจารณาก่อนที่จะนำมาใช้งาน
12. สิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ดี หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ดี แต่ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นตัวช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดี ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี และได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาทั้งสิ้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
13. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่างๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มิได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอนให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิกวิศวกรผู้ออกแบบ/หรือผู้ควบคุมงานอนุมัติ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง
14. สถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบมีอำนาจสั่งการดัดแปลงแก้ไขงาน เพื่อให้งานดำเนินไปในทางที่ดีและเหมาะสมกับหลักวิชาการทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โดยผู้รับจ้างไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
15. วัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ อุปกรณ์ในการก่อสร้างต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่มีเครื่องป้องกันที่ดีและห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้างเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่น ๆ ในระหว่างก่อสร้าง
16. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบแปลนไว้ในสำนักงาน ณ ที่ก่อสร้าง 1 ชุด เพื่อให้สถาปนิก/วิศวกรหรือคณะกรรมการหรือผู้เกี่ยวข้องเรียกตรวจเช็คงานได้ตลอดเวลา
17. สำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ
18. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสนาม,ต้นไม้,ถนน (ถ้ามี) ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างไม่ให้กีดขวางงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถนนที่รถวิ่งเข้าและออกจะต้องสะอาด และในกรณีที่การก่อสร้างนั้น ๆ กีดขวางการจราจร, ทางระบายน้ำหรืองานอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาอันสมควรและผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลหรือบุคคลอื่นและทรัพย์สินใกล้เคียงอย่างเหมาะสม และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความดังกล่าวข้างต้นนั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสม ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
19. ตลอดเวลาที่งานก่อสร้างได้ดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องตั้งตัวแทนของผู้รับจ้าง ซึ่งมีอำนาจเต็มที่จะรับคำสั่ง คำแนะนำต่างๆ จากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และจะต้องมีอำนาจในการสั่งงาน และควบคุมงาน โดยคำสั่ง คำแนะนำใดๆ ที่ผู้ว่าจ้าง, สถาปนิก,วิศวกรได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้ว่าจ้าง ให้ถือได้ว่าแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างแล้วเช่นกัน
20. ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะเพิ่มหรือลดงานก่อสร้าง หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามสมควรในขอบเขตอันเหมาะสม เพื่อให้งานเสร็จลุล่วงตามแบบ โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรเป็นเวลาสมควร ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ของการเปลี่ยนแปลงให้สถาปนิก หรือวิศวกรอนุมัติให้ตามความเหมาะสมกับสภาพงาน
21. หากผู้รับจ้างปฏิบัติการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือทำด้วยฝีมือที่ไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้ และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติมไม่ได้
22. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือ มีประสบการณ์และได้มาตรฐาน ทั้งนี้เพื่อให้งานของโครงการอยู่ในระดับมาตรฐานด้วย
23. ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมขัดแย้งกันหรือตัวเลข DIMENSION ต่างๆ ขัดแย้งกับแบบแปลน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือไม่ได้ระบุในแบบแปลนหรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอให้ทางผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ห้ามทำงานโดยปราศจาก SHOP DRAWING
24. การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง
25. ในกรณีงานในแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนการก่อสร้าง แต่สิ่งนั้นเป็นงานที่จะต้องทำเพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องทำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
26. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจเช็คตำแหน่งงานระบายน้ำทิ้ง,บ่อเกรอะ-บ่อซึม , น้ำประปา , แหล่งจ่ายไฟฟ้าและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ที่ก่อสร้างจริงอีกครั้งหนึ่งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

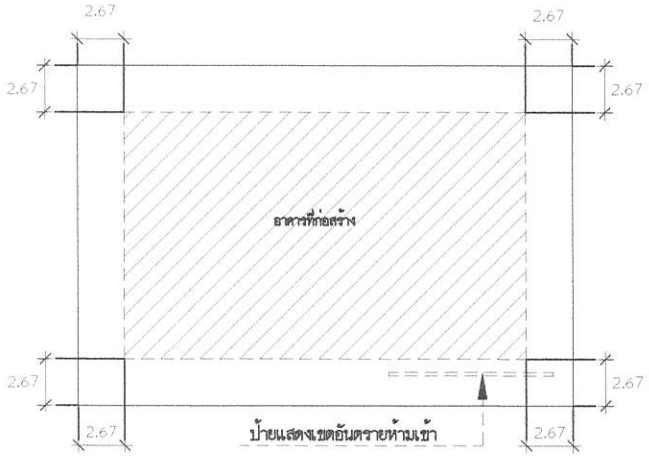
แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายรัชชพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	รายการประกอบแบบทั่วไป 2
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	GN-04
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

04

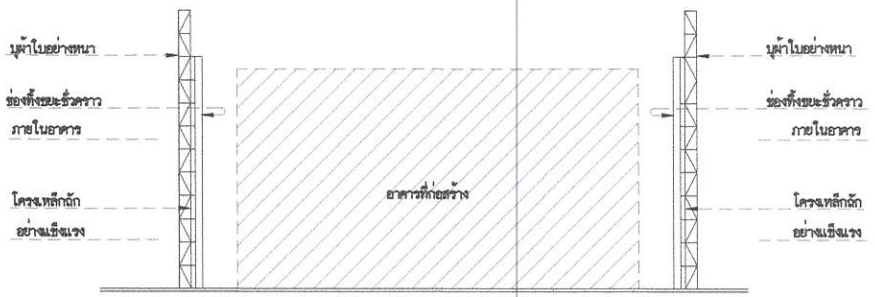
ข้อกำหนดในการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

ในการก่อสร้างเจ้าของผู้ขออนุญาตจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตรายและเดือดร้อนรำคาญจากการก่อสร้างดังนี้

1. จัดทำรั้วสังกะสีชั่วคราว 2.40 ม. โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตราย การเข้า-ออก บริเวณก่อสร้างให้ระมัดระวัง
2. มาตรการป้องกันอันตรายในการตอกเสาเข็ม และการก่อสร้างขั้นใต้ดินให้ดำเนินการดังนี้
   - 2.1 ตอกเข็มพืดเหล็กลึก 12.00 ม. ติดกันโดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 ม. ให้มั่นคงแข็งแรงและดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอด เพื่อป้องกันดินด้านข้างพังทลายในการขุดดินก่อสร้างฐานรากและฐานใต้ดิน
   - 2.2 หลังตอกเข็มพืดตามข้อ 2.1 ก่อนตอกเข็มให้ทำการขุดดินเป็นคูลึก 2.00x2.00 ม.โดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 ม.ทุกด้าน
   - 2.3 การตอกเสาเข็มตำแหน่งในคูตามข้อ 2.2 ให้ทำนั่งร้านไม้เป็น PLATFORM เพื่อตั้งปั้นจั่นในการตอกเสาเข็ม
   - 2.4 จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร
   - 2.5 ตั้งนั่งร้านเหล็กสูง 1.40 ม.หรืออย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงปั้นจั่น ตอกเข็มแล้วให้กั้นภายนอกด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบทุกด้าน
3. จัดทำโครงสร้างนั่งร้านเหล็กชั่วคราว และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้าน ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวและติดตั้งสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างสูงถึงทุกชั้นของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
5. ไม่ทำการก่อสร้างระหว่างเวลา 22.00 - 06.00 น.ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก กทม.
6. ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร
7. ไม่ทำฐานรากในเวลากลางคืนเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากทาง กทม.
8. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้
9. คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมและมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อม เช่น สวมหมวกนิรภัย , เข็มขัดนิรภัย , สวมรองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น
10. จัดทำบันไดขึ้น-ลงชั่วคราวให้คนงานและการจัดการนั่งร้านขณะทำงานจะต้องตรวจสอบให้มั่นคงแข็งแรงให้จัดทำราวกันตกสูง0.90 ม ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนด
11. จัดทำลิฟท์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำจะควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามที่กำหนด
12. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ ถึงจะลงมือก่อสร้างทุกครั้งไป



ผังการจัดทำแผงป้องกันอันตราย
และเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร



รูปตัดแสดงการจัดทำแผงป้องกันอันตราย
และเดือดร้อนจากการก่อสร้างอาคาร

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวิชรพล สุวพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	รายการประกอบแบบทั่วไป 3
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	GN-05
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

05

PERSPECTIVE

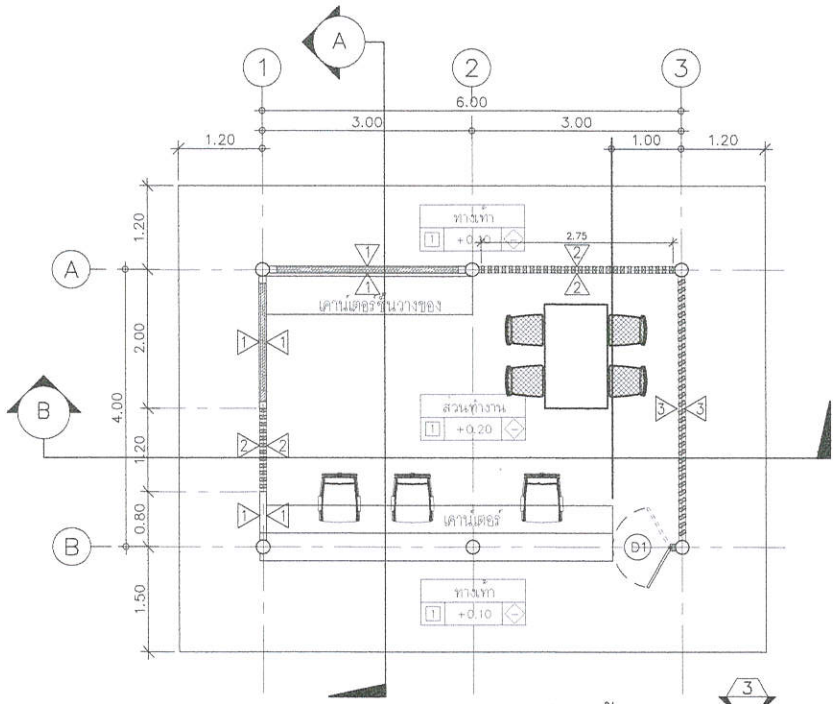


PERSPECTIVE



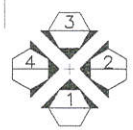
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งทิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มสิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	PERSPECTIVE
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	A-01
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

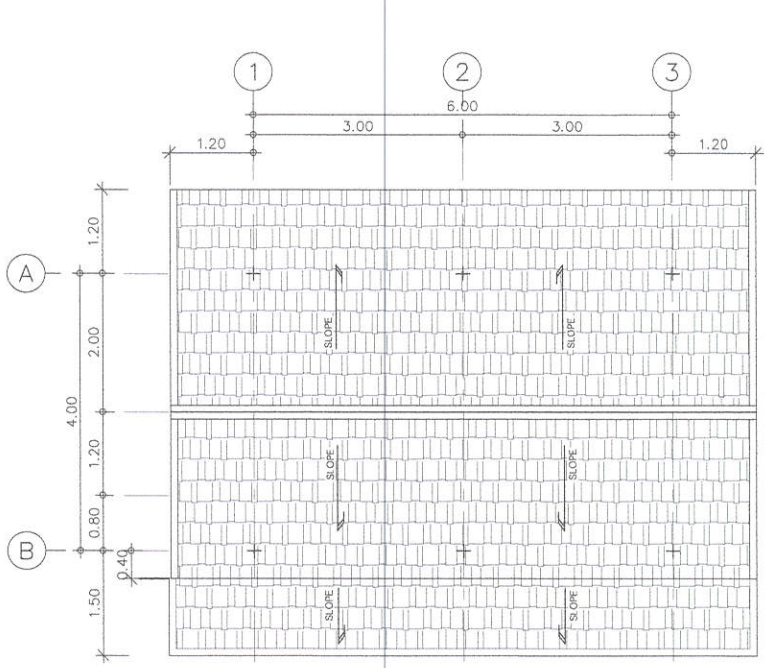


แปลนพื้น

SCALE 1:75



สัญลักษณ์การมองรูปด้าน

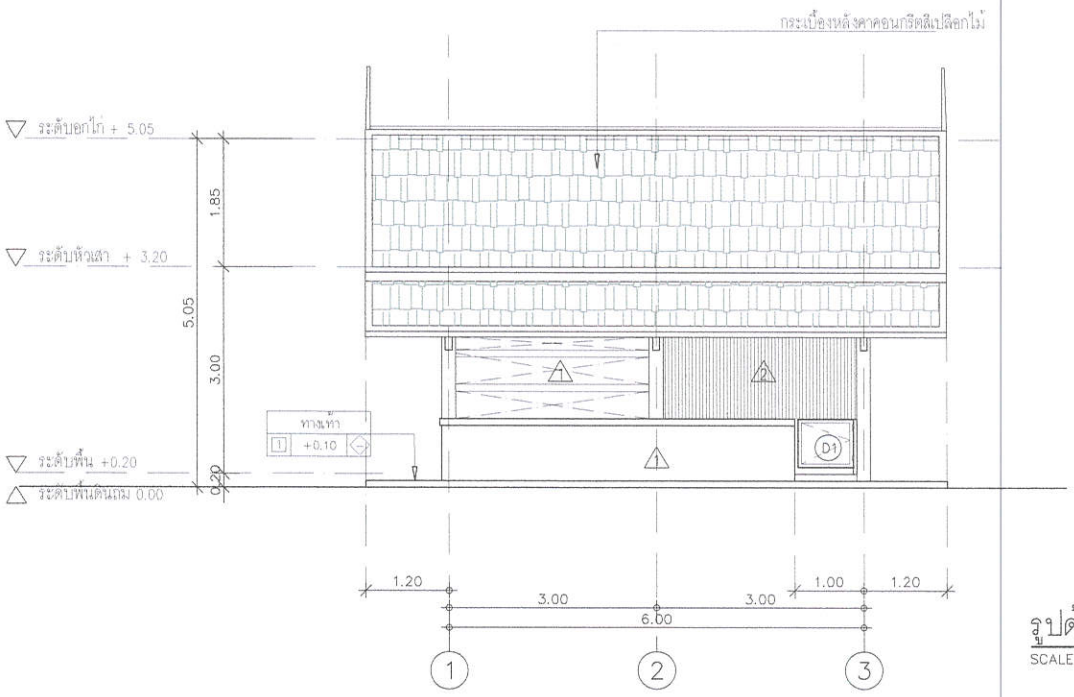


แปลนหลังคา

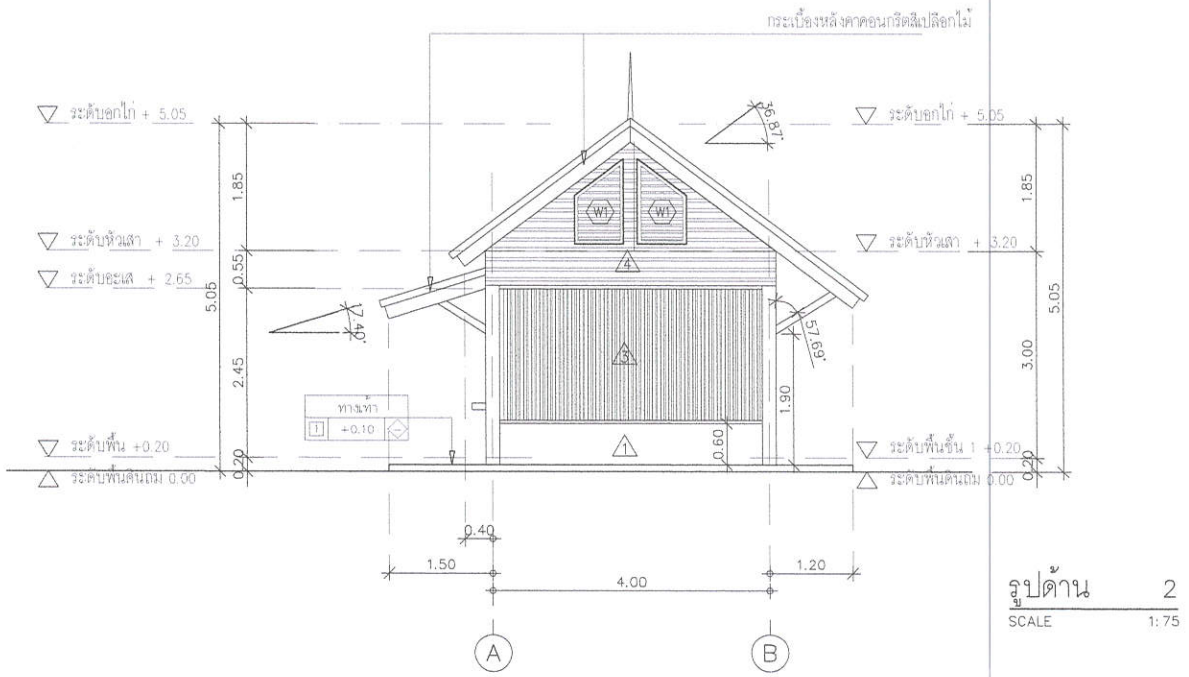
SCALE 1:75

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวิชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แปลนพื้นชั้น 1 , แปลนหลังคา
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	A-02
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



รูปด้าน 1
SCALE 1:75



รูปด้าน 2
SCALE 1:75

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) ฉย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภพก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย บักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

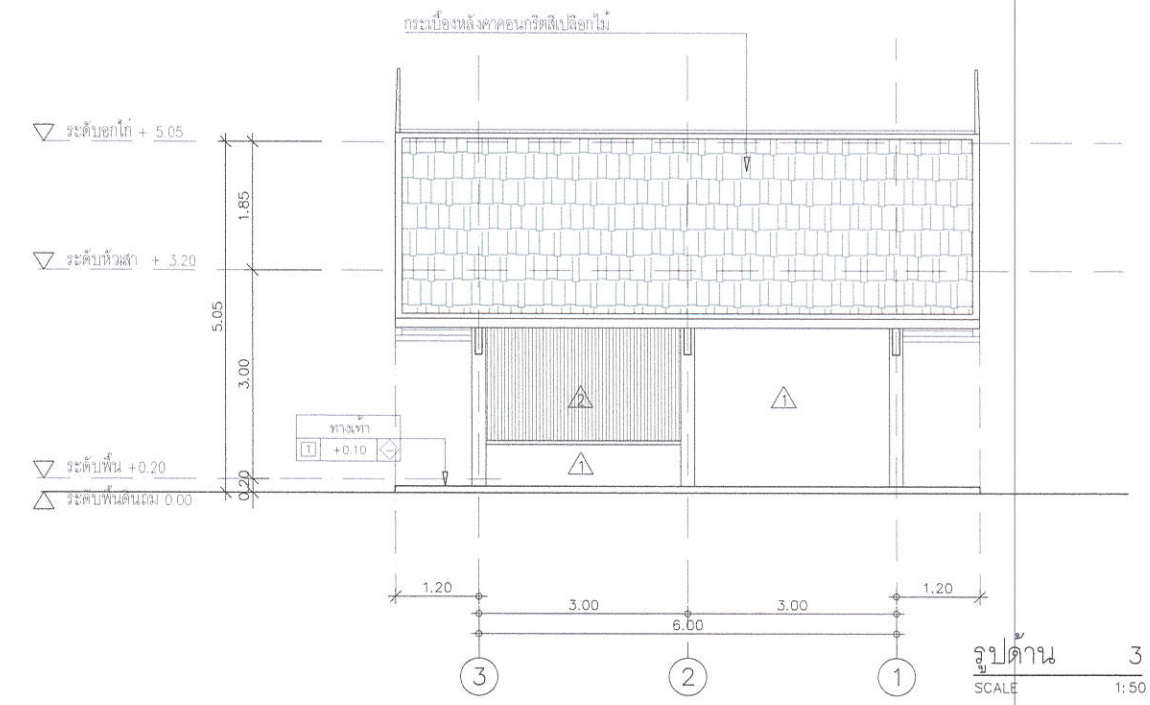
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

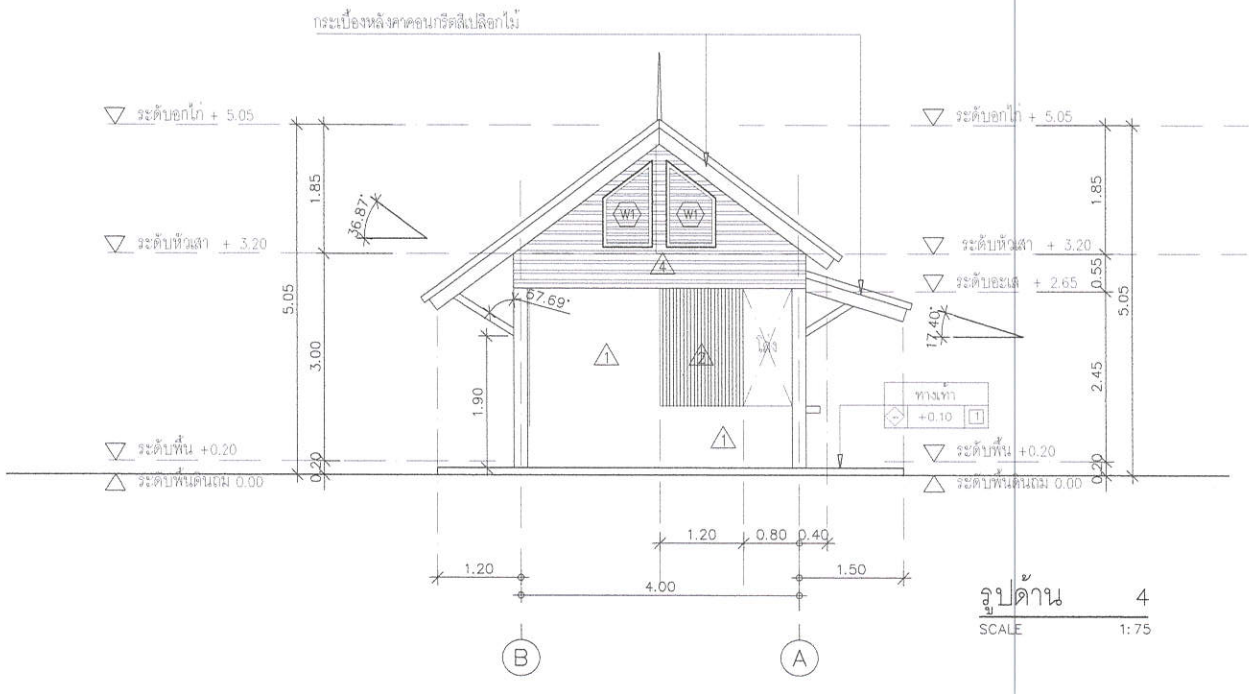
แบบแสดง
รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	A-03	08
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	



รูปด้าน 3
SCALE 1:50



รูปด้าน 4
SCALE 1:75

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวิชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) ภย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิหงิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย ปักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

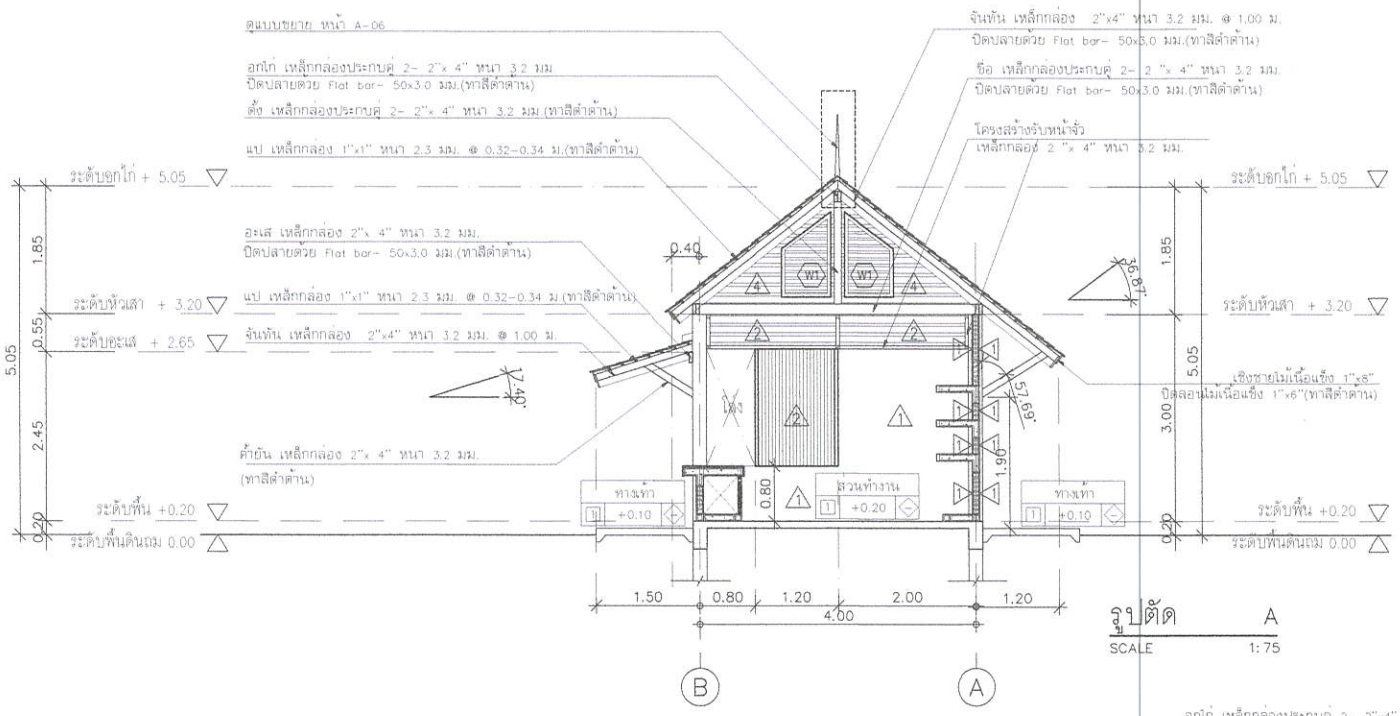
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุมัติ
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มสิทธิอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4

รหัสแบบ
14NP022

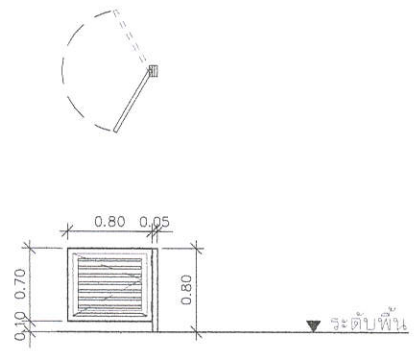
เลขที่แบบ	A-04	09
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	



ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

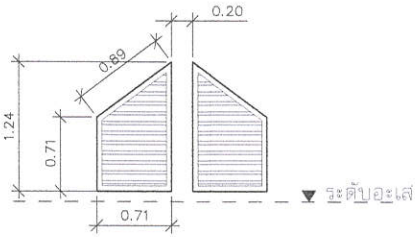
แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุระพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งทิวัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นายจุฬิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายยนิฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	รูปตัด A , รูปตัด B
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	A-05
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

D1



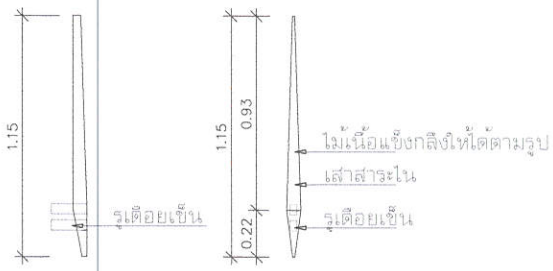
ชนิดประตู	ประตูบานสวิง(ประตูดาวบอย)
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
บาน/ลูกฟัก	เกล็ดระบายอากาศเต็มบาน
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด
อื่นๆ	
จำนวน	1 ชุด

W1



ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างบานเกล็ดปิดตาย
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน
บาน/ลูกฟัก	เกล็ดระบายอากาศเต็มบาน
อุปกรณ์	อุปกรณ์ครบชุด
อื่นๆ	
จำนวน	1 ชุด

แบบขยายเสาสาระไน



รูปตัด

SCALE NTS.

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ตอ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวิชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย ปักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

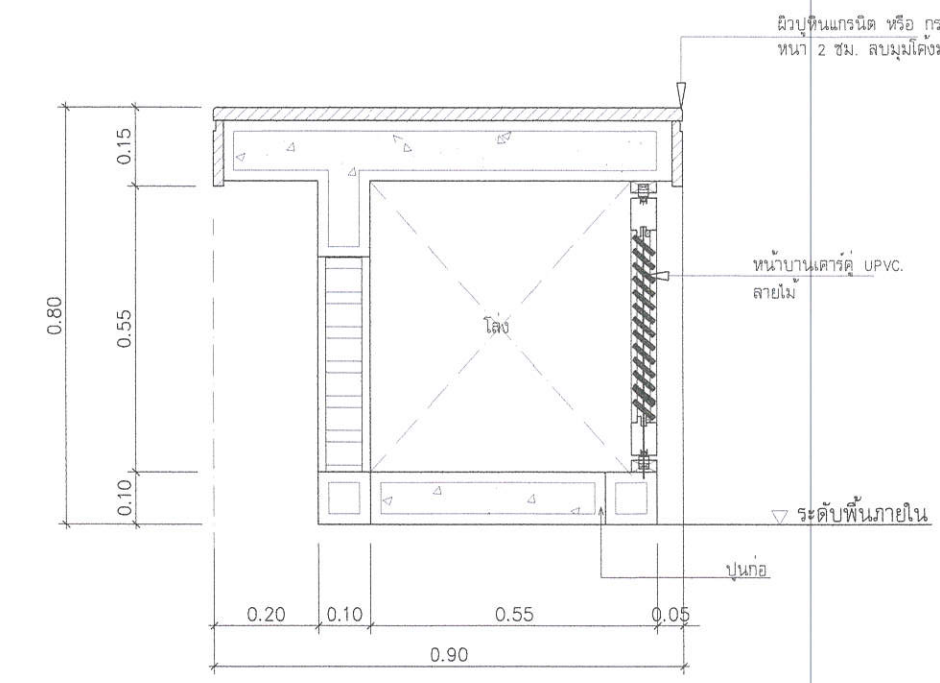
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

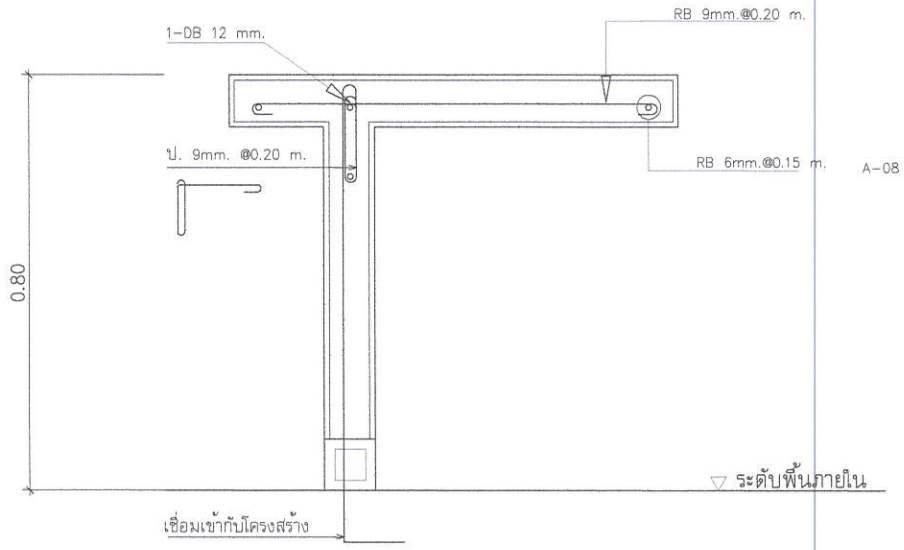
อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ สิ้มสิงห์ดอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	A-06
วันที่	1 พฤษภาคม 2568



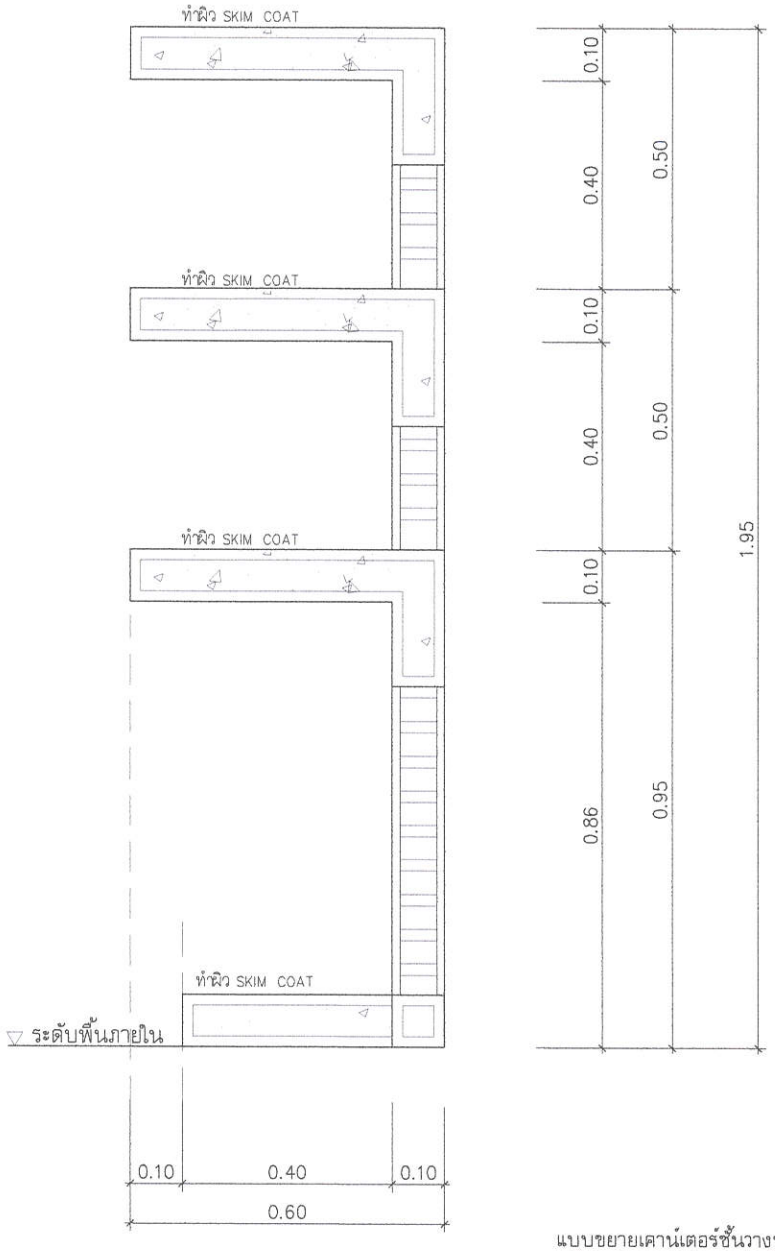


แบบขยายเคาน์เตอร์

SCALE 1:10

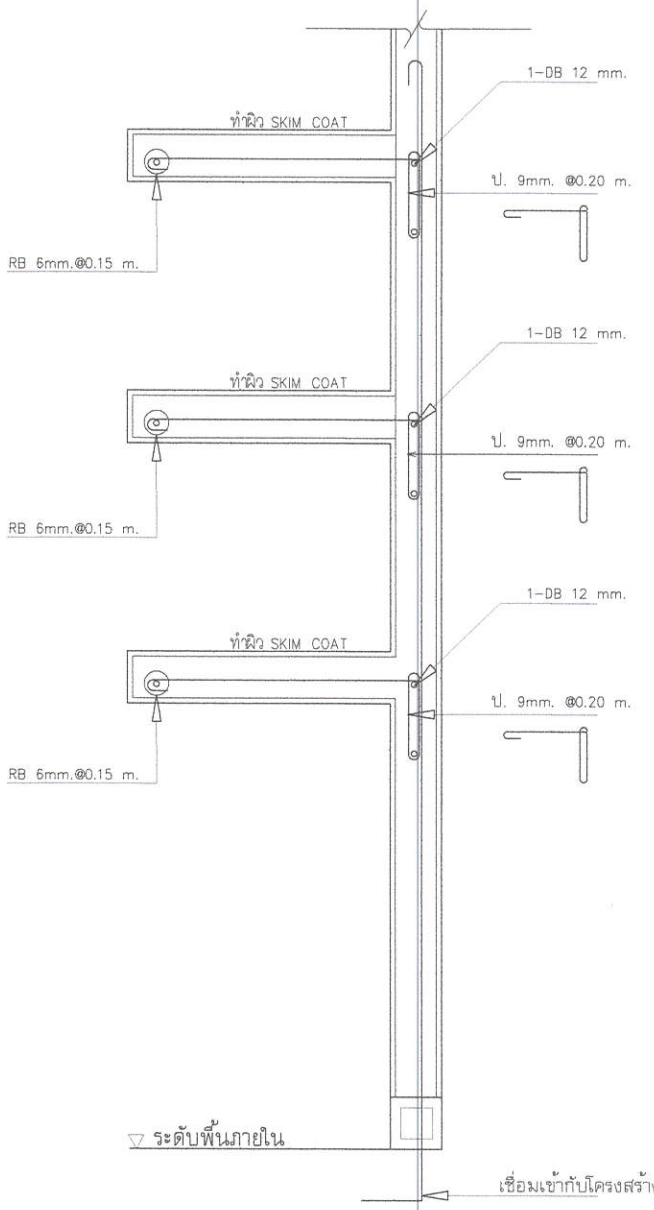
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุลศัลกรรม
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายชัยวัฒน์ สิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แบบขยายเคาน์เตอร์
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	A-07
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



แบบขยายเคาน์เตอร์ชั้นวางของ

SCALE 1:10

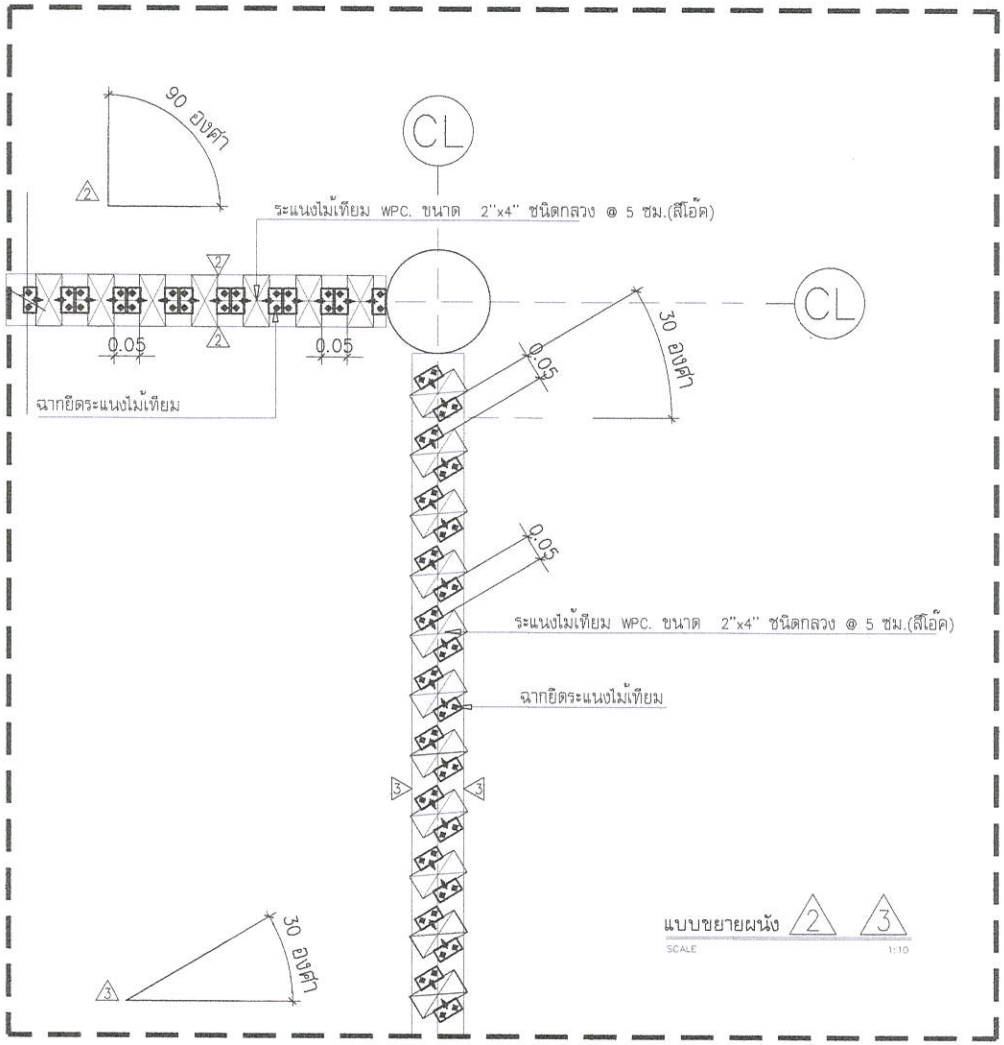


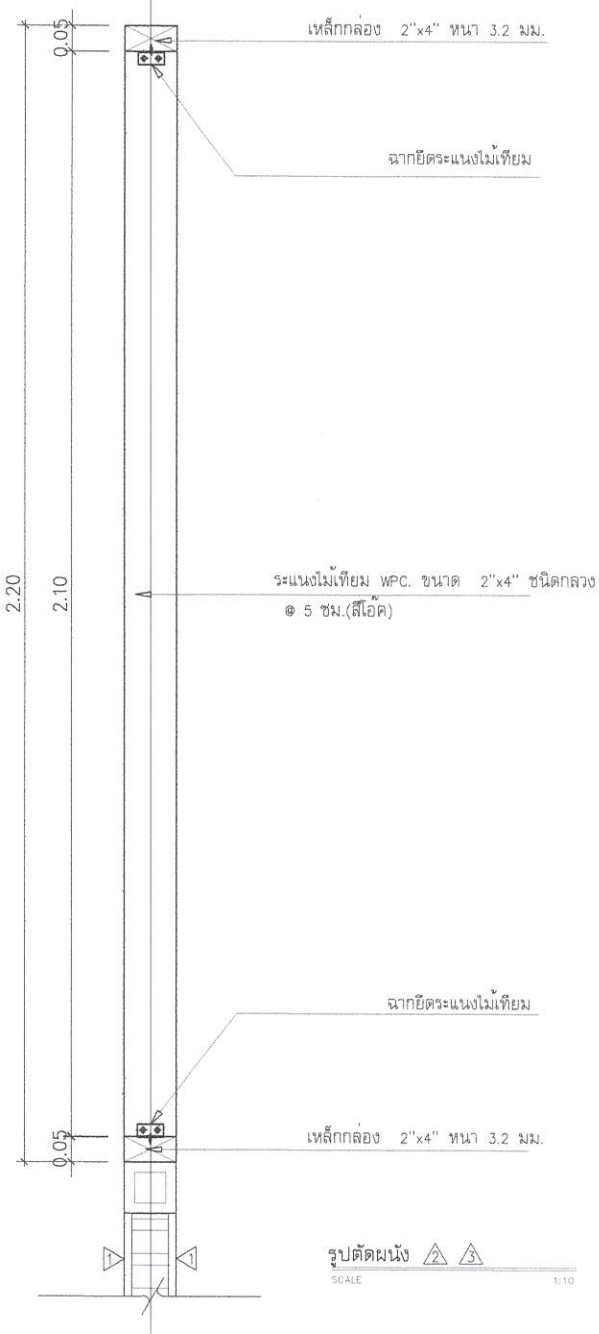
แบบขยายเคาน์เตอร์ชั้นวางของ

SCALE 1:10

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

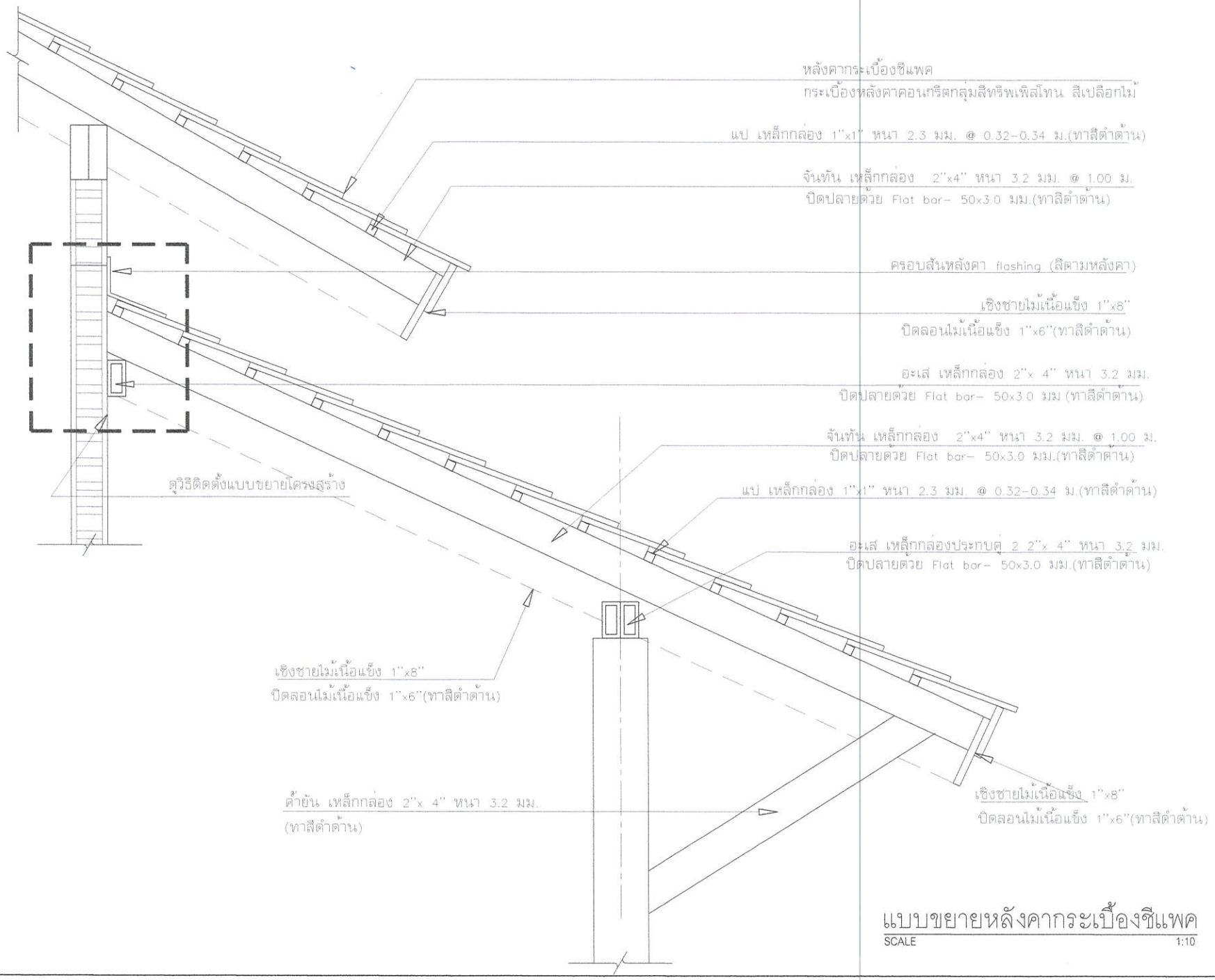
แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ดรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย บักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มสิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แบบขยายเคาน์เตอร์ชั้นวางของ
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	A-08
วันที่	1 พฤษภาคม 2568





ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภพก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย บักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ สิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แบบขยายผนัง 2 3
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	A-09
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

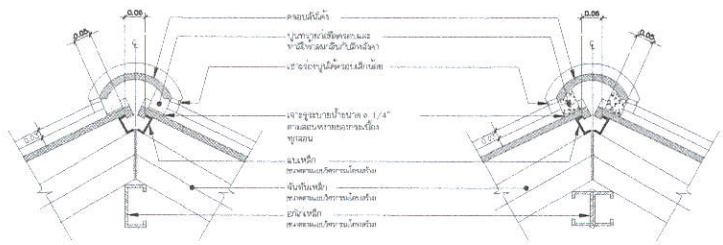


แบบขยายหลังคากระเบื้องซีแพค

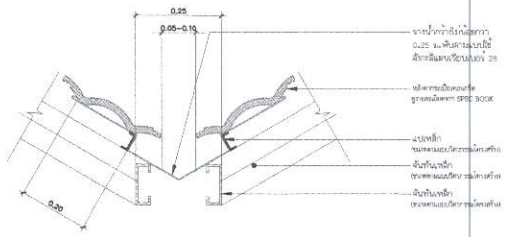
SCALE 1:10

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

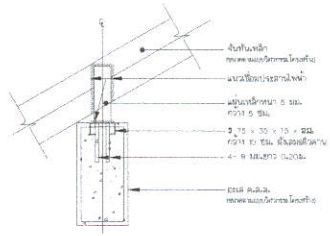
แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายรัชวพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี วุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แบบขยายหลังคากระเบื้องซีแพค
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	A-10
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



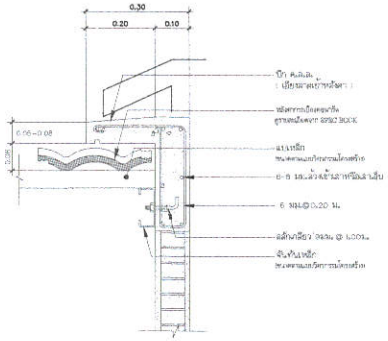
แบบขยายครอบสันโค้ง 1:7.5



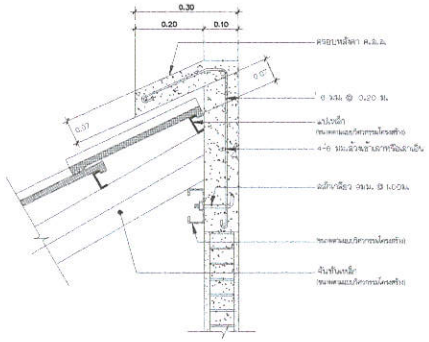
แบบขยายตะเข้ราง 1:7.5



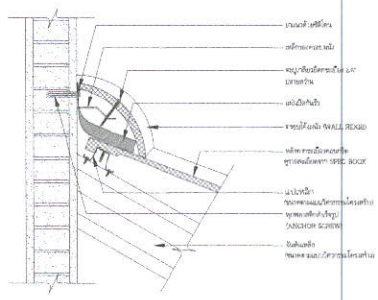
แบบขยายเหล็กประกับจันทัน 1:7.5



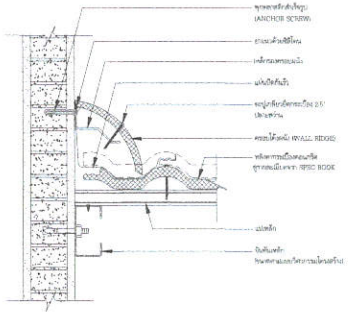
แบบขยายการทำปีก ค.ส.ล. 1:7.5



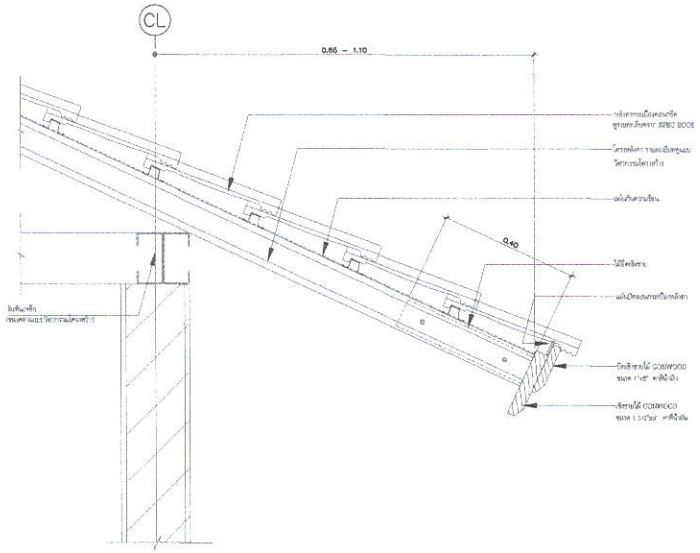
แบบขยายการทำปีก ค.ส.ล. 1:7.5

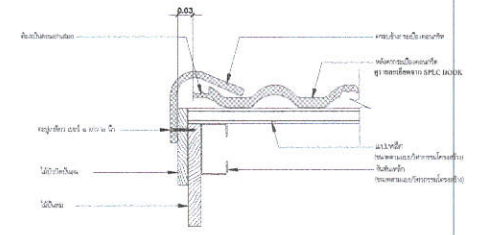


แบบขยายการติดตั้งครอบโค้งผนัง 1:5

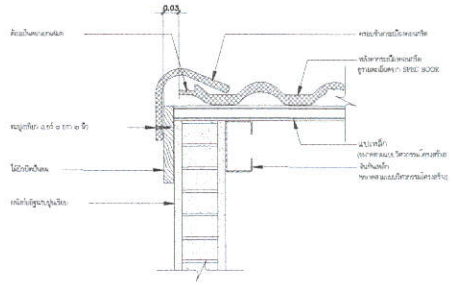


แบบขยายการติดตั้งครอบข้างผนัง 1:5

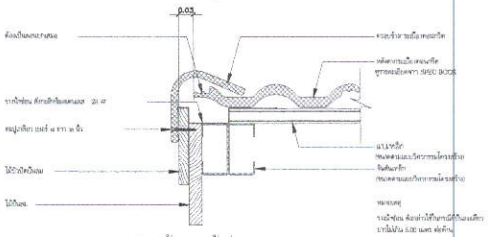




แบบขยายการมุงครอบข้าง 1:5



แบบขยายการมุงครอบข้างทับผนัง 1:5



แบบขยายการติดตั้งรางน้ำซ่อน
บริเวณปั้นลมของหลังคาที่มีปั้นลมเสี้ยว 1:5

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุลภัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย ปักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุมัติ
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มสิยิดอำพร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
แบบขยายหลังคากระเบื้องซีเมนต์ทั่วไป

รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	A-11	16
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1 โครงสร้างพื้นทั่วไป
เป็นพื้นโครงสร้าง ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึมชนิดไร้สารพิษ ปูนทรายปรับระดับเรียบและปูทับด้วยวัสดุตามหมวดวัสดุปูพื้น

2 งานวางผังอาคาร
ตรวจสอบแนวเขตที่ดินกับแปลน
ตรวจสอบส่วนที่ยื่นขององ์ประกอบอาคารตามแบบกับแนวเขตที่ดิน

3 ระดับก้นหลุม
ตามแปลนที่ระบุก้นหลุมฐานรากขุดลึกลงจากระดับใดนั้นจะต้องเป็นระดับเดียวกันกับระดับในแบบวิศวกรรม

4 กำลังน้ำหนักของดิน
ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยวิธี PLATE BEARING TEST ตามมาตรฐาน ASTM หรือ กรมโยธาธิการ โดยกำลังรับแรงอัดดิน ไม่น้อยกว่า 10,000 กก./ตร.ม.
ที่ค่าความปลอดภัยเท่ากับ 2.5 ถ้าได้ต่ำกว่าค่าดังกล่าวให้แจ้งเจ้าของโครงการหรือผู้ออกแบบทันที

5 ฐานราก – เสา – คาน
คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามรายการแบบวิศวกรรม

6 งานคอนกรีต
คอนกรีตโครงสร้างต้องมีกำลังอัด (STRENGHT,F'c) ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ม. ทดสอบที่ 28 วัน ด้วยทรงกระบอก ทดสอบมาตรฐาน 15 x 30 ซม. โดยมีคุณสมบัติ เหมาะสมดังนี้

6.1 ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่จะใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ ประเภท PORTLAND CEMENT ตามมาตรฐานของ ASTM C 150 TYPE 1 ปูนซีเมนต์ดังกล่าวจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่ทำมาจากโรงงานและนำมาจำหน่ายใหม่ เมื่อนำมาส่งถึงที่ก่อสร้างแล้วต้องนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บยกพื้นสูงจากพื้นดินเพื่อป้องกันความชื้น ปูนซีเมนต์ที่แข็งเป็นก้อนหรือเสื่อมคุณภาพห้ามนำมาใช้

6.2 ทรายหยาบ
ทรายหยาบต้องเป็นทรายน้ำจืดเม็ดแข็งมีเหลี่ยมคม ไม่ผุกร่อน ต้องสะอาดไม่มีวัสดุเจือปน เช่น ดิน ใบไม้ เป็นต้น และจะต้องมีหลายขนาดคละกัน ดังนี้
ก. ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 100 เม็ดทรายโต 0.15 มม. จะต้องไม่เกิน 3.00 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก
ข. ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 50 เม็ดทรายโต 0.25 มม. จะต้องไม่เกิน 25.00 เปอร์เซ็นต์ และไม่น้อยกว่า 5.00 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก
ค. ห้ามใช้เม็ดทรายเม็ดโตกว่า 4.7 มม.

6.3 หิน
การผสมคอนกรีต ผู้รับเหมาจะต้องใช้หินแบ่งออกได้เป็น 2 ขนาด ดังนี้
ขนาดที่ 1 โตตั้งแต่ 1/2 ถึง 2 ซม. (ขนาดหินเบอร์ 1) สำหรับหล่อคอนกรีตส่วนต่าง ๆ ของอาคารซึ่งมีขนาดช่องว่างเหล็กแกนในและผิวแบบหล่อที่ไม่โตและห่างพอที่จะใช้หินขนาดโตกว่านี้ ได้แก่ เอ็น คอนกรีตต่าง ๆ ที่มีขนาดหน้าตัด เล็ก 12 x 12 ซม. ลงมา
ขนาดที่ 2 โตตั้งแต่ 2 ถึง 3 ซม. (ขนาดหินเบอร์ 2) ใช้สำหรับหล่องานคอนกรีตขนาดใหญ่ ได้แก่ ฐานราก เสา คาน ฯลฯ ผู้รับเหมาจะใช้หินย่อยชนิดใดชนิดหนึ่งได้ต่อเมื่อวิศวกรผู้ออกแบบได้เลือกและสั่งอนุญาตให้ใช้แล้ว แต่ในประการใด ๆ ก็ตาม ผู้รับเหมาจะต้องกองหินทั้ง 2 ขนาดแยกไว้ต่างหากอย่าให้คละปะปนกัน หินที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นหินแข็งเนื้อละเอียดแกร่ง ไม่มีเปลือกหอยหรือสิ่งโสโครกอื่น ๆ เจือปนห้ามนำหินที่เนื้อหยาบน้ำซึมได้ เมื่อแช่หินนั้นไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 เปอร์เซ็นต์ มาใช้

6.4 น้ำ
ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากกรด ด่าง เกลือ น้ำมันและน้ำตาล

7 ส่วนผสมคอนกรีต
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ส่วนผสม 1:2:4 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5

8 ความข้นเหลวของคอนกรีต
ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีตให้คอนกรีตมีความข้นเหลวคงที่สม่ำเสมอตามที่กำหนดให้ ห้ามเติมน้ำลงไปในคอนกรีตระหว่างการเทลงแบบเพื่อเพิ่มความเหลว

9 การผสมคอนกรีต
อุปกรณ์ในการชั่งส่วนผสมจะต้องอยู่ในสภาพดี มีความเที่ยงตรง เครื่องผสมจะต้องอยู่ในสภาพดีออกแบบไว้อย่างถูกต้องจะต้องไม่ผสมคอนกรีตเกินขนาดของเครื่องผสม เมื่อใช้เครื่องผสมคอนกรีต เวลาที่ใช้ในการผสมจะต้องอย่างน้อย 2 นาที ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. และเพิ่มขึ้น ½ นาที สำหรับทุก ๆ ½ ลบ.ม. ของคอนกรีตที่เพิ่มขึ้น

10 การลำเลียงคอนกรีต
การลำเลียงคอนกรีตจากเครื่องผสมไปยังแบบจะต้องกระทำในลักษณะที่จะให้ได้คอนกรีตที่สม่ำเสมอเวลาเทในแบบ โดยเสียการยุบตัวน้อยที่สุด การลำเลียงจะต้องไม่ทำให้เกิดการแยกหรือแห้ง และกระด้างจนเกินไป ถ้าการลำเลียงคอนกรีตกระทำเป็นระยะทางไกล ๆ จะต้องผสมน้ำยาลงในคอนกรีตเพื่อชะลอตัวของคอนกรีต

11 การเทคอนกรีต
ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องทำความสะอาดแบบมิให้มีสิ่งสกปรกตกค้างอยู่ในแบบที่จะเทคอนกรีตและต้องอุดรูทุกแห่งให้เรียบร้อย เมื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานได้ตรวจดูแบบหล่อ การวางเหล็กเสริมเห็นว่าถูกต้องตามแบบแปลนแล้วจึงทำการเทคอนกรีตได้

12 การบ่มคอนกรีต
เมื่อเทคอนกรีตได้เรียบร้อยแล้วจะต้องรักษาคอนกรีตให้ชื้นอยู่เสมอ โดยฉีดหรือพ่นน้ำตลอดเวลา การฉีดน้ำจะต้องเริ่มทำทันทีที่ผิวหน้าของคอนกรีตเริ่มแข็งตัวและจะต้องรักษาคอนกรีตให้ชื้นอยู่เสมอตลอดระยะเวลา 7 วัน

13 เหล็กเสริมกำลัง
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบตามมาตรฐาน มอก. สัญลักษณ์ RB (ROUND BAR) จะต้องเป็นเหล็กชนิดเต็มมิลลิเมตรกำหนดให้มี TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2400 ksc YIELD POINT สำหรับเหล็กข้ออ้อย สัญลักษณ์ DB (DEFORM BAR) จะต้องมี TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 3000 ksc YIELD POINT เหล็กเสริมกำลังทั้งหมด จะต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมเกาะจับเหล็ก หรือมีสารอื่นเช่น โคลน น้ำมัน เป็นต้น

14 การต่อเหล็ก
การต่อทาบเหล็ก ระยะทาบไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
การต่อเหล็กในเสาจะต่อได้ที่หลังคานขึ้นไปเท่านั้น จะต่อเหล็กกลางเสาไม่ได้
ส่วนการต่อเหล็กในคานและพื้น จะต้องต่อสลับกัน ปลายเหล็กที่เข้าไปฝากในคานและเสาจะต้องงอขอทุกชิ้น

15 แบบหล่อคอนกรีต
แบบหล่อคอนกรีตต้องสนิทแน่น เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำปูนซีเมนต์
การหล่อพื้นชั้นล่างให้ใช้ทรายถมรองเป็นแบบโดยราดน้ำให้ชุ่ม และปูด้วยแผ่นพลาสติกอย่างหนาก่อนวางตะแกรงเหล็ก

16 การถอดแบบ
หลอแบบต่างๆของโครงสร้างจะถอดได้เมื่อได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง เมื่อวิศวกรเห็นว่าปลอดภัยส่วนมากการถอดแบบและค้ำยันรองรับงานหรือพื้นคอนกรีต มีระยะเวลาดังนี้

ไม้ข้างคาน	3	วัน
ไม้ข้างเสาเฉพาะเหนือพื้นดิน	4	วัน
ไม้ค้ำยัน	4	สัปดาห์
ไม้ท้องพื้นคาน	4	สัปดาห์ หรือ 28 วัน

ทั้งนี้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิด Rapid hardening portland cement ให้ถอดแบบทั้งหมดเมื่ออายุ 7 วัน

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ดรีลิทธิเดช) ภฟท.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย ปักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายยุณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ สิ้นสิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
รายการประกอบแบบโครงสร้าง

รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	S-01
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานโครงสร้างและระยะการหุ้มเหล็กเสริม

(ถ้าไม่ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับที่ 1001 – 16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย)

สัญลักษณ์ทั่วไป

>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
≯	ไม่มากกว่า
≮	ไม่น้อยกว่า
~	ประมาณ
⊢⊣	ระยะริมถึงริม
⊕⊕	ระยะศูนย์ถึงศูนย์
⊕⊣	ระยะศูนย์ถึงริม

สัญลักษณ์ชื่อของโครงสร้าง

F,ฐ	ฐานราก
C,ส	เสา
W,ผ	ผนัง
S,พ	พื้น
ST,บ	บันได
B,ค	คาน

สัญลักษณ์โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

	คอนกรีต
ค.ส.ล.	คอนกรีตเสริมเหล็ก
คอนกรีต 1:2:4	ส่วนผสมของ ซีเมนต์ 1 ส่วน,ทราย 2 ส่วน และ หิน 4 ส่วน

สัญลักษณ์โครงสร้าง

○ □ I	หน้าตัดของเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก
L ⊏ ⊏ I	หน้าตัดของเหล็กรูปพรรณ หรือเหล็กโครงสร้าง

สัญลักษณ์เหล็กเสริม

Ø,RB	เหล็กกลม
ข,DB	เหล็กข้ออ้อย
RRB	เหล็กรีดซ้ำ
ป	เหล็กปลอก (เป็นเหล็กที่ใช้ยึดแกนคาน)
คม.,L/5	ระยะของเหล็กคอม้า
ตสค.	ตรงสลับคอม้า
สพศ.	เหล็กเสริมพิเศษ
@	ระยะจากจุดหนึ่งไปยังจุดหนึ่ง
RB6MM.	การบอกชื่อเหล็กเสริมคอนกรีตชนิดเหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร
4–RB6MM.	การบอกจำนวนของเหล็กเสริมคอนกรีตชนิด เหล็กกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.จำนวน 4 เส้น
———	เหล็กเสริมคอนกรีตวางตามรูปด้านหรือตามยาว
•	รูปตัดขวางของเหล็กเสริมคอนกรีต
⌐———	การงอปลายเหล็กแบบขอ
⌐——⌐	การงอปลายเหล็กแบบฉาก
⌣	เหล็กเสริมขนาดเดียวกันวางแนวเดียวกัน จำนวน 2 เส้น
⌣	เหล็กเสริมขนาดเดียวกันวางแนวเดียวกัน จำนวน 3 เส้น
⟷	การจัดเหล็กเสริม 2 ทาง
T B T B	การจัดเหล็กเสริมเป็นตะแกรง 2 ชั้น T = เหล็กชั้นบน ; B = เหล็กชั้นล่าง
#	การจัดเหล็กเสริมเป็นตะแกรง

มาตรฐานระยะคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

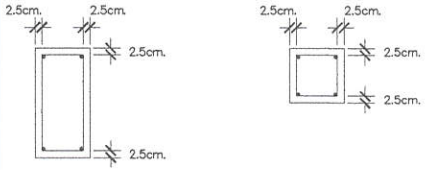
หากไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ระยะหุ้มต่อไปนี้



พื้นวางบนคาน



พื้นวางบนดิน



คาน เสา



กำแพง

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ตอ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวิชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ สิ้มสิทัดอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	สัญลักษณ์ประกอบแบบงานโครงสร้าง และระยะการหุ้มเหล็กเสริม
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	S-02
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต

(ถ้าไม่ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตาม มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับที่ 1001 – 16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย)

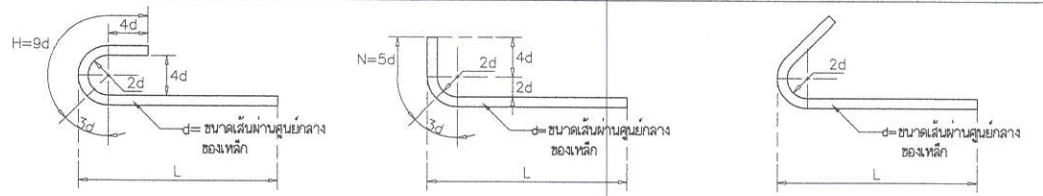
มาตรฐานระยะทาบเหล็ก

เหล็กเสริมรับแรงดึง		เหล็กเสริมรับแรงอัด	
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)
∅		∅	
RB6	55	RB6	30
RB9	80	RB9	45
RB12	110	RB12	60
RB15	135	RB15	75
RB19	170	RB19	95
RB22	–	RB22	–
RB25	–	RB25	–
RB28	–	RB28	–
Ⓚ	–	Ⓚ	–
DB12	60	DB12	45
DB15	80	DB15	60
DB19	95	DB19	70
DB25	–	DB25	–
DB28	–	DB28	–

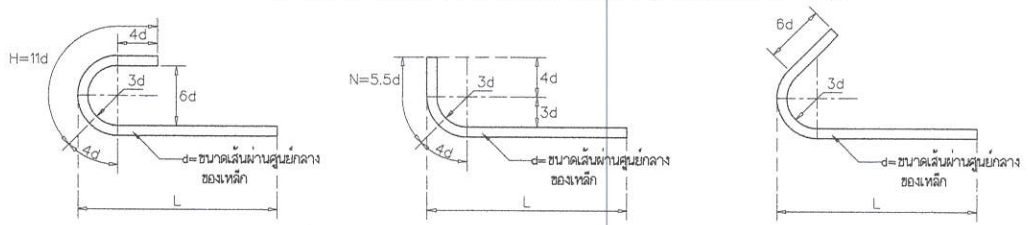
หมายเหตุ

1. เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า 16 มม. ให้ต่อโดยวิธีเชื่อมเท่านั้น
2. ในสาปลอกเดี่ยว ปริมาณของเหล็กที่ต่อทาบกันจะต้องมีอัตราส่วนพื้นที่หน้าตัดเหล็กต่อคอนกรีตต้องไม่เกิน 0.04 ม. ในความยาว 1.00 ม. ไม่ว่าจะเป็นช่วงใด ๆ
3. ณ. หน้าตัดใด ๆ ของคาน จะมีรอยต่อของเหล็กเสริมเกิน 25 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
4. ระยะทาบที่กำหนดในตารางเป็นระยะต่ำสุด

มาตรฐานระยะการงอเหล็ก



ระยะงอที่ยอมให้ใช้ในการเสริมเหล็กเหนียว (mild steel)



ระยะงอที่ยอมให้ใช้ในการเสริมเหล็กที่มีกำลังคลากสูง (high yield steel)

เหล็กปลอกลักษณะต่าง ๆ





หมายเหตุ

- เหล็กปลอกตามรูป ก ข และ ค โดยทั่วไปใช้กับคานที่เสริมเหล็กแถวเดียว เช่น คานทับหลัง คานเอ็น หรือเสาเอ็น หรือแผงคอนกรีตที่มีส่วนความกว้าง ของ คาน น้อยมาก
- เหล็กปลอกตามรูป ฉ และ ช โดยทั่วไปใช้คานย่อย หรือ อาจใช้กับ SIMPLE BEAM
- เหล็กปลอกตามรูป ช ใช้กับคานที่รับ TORSION นอกเหนือจาก BENDING
- เหล็กปลอกตามรูป ฌ และ ญ ใช้ในกรณีที่เสริมเหล็กภายหลัง
- โดยทั่วไปเหล็กปลอกในคานจะใช้ตามรูป ง หรือ จ

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดตัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวิชรพล สุวรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟท.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย บักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายยุณฐ์รุฬ์ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

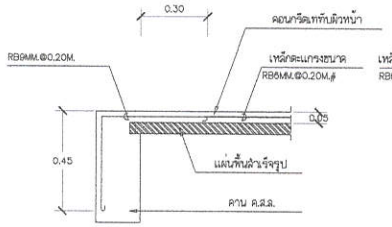
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

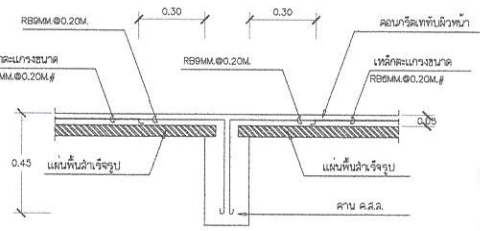
แบบแสดง
มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต

รหัสแบบ
14NP022

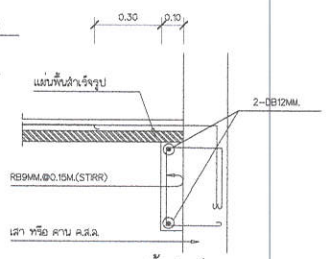
เลขที่แบบ	S-03	19
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	



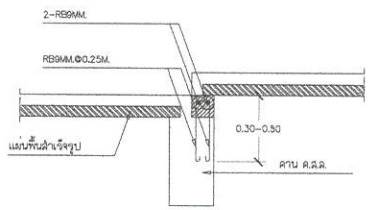
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 1



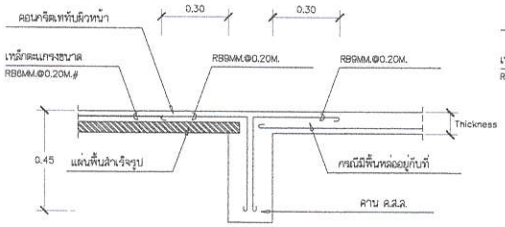
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 2



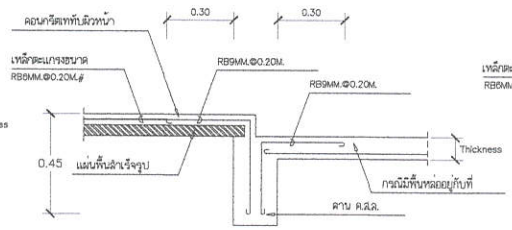
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 3



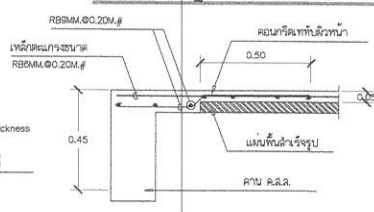
แบบขยายคานพอก



แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 4



แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 5



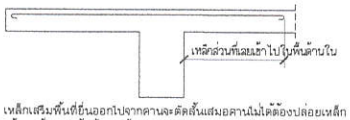
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป ที่ปูไม่เต็มแผ่น

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป

NOT TO SCALE

การติดตั้งพื้นสำเร็จ

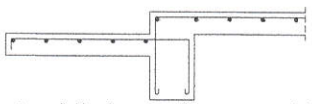
หลังคานยึงจะเป็นส่วนที่รองรับน้ำหนักควรจะเทปรับให้ได้ระดับสม่ำเสมอกันตลอดเพื่อที่จะวางแผ่นพื้นได้แนบสนิทกับหลังคานและระยะในการวางพื้นสำเร็จควรวางอยู่บนคานข้างละประมาณ 5 – 6 ซม.



เหล็กเสริมพื้นที่ยื่นออกไปจากคานจะต้องดัดสั้นสม่อคานไม่ได้ต้องปล่อยเหล็กให้ลงเข้าไปยังพื้นด้านในด้วย

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 1

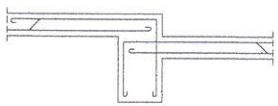
(พื้น ค.ส.ล. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



เหล็กเสริมพื้นที่ยื่นจะต้องงอลงมายังท้องคานและเหล็กเสริมพื้นด้านในก็ทำเช่นเดียวกัน

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 2

(พื้น ค.ส.ล. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



เหล็กเสริมพื้นตัวบนจะต้องดัดลงผังมาถึงท้องคาน

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 3

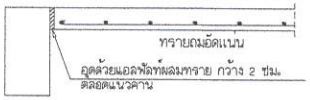
(พื้น ค.ส.ล. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



ห้ามต่อเหล็กตลอดความยาวที่ฝังในคาน

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 4

(พื้น ค.ส.ล. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



ต้องดัดขาดระหว่างพื้น ค.ส.ล. และคานคอดินตลอดแนวขอบโดยรอบพื้นเป็นแนวกว้างประมาณ 2 ซม. แล้วอุดแอสฟัลท์ผสมทราย

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 5

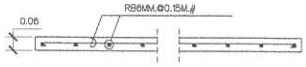
(พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน ที่มีคานคอดิน)



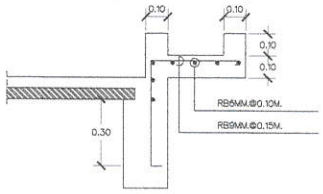
ต้องทำขอบหนากว่าพื้น ค.ส.ล. แทนคาน เพื่อกันมิให้ทรายที่ถมอยู่ใต้พื้นไหลกลับออกมาภายนอก

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 6

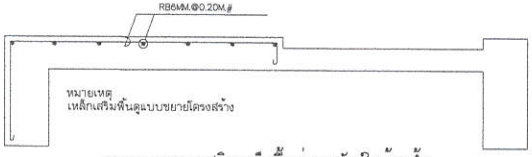
(พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน ที่มีคานคอดิน)



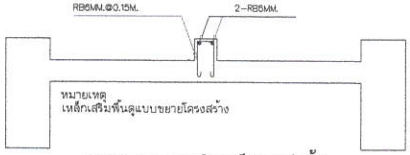
แบบขยายแผ่นทางเดินเท้า



แบบขยายกระบะต้นไม้



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นต่างระดับในห้องน้ำ



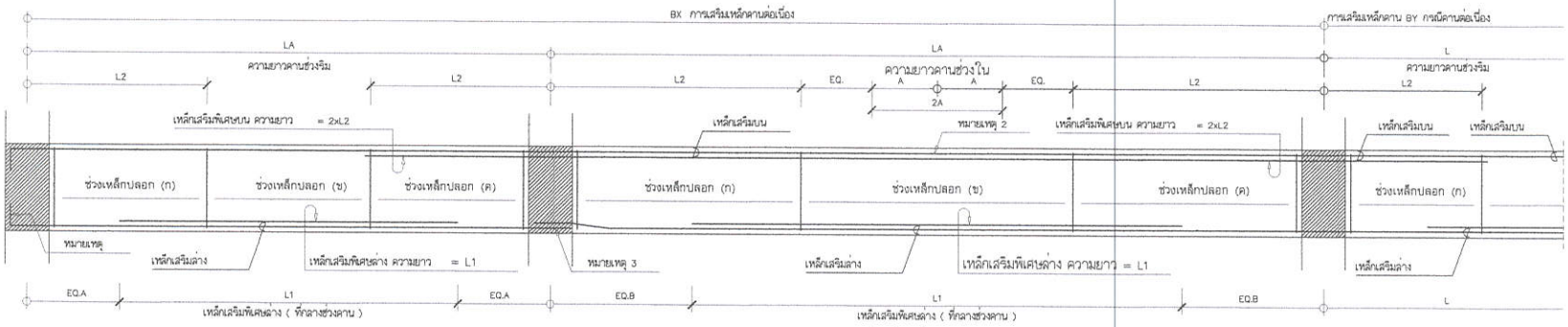
แบบขยายการเสริมเหล็กขอบกันน้ำ

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นหล่อกับที่

NOT TO SCALE

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นหล่อกับที่
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	S-04
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



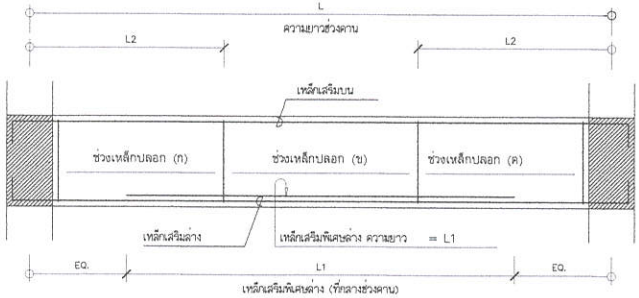
รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานต่อเนื่องทั่วไป
TYPICAL CONTINUOUS BEAM

ตารางแสดงความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานทั่วไป

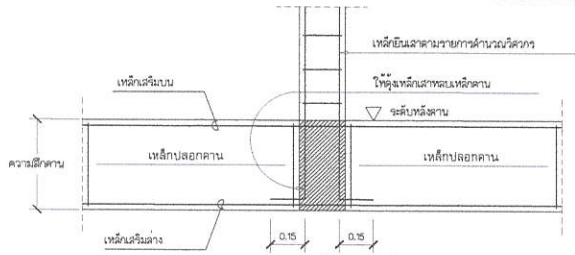
ความยาวช่วงคาน	(ม.)	L	2.00–2.50	2.50–3.00	3.00–3.50	3.50–4.00	4.00–4.50	4.50–5.00	5.00–5.50	5.50–6.00	6.00–6.50	6.50–7.00	7.00–7.50	7.50–8.00	8.00–8.50	8.50–9.00	9.00–9.50	9.50–10.0	ถ้าช่วงคานมากกว่าระบุ
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน	(ม.)	L2	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80	1.95	2.10	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	0.3L
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษล่าง	(ม.)	L1	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50	3.85	4.20	4.55	4.90	5.25	5.60	5.95	6.30	6.65	7.00	0.7L

ตารางแสดงความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานยื่น

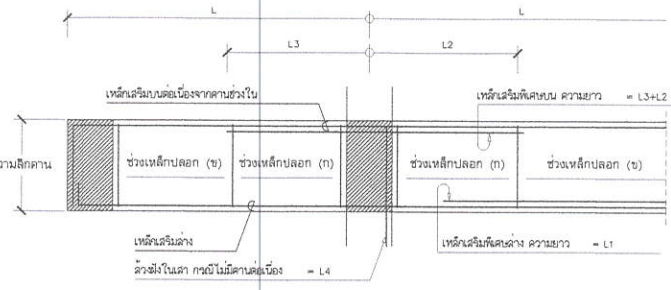
ความยาวคานยื่น	(ม.)	L	1.00–1.50	1.50–2.00	2.00–2.50	2.50–3.00	ถ้าคานยื่นมากกว่า
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน	(ม.)	L3	0.90	1.40	1.90	2.40	ให้ดูแบบโครงสร้าง
ระยะล้วง	(ม.)	L4	1.00	1.00	1.50	1.50	ให้ดูแบบโครงสร้าง



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานพาดช่วงทั่วไป
TYPICAL SIMPLE BEAM



แบบขยายเสาตั้งบนคานทั่วไป
TYPICAL COLUMN ON BEAM



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานยื่นทั่วไป
TYPICAL CANTILIVER BEAM

	หมายเหตุ
1.	กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้งอจากฝั่งในเสาหรือคานไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
2.	กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบ (2A) ไม่น้อยกว่า 45 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมบน และ
	ปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือมาตรฐานการก่อสร้าง วสท.
3.	กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่จุดรองรับ ระยะทาบ (A) ไม่น้อยกว่า 25 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมล่าง และ
	ปฏิบัติตามรายการประกอบแบบหรือมาตรฐานการก่อสร้าง วสท.
4.	การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ต่องอเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กคาน
NOT TO SCALE

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุลศัลยกรรม

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟท.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย บักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เจินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กคาน

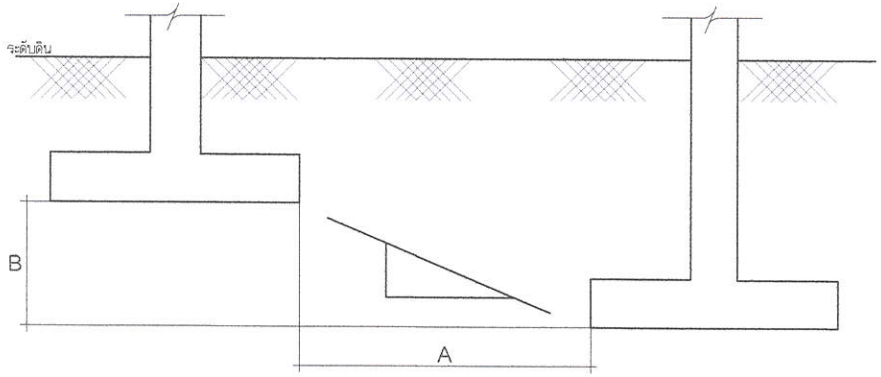
รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	S-05	21
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	

1. ในกรณีที่การก่อสร้างฐานรากมีสิ่งกีดขวางและไม่สามารถทำตามแบบรูปและรายการละเอียดได้วิศวกรฝ่ายผู้รับจ้างจะต้องออกแบบฐานราก และโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่งฐานรากให้ใหม่ โดยมีความมั่นคงแข็งแรงเท่ากับฐานรากเดิมหรือมากกว่า ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ และผู้รับจ้างยินยอมไม่คิดค่าจ้างเพิ่ม

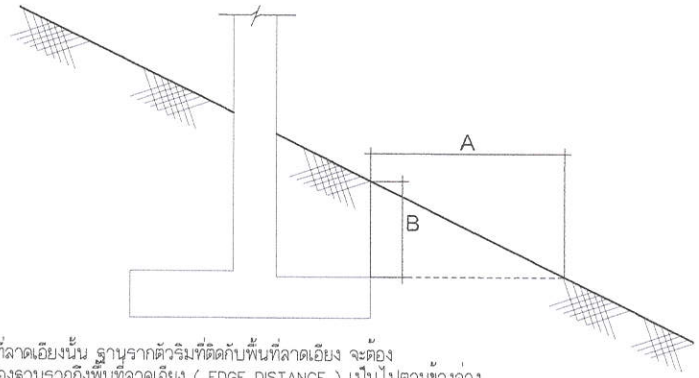
2. การก่อสร้างฐานรากที่มีระดับลึกต่างกันจะต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่มีความลึกมากที่สุดก่อนเสมอไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันมิให้ฐานรากที่มีระดับตื้นกว่าพังขณะทำฐานรากตัวที่อยู่ลึกกว่า

2.1 ฐานรากที่ระดับลึกต่างกว่ากันนั้น จะต้องมีระดับลึกต่างกันไม่เกินข้อกำหนดข้างล่าง รูปแบบและรายละเอียดกำหนดระดับต่างกันของฐานรากหากเกินข้อกำหนดแล้ว ต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบของผู้ว่าจ้าง เพื่อวินิจฉัยความถูกต้องอีกครั้งหนึ่งเสียก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้



ข้อกำหนด

1. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) b ไม่มากกว่า a/2 หรือ x ไม่น้อยกว่า 2
2. สำหรับฐานรากวางบนหิน (ROCK) b ไม่มากกว่า a หรือ x ไม่น้อยกว่า 1



2.2 ในการก่อสร้างฐานรากบนพื้นที่ลาดเอียงนั้น ฐานรากตัวริมที่ติดกับพื้นที่ลาดเอียง จะต้องมีระยะจากขอบนอกสุดส่วนบนของฐานรากถึงพื้นที่ลาดเอียง (EDGE DISTANCE) เป็นไปตามข้างล่าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการลื่นไหลของผิวดินอันจะเป็นอันตรายแก่ฐานรากภายหลัง

ข้อกำหนด

1. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) a ไม่น้อยกว่า 1 เมตร
2. สำหรับฐานรากวางบนหิน (ROCK) a ไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร
3. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) และหิน (ROCK) b ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร

หากแบบรูปและรายละเอียดได้กำหนดระยะของขอบฐานรากดังกล่าวไว้เป็นอย่างอื่นแล้วให้ถือปฏิบัติตามแบบรูปและรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้ แต่จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ข้างต้น

3. ในกรณีเมื่อขุดดินเพื่อทำฐานรากลึกไม่ได้ระดับตามแบบ เนื่องจากขุดถึงชั้นลูกรังหรือชั้นหินผุดแล้ว ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

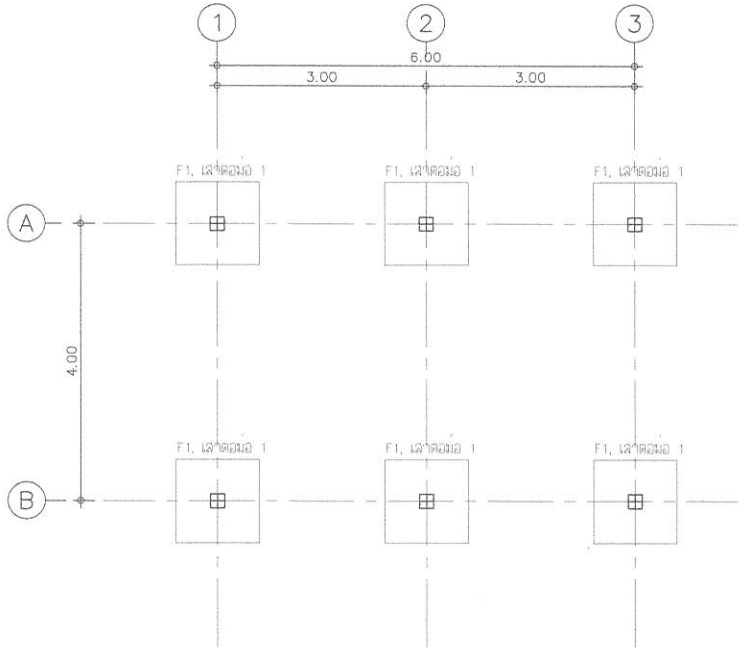
3.1 รีบแจ้งรายละเอียดให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที เพื่อตรวจสอบและวินิจฉัยว่าต้องปฏิบัติอย่างไร คำวินิจฉัยดังกล่าวถือเป็นเด็ดขาด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

3.2 หากเป็นชั้นหินผุด ฐานรากจะต้องฝังเป็นระดับอยู่ในหินผุดนั้นลึกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. (วัดตรงจุดที่ตื้นที่สุด) และให้ทราบแน่นอนว่าเป็นหินผุดจริงหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องเจาะรูมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 2.5 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ฐานรากหนึ่งไม่น้อยกว่า 2 รู เพื่อพิจารณาประกอบด้วย ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองและคิดเวลาเพิ่มไม่ได้

4. ในกรณีที่ทำการขุดดินจนถึงระดับก้นฐานรากตามแบบ ปรากฏว่า ดินใต้ฐานรากนั้นเป็นดินถมหรือมีคุณภาพไม่ดีพอ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินให้ลึกลงไปอีกจนถึงชั้นดินแข็ง และเพื่อเป็นการทราบแน่นอนว่าพื้นดินชั้นดังกล่าวนั้น จะมีความสามารถในการรับน้ำหนัก บรรทุกได้ตามที่แบบรูปหรือรายละเอียดกำหนดหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบหาค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดินนั้น ๆ

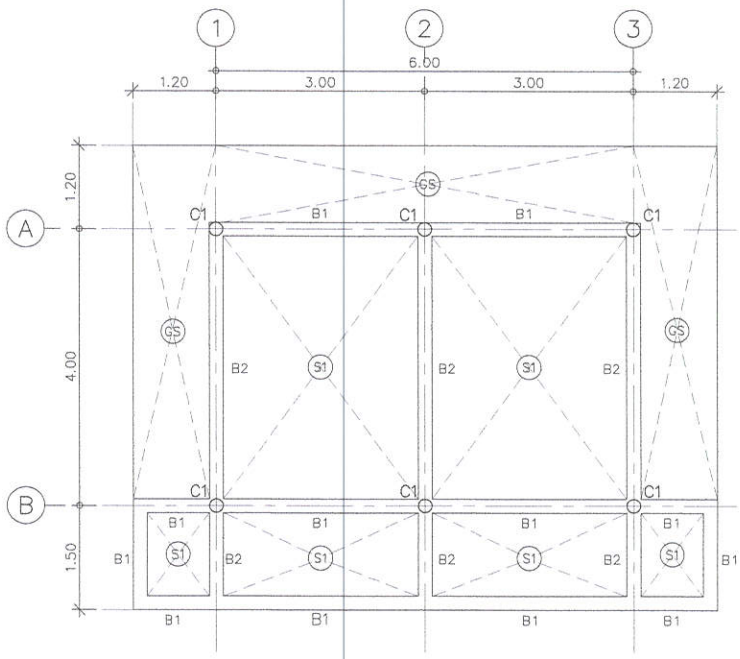
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตริสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ สิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แบบฐานรากต่างระดับ
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	S-06
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



แปลนฐานราก, เสาตอม่อ

SCALE 1:75



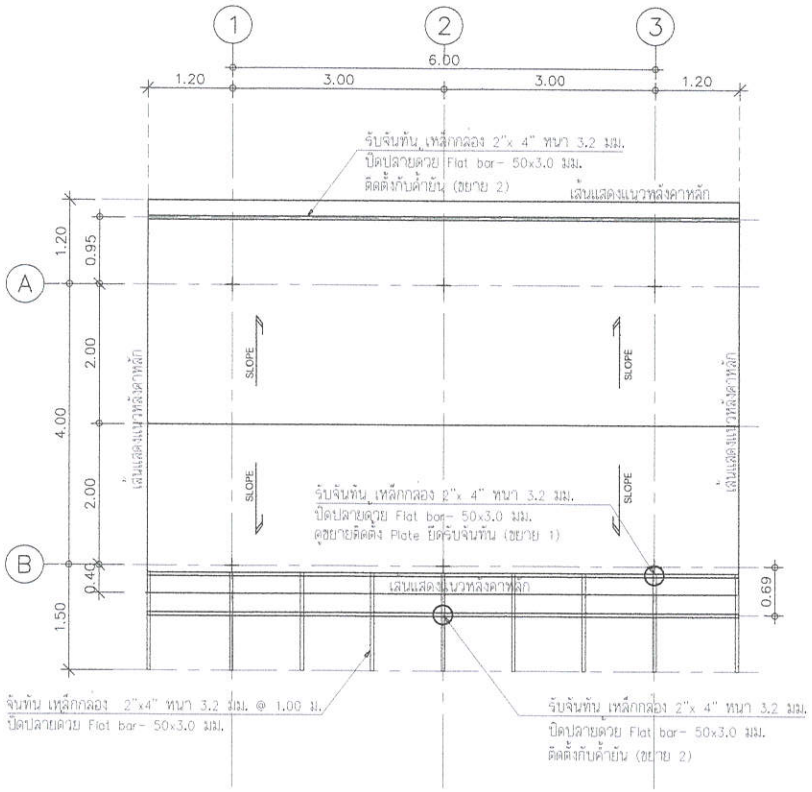
C1 = บิดหัวเสา ค.ส.ล. ด้วย Plate ø 8" หนา 6 มม.

แปลนคาน, พื้น, เสา

SCALE 1:75

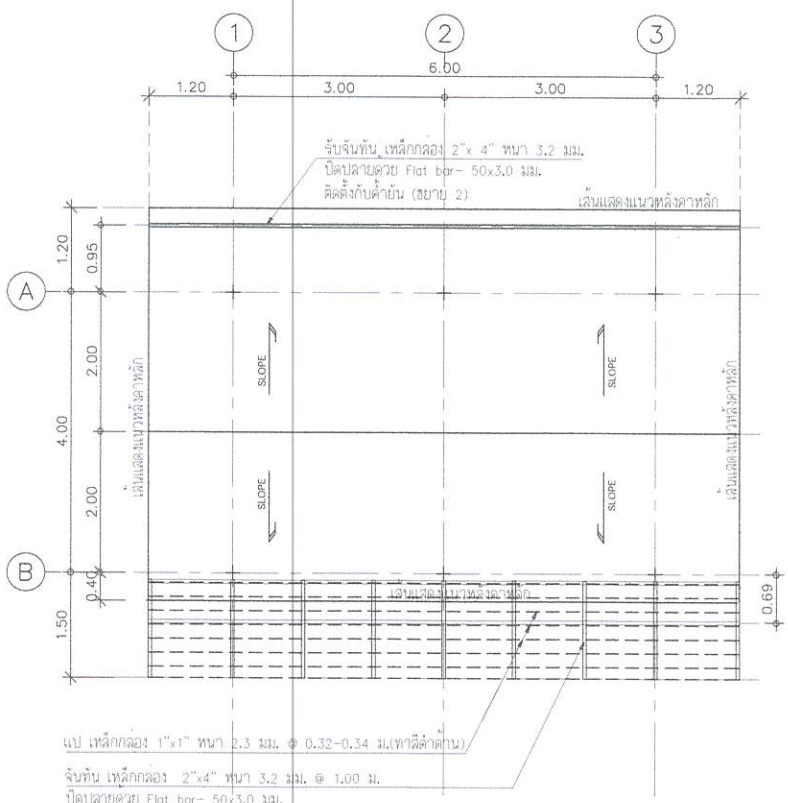
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุลดัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี จูงพิริญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แปลนฐานราก, เสาตอม่อ, คาน, พื้น, เสา
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	S-07
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



แปลนโครงสร้างหลังคา 1

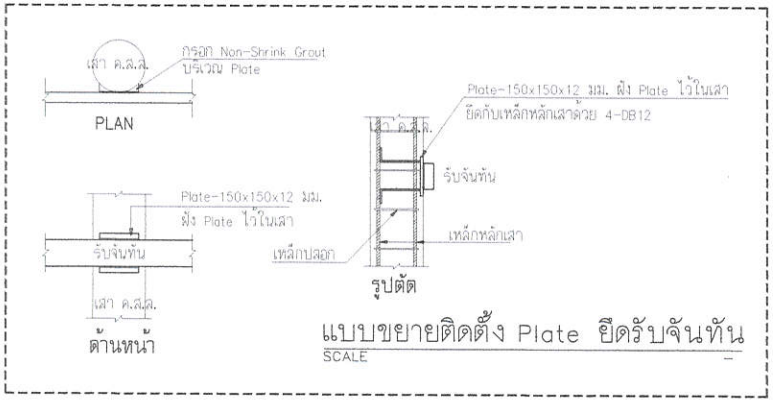
SCALE 1:75



แปลนโครงสร้างหลังคา 2

SCALE 1:75

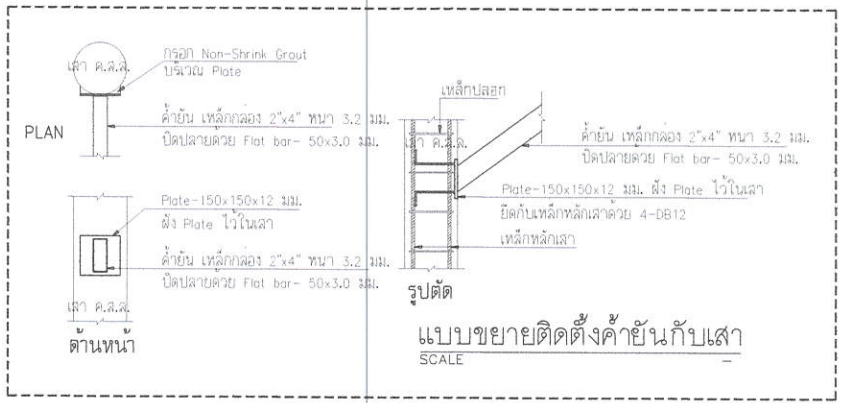
ขยาย 1



แบบขยายติดตั้ง Plate ยึดรับจันทัน

SCALE –

ขยาย 2

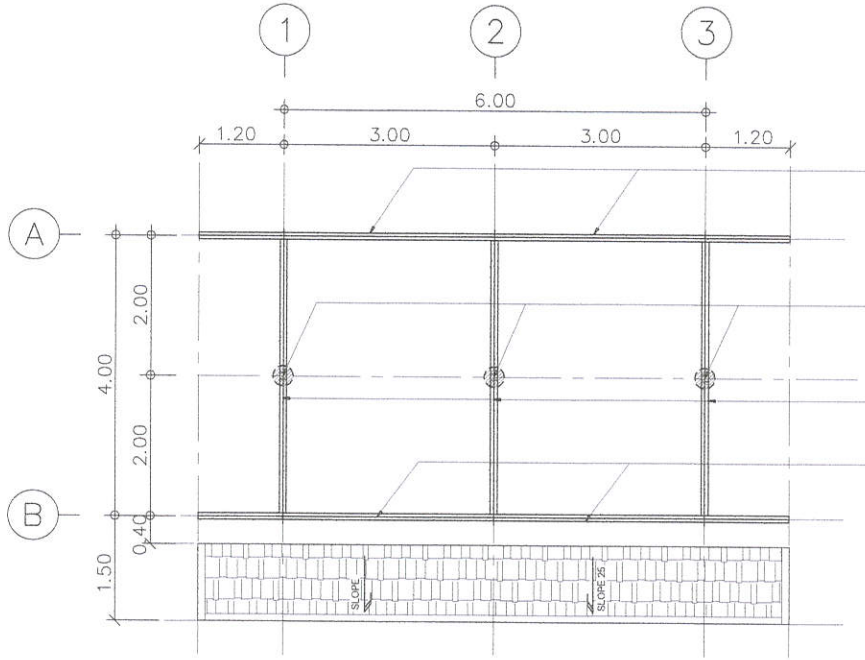


แบบขยายติดตั้งค้ำยันกับเสา

SCALE –

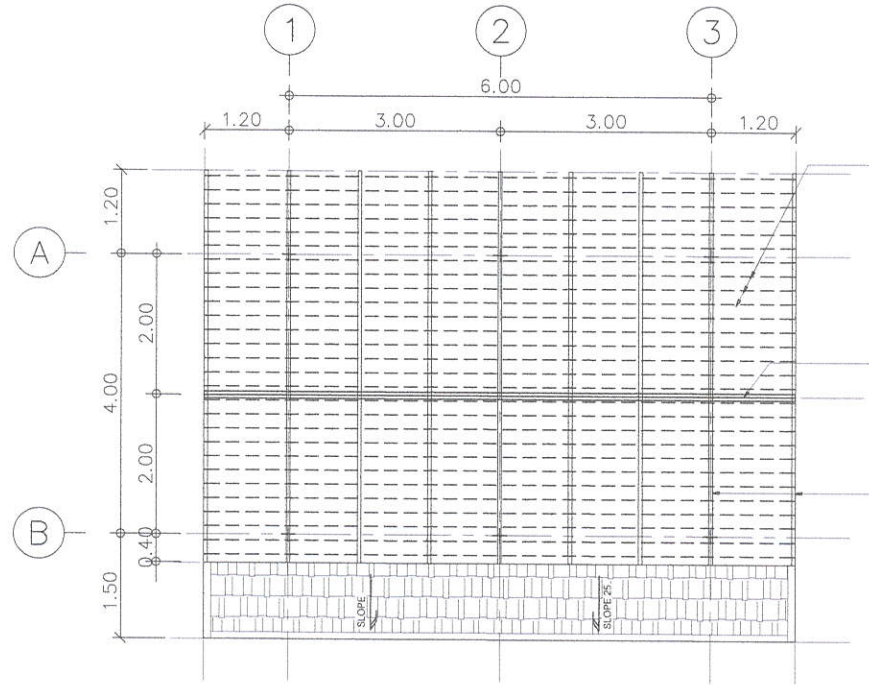
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักทลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ สิ้มสิชิดอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แปลนโครงสร้างหลังคา 1 , 2 ขยายติดตั้ง Plate ยึดรับจันทัน , แบบขยายติดตั้งค้ำยันกับเสา
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	S-08
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



แปลนโครงสร้างหลังคา 3

SCALE 1:100

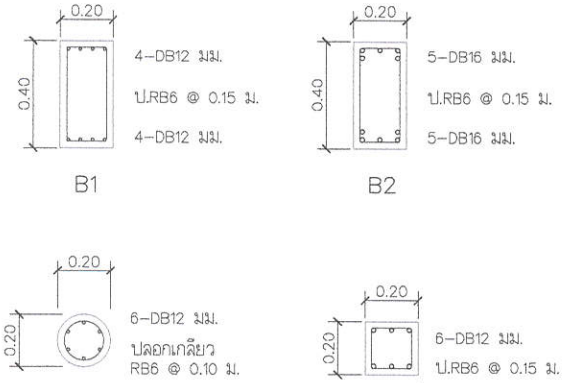


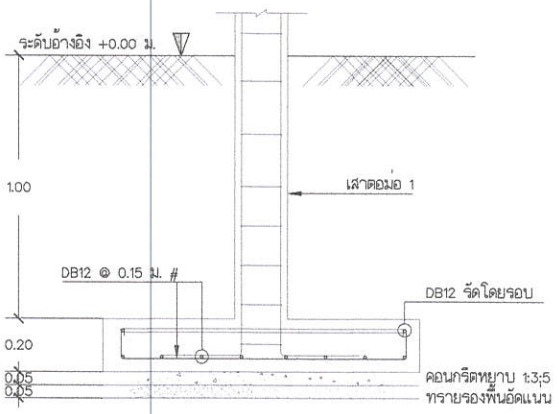
แปลนโครงสร้างหลังคา 4

SCALE 1:100

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

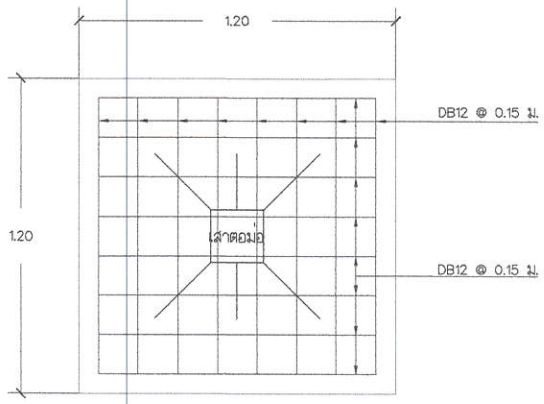
แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย บัวกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทึพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แปลนโครงสร้างหลังคา 3 , 4
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	S-09
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



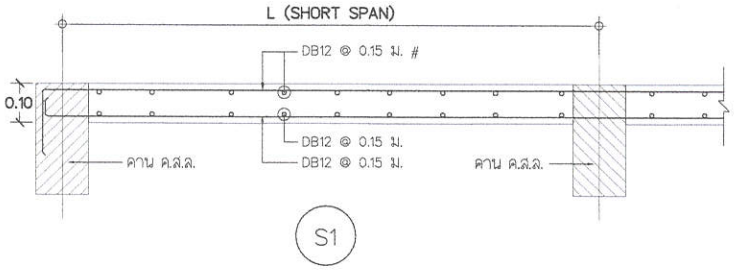


หมายเหตุ ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10,000 กก./ตร.ม.

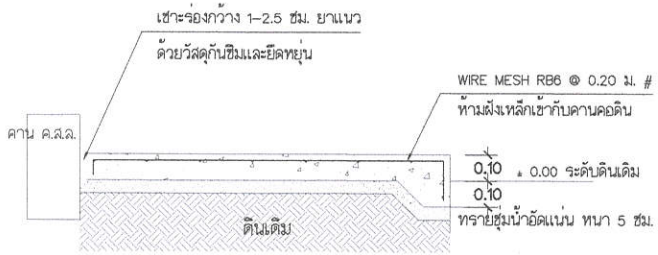
F1



F1



S1



GS

แบบขยายคาน, เสา, เสาตอม่อ 1, พื้น, ฐานราก F1

SCALE 1:20

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย บัวกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แบบขยายคาน, เสา, เสาตอม่อ 1, พื้น, ฐานราก F1
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	S-10
วันที่	1 พฤษภาคม 2568

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. มาตรฐานการติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ การเดินสายไฟ
   การติดตั้งระบบไฟฟ้าและอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือต่างๆ ให้ยึดปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานฉบับล่าสุดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
   - การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
   - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
   - AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE (ANSI)
   - NATIONAL ELECTRICAL CODE (NEC)
   - UNDERWRITERS LABORATORIES (UL)
   - NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION (NEMA)
   - องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทศท.)
   - วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
   - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

   นอกจากมาตรฐานดังกล่าวข้างต้นแล้ว ให้ยึดตามมาตรฐานสากลหรือมาตรฐานผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป
2. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์
   2.1 ระบบจ่ายไฟฟ้าแรงต่ำ
   - 3 เฟส 4 สาย 230 / 400 V. 50 Hz.
   - 1 เฟส 2 สาย 230 V. 50 Hz.

   2.2 การเลือกใช้รหัสสีของฉนวนไฟฟ้า

   2.2.1 ระบบจ่ายไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 230 / 400 V. 50 Hz. ตามมาตรฐาน มอก.11-2553

สายไฟเฟส L1	ใช้สายฉนวนสีน้ำตาล
สายไฟเฟส L2	ใช้สายฉนวนสีดำ
สายไฟเฟส L3	ใช้สายฉนวนสีเทา
สายดิน G	ใช้สายฉนวนสีเขียว หรือ สีเขียวแถบเหลือง
สายศูนย์ N	ใช้สายฉนวนสีฟ้า

   2.2.2 ระบบจ่ายไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 230 V. 50 Hz. ตามมาตรฐาน มอก.11-2553
   การเดินท่อร้อยสายไฟ (THW)
   - วงจรย่อยของแสงสว่าง

สายดับของหลอด	ใช้สายฉนวนสีเทา
สายเมนวงจรแสงสว่าง	ใช้สายฉนวนสีดำ

   - วงจรย่อยของปลั๊ก

สายเฟส L	ใช้สายฉนวนสีน้ำตาล
สายศูนย์ N	ใช้สายฉนวนสีฟ้า
สายดิน G	ใช้สายฉนวนสีเขียว หรือ สีเขียวแถบเหลือง

   - วงจรย่อยเครื่องปรับอากาศ เครื่องทำน้ำอุ่น

สายเฟส L	ใช้สายฉนวนสีเทา
สายศูนย์ N	ใช้สายฉนวนสีฟ้า
สายดิน G	ใช้สายฉนวนสีเขียว หรือ สีเขียวแถบเหลือง

3. วัสดุและอุปกรณ์
   อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่แบบล่าสุดและไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์เหล่านี้ส่งตรวจอนุมัติและเมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้ง
4. การติดตั้ง
   ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นกำหนดมา ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญในด้านไฟฟ้าโดยเฉพาะเป็นผู้ดำเนินการติดตั้ง โดยจะต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้างระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะตรวจสอบว่าวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ สามารถติดตั้งได้จริงตามพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแบบ
5. วิศวกรไฟฟ้า
   ผู้รับจ้างที่รับงานจะต้องเสนอชื่อวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลังขั้นภาคีวิศวกร หรือสูงกว่าพร้อมหลักฐานให้กับผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นตามแบบที่กำหนด วิศวกรไฟฟ้าต้องเป็นผู้รับมอบงานด้วย
6. การทดสอบ
   หลังจากการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ หากเกิดข้อผิดพลาดให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในรายการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ
7. การรับประกัน
   ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟฟ้า เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี หลังจากวันตรวจรับงานครั้งสุดท้ายหากอยู่ในระยะเวลารับประกัน ถ้าหากวัสดุและอุปกรณ์เกิดชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติ และต้องเสียค่าใช้จ่ายในรายการ นี้ทั้งหมด
8. สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ
   8.1 สายไฟที่เดินร้อยท่อ กำหนดให้ใช้สายหุ้มฉนวน PVC (มอก. 11-2553) (สายไฟ THW หรือ IEC 01) ขนาดสายไฟใช้ตามที่กำหนดในแบบ
   8.2 สายไฟฟ้าที่ใช้เดินฝังดินกำหนดให้ใช้สายหุ้มฉนวน PVC (มอก. 11-2553) (สายไฟ NYY หรือ VCT) ขนาดสายไฟใช้ตามที่กำหนดในแบบ
   8.3 สายไฟทั้งหมดที่ใช้จะต้องได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
   8.4 การต่อสายไฟ อนุญาตให้ทำได้เฉพาะในกล่องต่อสาย สวิตช์ ดวงโคม เต้ารับและบ่อพักสายใต้ดินเท่านั้น
   8.5 ท่อร้อยสายไฟ กำหนดให้ใช้ท่อ PVC สีเหลือง และมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
   8.6 สายไฟเดินลอยให้มีระยะห่างในการตอกกิ๊บทุกๆ 0.15 m. หรือตามความเหมาะสม
   8.7 มีให้เดินสายไฟผ่าน พื้น คอนกรีต โดยมิได้มีปลอกสวมเสียก่อน
9. แบบแสดงการติดตั้งจริง (As-Build Drawing)
   ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริงเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาก่อนส่งมอบงานในขั้นตอนต่อไป
10. แบบแสดงการติดตั้ง (Shop Drawing)
    ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้วจึงสามารถดำเนินการติดตั้งได้
11. การเดินสาย
    การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อซ่อนในผนังหรือในฝ้าเพดาน หรือตามที่ระบุในแบบโดยใช้ขนาดท่อและสายตามที่ระบุในแบบ อนึ่งห้ามทำการตัดต่อบนฝ้าเพดาน อนุญาตให้ทำการต่อสายในบล็อก สวิตช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ท่อทุกชนิดต้องเป็นท่อร้อยสายตามมาตรฐานโดยเฉพาะ BS, IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่องานร้อยสายไฟฟ้า
12. ระบบโทรศัพท์
    ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งเต้ารับสัญญาณโทรศัพท์ชนิด 4 ขั้ว ติดตั้งในกล่องมาตรฐาน MODULAR JACK กับผนัง หรือ ชนิดฝังพื้น โดยมีฝาปิดเป็นแบบอลูมิเนียมหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต จัดหาและติดตั้ง TERMINAL CABINET
13. EMERGENCY LIGHTING
    ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้ากรณีฉุกเฉินตามแบบ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
    13.1 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220-230 V 50 Hz +/-10%
    13.2 เครื่องอัดแบตเตอรี่เป็นแบบอัตโนมัติ สามารถปรับอัตราการอัดประจุให้กับแบตเตอรี่ได้เอง มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการลัดวงจร มีฟิวส์ป้องกันการลัดวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ
    13.3 มีสวิตช์ทดเพื่อทำการทดลอง โดยการตัดระบบไฟฟ้าเมน
    13.4 ดวงโคมของเครื่องสำรองไฟฟ้ากรณีฉุกเฉินจะต้องปรับทิศทางได้และมีจำนวนดวงโคมไม่น้อยกว่า 2 ดวง
    13.5 ระยะเวลาในการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้ากรณีฉุกเฉินจะต้องให้ความสว่างไม่ต่ำกว่า 2 ชม. ในกรณีระบบไฟฟ้าเมนขัดข้อง
14. ระบบสายดิน , หลักนำลงดิน (Ground Rod)
    14.1 ขนาดสายนำลงดิน
    - มิเตอร์ไฟ 15 (45) A. ใช้สายไฟ THW 10 mm² โดยใช้ CODE สีฉนวนของสายเป็นสีเขียว หรือสีเขียวคาดเหลือง

    14.2 หลักนำลงดินเป็นแท่งทองแดงลักษณะกลมตัน Ground Rod 5/8" (16 mm.) ยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต
    14.3 แผ่นโลหะที่มีพื้นที่สัมผัสไม่น้อยกว่า 1,800 ตร.ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ต้องฝังลึกจากผิวดิน
    14.4 โครงสร้างอาคารที่เป็นโลหะ ซึ่งมีค่าความต้านทานของการต่อลงดินไม่เกิน 5 โอห์ม
    14.5 การต่อลงดินของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ถ้ามิได้ระบุรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ไว้ในแบบ ให้ใช้ตามมาตรฐานของ NFPA-78
15. สายโทรทัศน์ และ สายโทรศัพท์
    15.1 สายโทรทัศน์ ภายในอาคารกำหนดให้ใช้สาย COAXIAL CABLE RG6/U CABLE 75 Ohms WHITE JACKET
    15.2 สายโทรศัพท์ ภายในอาคารกำหนดให้ใช้สาย TIEV 4 Core 0.65 mm. สีขาว
    15.3 สายโทรศัพท์ ภายนอกอาคารกำหนดให้ใช้สาย Drop-wire 2 x 0.9 mm. สีดำ
16. การเดินท่อร้อยสายไฟใต้ดิน



    16.1 ความลึกต่ำสุดวัดจากผิวดินถึงระดับดินที่ขุดเท่ากับ 0.45 ม.
    16.2 ทับท่อร้อยสายไฟด้วยอิฐมอญ หรืออิฐบล็อก ตลอดความยาว
    16.3 การกลบ วัสดุที่จะใช้กลบต้องง่ายต่อการบดอัด และไม่ทำความเสียหายต่อท่อร้อยสายไฟ พร้อมบดอัดให้แน่น

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ตอ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดตัดกรองน้ำ
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุระพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 1
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	EE-01
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

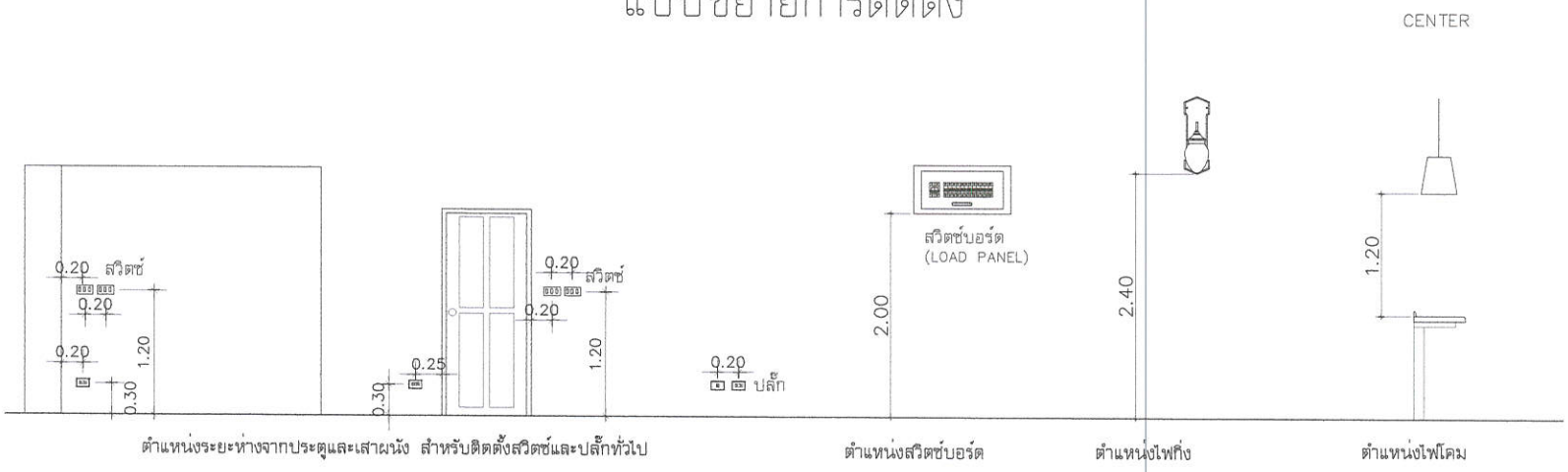
หมายเหตุ

- ตำแหน่งปลั๊กสำหรับห้องครัว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.00 m.
- ตำแหน่งปลั๊กสำหรับเตาแก๊สไฟฟ้า ติดตั้งสูงจากพื้น 0.80 m. (กรณีถ้ามี)
- ตำแหน่ง JUNCTION BOX สำหรับเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งต่ำจากฝ้า 0.10 m. ถึงหลังบล๊อก
- ตำแหน่งกริ่งไฟฟ้า ติดต่ำจากฝ้า 0.10 m. ถึงหลังกล่องตัวกริ่ง
- สำหรับตำแหน่งที่แตกต่างจากแบบนี้ จะระบุไว้ในแบบก่อสร้างการเดินท่อ และบล๊อกต่อสาย
- ท่อร้อยสายและบล๊อกต่อสายจะต้องทำการยึดอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์
- การต่อท่อและดัดต่อท่อ ควรทำให้ได้มาตรฐาน เช่น ให้ใช้ข้อต่อ ข้องอ และเฟกส์ต่อสาย
- การเดินท่อร้อยสาย TEL. และ TV. ควรจะเดินแยกจากท่อร้อยสายไฟไม่น้อยกว่า 5 cm.

ขนาดสายไฟภายในอาคาร

รายละเอียด	สาย THW / IEC 01 (mm^2.)	สายดิน (mm^2.)
สายสวิตช์ดวงโคม	2x2.5	2.5
สายเมนวงจรแสงสว่าง	2x2.5	2.5
สายเมนวงจรปลั๊ก	2x4.0	2.5
สายปั๊มน้ำ	2x4.0	2.5
สายสวิตช์พัดลมระบายอากาศ	2x2.5	2.5
สายเครื่องจ่ายไฟฉุกเฉิน	2x2.5	2.5
สายเครื่องทำน้ำอุ่น	2x4.0	2.5
สายเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 18000 BTU	2x2.5	2.5

แบบขยายการติดตั้ง



ตำแหน่งระยะห่างจากประตูและเสาผนัง สำหรับติดตั้งสวิตช์และปลั๊กทั่วไป | ตำแหน่งสวิตช์บอร์ด | ตำแหน่งไฟกิ่ง | ตำแหน่งไฟโคม

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟท.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย ปักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง
รายการประกอบแบบไฟฟ้า 2

รหัสแบบ
14NP022

เลขที่แบบ	EE-02	28
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	

รายละเอียดงานไฟฟ้า

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

อุปกรณ์แสงสว่าง

	หลอดไฟ LED TUBE T8 1 x 18 W แบบมีตะแกรงอลูมิเนียมถี่ใบพับ
	หลอดไฟ LED TUBE T8 2 x 18 W แบบมีตะแกรงอลูมิเนียมถี่ใบพับ (โคมไฟเพดาน)
	หลอดไฟ LED TUBE T8 1 x 18 W (โคมไฟแขวน)
E1	โคมไฟ LED TUBE T8 1 x 9 W แบบครอบอะคริลิค
E2	โคมไฟ LED TUBE T8 1 x 18 W แบบครอบอะคริลิค
	โคมไฟ LED TUBE T8 1 x 9 W (โคมไฟผนัง)
E1	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 6 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E2	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 9 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E3	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 12 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E4	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 15 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E5	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 18 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E6	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 21 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E7	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 24 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E1-1	Downlight แบบกลม LED 4" 1x6 W /หลอดตะเกียบ 1x12 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-2	Downlight แบบกลม LED 4" 1x9 W /หลอดตะเกียบ 1x18 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-3	Downlight แบบกลม LED 4" 1x12 W /หลอดตะเกียบ 1x24 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-4	Downlight แบบกลม LED 4" 1x15 W /หลอดตะเกียบ 1x30 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-5	Downlight แบบกลม LED 4" 1x18 W /หลอดตะเกียบ 1x36 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-6	Downlight แบบกลม LED 4" 1x21 W /หลอดตะเกียบ 1x42 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-1	Downlight แบบกลม LED 6" 1x6 W /หลอดตะเกียบ 1x12 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-2	Downlight แบบกลม LED 6" 1x9 W /หลอดตะเกียบ 1x18 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-3	Downlight แบบกลม LED 6" 1x12 W /หลอดตะเกียบ 1x24 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-4	Downlight แบบกลม LED 6" 1x15 W /หลอดตะเกียบ 1x30 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-5	Downlight แบบกลม LED 6" 1x18 W /หลอดตะเกียบ 1x36 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-6	Downlight แบบกลม LED 6" 1x21 W /หลอดตะเกียบ 1x42 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1	Downlight Slim LED 1 x 6 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E2	Downlight Slim LED 1 x 9 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E3	Downlight Slim LED 1 x 12 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E4	Downlight Slim LED 1 x 15 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E5	Downlight Slim LED 1 x 18 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E6	Downlight Slim LED 1 x 21 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E7	Downlight Slim LED 1 x 24 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E1	โคม Downlight LED 1x6 W /หลอดตะเกียบ 1x12 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E2	โคม Downlight LED 1x9 W /หลอดตะเกียบ 1x18 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E3	โคม Downlight LED 1x12 W /หลอดตะเกียบ 1x24 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E4	โคม Downlight LED 1x15 W /หลอดตะเกียบ 1x30 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E5	โคม Downlight LED 1x18 W /หลอดตะเกียบ 1x36 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E6	โคม Downlight LED 1x21 W /หลอดตะเกียบ 1x42 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E1	Downlight คู่ MR16 LED 2 x 3.5 W (BY INTERIOR)
E2	Downlight คู่ MR16 LED 2 x 4.5 W (BY INTERIOR)
E3	Downlight คู่ MR16 LED 2 x 5.5 W (BY INTERIOR)
E4	Downlight คู่ MR16 LED 2 x 6.5 W (BY INTERIOR)

อุปกรณ์แสงสว่าง (ต่อ)

E1	Downlight MR16 LED 1x6 W (BY INTERIOR)
E2	Downlight MR16 LED 1x9 W (BY INTERIOR)
E3	Downlight MR16 LED 1x12 W (BY INTERIOR)
E4	Downlight MR16 LED 1x15 W (BY INTERIOR)
E5	Downlight MR16 LED 1x18 W (BY INTERIOR)
E1	โคมไฟกึ่งนอกอาคาร LED 1 x 6 W ติดตั้งสูงจากพื้น 2.0 m. (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟกึ่งนอกอาคาร LED 1 x 9 W ติดตั้งสูงจากพื้น 2.0 m. (BY INTERIOR)
E3	โคมไฟกึ่งนอกอาคาร LED 1 x 12 W ติดตั้งสูงจากพื้น 2.0 m. (BY INTERIOR)
E1	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x6 W/หลอดตะเกียบ 1x12 W (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x9 W/หลอดตะเกียบ 1x18 W (BY INTERIOR)
E3	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x12 W/หลอดตะเกียบ 1x24 W (BY INTERIOR)
E4	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x15 W/หลอดตะเกียบ 1x30 W (BY INTERIOR)
E5	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x18 W/หลอดตะเกียบ 1x36 W (BY INTERIOR)
E1	โคมไฟ WALKWAY LED 1 x 3 W ฝังพื้น (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟ WALKWAY LED 1 x 5 W ฝังพื้น (BY INTERIOR)
E1	โคมไฟหัวเสา LED 1x6 W/หลอดตะเกียบ 1x12 W (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟหัวเสา LED 1x9 W/หลอดตะเกียบ 1x18 W (BY INTERIOR)
E3	โคมไฟหัวเสา LED 1x12 W/หลอดตะเกียบ 1x24 W (BY INTERIOR)
E1	SPOTLIGHT LED 1 x 50 W ชนิดแขวน เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E2	SPOTLIGHT LED 1 x 100 W ชนิดแขวน เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E3	SPOTLIGHT LED 1 x 150 W ชนิดแขวน เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E4	SPOTLIGHT LED 1 x 200 W ชนิดแขวน เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E1	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 10 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E2	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 20 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E3	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 30 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E4	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 50 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E5	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 100 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E6	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 150 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E7	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 200 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E1	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 50 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E2	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 100 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E3	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 150 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E4	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 200 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E5	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 250 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E1	โคมไฟแขวน LED 1 x 6 W (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟแขวน LED 1 x 9 W (BY INTERIOR)
E3	โคมไฟแขวน LED 1 x 12 W (BY INTERIOR)
E4	โคมไฟแขวน LED 1 x 15 W (BY INTERIOR)
	โคมไฟสนาม (BY INTERIOR)
	ป้ายบอกทางออก (EXIT)
E	EMERGENCY LIGHTING
	โคมไฟติดเพดาน LED สำเร็จรูป (BY INTERIOR)

อุปกรณ์สวิตช์และเต้ารับ

S	สวิตช์ไฟ 16 A 250 V ติดตั้งสูงจากพื้น 1.2 m กรณีไม่ได้ระบุในแบบ
S2	สวิตช์ไฟสองทาง 16 A 250 V ติดตั้งสูงจากพื้น 1.2 m กรณีไม่ได้ระบุในแบบ
DM	สวิตช์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์หรี่ไฟ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.2 m กรณีไม่ได้ระบุในแบบ
	เต้ารับแบบเดี่ยว ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ สูงจากพื้น 0.3 m
	เต้ารับแบบคู่ ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ สูงจากพื้น 0.3 m
	เต้ารับแบบคู่ ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์,ม่านนิรภัย สูงจากพื้น 0.3 m
POP UP	เต้ารับแบบคู่ ขากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ แบบฝังพื้น

วงจรสายไฟ

1-LP	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP
	เส้นทางการเดินวงจรไฟฟ้า

ระบบสายอากาศโทรทัศน์และโทรศัพท์

	TV Outlet (เต้ารับโทรทัศน์)
	เต้ารับโทรศัพท์ติดตั้งสูงจากพื้น 0.3 m กรณีไม่ได้ระบุในแบบ
	MASTER ANTENNA
	BOOSTER AMPLIFIER
T	TAP-OFF
S	SPLITTER
T/V	MATV TERMINAL CABINET

Panel Boards / Switch Boards

MDB	ตู้ Main Distribution Board
No.	Consumer Unit พร้อมติดตั้งชุด AUTO CIRCUIT BREAKER
No.	Load Panel พร้อมติดตั้งชุด AUTO CIRCUIT BREAKER
V	Volt Meter
A	Amp Meter
PFC	Power Facter Controller
	Lighting Arrester
J	Junction Box
	Motor

Other

H1	เครื่องทำน้ำอุ่น 3500 W	HEAT1	เครื่องทำน้ำร้อน 3000 W
H2	เครื่องทำน้ำอุ่น 4500 W	HEAT2	เครื่องทำน้ำร้อน 4500 W
H3	เครื่องทำน้ำอุ่น 6000 W	HEAT3	เครื่องทำน้ำร้อน 6000 W
A1	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 9000 BTU	A1	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 15000 BTU
A2	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 12000 BTU	A2	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 18000 BTU
A3	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 15000 BTU	A3	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 24000 BTU
A4	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 18000 BTU	A4	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 30000 BTU
A5	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 21000 BTU	A5	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 36000 BTU
A6	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 24000 BTU	A6	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 40000 BTU
A7	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 27000 BTU	A7	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 44000 BTU
A8	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 30000 BTU	A8	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 48000 BTU
	CONDENSING UNIT	P	เครื่องปั๊มน้ำ
	ลำโพงติดฝังฝ้าเพดาน		

หมายเหตุ ถ้ามิได้กำหนดขนาดไว้ในแบบให้ยึดถือและปฏิบัติตามตารางนี้

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดตัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย ปักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

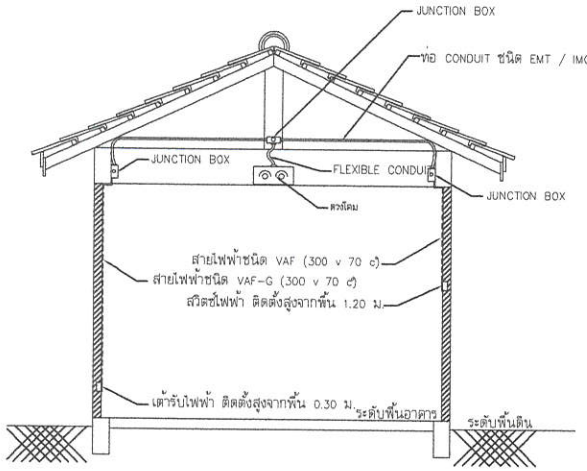
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

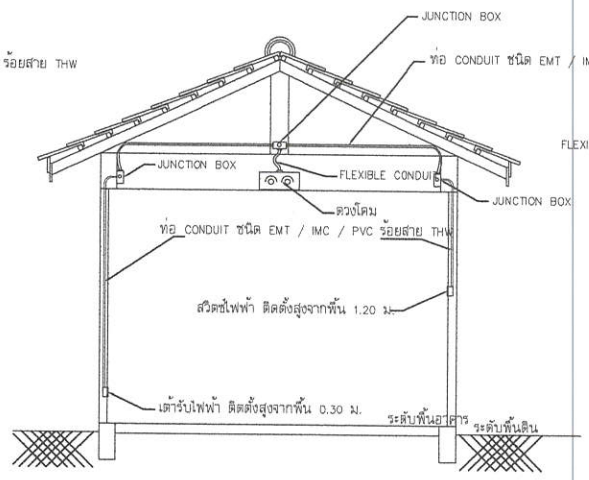
แบบแสดง
รายการประกอบแบบไฟฟ้า 3

รหัสแบบ
14NP022

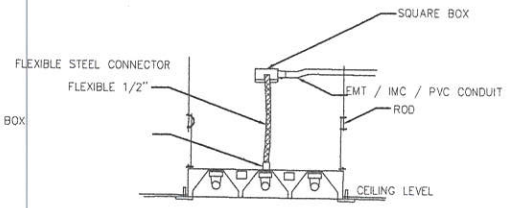
เลขที่แบบ	EE-03	29
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	



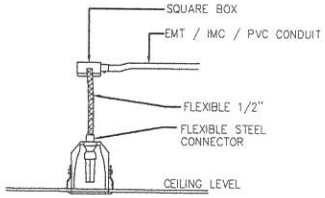
การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้ากรณีเดินสายติดผนัง



การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้ากรณีเดินสายฝังผนัง

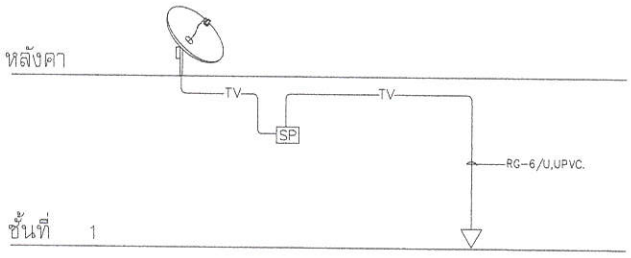


การติดตั้งโคมไฟฟลูออเรสเซ้นท์แบบฝังฝ้าเพดาน



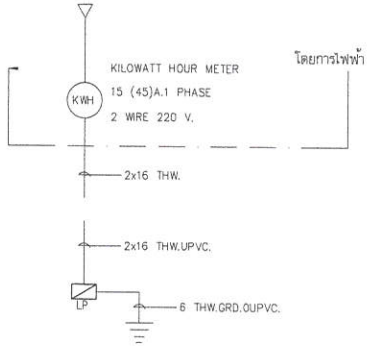
การติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์

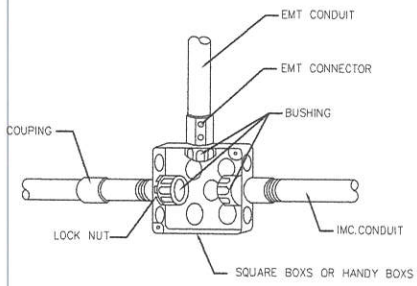
เสาอากาศ หรือ จานดาวเทียม



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง

จากสายของการไฟฟ้า (220 V.2 WIRE)

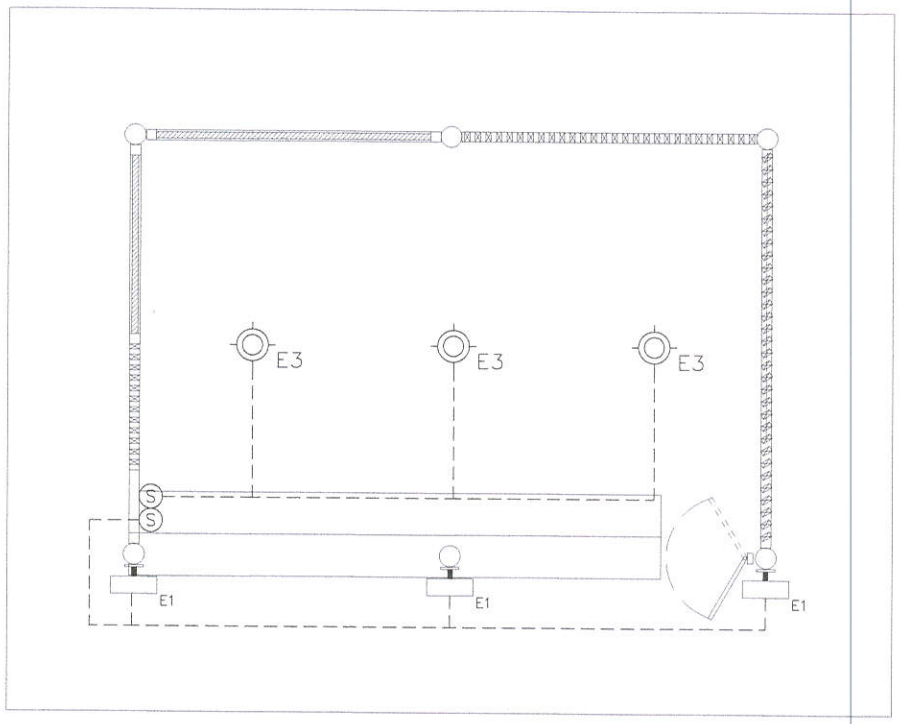




การต่อท่อกับกล่องพักสาย

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราลี วุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย บักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	มาตรฐานการติดตั้ง
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	EE-04
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



หมายเหตุ

- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เดินสายไฟ THW ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ท่อร้อยสายไฟด้วย PVC เดินลอยเข้า Circuit Breaker CU 1-1

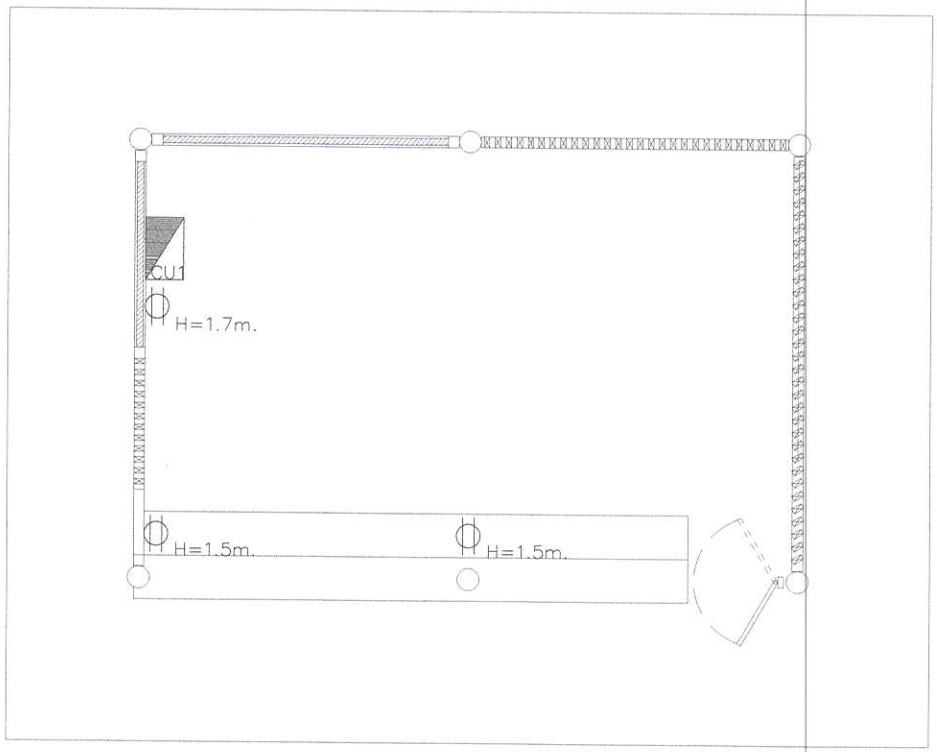
รูปภาพประกอบ	สัญลักษณ์และรายละเอียด
	E3 โคมไฟแขวนเหล็ก (หลอด LED 1 x 12 W E27) LUZINO รุ่น DD-I-211
	E1 โคมไฟผนังภายนอกอลูมิเนียม 2 x 6 W E27 LUZINO รุ่น SOPHIE 2013S/2-BK

แปลนไฟฟ้า 1

SCALE 1:50

สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ.สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มสิทธอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้า 1
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	EE-05
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



แปลนไฟฟ้า 2

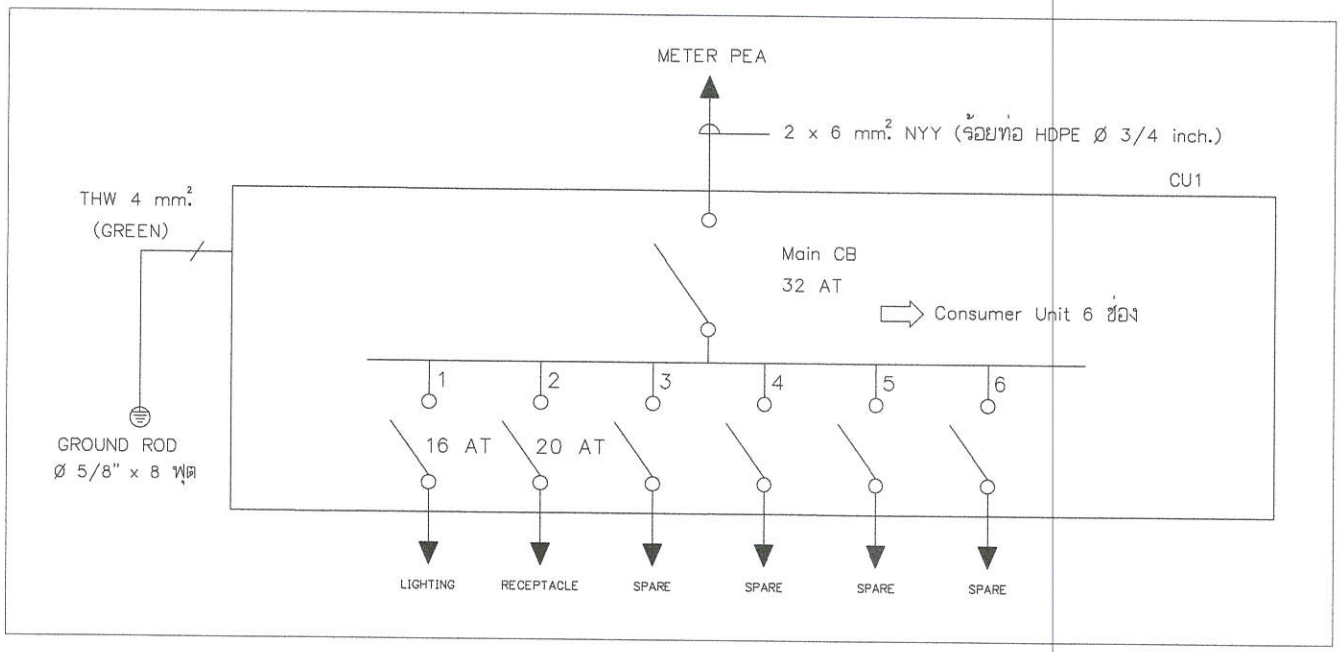
SCALE 1:50

หมายเหตุ

– ระบบปลั๊กไฟ เดินสายไฟ THW ขนาด 2 x 4.0/2.5 G ตร.มม. ท่อร้อยสายไฟด้วย PVC เดินลอยเข้า Circuit Breaker CU 1–2

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย บัวกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้า 2
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	EE-06
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL: CU 1

LOCATION: อาคารจุดคัดกรอง

CAPACITY: 6 CKT.

MOUNTING SURFACE

CONNECTED TO: อาคารจุดคัดกรอง

FROM: METER OF PEA

Ck No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	BRANCH CIRCUIT BREAKER			WIRE	
			POLE	AT	AF	SIZE	TYPE
1	LIGHTING	300	1	16	50	2 x 2.5	THW
2	RECEPTACLE	540	1	20	50	2 x 4.0/2.5 G	THW
3	SPARE						
4	SPARE						
5	SPARE						
6	SPARE						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		840	MAIN CIRCUIT BREAKER 32 AT			2 x 6 NYY G - 4	
						CONDUIT HDPE : 3/4 inch.	

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ
อาคารจุดคัดกรอง

สถานที่
อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514

วิศวกร
(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นางสาว สราวลี รุ่งหิรัญ) ภย.85114

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นายวุฒิชัย ปักกลาง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายฤฒฐวุฒิ เงินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

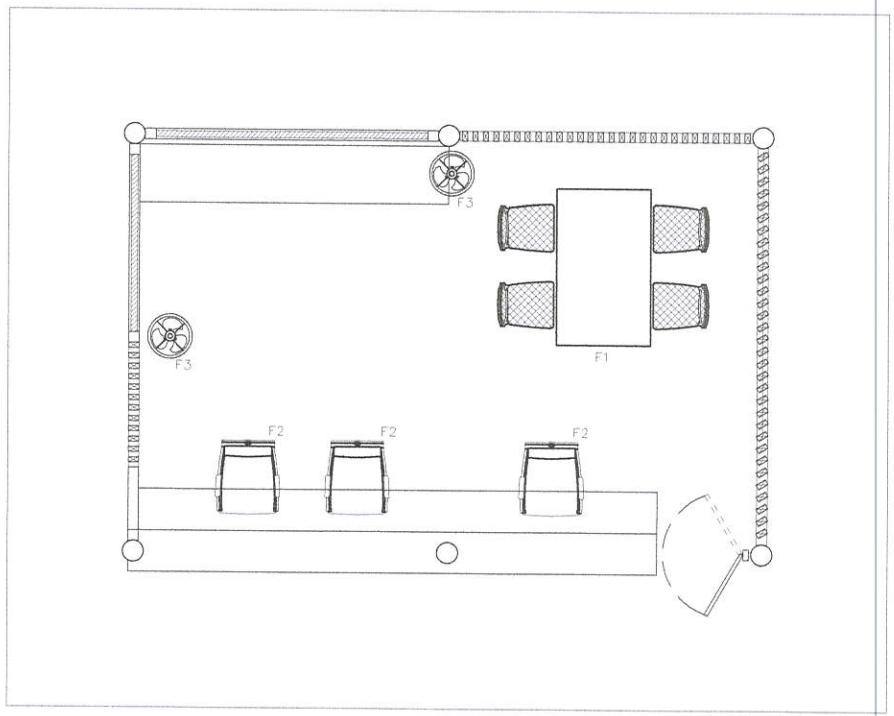
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่.....

แบบแสดง ผังวงจรคุ้ควบคุม
ตารางคำนวณระบบไฟฟ้า

รหัสแบบ 14NP022

เลขที่แบบ	EE-07	33
วันที่	1 พฤษภาคม 2566	



แปลนครุภัณฑ์

SCALE 1:75

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

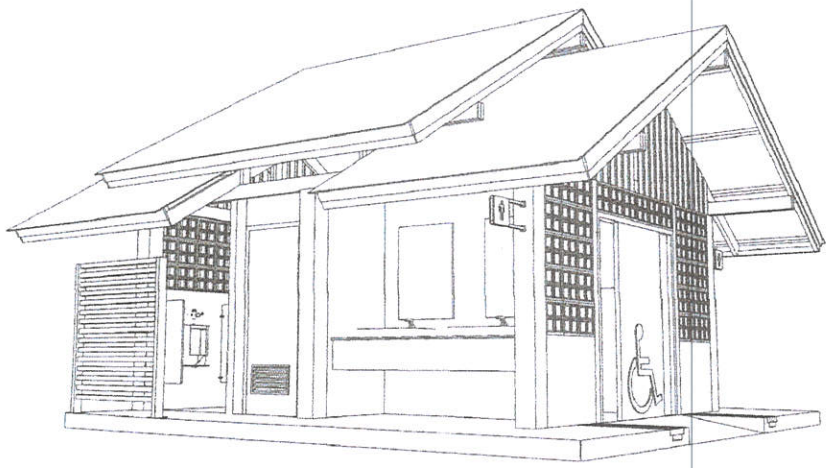
แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวัชรพล สุรพัฒนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งพิริญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ สิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	รายการครุภัณฑ์
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	IN-01
วันที่	1 พฤษภาคม 2566

รูปแบบครุภัณฑ์

							
F-1	ชุดโต๊ะ/เก้าอี้ ขนาด 120x75x75 ซม. (ขนาดและรูปแบบตามรูปหรือเทียบเท่า)	F-2	F2 เก้าอี้บาร์ ขนาด 45x42x86 ซม. (ขนาดและรูปแบบตามรูปหรือเทียบเท่า)	F-3	พัดลมโคจรติดผนัง ขนาด 16 " (ขนาดและรูปแบบตามรูปหรือเทียบเท่า)	-	
-		-		-		-	
-		-		-		-	

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	อาคารจุดคัดกรอง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายวิชรพล สุรพัลเนชาติ) ภ-สถ.13514
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นางสาว สราวลี รุ่งทิรัญ) ภย.85114
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นายวุฒิชัย ปักกลาง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายยุณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายชัยวัฒน์ ลิ้มลิขิตอักษร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
แบบแสดง	รายการครุภัณฑ์
รหัสแบบ	14NP022
เลขที่แบบ	IN-02
วันที่	1 พฤษภาคม 2566



ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

รหัสแบบ : 4NP015



ทัศนียภาพภายนอก









ทัศนียภาพภายนอก

ภาพถ่ายบริเวณที่ตั้ง

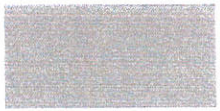
สารบัญแบบ

รหัส	แบบงานสถาปัตยกรรม	รหัส	แบบงานสถาปัตยกรรม
-	หน้าปก	A-24	แบบขยายป้ายสัญลักษณ์
-	ภาพลายเส้น	A-25	แบบขยายตะแกรงดักทราย
-	ทัศนียภาพ	A-26	แบบขยายหลังคา
-	ทัศนียภาพภายนอก		
-	ทัศนียภาพภายใน		
A-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ		
A-02	รายการประกอบแบบ 1		
A-03	รายการประกอบแบบ 2		
A-04	มาตรฐานและข้อกำหนดงานก่อสร้าง		
A-05	หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ		
A-06	แปลนพื้น		
A-07	แปลนหลังคา		
A-08	รูปด้าน A , รูปด้าน B		
A-09	รูปด้าน C , รูปด้าน D		
A-10	รูปตัด A-A , รูปตัด B-B		
A-11	รูปตัด C-C , รูปตัด D-D		
A-12	รูปตัด E-E		
A-13	แบบขยายประตู		
A-14	แบบขยายห้องน้ำ,มาตรฐานติดตั้งอุปกรณ์		
A-15	รายละเอียดและรูปแบบอุปกรณ์, รายละเอียดและรูปแบบรายการตกแต่ง		
A-16	มาตรฐานติดตั้งอุปกรณ์		
A-17	แบบมาตรฐานการติดตั้งราวทรงตัวในห้องน้ำคนพิการ		
A-18	แบบขยายทางลาด		
A-19	แบบขยายระแนงบังตา 1		
A-20	แบบขยายผนัง 4		
A-21	แบบขยายผนัง 4		
A-22	แบบขยายเค้านเตอร์อ่างล้างมือ 1		
A-23	แบบขยายเค้านเตอร์อ่างล้างมือ 2		
		รวม	31 แผ่น

รหัส	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
-	หน้าปกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรม
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S-02	สัญลักษณ์ประกอบงานโครงสร้างและระยะการทุ้มเหล็กเสริม
S-03	มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต
S-04	มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นหลอกับที่
S-05	มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กคาน
S-06	แบบขยายฐานรากต่างระดับ
S-07	แปลนฐานราก,แปลนคาน, เสา, พื้น
S-08	แปลนอะเส, ตั้ง, แปลนอกไก่ 1, ละพานรับจันทัน
S-09	แปลนจันทัน 1, แป 1, แปลนอกไก่ 2
S-10	แปลนจันทัน 2, แป 2
S-11	แบบขยายเสา, คาน, พื้น
S-12	แบบขยายฐานราก

รายการวัสดุ (MATERIAL SCHEDULE)

สัญลักษณ์	ภาพประกอบ	รายละเอียด	รายละเอียดวัสดุ			หมายเหตุ
			รหัสสี	รุ่น	ยี่ห้อ	
● งานพื้น						
F1		พื้น ค.ส.ล.ฉีดทยาบผิวพื้น	สีซีเมนต์	-	-	พื้นห้องสุขาชาย และสุขาหญิง
			สีซีเมนต์	-	-	
			สีซีเมนต์	-	-	หรือเทียบเท่า
F2		พื้น ค.ส.ล.กรุกระเบื้อง ขนาด 60x60 ซม. สีเทา	เทา	โอลี่ เทาเข้ม (PK4)	SOSUCO	ห้องน้ำชาย,ห้องน้ำคนพิการ ,ห้องน้ำอาบน้ำ
			เทา	ROMACERO M(FUA66ROMAMTFH104L1)	CERGRES_WCC	
			เทา	เทอร์เรเนียม เทาเข้ม(MATT) R/T	COTTO (TILE)	หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์	ภาพประกอบ	รายละเอียด	รายละเอียดวัสดุ			บริเวณ หมายเหตุ
			รหัสสี	รุ่น	ยี่ห้อ	
● งานผนัง						
1		ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีเทา	เทา	TOA EXTRASHIELD	TOA	ผนังภายใน และภายนอกสุขาชาย
			เทา	NIPPON COLOUR SHIELD PLUS	NIPPON PAINT	
			เทา	BEGER COOL UV SHIELD	BEGER	หรือเทียบเท่า
2		ผนังก่ออิฐฉาบปูนกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 20x40 ซม. ผิวมันวาว สีเทา ปูเว้นร่องขาแนว ทำยาแนวสีขาว	เทา	มามารีน เกรย์	DURAGRES	ผนังภายในสุขาชาย,SHOWER
			เทา	AK660336	KASSA	
			เทา	เฟรสโก้ เทา (II) PM	COTTO	หรือเทียบเท่า
3		ผนังก่อบล็อกช่องลม 4 ช่องลม ขนาด 30 x 30 x 9 ซม. สีซีเมนต์	สีซีเมนต์	สมาร์ท รุ่น 4 ช่องลม	CPS	ผนังภายในโถสุขาชาย และบริเวณ-เค้นเตอร์ล้างมือสุขาชาย และสุขาหญิง
			สีซีเมนต์	ช่องลม 4 ช่อง	Smart block	
			สีซีเมนต์	Ventilation Block - Squore C	Mflex factory	หรือเทียบเท่า
4		ผนังไม้ระแนง ขนาด 7.5 x 300 x 0.8 ซม.	สีลักทองดำ	ลายเลี้ยน ขอบวี ชายน์ไลท์	เมอร่า	ผนังภายในโถสุขาชาย และบริเวณ-เค้นเตอร์ล้างมือสุขาชาย และสุขาหญิง
			สีไม้สัก	ผิวเรียบ ลบมุม ขอบตรงลายไม้	ลูร่าวัน	
			สีลักทอง	ประกายเงา พลัส	เอสสีจี	หรือเทียบเท่า

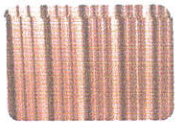
หมายเหตุ กรณีใช้รายการเทียบเท่า ให้เลือกใช้รายการ 1-3 ก่อนเท่านั้น หากไม่สามารถใช้รายการ 1-3 ได้ให้ชี้แจงเหตุผล และเสนอรายการเทียบเท่าต่อคณะกรรมการตรวจรับ

สวนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สีทอ) ภ.ส.20.22642
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) สย.10833
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ตรีสิทธิเดช) ภพก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิการนต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ อนุวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ ๓๔ ก.ค. ๒๕๖๕
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ 1
เลขที่แบบ	A-02
วันที่	พฤษภาคม 2565

ลักษณะ	ภาพประกอบ	รายละเอียด	รายละเอียดวัสดุ		ยี่ห้อ	หมายเหตุ
			รหัสสี	รุ่น		

● งานหลังคา และงานอื่นๆ

วัสดุมุงหลังคา (หลัก)		หลังคา APVC ลอนลูง 35 มม. แบบทึบแสง ขนาด 1.075x3.15 ม.	น้ำตาล	BMH ลอนลูง 35 มม.	BESSER ROOF	หลังคาหลัก
			น้ำตาล	สมาร์ทรูฟ 1130	SMART ROOF	
			น้ำตาล	ATOP 107	ATOP ROOF	
						หรือเทียบเท่า

งานสี	งานวัสดุภัณฑ์	งานคอนกรีต
-สีสำหรับงานโลหะ สีรองพื้น ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิมเหล็ก สีทับหน้าให้ใช้สีน้ำมัน ทาทับ 2 เที่ยว	-วัสดุภัณฑ์ที่ใช้กับห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์ ตามมาตรฐานการติดตั้งของผลิตภัณฑ์ ตามแบบแปลน ตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ หรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน	ปูนซีเมนต์ เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์มีคุณภาพ ตาม มอก.
		น้ำ ต้องเป็นน้ำที่สะอาด
-สีภายนอก สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา,สีภายในสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา	TOTO , MOGEN , MOYA หรือเทียบเท่า ••••••••••••ระบุตามแบบประมาณ***	ทราย ต้องเป็นทราย แข็ง สะอาดไม่มีดินดาง หรือ เกลือเจือปน
-สีย้อมไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ไม้ตกแต่งภายนอกใช้สีรองพื้นสีครีม สีทับหน้าเฉดสีวอลนัท ชนิดกึ่งเงา *** TOA, BAGER ,JOTUN หรือเทียบเท่า ••••••••••••ระบุตามแบบประมาณ		หินย่อย ต้องเป็นหินปูน หรือหินอัคนีแข็งแกร่ง มีเหลี่ยม สะอาด
	อื่นๆ	**หมายเหตุ**
	-บริเวณก่อสร้างอาคารให้หลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ใหญ่	- ส่วนอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบให้ปรึกษา ขอความเห็นชอบ และคำแนะนำจาก
	และหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ เป็นจำนวนมาก	ผู้ออกแบบ วิศวกร ผู้ควบคุมงาน หรือหัวหน้าอุทยานฯ
	ให้ระวังตำแหน่งรากไม้ตรงกับตำแหน่งระบบประปา-สุขาภิบาล เนื่องจากอาจทำให้มีผล	
	กับงานระบบ ส่งผลต่อการใช้งานในระยะยาว	
	โดยหากมีความจำเป็น ในการตัดต้นไม้ในบริเวณก่อสร้าง ให้เป็นไปตามคำแนะนำ	
	ของ ผู้ออกแบบ วิศวกร ผู้ควบคุมงาน หรือตามคำอนุญาตของหัวหน้าอุทยานฯ	
	ตามความเหมาะสม	

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก (นายกฤษฎา สิทธิ) ส.ถ.22642

วิศวกร (นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร (นายวีเรียร เสื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า (นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภพก.49943

ตรวจ (นางสาวศุศิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ (นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ (นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต (นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ ๕ ก.ค. ๒๕๖๕

รหัสแบบ 4NP015

แบบแสดง รายการประกอบแบบ 2

เลขที่แบบ	A-03	8
วันที่	พฤษภาคม 2565	55

หมายเหตุ กรณีใช้รายการเทียบเท่า ให้เลือกใช้รายการ 1-3 ก่อนเท่านั้น หากไม่สามารถใช้รายการ 1-3 ได้ให้ชี้แจงเหตุผล และเสนอรายการเทียบเท่าต่อคณะกรรมการตรวจรับ

ระดับมาตรฐานที่ใช้ในงานก่อสร้าง

±0.00 ระดับพื้นถนนหน้าโครงการ
•หมายเหตุ ผู้ควบคุมงานสามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง

- ระดับการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ดูจากแบบแปลนการก่อสร้าง
- ในกรณีแบบแปลนการก่อสร้างทุกระบบไม่ตรงกัน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือแบบขัดแย้งกับสภาพความเป็นจริง หรือแบบขยายกับระยะตัวเลขไม่ตรงกัน ให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ หรือขอคำปรึกษาจากสำนักงานออกแบบหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างพร้อม SHOP DRAWING
- ห้ามทำการก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากแปลนการก่อสร้าง ยกเว้นได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบ /ผู้ควบคุมงาน หรือ CONSULT เป็นลายลักษณ์อักษร
- ในกรณีมิได้ระบุระดับหรือหากมีข้อขัดแย้งกันระหว่างแบบ ให้ผู้รับจ้างสอบถามจากผู้ออกแบบหรือได้รับการพิจารณาชอบจากคณะกรรมการ หรือผู้ควบคุมงาน เป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

ข้อกำหนดงานพื้น

- งานพื้นทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำด้วยฝีมือปราณีตได้ระดับ , ได้แนว , ได้ฉาก และจะต้องใช้ช่างที่มีประสบการณ์ทางด้านนี้โดยเฉพาะ
- วิธีการปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกันตลอดทุกด้าน มุมกระเบื้องที่บิ่นและแตกร้าวห้ามนำมาใช้ต้องปูเข้ามุม 45° ผนังกระเบื้องที่หยุดลอยจะต้องฉาบปูนทับด้านบนด้วย (นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น)
- SLOPE ของพื้นระเบียง , กันสาด , ห้องน้ำหรือส่วนอื่นๆ ในที่ที่ไหลน้ำ SLOPE ของพื้นจะต้องระบายน้ำได้ดี
- การเทพื้น TOPPING ของพื้นชั้นบนหรือพื้นชั้นใดก็ตาม พื้นนั้นๆจะต้องไม่เป็นแอ่งสูงๆต่ำๆ พื้นจะต้องเรียบเสมอตลอดทั้งผืน
- ในกรณีพื้น ค.ส.ล. ที่เป็น SLAB ON GROUND พื้นส่วนนั้นจะต้องฉนทรายรองพื้นอัดแน่นอย่างน้อย 30 ซ.ม. หรือเต็มหน้าดาน หรือตามที่ระบุในแบบและปูพลาสติกชนิดหนากันความชื้นก่อนผูกเหล็กเทคอนกรีต
(แผ่นพลาสติกใช้เฉพาะภายในอาคารส่วนที่มีหลังคาคลุมเท่านั้น)

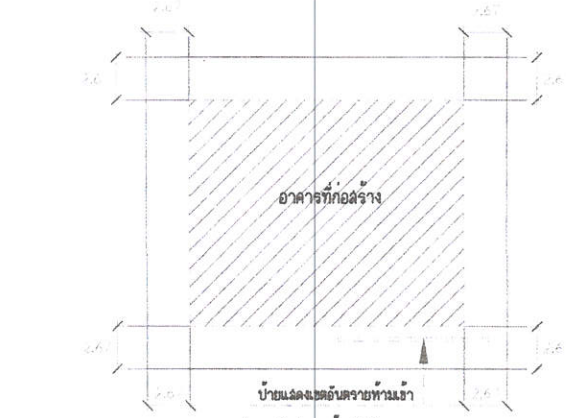
ข้อกำหนดในการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

ในการก่อสร้างเจ้าของผู้ขออนุญาตจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตรายและเดือดร้อนรำคาญจากการก่อสร้างดังนี้

1. จัดทำรั้วสังกะสีชั่วคราว 2.40 ม. โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตราย การเข้า-ออก บริเวณก่อสร้างให้ระมัดระวัง
2. มาตรการป้องกันอันตรายในการตอกเสาเข็ม และการก่อสร้างชั้นใต้ดินให้ดำเนินการดังนี้
   2.1 ตอกเข็มพืดเหล็กลึก 12.00 ม. ติดกันโดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 ม. ให้มั่นคงแข็งแรงและดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเพื่อป้องกันดินด้านข้างพังทลายในการขุดดินก่อสร้างฐานรากและฐานใต้ดิน
   2.2 หลังตอกเข็มพืด ตามข้อ 2.1 ก่อนตอกเข็มให้ทำการขุดดินเป็นคูลึก 2.00x2.00 ม.โดยรอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.80 ม.ทุกด้าน
   2.3 การตอกเสาเข็มตำแหน่งในคูตามข้อ 2.2 ให้ทำนั่งร้านไม้เป็น PLATFORM เพื่อตั้งปั้นจั่นในการตอกเสาเข็ม
   2.4 จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร
   2.5 ตั้งนั่งร้านเหล็กสูง 1.40 ม.หรืออย่างน้อยที่ 2 ใน 3 ของความสูงปั้นจั่น ตอกเข็มแล้วให้คั่นภายนอกด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบทุกด้าน
3. จัดทำโครงสร้างนั่งร้านเหล็กชั่วคราว และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้าน ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
4. จัดให้มีป่องชั่วคราว และติดตั้งลำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างสูงถึงทุกชั้นของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
5. ไม่ทำการก่อสร้างระหว่างเวลา 22.00 - 06.00 น.ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก ก.ท.ม.
6. ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร
7. ไม่ทำฐานรากในเวลากลางคืนเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากทาง ก.ท.ม.
8. จะตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้
9. คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมและมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมมูล เช่น ลวมหมวกนิรภัย , เข็มขัดนิรภัย , ลวมรองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น
10. จัดทำบันไดขึ้น-ลงชั่วคราวให้คนงานและการจัดการนั่งร้านขณะทำงานจะต้องตรวจสอบให้มั่นคงแข็งแรงให้จัดทำราวกันตกสูง0.90 ม ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนด
11. จัดทำลิฟท์จนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำจะควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามที่กำหนด
12. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ ถึงจะลงมือก่อสร้างทุกครั้งไป

ข้อกำหนดงานผนัง

- ผนังที่กว้างและสูงเกิน 2.00 เมตร จะต้องทำเอ็น ค.ส.ล. ทั้งทางตั้งและทางนอน โดยใช้เหล็กขนาด 2-RB9mm. @ 0.15 ม.
- ผนังที่หยุดลอยทั้งแนวนอนและแนวตั้งที่ไม่ชนท้องคาน จะต้องมีเอ็น ค.ส.ล. เทปิด รวมทั้งผนังส่วนที่หยุดเหนือผ้าเพดาน
- เอ็น ค.ส.ล. จะต้องมีรอบทั้งวงกบประตู , หน้าต่าง โดยใช้เหล็กขนาด 2-RB9mm. @ 0.15 ม.
- การรื้อเหล็กเอ็น ค.ส.ล. ให้เป็นตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ วสท.
- แนวผนังที่ชนกับจะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ทุกจุด ห้ามก่ออิฐสลับแผ่น และฝังเหล็กหนวดกุ้งขนาด RB6mm. ยาว 0.30 ม. @ 0.30 ม. สำหรับผนังที่ชนเสา ค.ส.ล. หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องฝังด้วยน้ำยายึดคอนกรีต
- การก่อผนังอิฐจะต้องได้แนวทั้งทางตั้งและทางนอน ความหนาของปูนจะต้องได้มาตรฐาน ห้ามก่ออิฐหักมาก่อเป็นอันขาด
- ก่อนฉาบปูนหรือก่ออิฐผนัง จะต้องราดน้ำอิฐให้เปียกโดยทั่ว
- ผู้รับจ้างจะต้องหาช่างที่มีฝีมือและมีประสบการณ์
- ปูนฉาบใช้ทรายละเอียดที่ร่อนตะแกรงตามมาตรฐาน วสท.
- กระเบื้องต้องแช่น้ำก่อนปู
- ปูนปั้นชายคาโดยรอบและส่วนอื่นๆ (ถ้ามี) ผู้รับจ้างจะต้องทำตัวอย่างให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนจะทำงานต่อไปได้
- กรณีที่รูปแบบไม่ชัดเจนทุกจุดในแบบก่อสร้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติ



ตั้งการจัดทำแผงป้องกันอันตราย
และเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร



รูปตัดแสดงการจัดทำแผงป้องกันอันตราย
และเดือดร้อนจากการก่อสร้างอาคาร

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

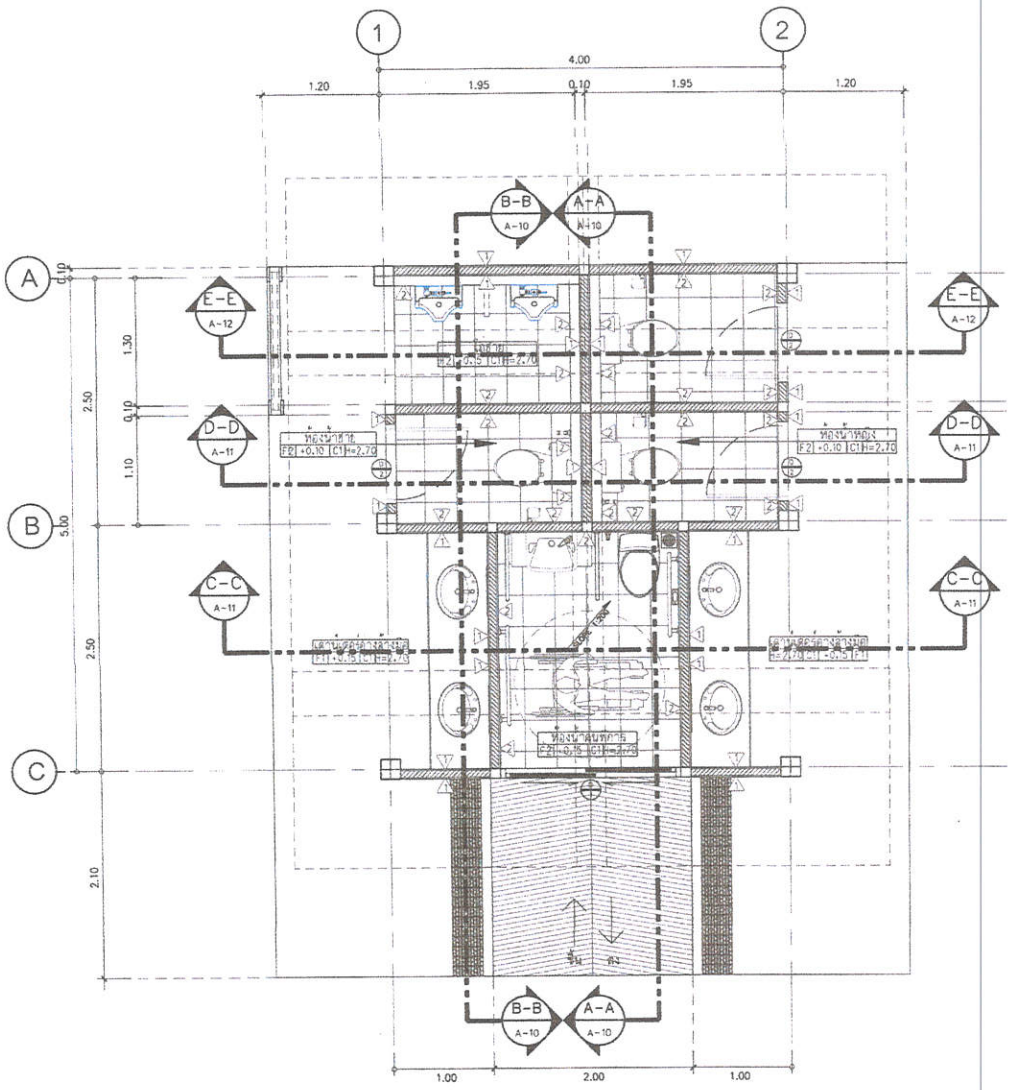
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายฤษฎา อิทธิ) ภ.-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วงงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ อภูวรรณจักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	มาตรฐานและข้อกำหนดงานก่อสร้าง
เลขที่แบบ	A-04
วันที่	พฤษภาคม 2565

หลักการก่อสร้างทั่วๆไปโดยย่อ

1. อิฐที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นอิฐปั้นด้วยเครื่องขนาดมาตรฐาน มอก. อิฐต้องเผาสุกและมีสภาพแกร่ง
2. ใช้อิฐมอญปั้นด้วยเครื่องขนาดเท่าอิฐมอญมาตรฐานทั่วไป
3. ห้ามนำเศษอิฐที่ใช้แล้วมาใช้ในการก่อสร้าง และปูนก่อจะต้องไม่หนาเกินมาตรฐานที่ใช้ทั่วไป
4. ผนังส่วนที่อยู่ใต้ดินบริเวณที่น้ำอาจรั่วซึมได้จะต้องผสมน้ำยากันซึม ชนิดที่ใช้กับส่วนกันน้ำใต้ดินได้ดี
5. ทับหลัง ค.ส.ล. จะต้องมีโดยรอบวงกบประตู หน้าต่าง ทุกๆ ช่องจะต้องมีเสาเอ็นที่มุมผนังอิฐทุกมุมหรือที่ผนังอิฐหยุดลอย ๆ โดยไม่ติดกับเสา และส่วนที่ติดกับเสาจะต้องมีเหล็ก Ø 6 มล. ยึดตลอดแนวผนังทุกระยะ 30 ซม.
6. เสาเอ็นจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. และมีความกว้างเท่ากับความกว้างของผนังเสริมด้วยเหล็กลูกโซ่ 1 เส้น Ø 6 มม. ระยะ 20 ซม.
7. ผนังอิฐกว้างและสูงเกิน 2.00 เมตร จะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ตลอดความกว้างและความสูงของกำแพง ระยะของเสาเอ็นห่างเกิน 2.00 เมตร
8. คานทับหลังผนังก่ออิฐที่ก่อสูงไม่ถึงท้องคาน จะต้องมีคานทับหลังตรงช่องกลางผนังและร่วงระยะคานทับหลังต้องไม่เกิน 2.00 เมตร
9. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมช่องชาร์ปต่าง ๆ ของงานระบบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง การจัดเตรียมระบบอาคารในช่อง Shaft จะต้องทำก่อนการเทพื้น ค.ส.ล. หรือก่อผนัง แต่ถ้าส่วนใดในแบบแปลนไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน แต่เป็นงานที่จะต้องทำเพื่อระบบต่าง ๆ ที่ต่อเนื่องกันกับงานก่อสร้าง ผู้รับจ้าง จะต้องทำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มใดๆทั้งสิ้น
10. ก่อนเทคอนกรีตเสา,คาน,พื้นหรืองานคอนกรีตส่วนอื่น ๆ ทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้สถาปนิกทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เพื่อพิจารณาและทำการตรวจเช็คระยะต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามหลักสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
11. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า 'หรือเทียบเท่า' ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างหรือเอกสาร หรือทั้ง 2 อย่าง เพื่อให้สถาปนิกและวิศวกร ผู้เกี่ยวข้อง พิจารณาก่อนที่จะนำมาใช้งาน
12. สิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ดี หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ดี แต่ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นตัวช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดี ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี และได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาทั้งสิ้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
13. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่างๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มิได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอนให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก/วิศวกรผู้ออกแบบ/หรือผู้ควบคุมงานอนุมัติ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง
14. สถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบมีอำนาจสั่งการดัดแปลงแก้ไขงาน เพื่อให้งานดำเนินไปในทางที่ดีและเหมาะสมกับหลักวิชาการทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โดยผู้รับจ้างไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
15. วัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ อุปกรณ์ในการก่อสร้างต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่มีเครื่องป้องกันที่ดีและห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้างเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่น ๆ ในระหว่างก่อสร้าง
16. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบแปลนไว้ในสำนักงาน ณ ที่ก่อสร้าง 1 ชุด เพื่อให้สถาปนิก/วิศวกรหรือคณะกรรมการหรือผู้เกี่ยวข้องเรียกตรวจเช็คงานได้ตลอดเวลา
17. สำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ
18. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสนาม,ต้นไม้,ถนน (ถ้ามี) ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างไม่ให้กีดขวางงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถนนที่รถวิ่งเข้าและออกจะต้องสะอาด และในกรณีที่การก่อสร้างนั้น ๆ กีดขวางการจราจร, ทางระบายน้ำหรืองานอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาอันสมควรและผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นแก่บุคคลหรือบุคคลอื่นและทรัพย์สินใกล้เคียงอย่างเหมาะสม และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความดังกล่าวข้างต้นนั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสม ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
19. ตลอดเวลาที่งานก่อสร้างได้ดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องตั้งตัวแทนของผู้รับจ้าง ซึ่งมีอำนาจเต็มที่จะรับคำสั่ง คำแนะนำต่างๆ จากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และจะต้องมีอำนาจในการสั่งงาน และควบคุมงาน โดยคำสั่ง คำแนะนำใดๆ ที่ผู้ว่าจ้าง, สถาปนิก,วิศวกรได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้ว่าจ้าง ให้ถือได้ว่าแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างแล้วเช่นกัน
20. ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะเพิ่มหรือลดงานก่อสร้าง หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามสมควรในขอบเขตอันเหมาะสม เพื่อให้งานเสร็จลุล่วงตามแบบ โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรเป็นเวลาสมควร ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างต้องเสนอ Shop Drawing ของการเปลี่ยนแปลงให้สถาปนิก หรือวิศวกรอนุมัติให้ตามความเหมาะสมกับสภาพงาน
21. หากผู้รับจ้างปฏิบัติการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี หรือทำด้วยฝีมือที่ไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้ และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติมไม่ได้
22. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือ มีประสบการณ์และได้มาตรฐาน ทั้งนี้เพื่อให้งานของโครงการอยู่ในระดับมาตรฐานด้วย
23. ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมขัดแย้งกันหรือตัวเลข DIMENSION ต่างๆ ขัดแย้งกับแบบแปลน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือไม่ได้ระบุในแบบแปลนหรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอให้ทางผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ห้ามทำงานโดยปราศจาก SHOP DRAWING
24. การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง
25. ในกรณีงานในแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนการก่อสร้าง แต่สิ่งนั้นเป็นงานที่จะต้องทำเพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องทำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
26. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจเช็คตำแหน่งงานระบายน้ำทิ้ง,บ่อเกรอะ-บ่อชึม , น้ำประปา , แหล่งจ่ายไฟฟ้าและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ก่อสร้างจริงอีกครั้งหนึ่งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

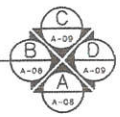
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำชนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สีทอ) ภ.ส.ก.22642
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคย ดรีมิทอเลย์) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจิมดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายปุณยสาส์น บูรพิทย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมัคลี ศกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ
เลขที่แบบ	A-05
วันที่	พฤษภาคม 2565



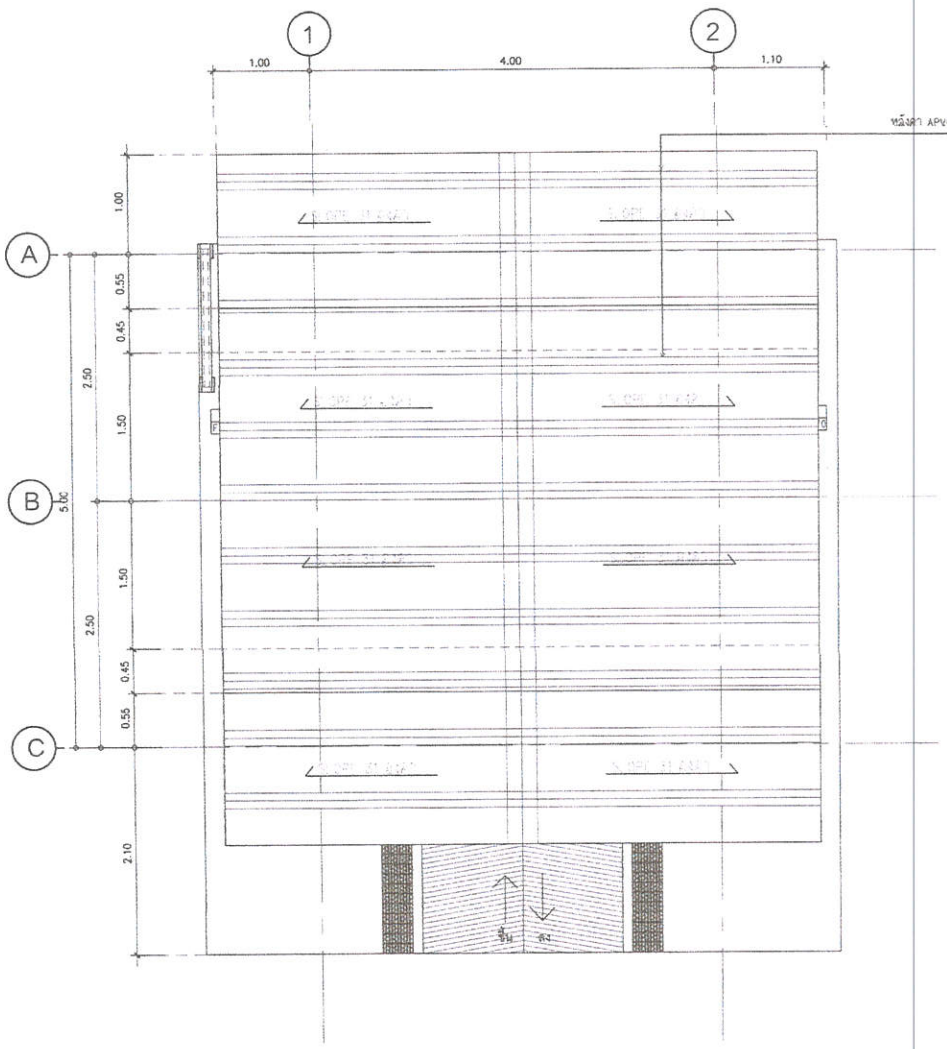
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:50



ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) กย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณชูกร) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ - 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนพื้น
เลขที่แบบ	A-06
วันที่	พฤษภาคม 2565

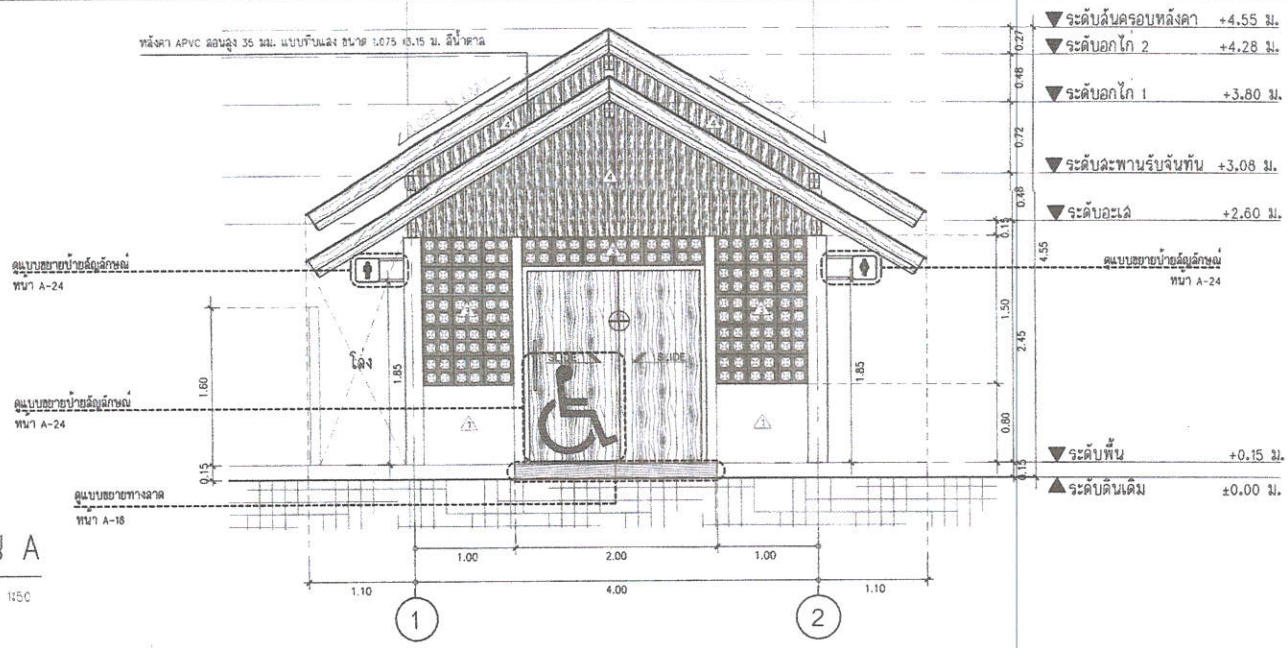


แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:50

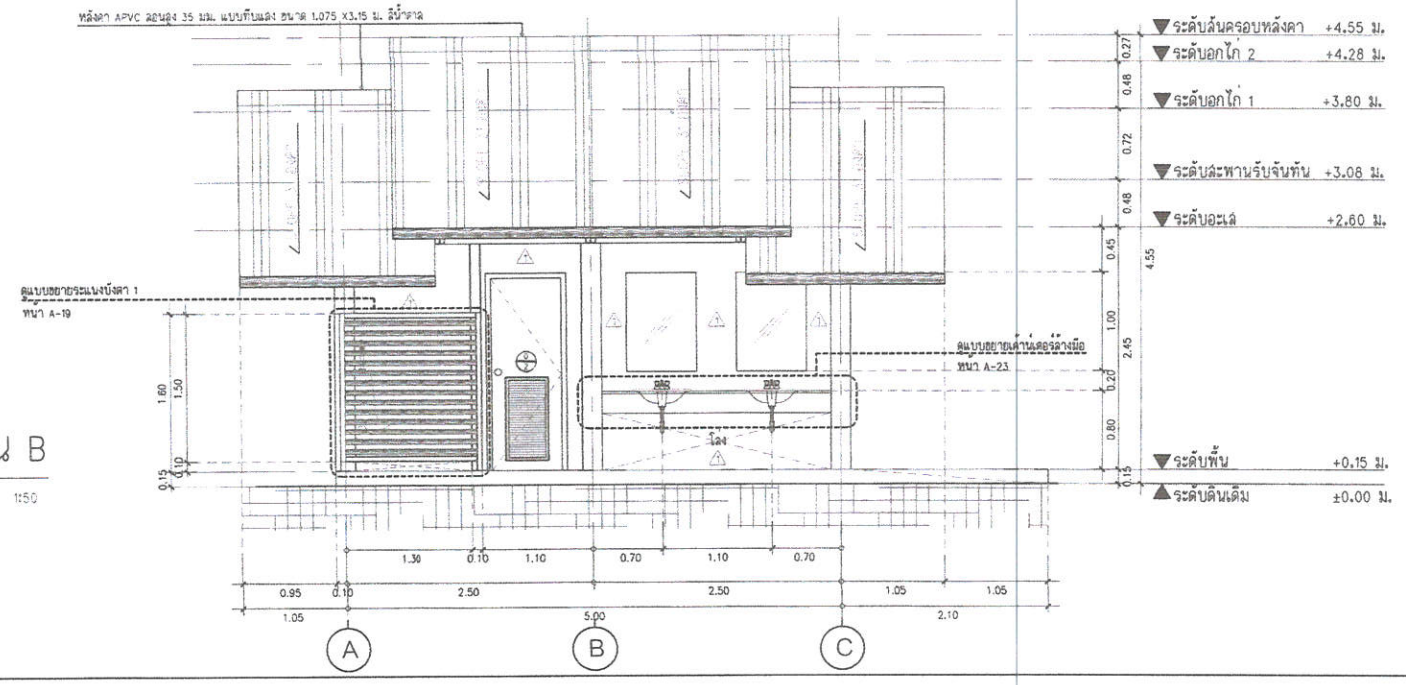
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ลิวางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกาบต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายปุระภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ศกุลวรรณจักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนหลังคา
เลขที่แบบ	A-07
วันที่	พฤษภาคม 2565



รูปด้าน A

มาตราส่วน 1:50



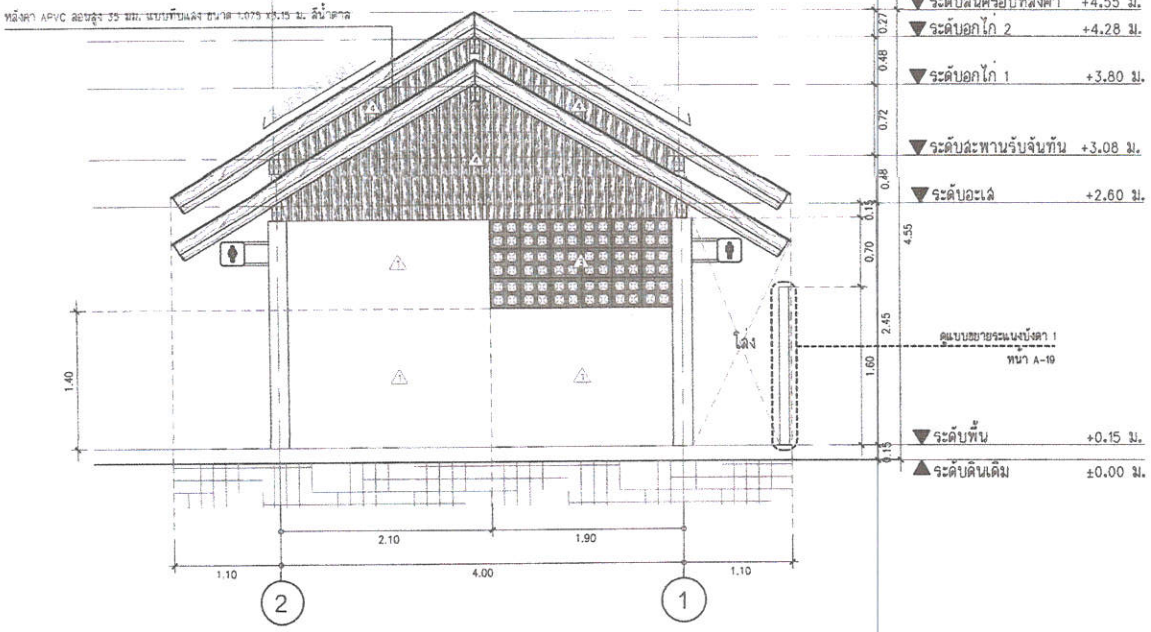
รูปด้าน B

มาตราส่วน 1:50

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

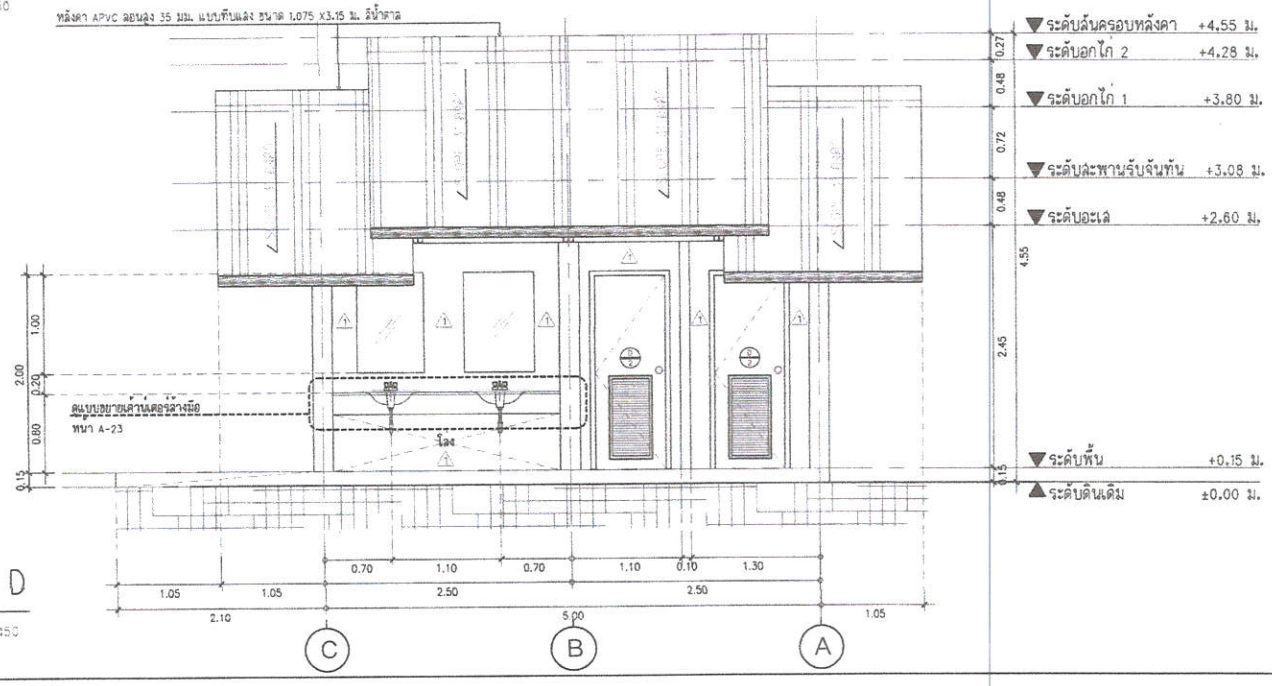
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ์) ภ-ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ลว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าแผนกสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลภูลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 5 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รูปด้าน A, รูปด้าน B
เลขที่แบบ	A-08
วันที่	พฤษภาคม 2565

13
55



รูปด้าน C

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน D

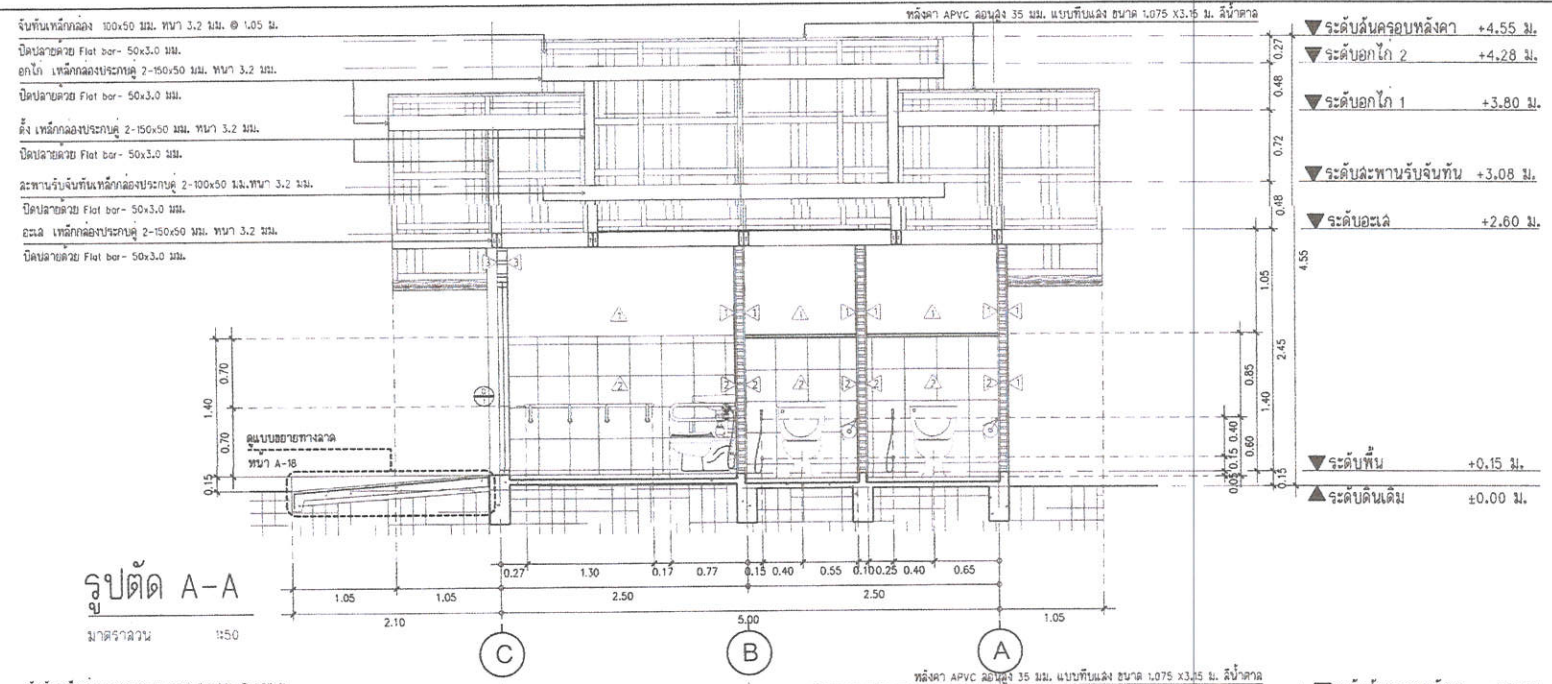
มาตราส่วน 1:50

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายอนพล ลวางาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ตรีสิทธิ์เดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิการนต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐรุณี เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รูปด้าน C, รูปด้าน D
เลขที่แบบ	A-09
วันที่	พฤษภาคม 2565

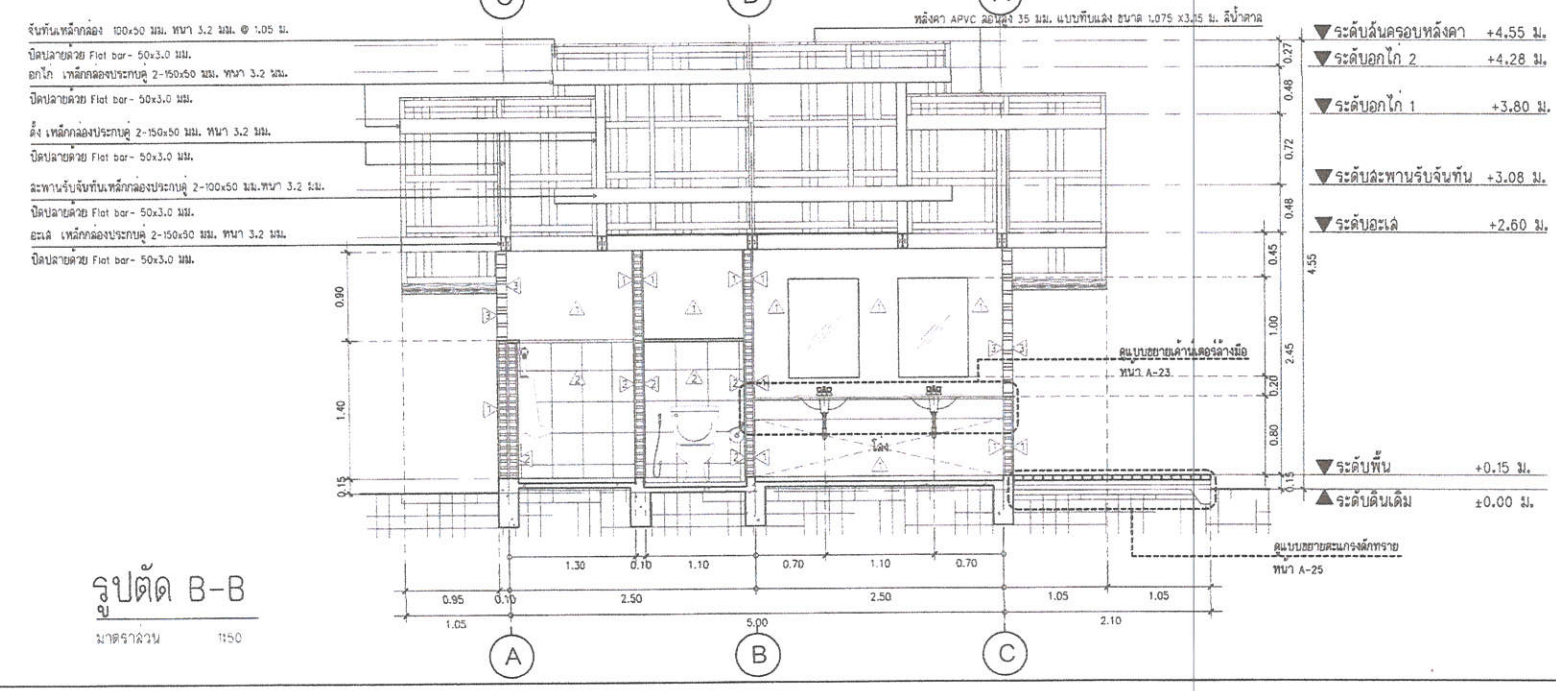
14

55



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:50



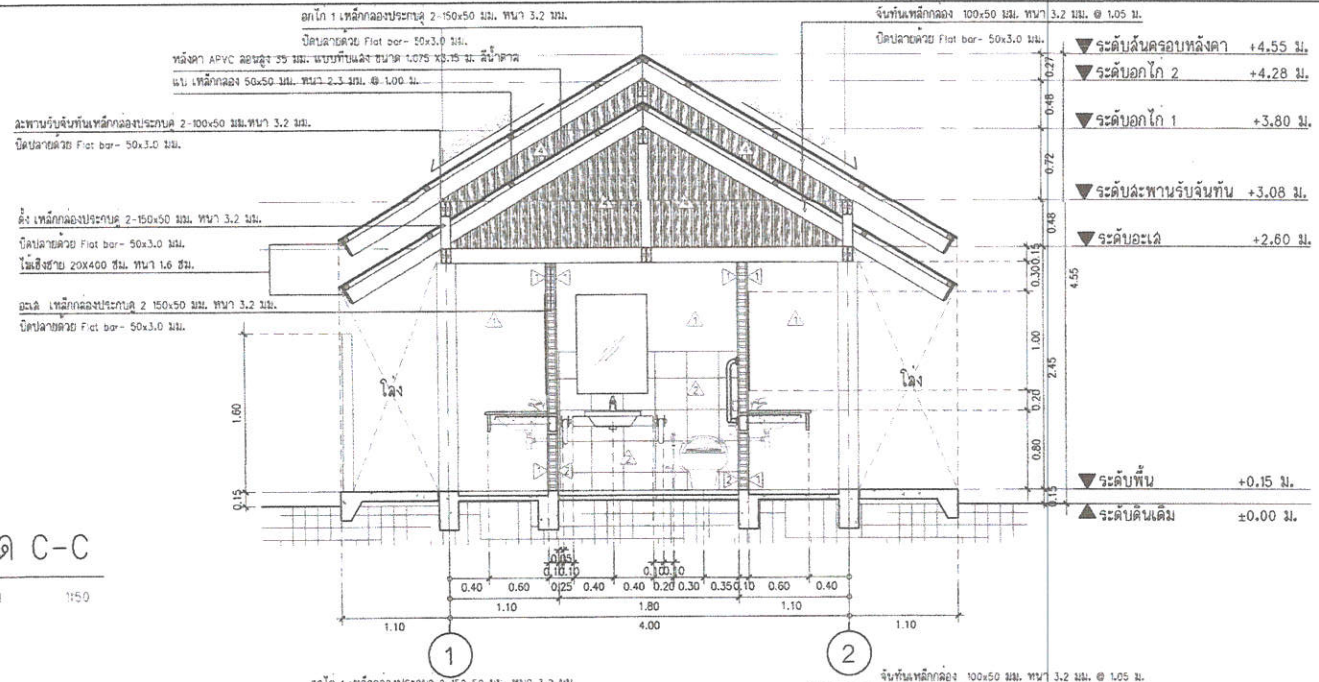
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:50

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

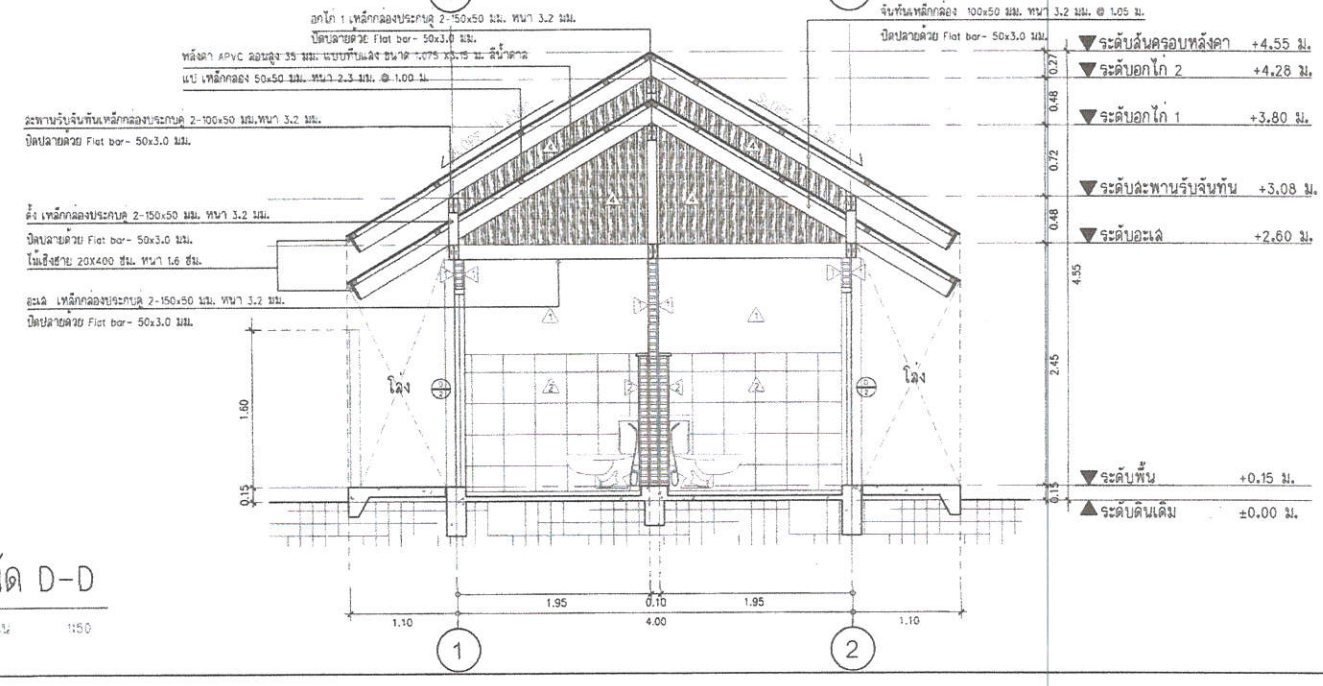
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.ก.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) ลย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิการนต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐรุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณจักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รูปตัด A-A, รูปตัด B-B
เลขที่แบบ	A-10
วันที่	พฤษภาคม 2565

15 / 55



รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:50



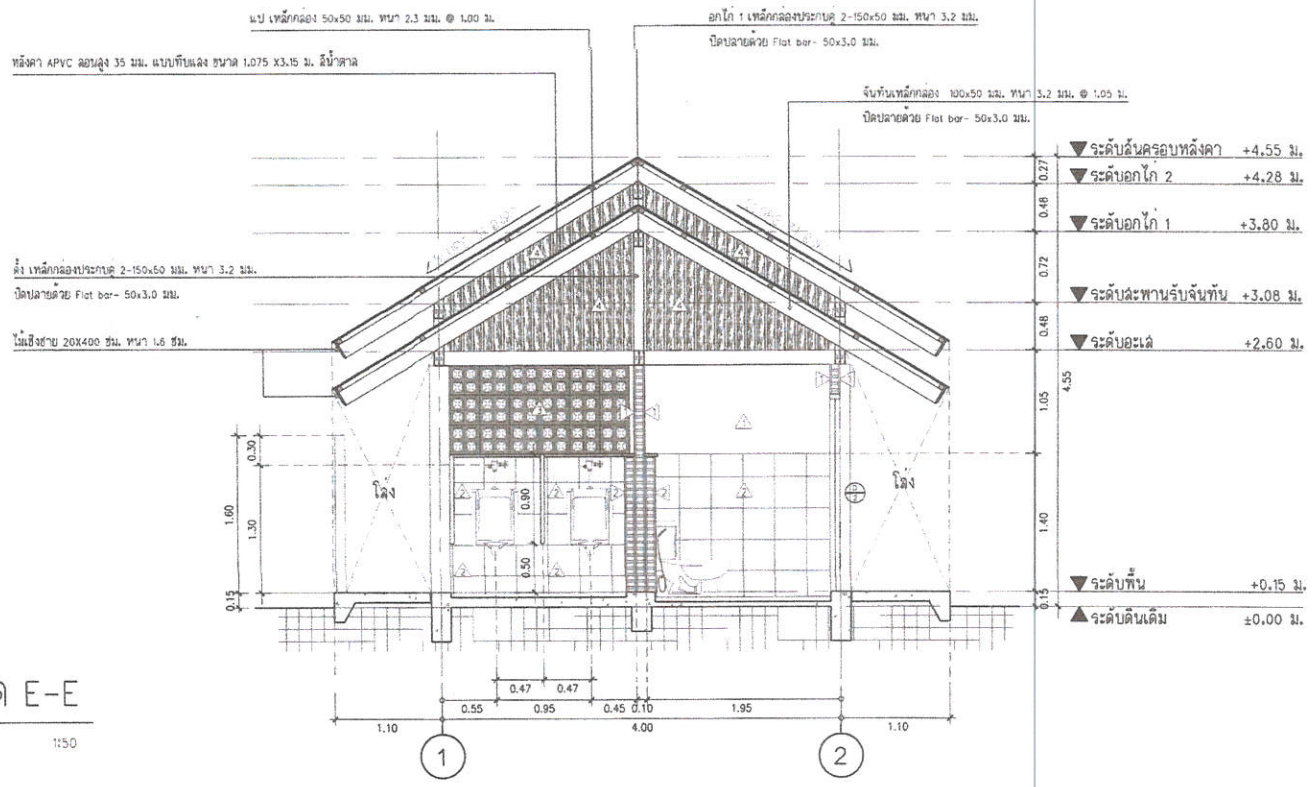
รูปตัด D-D

มาตราส่วน 1:50

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ์) ภ-ส0.22642
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวสุดากาล์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ศกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 มิถุนายน 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รูปตัด C-C, รูปตัด D-D
เลขที่แบบ	A-11
วันที่	พฤษภาคม 2565

16
55



รูปตัด E-E

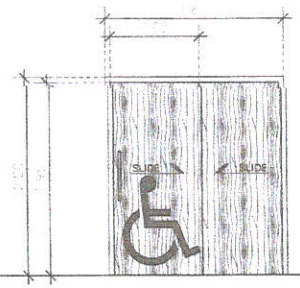
มาตราส่วน 1:50

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.ก.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิ์เดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวสุกัญญา บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรพิทย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช รับที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๕
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รูปตัด E-E
เลขที่แบบ	A-12
วันที่	พฤษภาคม 2565

17
55

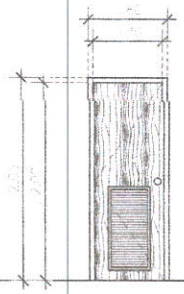
D
1



ระดับพื้น

ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนคู่ uPVC
วงกบ	uPVC ลายไม้ สีน้ำตาล
กรอบบาน/ลูกฟัก	uPVC ลายไม้ สีน้ำตาล
	พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
อื่นๆ	รางอลูมิเนียม พร้อมสุดลูกล้อรางเลื่อน และตัวยึดแนววัสดุประกับรางเลื่อน
	มือจับสแตนเลส เกรด304 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	กลอนแสดงเครื่องหมาย เขียว-แดง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ตำแหน่ง	ทางเข้า-ออก ห้องน้ำคนพิการ

D
2



ระดับพื้น

ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	uPVC ลายไม้ สีน้ำตาล
กรอบบาน/ลูกฟัก	uPVC ลายไม้ สีน้ำตาล
กลอน	กลอนห้องน้ำ ขนาด 3" (1 อัน/บาน)
อื่นๆ	ลูกบิดประตูทั่วกลม
	บานพับทองเหลืองแบบมีแหวน 4" 4 อัน/บาน
ตำแหน่ง	ประตูห้องน้ำสุขาน้ำชาย และสุขาหญิง

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:5

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายกฤษฎา สิทธิ์) ภ.-สถ.22642

วิศวกร
(นายธนพล ล่วงงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นายวิเสียร เสื้อทอง) ภย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นางสาวศุลิกานต์ บุญเมือง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เจินดี)
หัวหน้าส่วนสำรวจพัฒนา

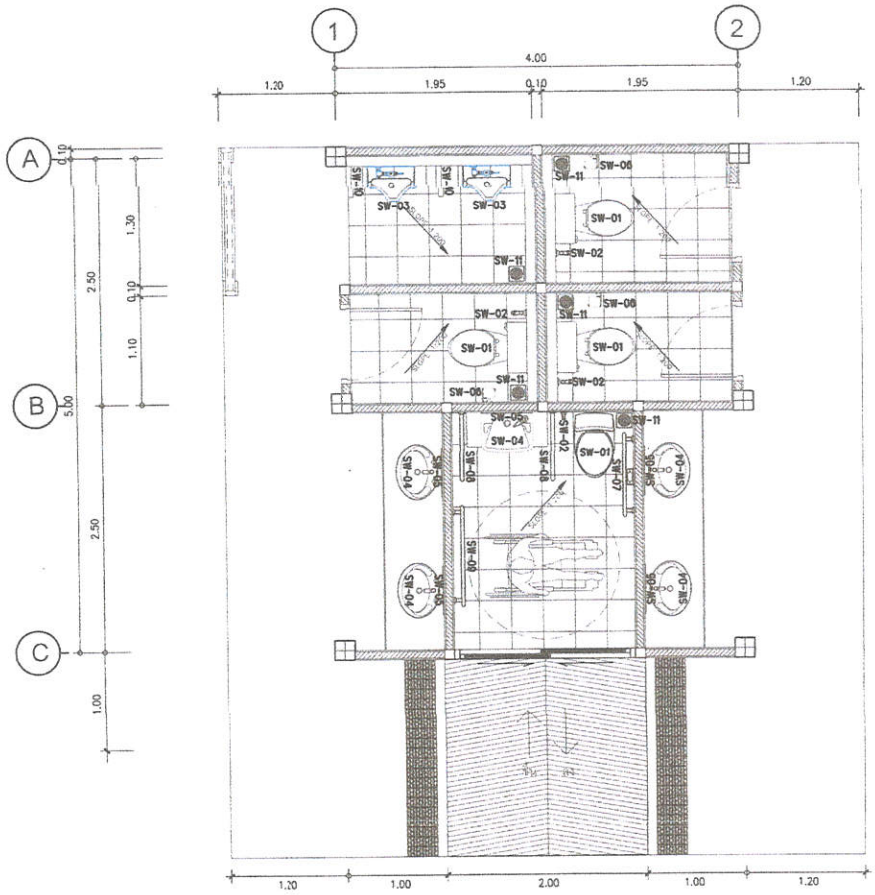
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุมัติ
(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 6 ก.ค. 2565

รหัสแบบ 4NP015

แบบแสดง แบบขยายประตู

เลขที่แบบ	A-13	18
วันที่	พฤษภาคม 2565	55



แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50

ลำดับ	รหัส	รายการครุภัณฑ์ ห้องพัก
1.	SW-01	โถแบบนั่งราบ (ชุดภัณฑ์ล่องชั้น 3/4.5 L.) ขนาด 360x730x390 มม.
2.	SW-02	ฝักบัวสำระสายอ่อน พร้อมสต๊อปวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด
3.	SW-03	โถปัสสาวะชาย ขนาด 33 x 32 x 60 ซม.
4.	SW-04	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ ขนาด 555x450x185 มม. สีขาว / ก๊อกน้ำแบบก้านโยกพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5.	SW-05	บานกระจกเงา 50x75 ซม.
6.	SW-06	ที่ใส่กระดาษชำระ ขนาด 14.8 x 7.7 x 15.6 ซม.
7.	SW-07	ราวกันลื่นรูปตัวแอล สแตนเลส 304 ขนาด 40x60 ซม.
8.	SW-08	ราวพยุงยกขึ้นลง สแตนเลส 304 ขนาด 20x60 ซม.

ลำดับ	รหัส	รายการครุภัณฑ์ ห้องพัก
9.	SW-09	ราวพยุงกันลื่นแบบตรง สแตนเลส 304 ขนาด 90 ซม.
10.	SW-10	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย ขนาด 29.5 x 14.5 x 60.5 ซม.
11.	SW-11	ตะแกรงระบายน้ำแบบดักกลิ่น สแตนเลส 304 ขนาด 10x10 ซม.

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายกฤษฎา ลีทอ) ภ-สถ.22642

วิศวกร
(นายธนพล ล่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นายวิเธียร เสื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นางสาวศุภานต์ บุญเมือง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เงินดิ)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุมัติ
(นายอมลักษ์ อมรวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 6 ก.ค. 2565

รหัสแบบ 4NP015

แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำ
มาตรฐานติดตั้งลุภัณฑ์

เลขที่แบบ	A-14	19
วันที่	พฤษภาคม 2565	55

รูปแบบสุขภัณฑ์

							
SW-01	โถแบบนั่งราบ(สุขภัณฑ์ลอยชิ้น 3/4.5 L.)ขนาด 380x730x390มม. (ขนาด A และรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	SW-02	ฝักบัวชำระล้างออน พร้อมสต๊อบวาล์วและอุปกรณ์ครบชุด (ขนาด A และรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	SW-03	โถปัสสาวะชาย ขนาด 33 x 32 x 80 ซม. (ขนาด A และรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	SW-04	ฐางล้างหน้าฐานลิ้นชักเดี่ยว ขนาด 555x450x185 มม. สีขาว/ก๊อกน้ำแบบก้านโยกพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ขนาด A และรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)
							
SW-05	บานกระจกเงา 50x75 ซม. (ขนาด A และรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	SW-06	ที่ใส่กระดาษชำระ ขนาด 14.8 x 7.7 x 15.6 ซม. (ขนาด A และรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	SW-07	ราวกันลื่นรูปตัวแอล สแตนเลส 304 ขนาด 40x60 ซม. (ยี่ห้อ MOYA / WS / VRH ขนาดและรูปแบบตามรูปหรือเทียบเท่า)	SW-08	ราวพยุงยกขึ้นลง สแตนเลส 304 ขนาด 20x80 ซม. (ยี่ห้อ MOYA / WS / VRH ขนาดและรูปแบบตามรูปหรือเทียบเท่า)
							
SW-09	ราวพยุงกันลื่นแบบตรง สแตนเลส 304 ขนาด 90 ซม. (ยี่ห้อ MOYA / WS / VRH ขนาดและรูปแบบตามรูปหรือเทียบเท่า)	SW-10	ตะแกรงระบายน้ำแบบดักกลิ่น สแตนเลส 304 ขนาด 10x10 ซม. (ขนาด A และรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)	SW-11	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย ขนาด 29.5 x 14.5 x 60.5 ซม. (ขนาด A และรูปแบบตามแบบรูปหรือเทียบเท่า)		

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายฤษฎา ลีทธิ) ภ-ฉ.22642

วิศวกร
(นายอนพล ล่ำงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นายวิเชียร เชื้อทอง) ส.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ศรีวิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายพัฐวุฒิ เจียดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

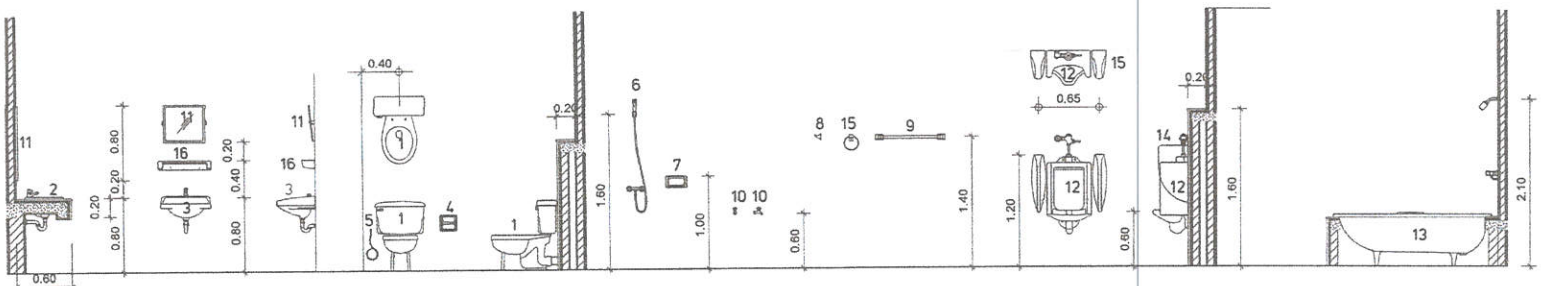
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ ลกุลวรรณรุจักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ ๔ ก.ค. ๒๕๖๕

รหัสแบบ 4NP015

แบบแสดง รายละเอียดและรูปแบบสุขภัณฑ์
รายละเอียดและรูปแบบรายการตกแต่ง

เลขที่แบบ	A-15	20
วันที่	พฤษภาคม 2565	55



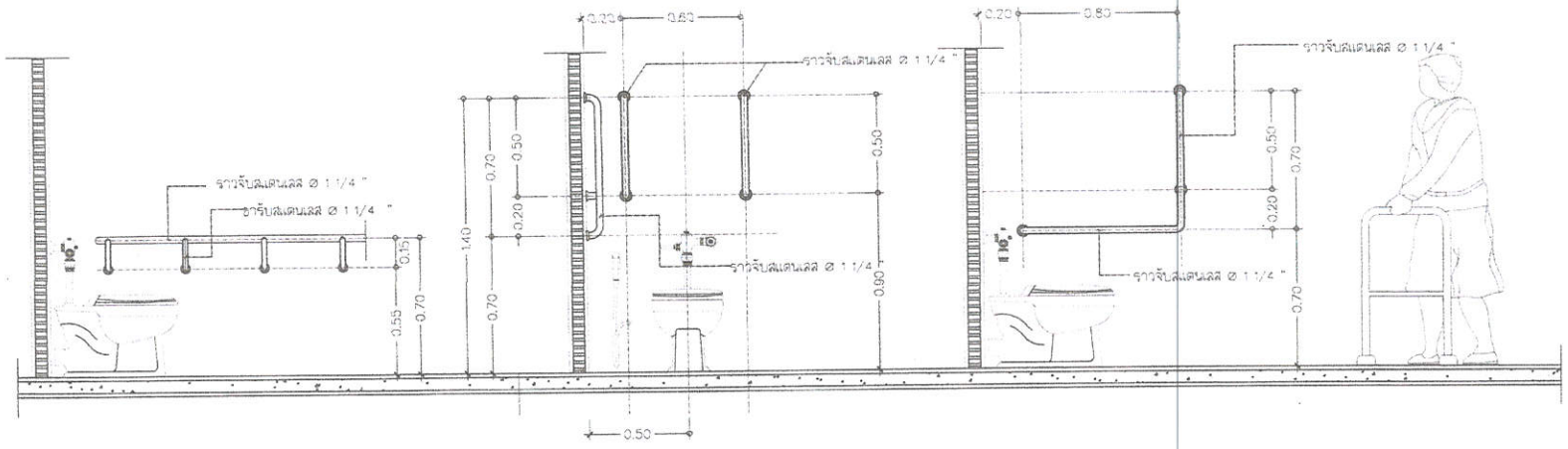
มาตรฐานระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์

1	โถส้วมนั่งราบเซรามิคเคลือบชนิดสีกโครก	6	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อนติดผนังสูง 1.60 ม.	11	กระจกเงายางดี
2	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบชนิดฝังเคาน์เตอร์	7	ที่ใส่สบู่เซรามิคเคลือบชนิดผนังสูง 1.00 ม.	12	โถปัสสาวะชายเซรามิคเคลือบชนิดแขวนสูง 0.60 ม.
3	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบชนิดแขวน สูง0.80ม.	8	ตะขอแขวนผ้าโลหะบลอดสนิมติดผนังสูง 1.40 ม.	13	อ่างอาบน้ำเซรามิคเคลือบ
4	ที่ใส่กระดาษสำระเซรามิคเคลือบติดสูง 0.60 ม.	9	ราวแขวนผ้า ติดผนังสูง 1.40 ม.	14	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย สูง 0.60 ม.
5	ฝักบัวสำระสายอ่อนติดผนังสูง 0.50 ม.	10	ก๊อกน้ำโลหะบลอดสนิมติดผนังสูง 0.60 ม.	15	ทวงแขวนผ้าติดผนังสูง 1.40 ม.
				16	ชั้นวางของติดผนังสูง 1.20 ม.

สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล อ่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอี่ยมทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภักานต์ บุญเนือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลภุลวรรณรุ่งษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	มาตรฐานติดตั้งสุขภัณฑ์
เลขที่แบบ	A-16
วันที่	พฤษภาคม 2565

แบบมาตรฐานการติดตั้งราวทรงตัวในห้องน้ำคนพิการ

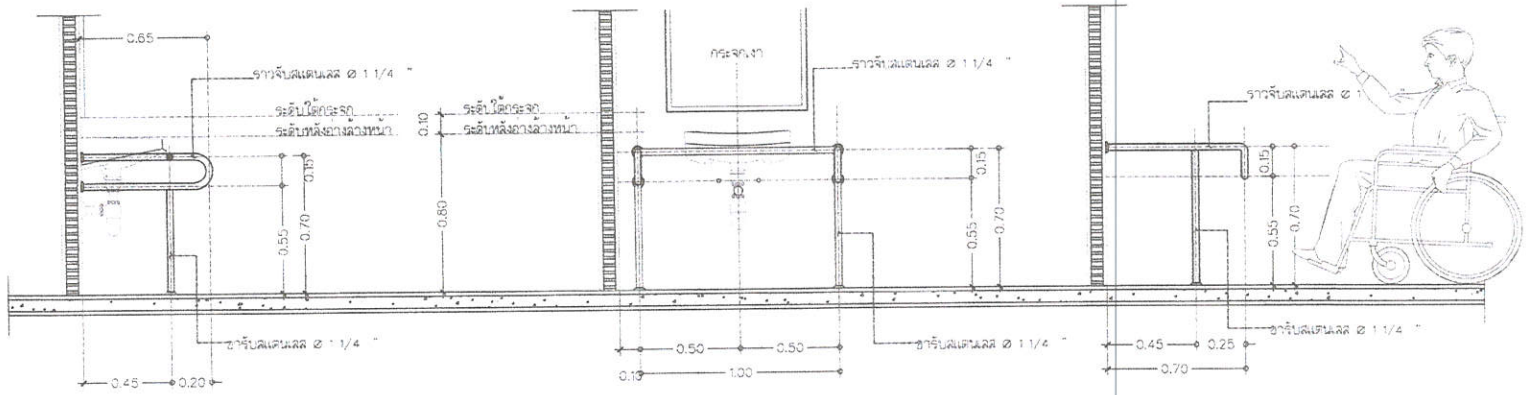


แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับโถสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวแบบตัว L

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า

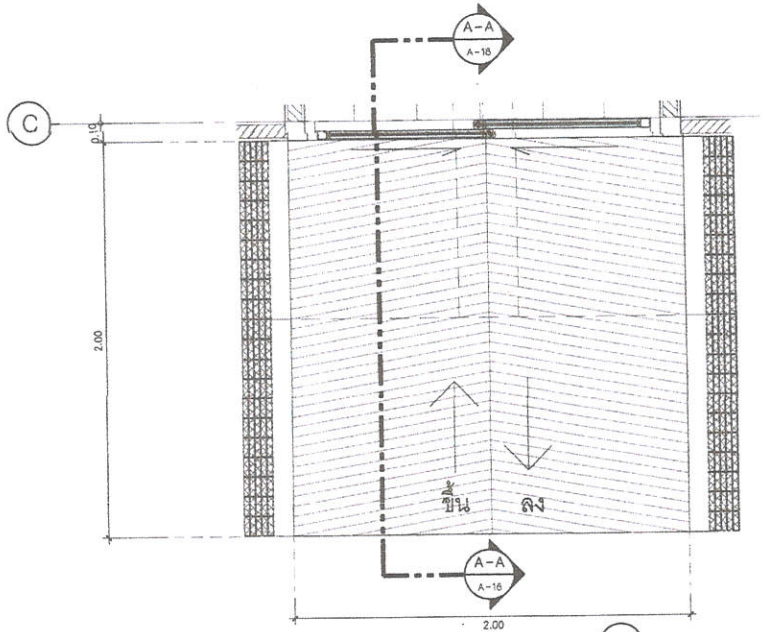
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวแบบตัว T

มาตราส่วน 1 : 25

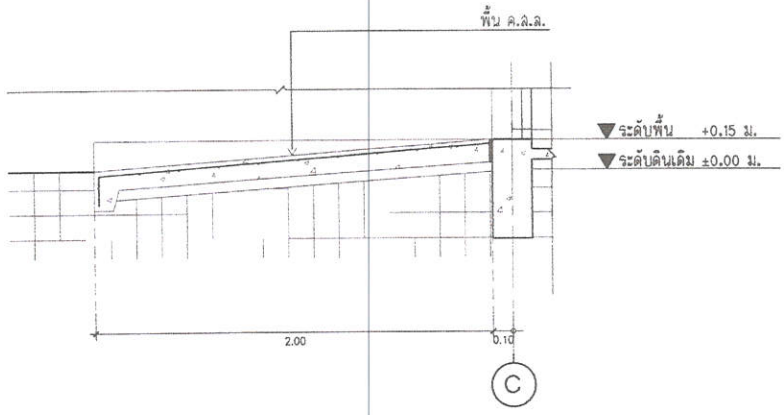
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลีทธิ) ภ-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ดนิลทอัเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจ็นดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลักวรรณศักย์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 2 มิ.ย. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบมาตรฐานการติดตั้งราวทรงตัวในห้องน้ำคนพิการ
เลขที่แบบ	A-17
วันที่	พฤษภาคม 2565
หน้า	22 / 55



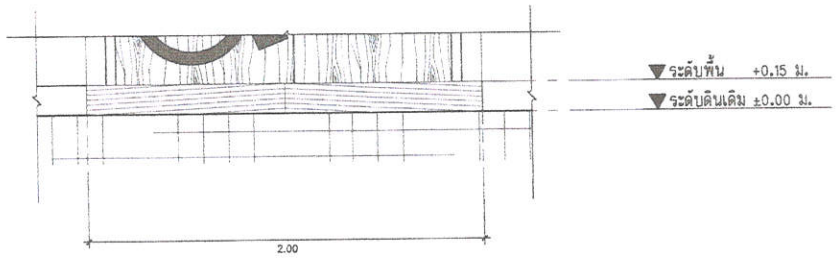
แปลนทางลาด

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:25



ข

รูปดาน A

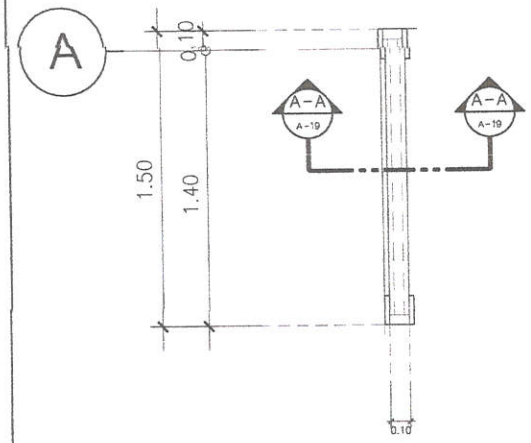
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายทางลาด

มาตราส่วน 1:25

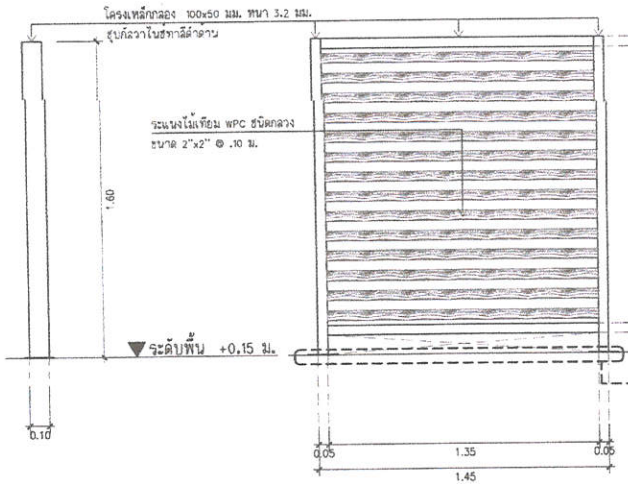
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลีทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ลวางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เรื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจียดี) หัวหน้าส่วนสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายทางลาด
เลขที่แบบ	A-18 (หน้า 23)
วันที่	พฤษภาคม 2565 (หน้า 55)



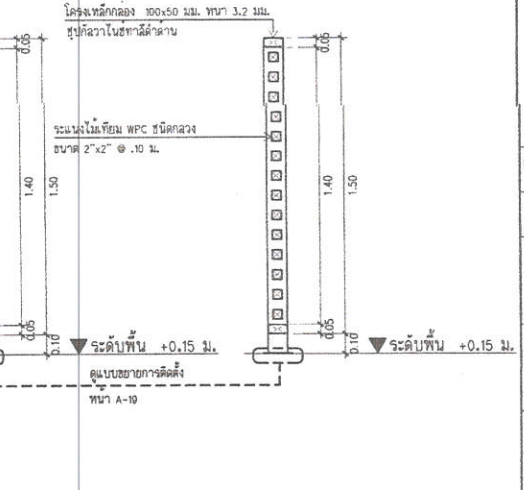
แปลนระแนงบังตา

มาตราส่วน 1:25



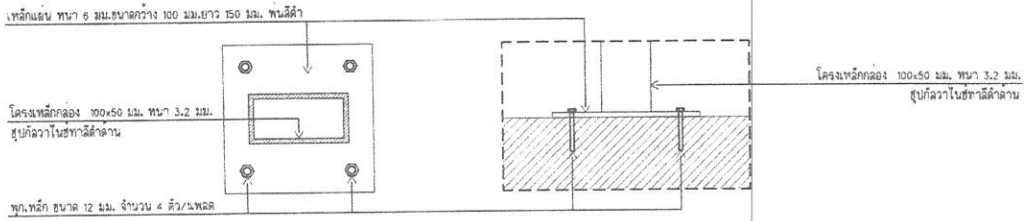
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหน้า,รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการติดตั้ง

มาตราส่วน 1:25

แปลนเพลทระแนงบังตา

มาตราส่วน 1:5

แบบขยายระแนงบังตา 1

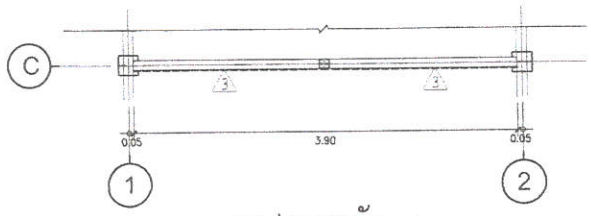
มาตราส่วน 1:25

สวนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา อิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ลวางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจ็นดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการสวนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายลมศักดิ์ ลกุลวรรณชัย) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายระแนงบังตา 1
เลขที่แบบ	A-19
วันที่	พฤษภาคม 2565

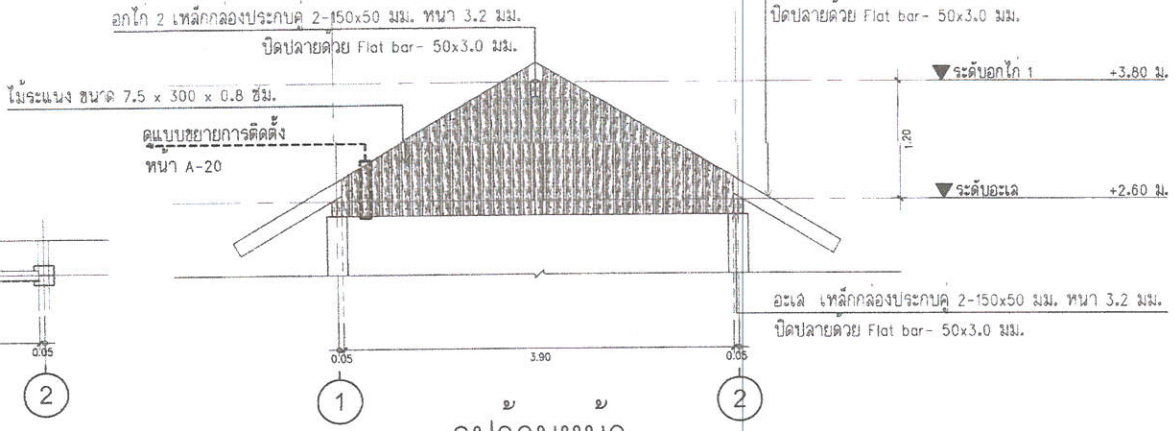
24

55



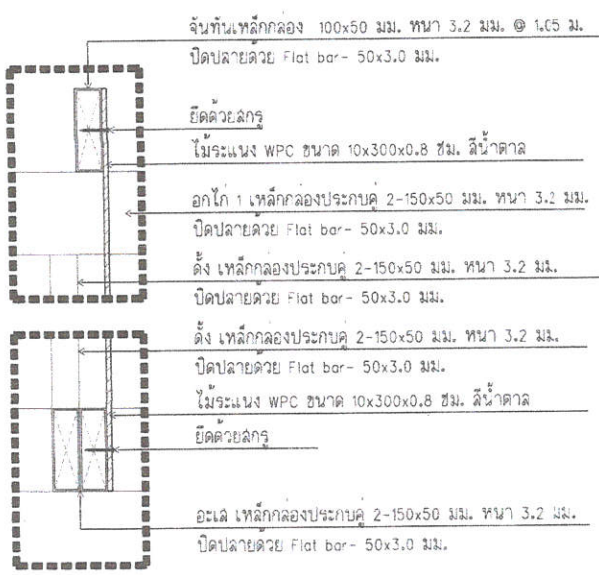
แปลนผนัง 4

มาตราส่วน 1:75



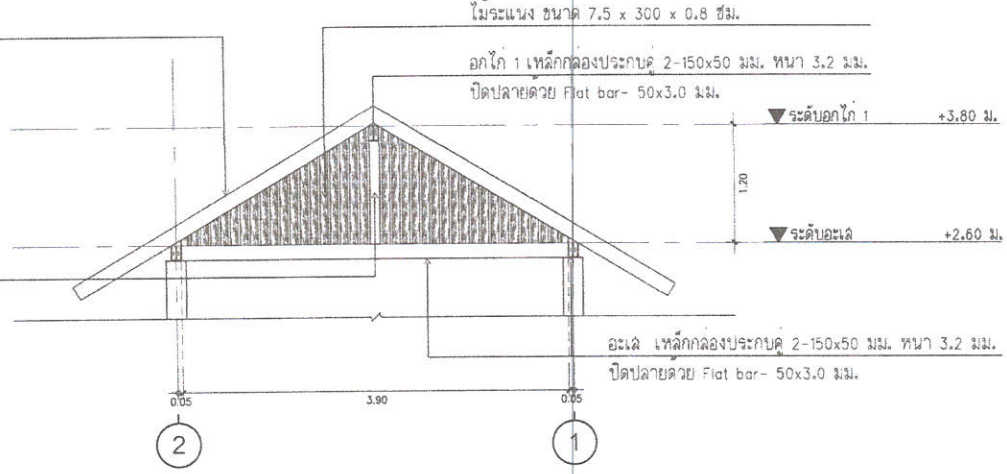
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายการติดตั้ง

มาตราส่วน 1:10

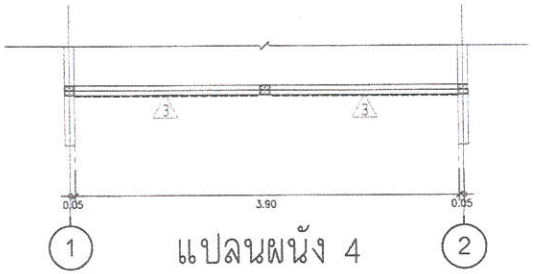


รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1:75

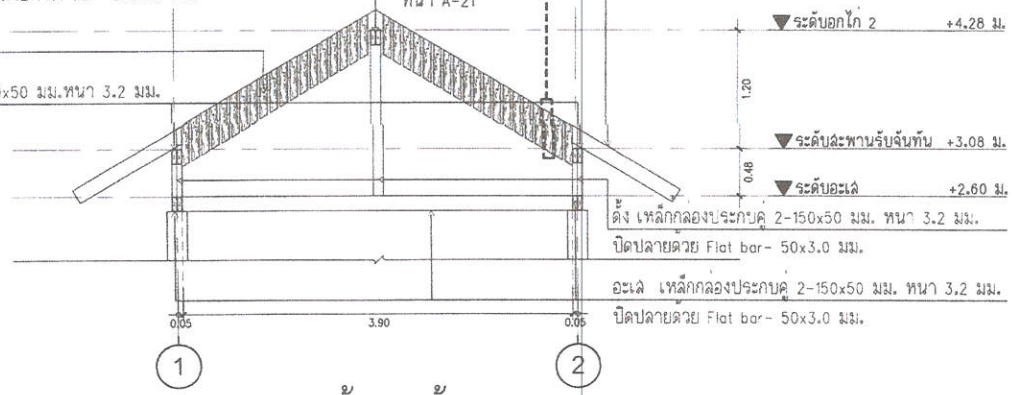
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลีพจิ) ภ.ส.ย.22642
วิศวกร	(นายธนพล อ่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวินเธียร เรื่อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภักานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจียดี) หัวหน้าสายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการกองพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ภาสวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายผนัง 4
เลขที่แบบ	A-20
วันที่	พฤษภาคม 2565



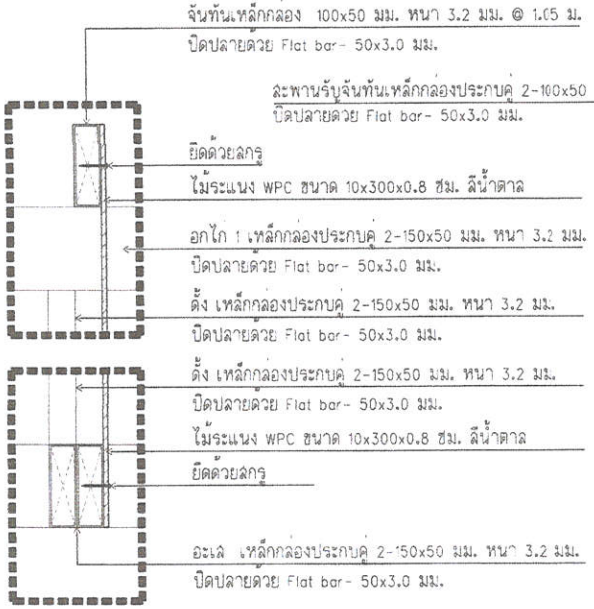
แปลนผนัง 4

มาตราส่วน 1:75



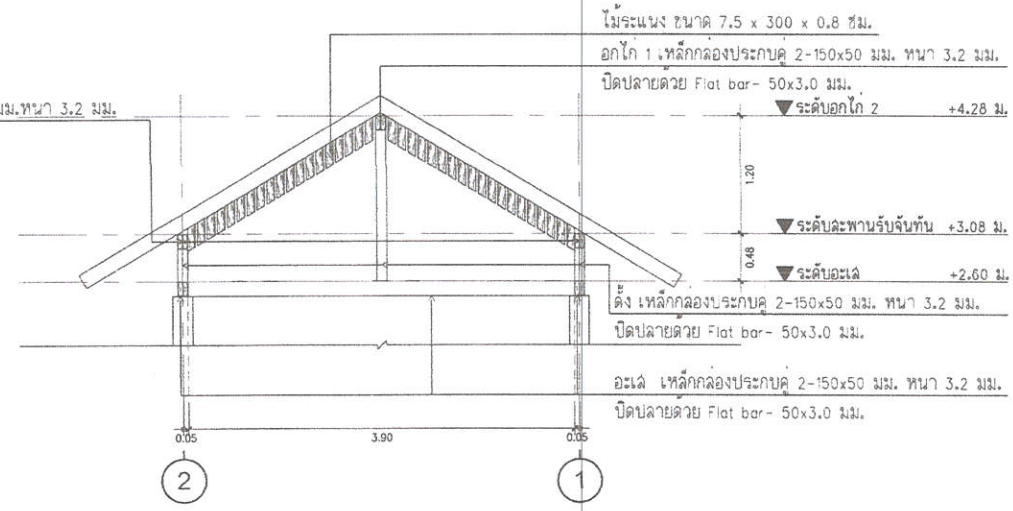
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายการติดตั้ง

มาตราส่วน 1:10

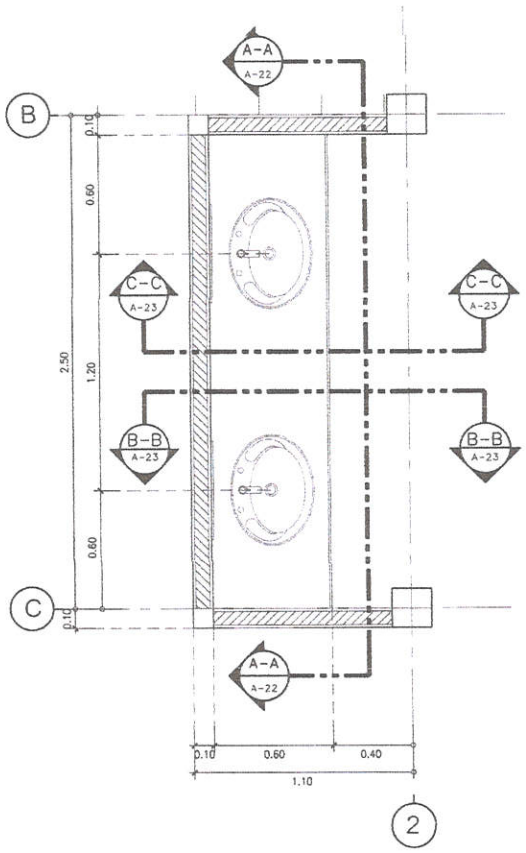


รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1:75

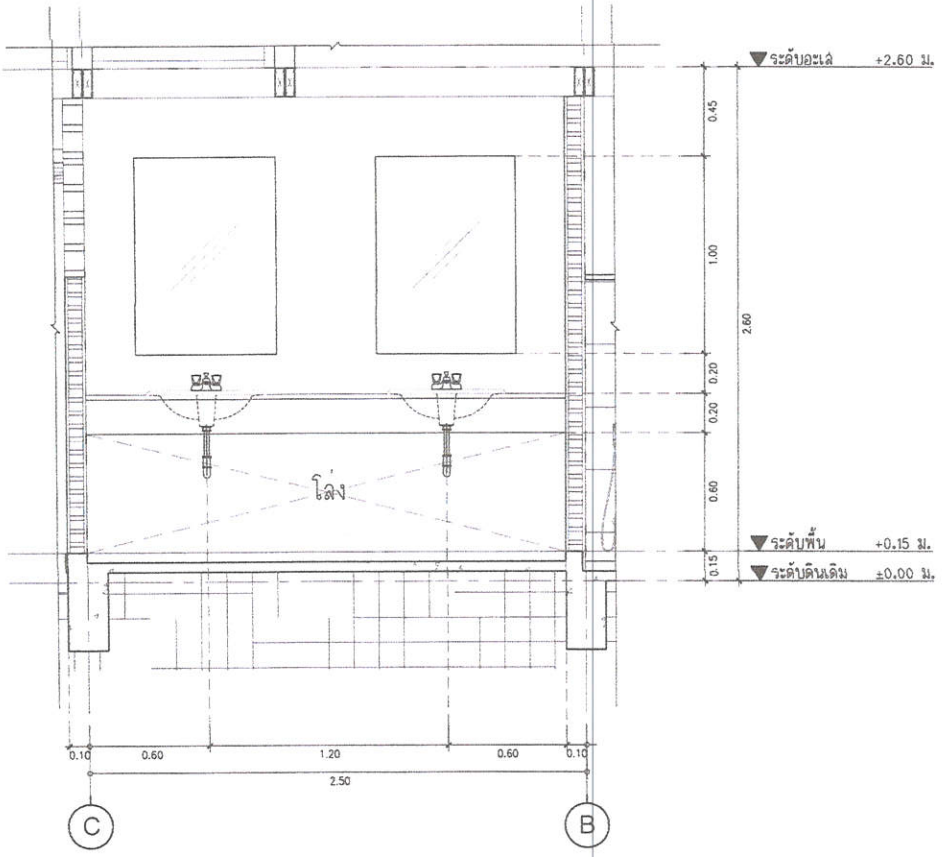
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่ำวงษา) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิ์เดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุครทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ ลภุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 4 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายผนัง 4
เลขที่แบบ	A-21
วันที่	พฤษภาคม 2565



แปลนเค้าน์เตอร์อ่างล้างมือ

มาตราส่วน 1:25

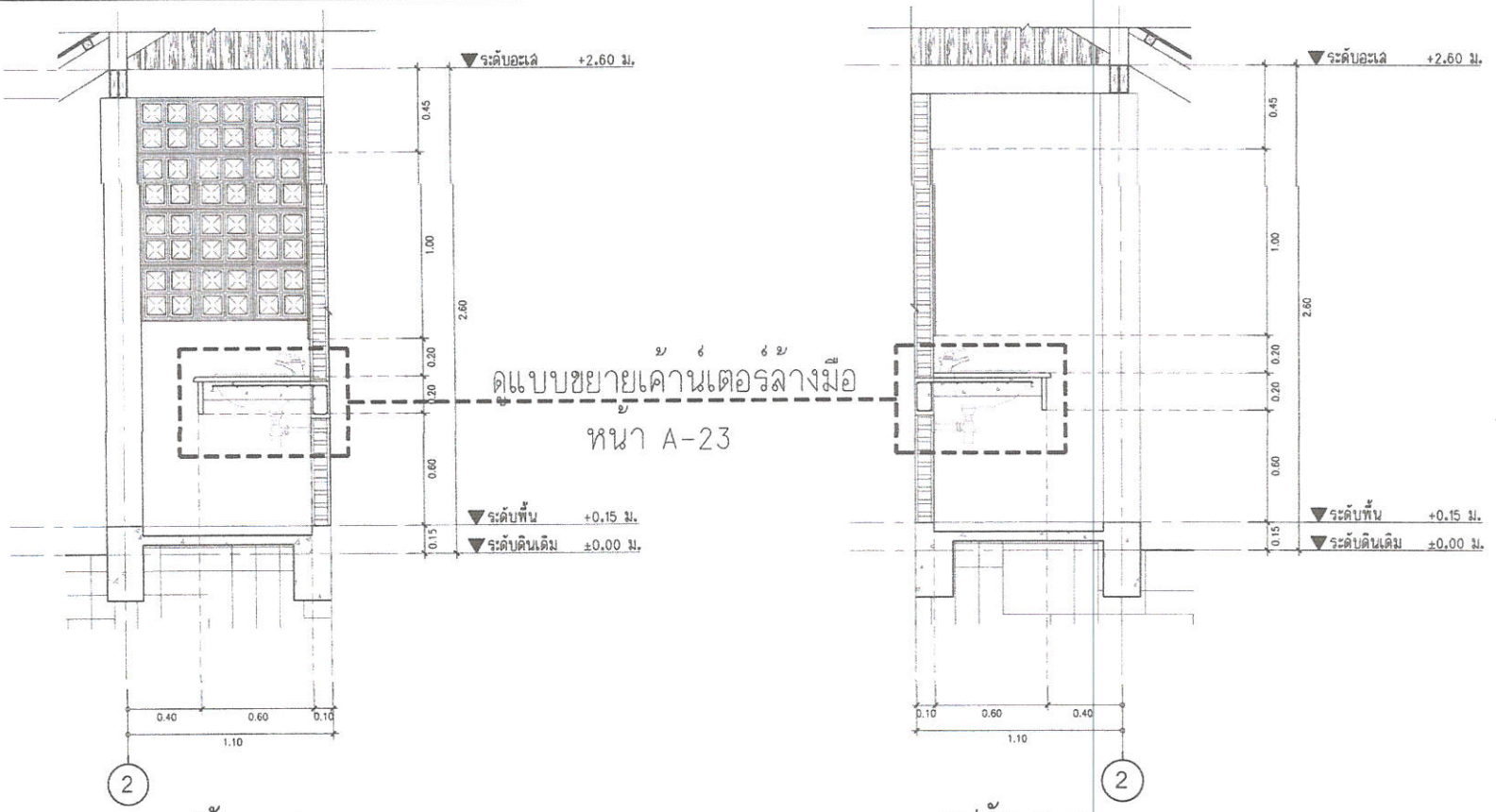


รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:25

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ์) ภ-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ดรีสิทธิ์เดช์) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ อกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 14 มิ.ย. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายเค้าน์เตอร์อ่างล้างมือ 1
เลขที่แบบ	A-22
วันที่	พฤษภาคม 2565

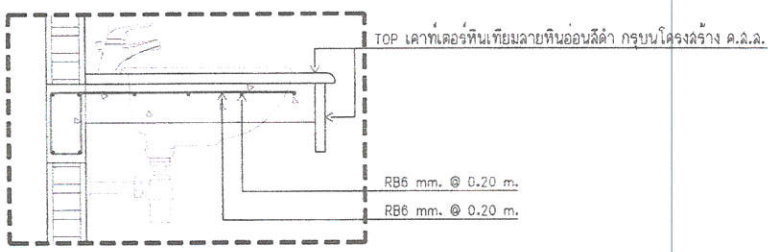


รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:25

รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายเคานเตอรลางมือ

มาตราส่วน 1:5

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642

วิศวกร
(นายธนพล ว่างงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นายวิเชียร เสื้อทอง) สย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943

ตรวจ
(นางสาวศุภักานต์ บุญเมือง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เจินดี)
หัวหน้าสำรวจพัฒนา

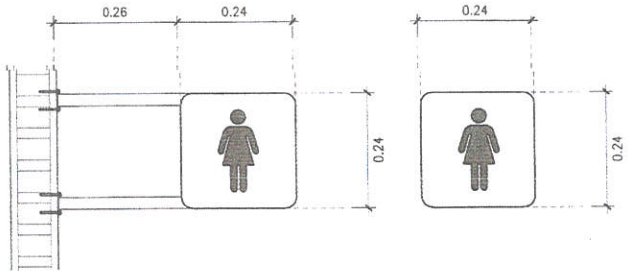
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทีพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายอนัคดี มกุลวรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ 6 ก.ค. 2565

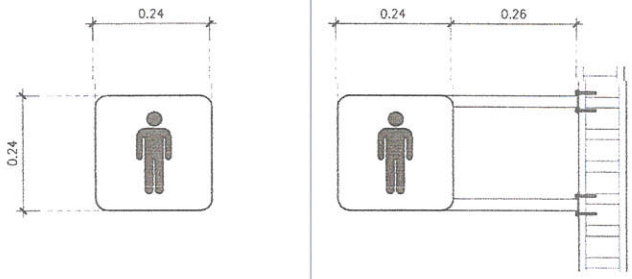
รหัสแบบ 4NP015

แบบแสดง แบบขยายเค้านเตอร์ล่างล้างมือ 2

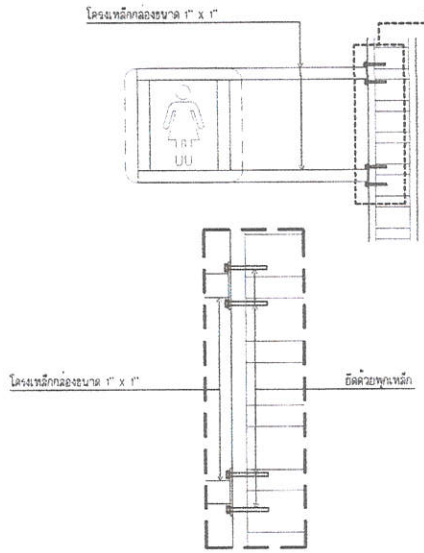
เลขที่แบบ	A-23	28
วันที่	พฤษภาคม 2565	55



ชื่อป้าย	ป้ายแสดงสัญลักษณ์ห้องน้ำหญิง
แผ่นป้าย	แผ่นพลาสวูดสีขาว สูง 0.24 ม. กว้าง 0.24 ม.หนา 4 มม.
ตัวอักษร	-
ตำแหน่ง	ผนังข้างห้องน้ำหญิง และเหนือวงกบประตูห้องน้ำหญิง



ชื่อป้าย	ป้ายแสดงสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย
แผ่นป้าย	แผ่นพลาสวูดสีขาว สูง 0.24 ม. กว้าง 0.24 ม.หนา 4 มม.
ตัวอักษร	-
ตำแหน่ง	ผนังข้างห้องน้ำชาย และเหนือวงกบประตูห้องน้ำชาย

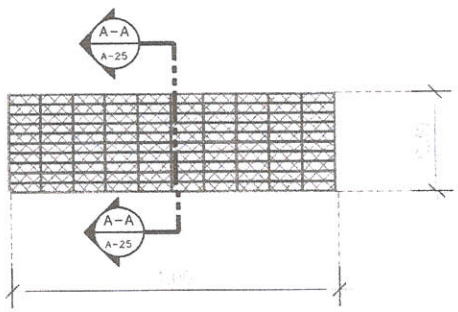


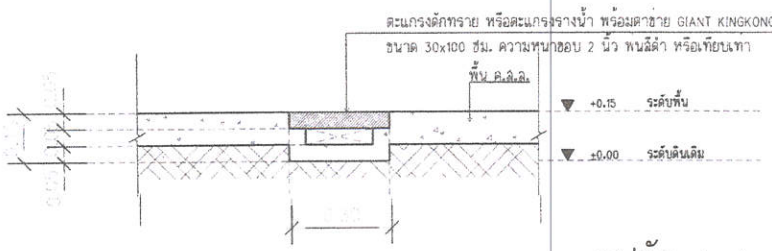
วิธีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์

มาตราส่วน 1:25

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

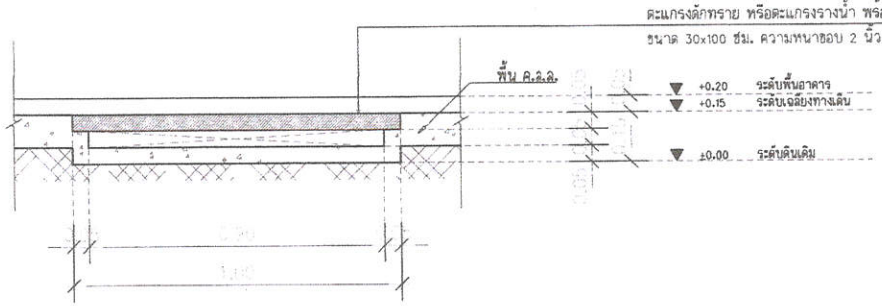
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ์) ภ-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวีเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภพก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภักานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายพัฒรุสมิ เจียดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายป้ายสัญลักษณ์
เลขที่แบบ	A-24
วันที่	พฤษภาคม 2565

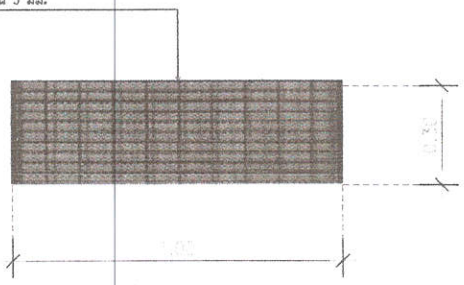




รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75





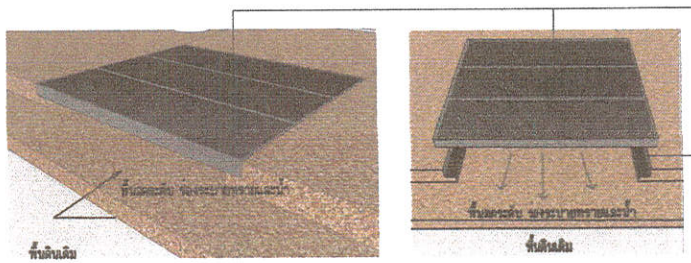
ตะแกรงดักทราย หรือตะแกรงรางน้ำ พร้อมตาข่าย GIANT KINGKONG รุ่น 3 มม. หรือเทียบเท่า

รูปด้าน

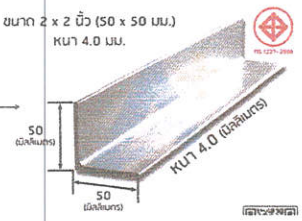
มาตราส่วน 1:75

แบบขยายตะเกรงดักทราย

มาตราส่วน 1:75



STEP พื้นลดระดับ 5 ซม. เพื่อวางขอบรางตะแกรง
พร้อมติดตั้งเหล็กฉากบริเวณแนวขอบพื้นที่วางขอบตะแกรง
(L=50x50x4.0 mm.)Angle bar hot dip Galvanized
มอก.TIS.1227-2558



บริเวณที่น้ำหรือทรายไหลลงสามารถปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบให้ร่วงงามได้

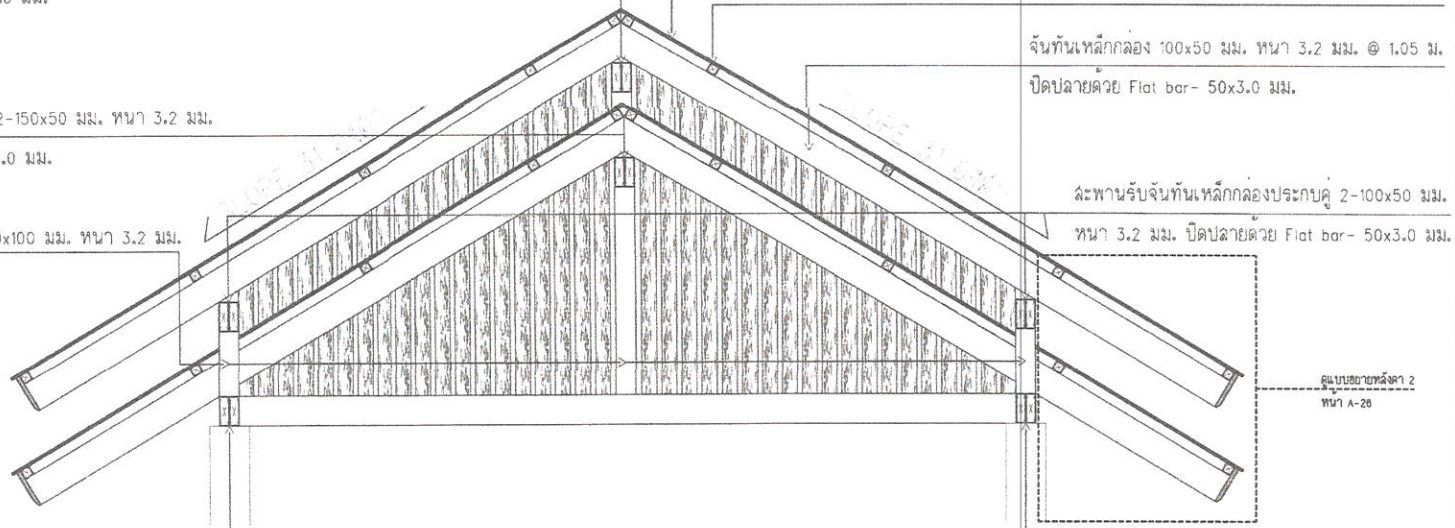
เหล็กฉากบริเวณแนวขอบพื้นที่วางขอบตะแกรง

แบบขยายตะเกรงดักทราย

มาตราส่วน 1:75

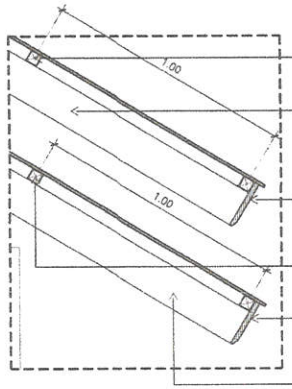
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา อิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เรื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภพก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐรุฒิ เจียดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลาภวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 4 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายตะแกรงดักทราย
เลขที่แบบ	A-25
วันที่	พฤษภาคม 2565



แบบขยายหลังคา 1

มาตราส่วน 1:25



แป เหล็กกล่อง 50x50 มม. หนา 2.3 มม. @ 1.00 ม.
จันทันเหล็กกล่อง 100x50 มม. หนา 3.2 มม. @ 1.05 ม.
ปิดปลายด้วย Flat bar- 50x3.0 มม.
ไม้เชิงชาย 20X400 ซม. หนา 1.6 ซม.
แป เหล็กกล่อง 50x50 มม. หนา 2.3 มม. @ 1.00 ม.
ไม้เชิงชาย 20X400 ซม. หนา 1.6 ซม.
จันทันเหล็กกล่อง 100x50 มม. หนา 3.2 มม. @ 1.05 ม.
ปิดปลายด้วย Flat bar- 50x3.0 มม.

แบบขยายหลังคา 2

มาตราส่วน 1:25

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วงงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีสิทธิเดช์) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภักานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลภูวรรณรุ่งษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 9 ก.ค. 2564
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายหลังคา
เลขที่แบบ	A-26 (31)
วันที่	พฤษภาคม 2565 (55)

แบบโครงสร้างทางวิศวกรรม

ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1 โครงสร้างพื้นทั่วไป
เป็นพื้นโครงสร้าง ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึมชนิดไร้สารพิษ บูนทรายปรับระดับเรียบและปูทับด้วยวัสดุตามหมวดวัสดุปูพื้น

2 งานวางผังอาคาร
ตรวจสอบแนวเขตที่ดินกับแปลน
ตรวจสอบส่วนที่ยื่นขององค์ประกอบอาคารตามแบบกับแนวเขตที่ดิน

3 ระดับก้นหลุม
ตามแปลนที่ระบุก้นหลุมฐานรากชุดลึกลงจากระดับใดนั้นจะต้องเป็นระดับเดียวกันกับระดับในแบบวิศวกรรม

4 กำลังน้ำหนักของดิน
ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยวิธี PLATE BEARING TEST ตามมาตรฐาน ASTM หรือ กรมโยธาธิการ โดยกำลังรับแรงอัดดิน ไม่น้อยกว่า 12,000 กก./ตร.ม.
ที่ค่าความปลอดภัยเท่ากับ 2.5 ถ้าได้ต่ำกว่าค่าดังกล่าวให้แจ้งเจ้าของโครงการหรือผู้ออกแบบทันที

5 ฐานราก – เสา – คาน
คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามรายการแบบวิศวกรรม

6 งานคอนกรีต
คอนกรีตโครงสร้างต้องมีกำลังอัด (STRENGHT,F'c) ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ม. ทดสอบที่ 28 วัน ด้วยทรงกระบอก ทดสอบมาตรฐาน 15 x 30 ซม. โดยมีคุณสมบัติ เหมาะสมดังนี้

6.1 ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่จะใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ ประเภท PORTLAND CEMENT ตามมาตรฐานของ ASTM C 150 TYPE 1 ปูนซีเมนต์ดังกล่าวจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่ทำมาจากโรงงานและนำมาจำหน่ายใหม่ เมื่อนำมาส่งถึงที่ก่อสร้างแล้วต้องนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บยกพื้นสูงจากพื้นดินเพื่อป้องกันความชื้น ปูนซีเมนต์ที่แข็งเป็นก้อนหรือเสื่อมคุณภาพห้ามนำมาใช้

6.2 ทรายหยาบ
ทรายหยาบต้องเป็นทรายน้ำจืดเม็ดแข็งมีเหลี่ยมคม ไม่ผุกร่อน ต้องสะอาดไม่มีวัสดุเจือปน เช่น ดิน ใบไม้ เป็นต้น และจะต้องมีหลายขนาดคละกัน ดังนี้
ก. ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 100 เม็ดทรายโต 0.15 มม. จะต้องไม่เกิน 3.00 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก
ข. ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 50 เม็ดทรายโต 0.25 มม. จะต้องไม่เกิน 25.00 เปอร์เซ็นต์ และไม่น้อยกว่า 5.00 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก
ค. ห้ามใช้เม็ดทรายเม็ดโตกว่า 4.7 มม.

6.3 หิน
การผสมคอนกรีต ผู้รับเหมาจะต้องใช้หินแบ่งออกได้เป็น 2 ขนาด ดังนี้
ขนาดที่ 1 โตตั้งแต่ 1/2 ถึง 2 ซม. (ขนาดหินเบอร์ 1) สำหรับหล่อคอนกรีตส่วนต่าง ๆ ของอาคารซึ่งมีขนาดช่องว่างเหล็กแกนในและผิวแบบหล่อที่ไม่โตและห่างพอที่จะใช้หินขนาดโตกว่านี้ ได้แก่ เอ็น คอนกรีตต่าง ๆ ที่มีขนาดหน้าตัด เล็ก 12 x 12 ซม. ลงมา
ขนาดที่ 2 โตตั้งแต่ 2 ถึง 3 ซม. (ขนาดหินเบอร์ 2) ใช้สำหรับหล่องานคอนกรีตขนาดใหญ่ ได้แก่ ฐานราก เสา คาน ฯลฯ ผู้รับเหมาจะใช้หินย่อยชนิดใดชนิดหนึ่งได้ตลอดเมื่อวิศวกรผู้ออกแบบได้เลือกและสั่งอนุญาตให้ใช้แล้ว แต่ในประการใด ๆ ก็ตาม ผู้รับเหมาจะต้องกองหินทั้ง 2 ขนาด แยกไว้ต่างหากอย่าให้คละปะปนกัน หินที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นหินแข็งเนื้อละเอียด แกร่ง ไม่มีเปลือกหอยหรือสิ่งโสโครกอื่น ๆ เจือปนห้ามนำหินที่เนื้อหยาบน้ำซึมได้ เมื่อแช่หินนั้นไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 เปอร์เซ็นต์ มาใช้

6.4 น้ำ
ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากกรด ด่าง เกลือ น้ำมันและน้ำตาล

7 ส่วนผสมคอนกรีต
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ส่วนผสม 1:2:4 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จ คอนกรีตทยาบ ส่วนผสม 1:3:5

8 ความข้นเหลวของคอนกรีต
ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีตให้คอนกรีตมีความข้นเหลวคงที่สม่ำเสมอตามที่กำหนดให้ ห้ามเติมน้ำลงไปในคอนกรีตระหว่างการเทลงแบบเพื่อเพิ่มความเหลว

9 การผสมคอนกรีต
อุปกรณ์ในการชั่งส่วนผสมจะต้องอยู่ในสภาพดี มีความเที่ยงตรง เครื่องผสมจะต้องอยู่ในสภาพดี ออกแบบไว้อย่างถูกต้องจะต้องไม่ผสมคอนกรีตเกินขนาดของเครื่องผสม เมื่อใช้เครื่องผสมคอนกรีต เวลาที่ใช้ในการผสมจะต้องอย่างน้อย 2 นาที ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. และเพิ่มขึ้น ½ นาที สำหรับทุก ๆ ½ ลบ.ม. ของคอนกรีตที่เพิ่มขึ้น

10 การลำเลียงคอนกรีต
การลำเลียงคอนกรีตจากเครื่องผสมไปยังแบบจะต้องกระทำในลักษณะที่จะให้ได้คอนกรีตที่สม่ำเสมอเวลาเทในแบบ โดยเลียการยุบตัวน้อยที่สุด การลำเลียงจะต้องไม่ทำให้เกิดการแยกหรือแห้ง และกระด้างจนเกินไป ถ้าการลำเลียงคอนกรีตกระทำเป็นระยะทางไกล ๆ จะต้องผสมน้ำยาลงในคอนกรีตเพื่อชะลอตัวของคอนกรีต

11 การเทคอนกรีต
ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องทำความสะอาดแบบมิให้มีสิ่งสกปรกตกค้างอยู่ในแบบที่จะเทคอนกรีตได้ และต้องอุดรูทุกแห่งให้เรียบร้อย เมื่อวิศวกรผู้ควบคุมงานได้ตรวจดูแบบหล่อ การวางเหล็กเสริมเห็นว่าถูกต้องตามแบบแปลนแล้วจึงทำการเทคอนกรีตได้

12 การบ่มคอนกรีต
เมื่อเทคอนกรีตได้เรียบร้อยแล้วจะต้องรักษาคอนกรีตให้ชื้นอยู่เสมอ โดยฉีดหรือพ่นน้ำตลอดเวลา การฉีดน้ำจะต้องเริ่มทำทันทีที่ผิวหน้าของคอนกรีตเริ่มแข็งตัวและจะต้องรักษาคอนกรีตให้ชื้นอยู่เสมอตลอดระยะเวลา 7 วัน

13 เหล็กเสริมกำลัง
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบตามมาตรฐาน มอก. สัญลักษณ์ RB (ROUND BAR) จะต้องเป็นเหล็กชนิดเตมิมิลลิเมตรกำหนดให้มี TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2400 ksc YIELD POINT สำหรับเหล็กข้ออ้อย สัญลักษณ์ DB (DEFORM BAR) จะต้องมี TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 3000 ksc YIELD POINT เหล็กเสริมกำลังทั้งหมด จะต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมเกาะจับเหล็ก หรือมีสารอื่น เช่น โคลน น้ำมัน เป็นต้น

14 การต่อเหล็ก
การต่อทาบเหล็ก ระยะทาบไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
การต่อเหล็กในเสาจะต่อได้ที่หลังคานขึ้นไปเท่านั้น จะต่อเหล็กกลางเสาไม่ได้
ส่วนการต่อเหล็กในคานและพื้น จะต้องต่อสลับกัน ปลายเหล็กที่เข้าไปฝากในคานและเสาจะต้องงอขอทุกชิ้น

15 แบบหล่อคอนกรีต
แบบหล่อคอนกรีตต้องสนิทแน่น เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำปูนซีเมนต์
การหล่อพื้นชั้นล่างให้ใช้ทรายถมรองเป็นแบบโดยราดน้ำให้ชุ่ม และปูด้วยแผ่นพลาสติกอย่างหนาก่อนวางตะแกรงเหล็ก

16 การถอดแบบ
หลอแบบต่างๆของโครงสร้างจะถอดได้เมื่อได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง เมื่อวิศวกรเห็นว่าปลอดภัยส่วนมากการถอดแบบและค้ำยันรองรับงานหรือพื้นคอนกรีต มีระยะเวลาดังนี้

ไม้ข้างคาน	3	วัน
ไม้ข้างเสาเฉพาะเหนือพื้นดิน	4	วัน
ไม้ค้ำยัน	4	สัปดาห์
ไม้ท้องพื้นคาน	4	สัปดาห์ หรือ 28 วัน

ทั้งนี้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิด Rapid hardening portland cement ให้ถอดแบบทั้งหมดเมื่ออายุ 7 วัน

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ์) ภ.-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล้วงงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจียดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
เลขที่แบบ	S-01
วันที่	พฤษภาคม 2565

33
55

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานโครงสร้างและระยะการหุ้มเหล็กเสริม

(ถ้าไม่ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับที่ 1001 – 16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย)

สัญลักษณ์ทั่วไป

>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
≯	ไม่มากกว่า
≮	ไม่น้อยกว่า
~	ประมาณ
⊢——⊣	ระยะริมถึงริม
⊕——⊕	ระยะศูนย์ถึงศูนย์
⊕——⊣	ระยะศูนย์ถึงริม

สัญลักษณ์ชื่อของโครงสร้าง

F,ฐ	ฐานราก
C,ส	เสา
W,ผ	ผนัง
S,พ	พื้น
ST,บ	บันได
B,ค	คาน

สัญลักษณ์โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

⋰⋱	คอนกรีต
ค.ส.ล.	คอนกรีตเสริมเหล็ก
คอนกรีต 1:2:4	ส่วนผสมของ ซีเมนต์ 1 ส่วน,ทราย 2 ส่วน และ หิน 4 ส่วน

สัญลักษณ์โครงสร้าง

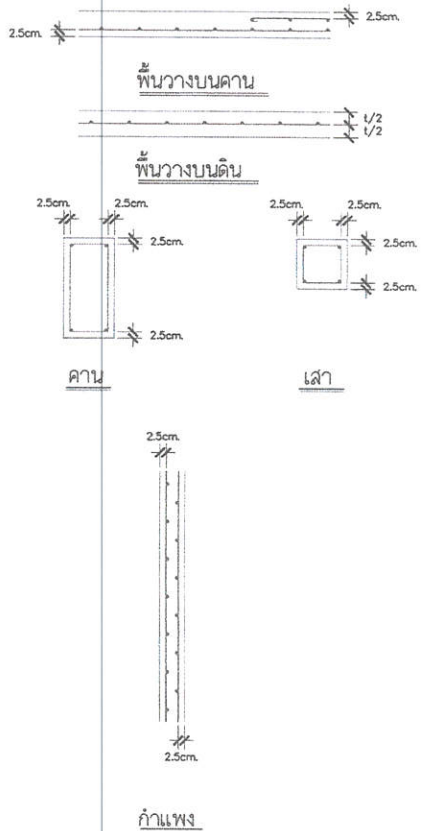
○ □ I	หน้าตัดของเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก
L C C I	หน้าตัดของเหล็กรูปพรรณ หรือเหล็กโครงสร้าง

สัญลักษณ์เหล็กเสริม

Ø,RB	เหล็กกลม
ข,DB	เหล็กข้ออ้อย
RRB	เหล็กรีดซ้ำ
ป	เหล็กปลอก (เป็นเหล็กที่ใช้ยึดแกนคาน)
คม.,L/5	ระยะของเหล็กดอม้า
ดสด.ค.	ตรงสลับดอม้า
สพส.	เหล็กเสริมพิเศษ
@	ระยะจากจุดหนึ่งไปยังจุดหนึ่ง
RB6MM.	การบอกชื่อเหล็กเสริมคอนกรีตชนิดเหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร
4-RB6MM.	การบอกจำนวนของเหล็กเสริมคอนกรีตชนิด เหล็กกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.จำนวน 4 เส้น
———	เหล็กเสริมคอนกรีตวางตามรูปด้านหรือตามยาว
•	รูปตัดขวางของเหล็กเสริมคอนกรีต
⟵	การงอปลายเหล็กแบบขอ
⟵	การงอปลายเหล็กแบบฉาก
	เหล็กเสริมขนาดเดียวกันวางแนวเดียวกัน จำนวน 2 เส้น
	เหล็กเสริมขนาดเดียวกันวางแนวเดียวกัน จำนวน 3 เส้น
⟷	การจัดเหล็กเสริม 2 ทาง
T B T B	การจัดเหล็กเสริมเป็นตะแกรง 2 ชั้น T = เหล็กชั้นบน ; B = เหล็กชั้นล่าง
#	การจัดเหล็กเสริมเป็นตะแกรง

มาตรฐานระยะคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

หากไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ระยะหุ้มต่อไปนี้



สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา อิทธิ) ภ.ส.ด.22642
วิศวกร	(นายธนพล อ่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธินต์ธ์) ภท.ท.49943
ตรวจ	(นางลาวคุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าส่วนสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายปรากรม บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมลักษณ์ ลกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รายการประกอบแบบโครงสร้าง และระยะการหุ้มเหล็กเสริม
เลขที่แบบ	S-02
วันที่	พฤษภาคม 2565

มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต

(ถ้าไม่ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตาม มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับที่ 1001 – 16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย)

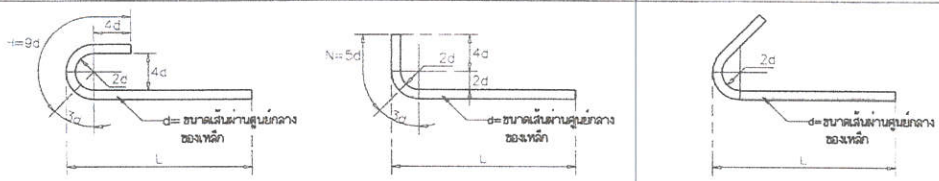
มาตรฐานระยะทาบเหล็ก

เหล็กเสริมรับแรงดึง		เหล็กเสริมรับแรงอัด	
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)
Ø		Ø	
RB6	55	RB6	30
RB9	80	RB9	45
RB12	110	RB12	60
RB15	135	RB15	75
RB19	170	RB19	95
RB22	–	RB22	–
RB25	–	RB25	–
RB28	–	RB28	–
⑥	–	⑥	–
DB12	60	DB12	45
DB15	80	DB15	60
DB19	95	DB19	70
DB25	–	DB25	–
DB28	–	DB28	–

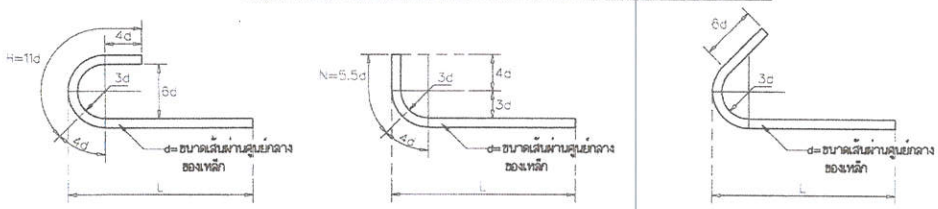
หมายเหตุ

1. เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า 16 มม. ให้ต่อโดยวิธีเชื่อมเท่านั้น
2. ในเสาปลอกเดี่ยว ปริมาณของเหล็กที่ต่อทาบกันจะต้องมีอัตราส่วนพื้นที่หน้าตัดเหล็กต่อคอนกรีตต้องไม่เกิน 0.04 ในความยาว 1.00 ไม่ว่าจะเป็นช่วงใด ๆ
3. ณ. หน้าตัดใด ๆ ของคาน จะมีรอยต่อของเหล็กเสริมเกิน 25 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
4. ระยะทาบที่กำหนดในตารางเป็นระยะต่ำสุด

มาตรฐานระยะการงอเหล็ก

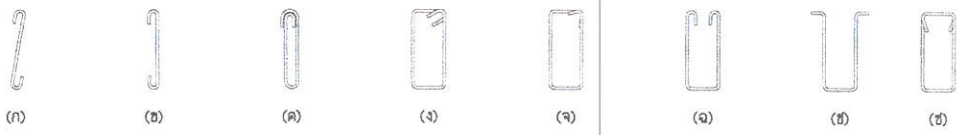


ระยะงอที่ยอมให้ใช้ในการเสริมเหล็กเหนียว (mild steel)



ระยะงอที่ยอมให้ใช้ในการเสริมเหล็กที่มีกำลังคลากสูง (high yield steel)

เหล็กปลอกลักษณะต่าง ๆ



(ก) (ข) (ค) (ง) (จ) (ฉ) (ช) (ซ)



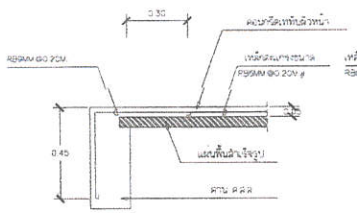
(ฌ) (ญ)

หมายเหตุ

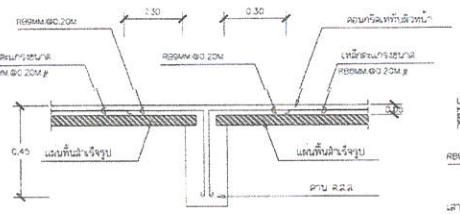
- เหล็กปลอกตามรูป ก ข และ ค โดยทั่วไปใช้กับคานที่เสริมเหล็กแถวเดียว เช่น คานทับหลัง คานเอ็น หรือเสาเอ็น หรือแผงคอนกรีตที่มีส่วนความกว้าง ของ คาน น้อยมาก
- เหล็กปลอกตามรูป จ และ ช โดยทั่วไปใช้คานยอย หรือ อาจใช้กับ SIMPLE BEAM
- เหล็กปลอกตามรูป ช ใช้กับคานที่รับ TORSION นอกเหนือจาก BEDING
- เหล็กปลอกตามรูป ฌ และ ญ ใช้ในกรณีที่เสริมเหล็กภายหลัง
- โดยทั่วไปเหล็กปลอกในคานจะใช้ตามรูป ง หรือ จ

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

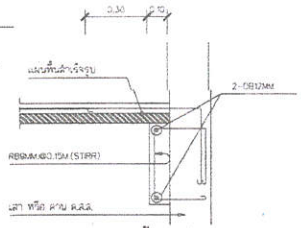
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.ก.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภพก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจียมลี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรุ่งกิจ) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต
เลขที่แบบ	S-03
วันที่	พฤษภาคม 2565



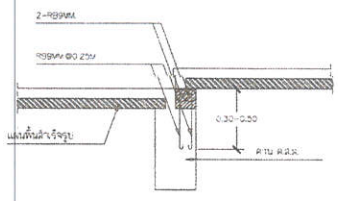
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 1



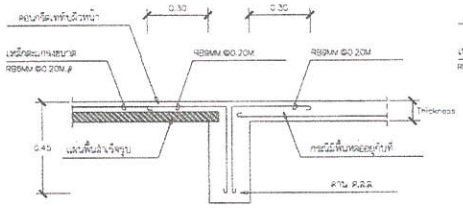
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 2



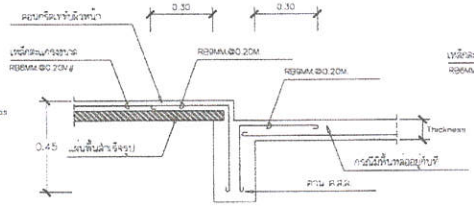
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 3



แบบขยายคานพอก



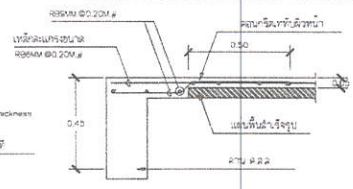
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 4



แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป 5

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นสำเร็จรูป

NOT TO SCALE



การติดตั้งพื้นสำเร็จ

หลังคานยึงจะเป็นจนที่รองรับน้ำหนัก ควรจะเทปรับให้ได้ระดับอย่างสม่ำเสมอกันตลอด เพื่อที่จะวางแผ่นพื้นได้แนบสนิทกับหลังคาน และระยะในการวางพื้นสำเร็จควรวางอยู่บนคานอย่างน้อยประมาณ 5 - 6 ซม.

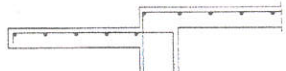
แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป ที่ปูไม่เต็มแผ่น



เหล็กเสริมพื้นที่ยื่นออกไปจากคานจะต้องสั้นลงมาจากคานไม่ได้ต้องปล่อยเหล็กให้สอดเข้าไปในพื้นด้านในด้วย

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 1

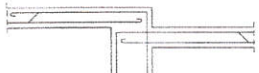
(พื้น R.C.S. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



เหล็กเสริมพื้นที่ยื่นจะต้องยอดปลายข้อต่อคานและเหล็กเสริมพื้นด้านในก็ทำเช่นเดียวกัน

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 2

(พื้น R.C.S. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



เหล็กเสริมพื้นด้านบนจะต้องงอลงมาถึงท้องคาน

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 3

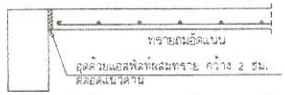
(พื้น R.C.S. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



ทำต่อเหล็กหลอดตามการดัดในคาน

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 4

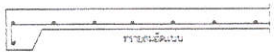
(พื้น R.C.S. ที่ไม่ได้วางบนดิน)



ต้องตัดยางระหว่างพื้น ค.ส.ล. และคานออกตลอดแนวรอบโดยรอบพื้นเป็นแนวกว้างประมาณ 2 ซม. แล้วอุดด้วยเอสพิลท์ผสมทราย

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 5

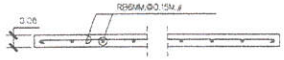
(พื้น R.C.S. วางบนดิน ที่มีการถมดิน)



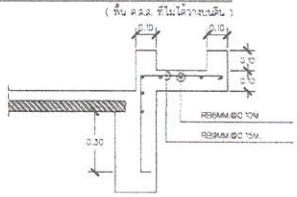
ต้องทำรอยหนากว้างพื้น R.C.S. แทนคาน เพื่อกันมิให้ทรายที่ถมอยู่ใต้พื้นไหลลับออกมาภายนอก

การจัดเหล็กเสริมในพื้น ค.ส.ล. 6

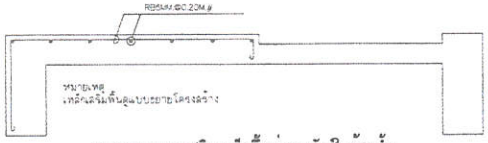
(พื้น R.C.S. วางบนดิน ที่มีการถมดิน)



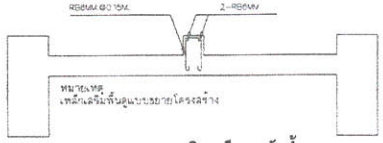
แบบขยายแผ่นทางเดินเท้า



แบบขยายกระบะต้นไม้



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นต่างระดับในห้องน้ำ



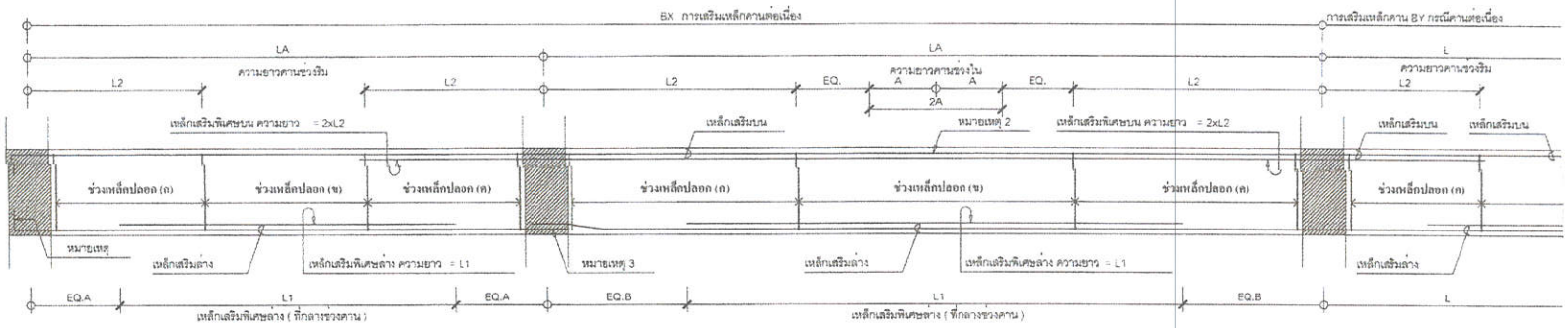
แบบขยายการเสริมเหล็กขอบถังน้ำ

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นหล่อกับที่

NOT TO SCALE

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ก-ส0.22642
วิศวกร	(นายธนพล ว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นางสาวสุดากาต บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ ลกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นหล่อกับที่
เลขที่แบบ	S-04
วันที่	พฤษภาคม 2565



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานต่อเนื่องทั่วไป

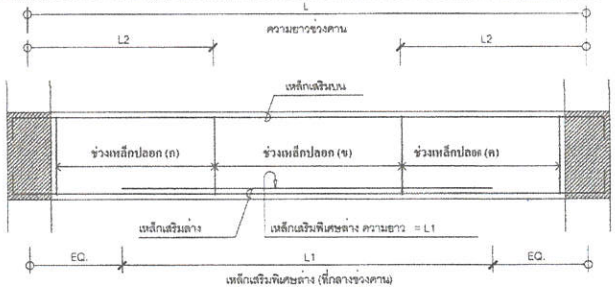
TYPICAL CONTINUOUS BEAM

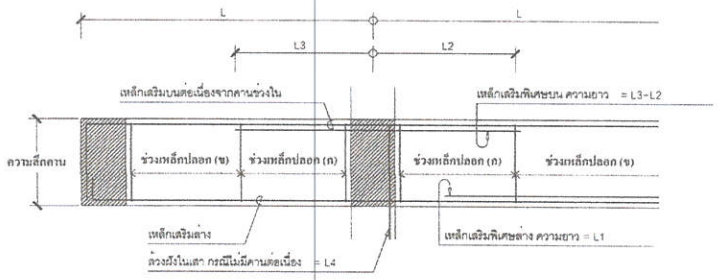
ตารางแสดงความยาวของเหล็กเสริมพอเศษในคานทั่วไป

ความยาวช่วงคาน	(ม.)	L	2.00-2.50	2.50-3.00	3.00-3.50	3.50-4.00	4.00-4.50	4.50-5.00	5.00-5.50	5.50-6.00	6.00-6.50	6.50-7.00	7.00-7.50	7.50-8.00	8.00-8.50	8.50-9.00	9.00-9.50	9.50-10.0	ถ้าช่วงคานมากกว่าระบุ
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน	(ม.)	L2	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80	1.95	2.10	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	0.3L
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษล่าง	(ม.)	L1	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50	3.85	4.20	4.55	4.90	5.25	5.60	5.95	6.30	6.65	7.00	0.7L

ตารางแสดงความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานยื่น

ความยาวคานยื่น	(ม.)	L	1.00-1.50	1.50-2.00	2.00-2.50	2.50-3.00	ถ้าคานยื่นมากกว่า
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน	(ม.)	L3	0.90	1.40	1.90	2.40	ให้ดูแบบโครงสร้าง
ระยะล่วง	(ม.)	L4	1.00	1.00	1.50	1.50	ให้ดูแบบโครงสร้าง



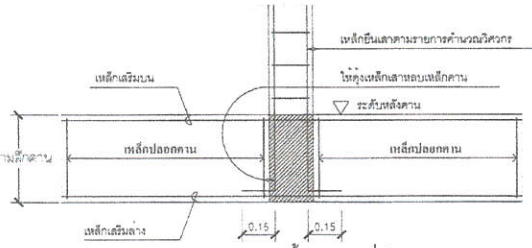


รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานยื่นทั่วไป

TYPICAL CANTILIVER BEAM

รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานพาดช่วงทั่วไป

TYPICAL SIMPLE BEAM



แบบขยายเสาตั้งบนคานทั่วไป

TYPICAL COLUMN ON BEAM

	หมายเหตุ
1.	กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง โก่งอยากฝังในเสาหรือคานในน้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม
2.	กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบ (2A) ไม่น้อยกว่า 45 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมบน และ ปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
3.	กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่จุดรองรับ ระยะทาบ (A) ไม่น้อยกว่า 25 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
4.	การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ต่อลวดเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)

มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กคาน

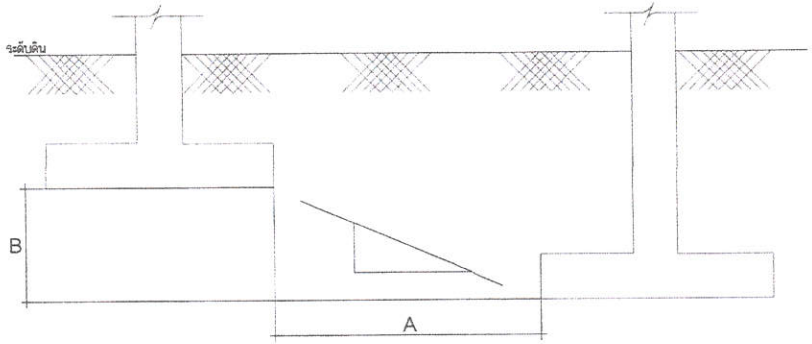
NOT TO SCALE

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

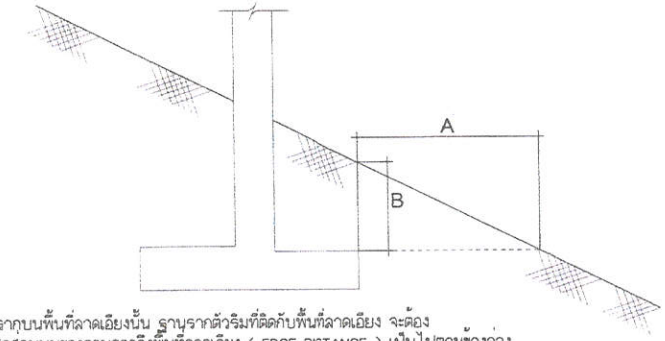
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนทล ว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟท.49943
ตรวจ	(นางสาวสุดากาล บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจริญดี) หัวหน้าส่วนสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส ปุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 5 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	มาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กคาน
เลขที่แบบ	S-05
วันที่	พฤษภาคม 2565

1. ในกรณีที่การก่อสร้างฐานรากมีสิ่งกีดขวางและไม่สามารถทำตามแบบรูปและรายการละเอียดได้วิศวกรฝ่ายผู้รับจ้างจะต้องออกแบบฐานราก และโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่งฐานรากให้ใหม่ โดยมีความมั่นคงแข็งแรงเท่ากับฐานรากเดิมหรือมากกว่า ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ และผู้รับจ้างยินยอมไม่คิดค่าจ้างเพิ่ม

2. การก่อสร้างฐานรากที่มีระดับลึกต่างกันจะต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่มีความลึกมากที่สุดก่อนเสมอไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันมิให้ฐานรากที่มีระดับตื้นกว่าพังขณะทำฐานรากตัวที่อยู่ลึกกว่า
   2.1 ฐานรากที่ระดับลึกต่างกว่ากันนั้น จะต้องมีระดับลึกต่างกันไม่เกินข้อกำหนดข้างล่าง รูปแบบและรายละเอียดกำหนดระยะต่างกันของฐานรากหากเกินข้อกำหนดแล้ว ต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบของผู้ว่าจ้าง เพื่อวินิจฉัยความถูกต้องอีกครั้งหนึ่งเสียก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้



ข้อกำหนด
1. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) b ไม่มากกว่า a/2 หรือ x ไม่น้อยกว่า 2
2. สำหรับฐานรากวางบนหิน (ROCK) b ไม่มากกว่า a หรือ x ไม่น้อยกว่า 1



2.2 ในการก่อสร้างฐานรากบนพื้นที่ลาดเอียงนั้น ฐานรากตัวริมที่ติดกับพื้นที่ลาดเอียง จะต้องมีระยะจากขอบนอกสุดสวนบนของฐานรากถึงพื้นที่ลาดเอียง (EDGE DISTANCE) เป็นไปตามข้างล่าง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการสึกกร่อนของผิวดินอันจะเป็นอันตรายแก่ฐานรากภายหลัง

ข้อกำหนด
1. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) a ไม่น้อยกว่า 1 เมตร
2. สำหรับฐานรากวางบนหิน (ROCK) a ไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร
3. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) และหิน (ROCK) b ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร

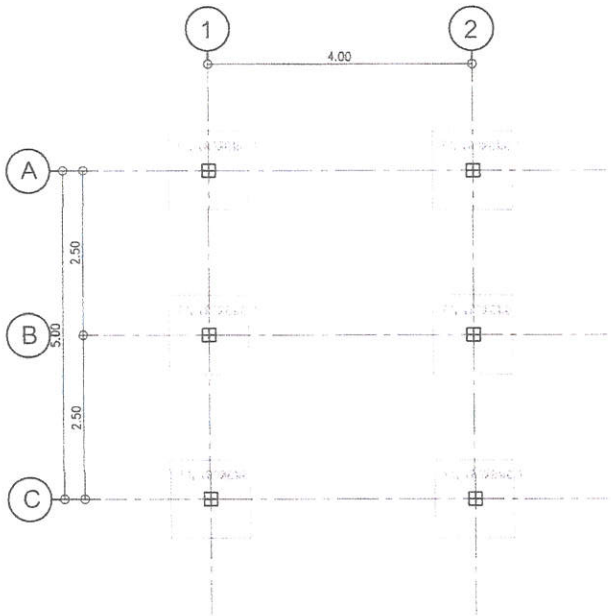
หากแบบรูปและรายละเอียดได้กำหนดระยะของขอบฐานรากดังกล่าวไว้เป็นอย่างอื่นแล้วให้ถือปฏิบัติตามแบบรูปและรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้ แต่จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ข้างต้น

3. ในกรณีเมื่อขุดดินเพื่อทำฐานรากลึกไม่ได้ระดับตามแบบ เนื่องจากชุดถึงชั้นลูกรังหรือชั้นหินพืดแล้ว ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังนี้
   3.1 รีบแจ้งรายละเอียดให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที เพื่อตรวจสอบและวินิจฉัยว่าต้องปฏิบัติอย่างไร คำวินิจฉัยดังกล่าวถือเป็นเด็ดขาด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
   3.2 หากเป็นชั้นหินพืด ฐานรากจะต้องฝังเป็นระดับอยู่ในหินพืดนั้นลึกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. (วัดตรงจุดที่ตื้นที่สุด) และให้ทราบแน่นอนว่าเป็นหินพืดจริงหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องเจาะรูมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 2.5 เซ็นติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ฐานรากหนึ่งไม่น้อยกว่า 2 รู เพื่อพิจารณาประกอบด้วย ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองและคิดเวลาเพิ่มไม่ได้

4. ในกรณีที่ทำการขุดดินจนถึงระดับก้นฐานรากตามแบบ ปรากฏว่า ดินใต้ฐานรากนั้นเป็นดินถมหรือมีคุณภาพไม่ดีพอ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินให้ลึกลงไปอีกจนถึงชั้นดินแข็ง และเพื่อเป็นการทราบแน่นอนว่าพื้นดินชั้นดังกล่าวนั้น จะมีความสามารถในการรับน้ำหนัก บรรทุกได้ตามที่แบบรูปหรือรายละเอียดกำหนดหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบหาค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดินนั้น ๆ

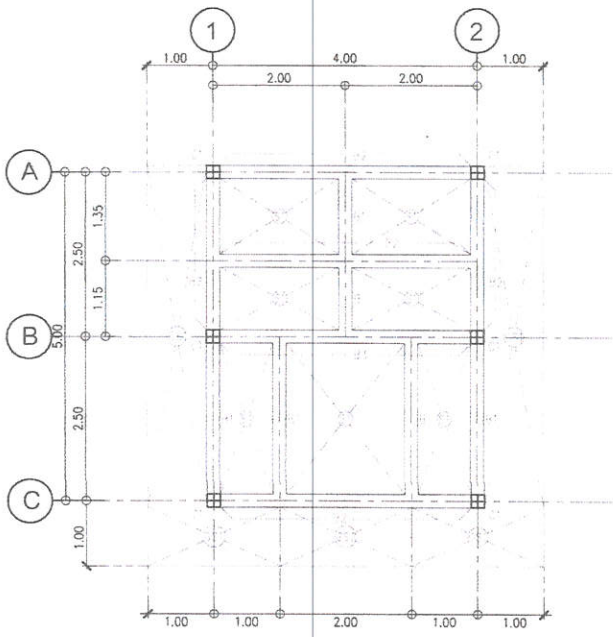
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐรุฒิ เจ็นดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมัคดี ศกุลวรรณรุ่งษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบฐานรากต่างระดับ
เลขที่แบบ	S-06 (38 / 55)
วันที่	พฤษภาคม 2565



แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:75

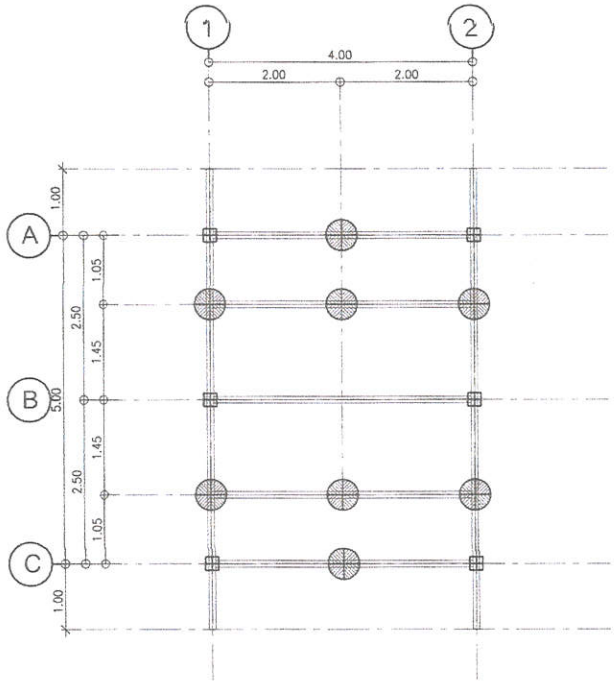


แปลนคาน, เสา, พื้น

มาตราส่วน 1:75

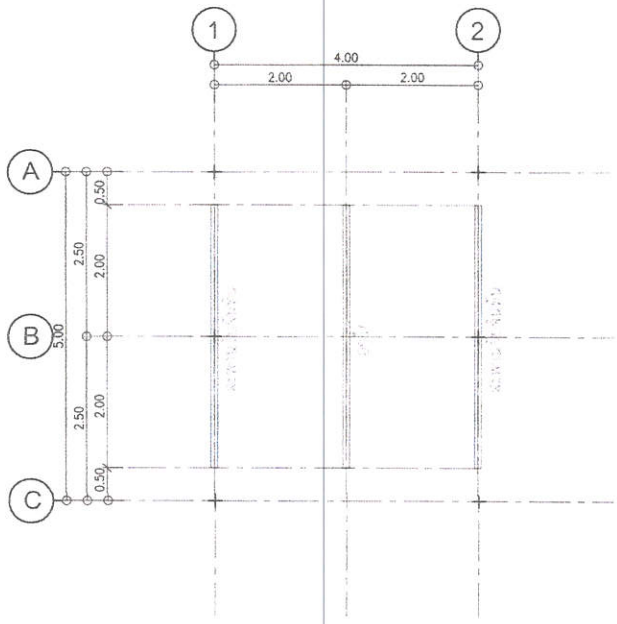
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ฉ่ำงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจียดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทีหย่) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ ลภุลวรรณรุ่งษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 65
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนฐานราก, แปลนคาน, เสา, พื้น
เลขที่แบบ	S-07
วันที่	พฤษภาคม 2565



แปลนอะเส, ดั้ง

มาตราส่วน 1:75

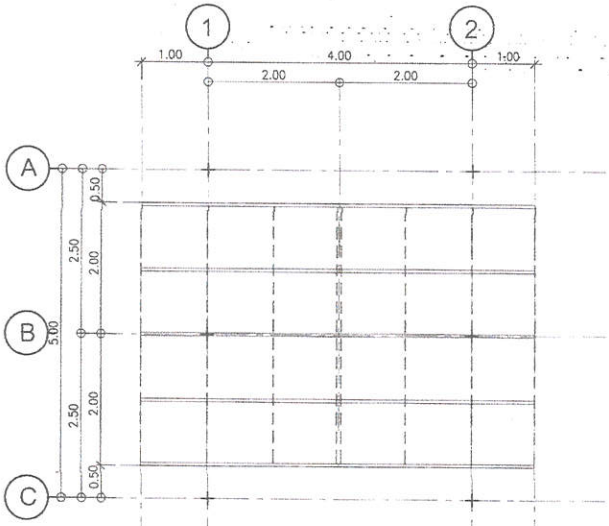


แปลนอกไก่ 1, สะพานรับจันทัน

มาตราส่วน 1:75

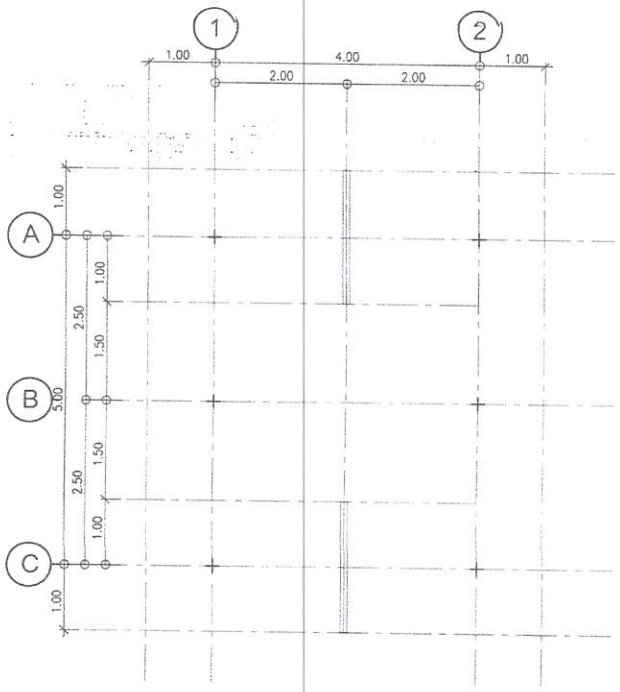
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวินธัย เอื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ดรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายมนัสดี อกุลวรรณกุล) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 5 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนอะเส, ดั้ง แปลนอกไก่ 1, สะพานรับจันทัน
เลขที่แบบ	S-08
วันที่	พฤษภาคม 2565



แปลนจันทัน 1, แป 1

มาตราส่วน 1:75

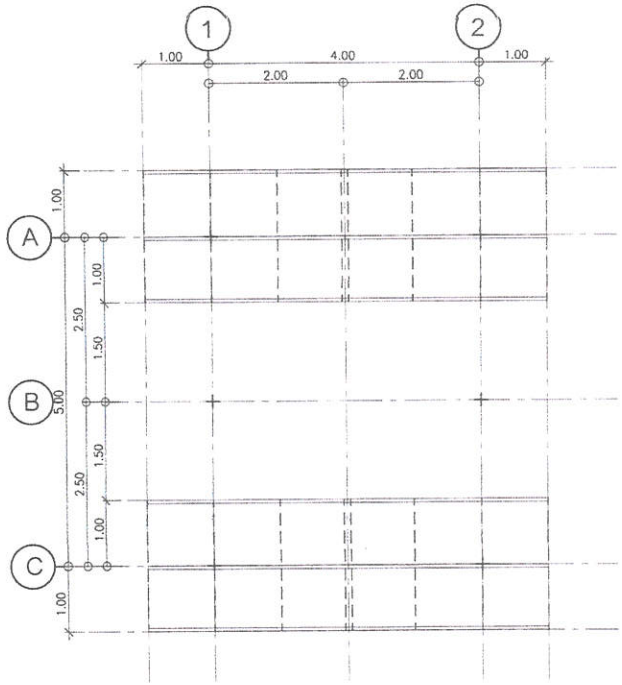


แปลนอกไก่ 2

มาตราส่วน 1:75

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) ส31.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิการต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายฉมัคกลี์ ภกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 4 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนจันทัน 1, แป 1 แปลนอกไก่ 2
เลขที่แบบ	S-09
วันที่	พฤษภาคม 2565



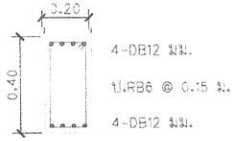
แปลนจันทัน 2, แป 2

มาตราส่วน 1:75

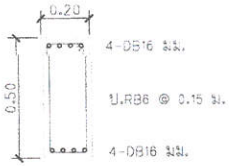
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ.-ส.20.22642
วิศวกร	(นายอนพล อ่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) ภย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐรุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส นุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ ๔ กค. ๒๕๖๕
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนจันทัน 2, แป 2
เลขที่แบบ	S-10
วันที่	พฤษภาคม 2565

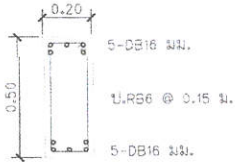
42
55



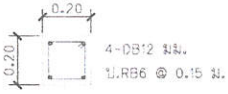
B1



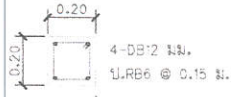
B2



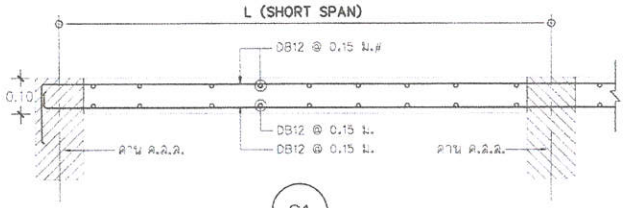
B3



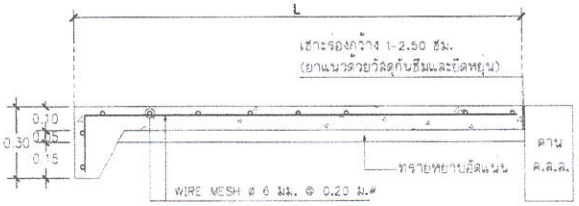
C1



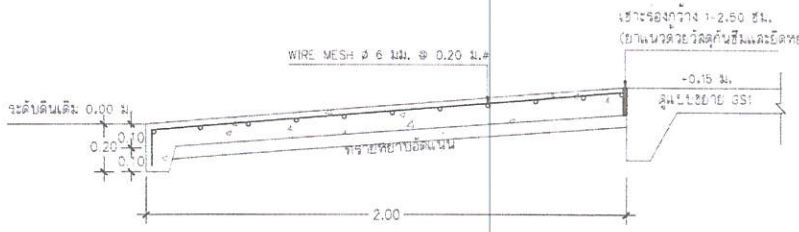
เสาตอม่อ 1



S1



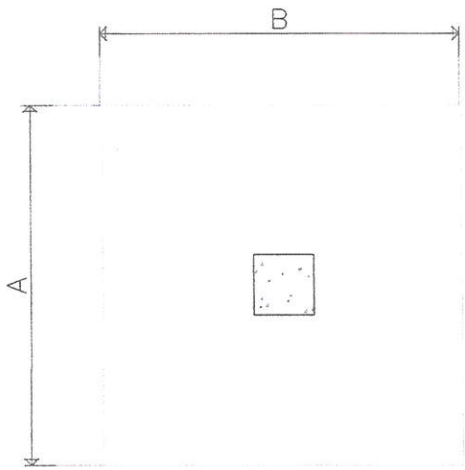
GS1



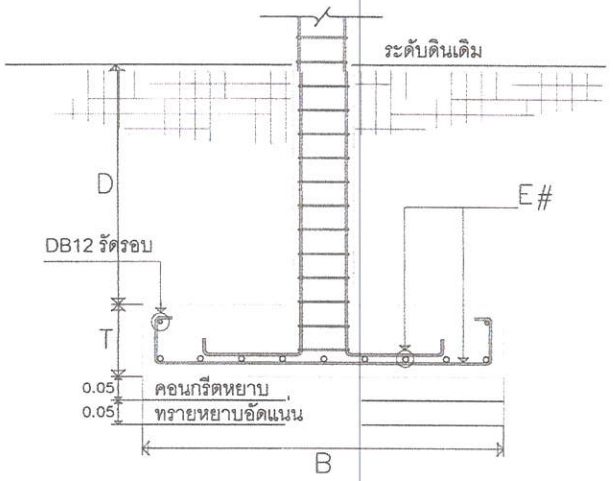
GS2

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ว่างงาม) กย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ดรีรีทอีเลย์) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายปุระภาส บุตรทีพย์) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ศกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ ...
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายเสา, คาน, พื้น
เลขที่แบบ	S-11
วันที่	พฤษภาคม 2565



PLAN



DETAIL OF FOOTING

ลำดับ	ฐานราก	A x B (m.)	T (m.)	D ≥ (m.)	E#
1	F1	1.20x1.20	0.20	VARIES > 1.00 ม.	DB12 @ 0.15 ม. #

หมายเหตุ : ดินรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. (ทดสอบการรับน้ำหนักของดินด้วยวิธี Boring test)

TYPICAL DETAIL OF FOOTING

แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:20

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ.ส.ก.22642
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) กย.53034
วิศวกร	(นายวันเฮียง เสื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายณมล์กลี่ ลกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายฐานราก
เลขที่แบบ	S-12
วันที่	พฤษภาคม 2565

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. มาตรฐานการติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ การเดินสายไฟ

การติดตั้งระบบไฟฟ้าและอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือต่างๆ ให้ติดปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานฉบับล่าสุดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
- AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE (ANSI)
- NATIONAL ELECTRICAL CODE (NEC)
- UNDERWRITERS LABORATORIES (UL)
- NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION (NEMA)
- องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทศท.)
- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

นอกจากมาตรฐานดังกล่าวอ้างต้นแล้ว ให้ยึดตามมาตรฐานจากสหรือมาตรฐานผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ชิ้นเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

2. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์

2.1 ระบบจ่ายไฟฟ้าแรงต่ำ
- 3 เฟส 4 สาย 230 / 400 V. 50 Hz.
- 1 เฟส 2 สาย 230 V. 50 Hz.

2.2 การเลือกใช้รหัสสีของฉนวนไฟฟ้า

2.2.1 ระบบจ่ายไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 230 / 400 V. 50 Hz. ตามมาตรฐาน มอก.11-2553

สายไฟเฟส L1	ใช้สายฉนวนสีน้ำตาล
สายไฟเฟส L2	ใช้สายฉนวนสีดำ
สายไฟเฟส L3	ใช้สายฉนวนสีเทา
สายดิน G	ใช้สายฉนวนสีเขียว หรือ สีเขียวแถบเหลือง
สายดูนย์ N	ใช้สายฉนวนสีฟ้า

2.2.2 ระบบจ่ายไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 230 V. 50 Hz. ตามมาตรฐาน มอก.11-2553

การเดินท่อร้อยสายไฟ (THW)

- วงจรย่อยของแสงสว่าง

สายดับของหลอด	ใช้สายฉนวนสีเทา
สายเมนวงจรแสงสว่าง	ใช้สายฉนวนสีดำ

- วงจรย่อยของปลั๊ก

สายเฟส L	ใช้สายฉนวนสีน้ำตาล
สายดูนย์ N	ใช้สายฉนวนสีฟ้า
สายดิน G	ใช้สายฉนวนสีเขียว หรือ สีเขียวแถบเหลือง

- วงจรย่อยเครื่องปรับอากาศ เครื่องทำน้ำอุ่น

สายเฟส L	ใช้สายฉนวนสีเทา
สายดูนย์ N	ใช้สายฉนวนสีฟ้า
สายดิน G	ใช้สายฉนวนสีเขียว หรือ สีเขียวแถบเหลือง

3. วัสดุและอุปกรณ์

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่แบบล่าสุดและไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างรายละเอียดของวัสดุ และ อุปกรณ์ให้วิศวกรควบคุมงานตรวจอนุมัติและเมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้ง

4. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์ได้กำหนดมา ผู้ว่าจ้างต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญในด้านไฟฟ้าโดยเฉพาะเป็นผู้ดำเนินการติดตั้ง โดยจะต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้างระบบเครื่องปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล และงานด้าน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะตรวจสอบว่าวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ สามารถติดตั้งได้จริงตามพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแบบ

5. วิศวกรไฟฟ้า

ผู้รับจ้างที่รับงานจะต้องแสดงชื่อวิศวกรไฟฟ้า ลาซาไฟฟ้ากำลังขั้นภาคีวิศวกร หรือสูงกว่าพร้อมหลักฐานให้กับผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นตามแบบที่กำหนด วิศวกรไฟฟ้าต้องเป็นผู้รับมอบงานด้วย

6. การทดสอบ

หลังจากการติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ หากเกิดข้อผิดพลาดให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในรายการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

7. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟฟ้า เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี หลังจากวันตรวจรับงานครั้งสุดท้ายหากอยู่ ในระยะเวลารับประกัน ถ้าหากวัสดุและอุปกรณ์ใดชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติ และต้องเสียค่าใช้จ่ายในรายการ นี้ทั้งหมด

8. สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ

8.1 สายไฟที่เดินร้อยท่อ กำหนดให้ใช้สายหุ้มฉนวน PVC (มอก. 11-2553) (สายไฟ THW หรือ IEC 01) ขนาดสายไฟใช้ตามที่กำหนดในแบบ

8.2 สายไฟฟ้าที่ใช้เดินฝังดินกำหนดให้ใช้สายหุ้มฉนวน PVC (มอก. 11-2553) (สายไฟ NYY หรือ VCT) ขนาดสายไฟใช้ตามที่กำหนดในแบบ

8.3 สายไฟทั้งหมดที่ใช้จะต้องได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

8.4 การต่อต่อสายไฟ อนุญาตให้ทำได้เฉพาะในกล่องต่อสาย สวิตช์ ดวงโคม เต้ารับและบ่อพักสายใต้ดินเท่านั้น

8.5 ท่อร้อยสายไฟ กำหนดให้ใช้ท่อ PVC สีเหลือง และมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

8.6 สายไฟเดินลอยให้ใช้ระยะห่างในการยึดกิ๊บทุกๆ 0.15 m. หรือตามความเหมาะสม

8.7 มือให้เดินสายไฟผ่าน ฟื้น คอนกรีต โดยมิได้มีปลอกร่วมเสียก่อน

9. แบบแสดงการติดตั้งจริง (As-Build Drowing)

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริงเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาก่อนส่งมอบงานในขั้นตอนต่อไป

10. แบบแสดงการติดตั้ง (Shop Drowing)

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้วจึงสามารถดำเนินการติดตั้งได้

11. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อซ่อนในผนังหรือในฝ้าเพดาน หรือตามที่ระบุในแบบโดยใช้ขนาดท่อและสายตามที่ระบุในแบบ อนึ่งห้ามทำการติดตอบนฝ้าเพดาน อนุญาตให้ทำการติดตอสายในปลั๊ก สวิตช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ทอทุกชนิดต้องเป็นท่อร้อยสายตามมาตรฐานโดยเฉพาะ BS, IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่องานร้อยสายไฟฟ้า

12. ระบบโทรศัพท์

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งเต้ารับสัญญาณโทรศัพท์ชนิด 4 ขั้ว ติดตั้งในกล่องมาตรฐาน MODULAR JACK กับผนัง หรือ สนิดฝังพื้น โดยมีฝาปิดเป็นแบบอลูมิเนียมหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตจัดหาและติดตั้ง TERMINAL CABINET

13. EMERGENCY LIGHTING

ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้ากรณีฉุกเฉินตามแบบ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

13.1 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220-230 V 50 Hz +/-10%

13.2 เครื่องอัดแบตเตอรี่เป็นแบบอัตโนมัติ สามารถปรับอัตราการอัดประจุให้กับแบตเตอรี่ได้เอง มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการอัดวงจร มีฟิวส์ป้องกันการอัดวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

13.3 มีสวิตช์กดเพื่อทำการทดลอง โดยการตัดระบบไฟฟ้าเมน

13.4 ดวงโคมของเครื่องสำรองไฟฟ้ากรณีฉุกเฉินจะต้องปรับทิศทางได้และมีจำนวนดวงโคมไม่น้อยกว่า 2 ดวง

13.5 ระยะเวลาในการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้ากรณีฉุกเฉินจะต้องให้ความสว่างไม่ต่ำกว่า 2 ชม. ในกรณีระบบไฟฟ้าเมนขัดข้อง

14. ระบบสายดิน , หลักน้ำลงดิน (Ground Rod)

14.1 ขนาดสายน้ำลงดิน
- มิเตอร์ไฟ 15 (45) A. ใช้สายไฟ THW 10 ตร.มม. โดยใช้ CODE สีฉนวนของสายเป็นสีเขียว หรือสีเขียวลายเหลือง

14.2 หลักน้ำลงดินเป็นแท่งทองแดงฉลักษณะกลมดิน Ground Rod 5/8' (16 mm.) ยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต

14.3 แผ่นโลหะที่มีพื้นที่ผิวสัมผัสไม่น้อยกว่า 1,800 ตร.ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ต้องฝังลึกจากผิวดิน

14.4 โครงสร้างอาคารที่เป็นโลหะ ซึ่งมีค่าความต้านทานของการต่อลงดินไม่เกิน 5 โอห์ม

14.5 การต่อลงดินของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ถ้ามิได้ระบุรายละเอียดต่อลงวัสดุอุปกรณ์ไว้ในแบบ ให้ใช้ตามมาตรฐานของ NFPA-78

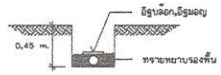
15. สายโทรทัศน์ และ สายโทรศัพท์

15.1 สายโทรทัศน์ ภายในอาคารกำหนดให้ใช้สาย COAXIAL CABLE RG6/U CABLE 75 Ohms WHITE JACKET

15.2 สายโทรศัพท์ ภายในอาคารกำหนดให้ใช้สาย TIEV 4 Core 0.65 mm. สีขาว

15.3 สายโทรศัพท์ ภายนอกอาคารกำหนดให้ใช้สาย Drop-wire 2 x 0.9 mm. สีดำ

16. การเดินท่อร้อยสายไฟใต้ดิน



16.1 ความลึกต่ำสุดวัดจากผิวดินถึงระดับดินที่ขุดเท่ากับ 0.45 ม.

16.2 ทับท่อร้อยสายไฟด้วยอิฐมอญ หรืออิฐหล่อ หรือคอนกรีต ตลอดความยาว

16.3 การกลบ วัสดุที่จะใช้กลบต้องงายต่อการบดอัด และไม่ทำความเสียหายต่อท่อร้อยสายไฟ พร้อมบดอัดให้แน่น

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำชนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.ด.22842
วิศวกร	(นายธนพล ว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีวิทยิเดช) ภพก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจ็นติ) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณกุศล) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ต.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 1
เลขที่แบบ	EE-01
วันที่	พฤษภาคม 2565

แผ่นที่ 45 / 55

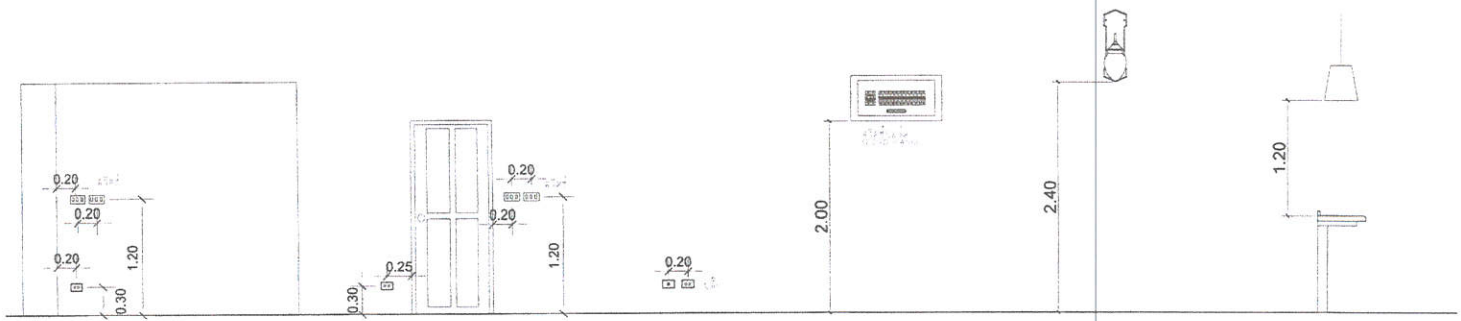
หมายเหตุ

- ตำแหน่งบล็อกสำหรับห้องครัว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.00 m.
- ตำแหน่งบล็อกสำหรับเตาแก๊สไฟฟ้า ติดตั้งสูงจากพื้น 0.80 m. (กรณีมีมี)
- ตำแหน่ง JUNCTION BOX สำหรับเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งต่ำจากฝ้า 0.10 m. ถึงหลังบล็อก
- ตำแหน่งกริ่งไฟฟ้า ติดต่ำจากฝ้า 0.10 m. ถึงหลังกลองตัวกริ่ง
- สำหรับตำแหน่งที่แตกต่างจากแบบนี้ จะระบุไว้ในแบบก่อสร้างการเดินท่อ และบล็อกต่อสาย
- ท่อร้อยสายและบล็อกต่อสายจะต้องทำการยึดอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์
- การดัดท่อและตัดต่อท่อ ควรทำให้ได้มาตรฐาน เช่น ให้ใช้ข้อต่อ ข้องอ และเพลาต่อสาย
- การเดินท่อร้อยสาย TEL. และ TV. ควรจะเดินแยกจากท่อร้อยสายไฟไม่น้อยกว่า 5 cm.

ขนาดสายไฟภายในอาคาร

รายละเอียด	สาย THW / IEC 01 (mm^2.)	สายดิน (mm^2.)
สายสวิตช์ดวงโคม	2x2.5	2.5
สายเมนวงจรแสงสว่าง	2x2.5	2.5
สายเมนวงจรบล็อก	2x4.0	2.5
สายปั๊มน้ำ	2x4.0	2.5
สายสวิตช์พัดลมระบายอากาศ	2x2.5	2.5
สายเครื่องจ่ายไฟฉุกเฉิน	2x2.5	2.5
สายเครื่องทำน้ำอุ่น	2x4.0	2.5
สายเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 18000 btu	2x2.5	2.5

แบบขยายการติดตั้ง



ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ก-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล วังงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เชื้อทอง) วย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีวิทยิเดช์) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประดาว บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลภูวรรณรุ่งกุล) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 มิ.ย. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	รายการประกอบแบบไฟฟ้า 2
เลขที่แบบ	EE-02
วันที่	พฤษภาคม 2565

รายละเอียดงานไฟฟ้า

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

อุปกรณ์แสงสว่าง

	หลอดไฟ LED TUBE T8 1 x 18 W แบบมีสะแกรงอลูมิเนียมสีใบพัด
	หลอดไฟ LED TUBE T8 2 x 18 W แบบมีสะแกรงอลูมิเนียมสีใบพัด (โคมไฟพลาสติก)
	หลอดไฟ LED TUBE T8 1 x 18 W (โคมไฟแขวน)
E1	โคมไฟ LED TUBE T8 1 x 9 W แบบครอบอะคริลิค
E2	โคมไฟ LED TUBE T8 1 x 18 W แบบครอบอะคริลิค
	โคมไฟ LED TUBE T8 1 x 9 W (โคมไฟผนัง)
E1	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 6 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E2	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 9 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E3	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 12 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E4	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 15 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E5	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 18 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E6	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 21 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E7	Downlight Slim LED แบบกลม 1 x 24 W ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E1-1	Downlight แบบกลม LED 4" 1x6 W /หลอดตะเกียบ 1x12 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-2	Downlight แบบกลม LED 4" 1x9 W /หลอดตะเกียบ 1x18 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-3	Downlight แบบกลม LED 4" 1x12 W /หลอดตะเกียบ 1x24 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-4	Downlight แบบกลม LED 4" 1x15 W /หลอดตะเกียบ 1x30 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-5	Downlight แบบกลม LED 4" 1x18 W /หลอดตะเกียบ 1x36 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1-6	Downlight แบบกลม LED 4" 1x21 W /หลอดตะเกียบ 1x42 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-1	Downlight แบบกลม LED 6" 1x6 W /หลอดตะเกียบ 1x12 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-2	Downlight แบบกลม LED 6" 1x9 W /หลอดตะเกียบ 1x18 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-3	Downlight แบบกลม LED 6" 1x12 W /หลอดตะเกียบ 1x24 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-4	Downlight แบบกลม LED 6" 1x15 W /หลอดตะเกียบ 1x30 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-5	Downlight แบบกลม LED 6" 1x18 W /หลอดตะเกียบ 1x36 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E2-6	Downlight แบบกลม LED 6" 1x21 W /หลอดตะเกียบ 1x42 W ติดฝังฝ้าเพดาน
E1	Downlight Slim LED 1 x 6 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E2	Downlight Slim LED 1 x 9 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E3	Downlight Slim LED 1 x 12 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E4	Downlight Slim LED 1 x 15 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E5	Downlight Slim LED 1 x 18 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E6	Downlight Slim LED 1 x 21 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E7	Downlight Slim LED 1 x 24 W แบบสี่เหลี่ยม ติดฝังฝ้าเพดาน (BY INTERIOR)
E1	โคม Downlight LED 1x6 W /หลอดตะเกียบ 1x12 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E2	โคม Downlight LED 1x9 W /หลอดตะเกียบ 1x18 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E3	โคม Downlight LED 1x12 W /หลอดตะเกียบ 1x24 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E4	โคม Downlight LED 1x15 W /หลอดตะเกียบ 1x30 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E5	โคม Downlight LED 1x18 W /หลอดตะเกียบ 1x36 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E6	โคม Downlight LED 1x21 W /หลอดตะเกียบ 1x42 W ติดลอย (BY INTERIOR)
E1	Downlight คู่ MR16 LED 2 x 3.5 W (BY INTERIOR)
E2	Downlight คู่ MR16 LED 2 x 4.5 W (BY INTERIOR)
E3	Downlight คู่ MR16 LED 2 x 5.5 W (BY INTERIOR)
E4	Downlight คู่ MR16 LED 2 x 6.5 W (BY INTERIOR)

อุปกรณ์แสงสว่าง (ต่อ)

E1	Downlight MR16 LED 1x6 W (BY INTERIOR)
E2	Downlight MR16 LED 1x9 W (BY INTERIOR)
E3	Downlight MR16 LED 1x12 W (BY INTERIOR)
E4	Downlight MR16 LED 1x15 W (BY INTERIOR)
E5	Downlight MR16 LED 1x18 W (BY INTERIOR)
E1	โคมไฟกิ่งนอกอาคาร LED 1 x 6 W ติดตั้งสูงจากพื้น 2.4 m. (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟกิ่งนอกอาคาร LED 1 x 9 W ติดตั้งสูงจากพื้น 2.4 m. (BY INTERIOR)
E3	โคมไฟกิ่งนอกอาคาร LED 1 x 12 W ติดตั้งสูงจากพื้น 2.4 m. (BY INTERIOR)
E1	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x6 W/หลอดตะเกียบ 1x12 W (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x9 W/หลอดตะเกียบ 1x18 W (BY INTERIOR)
E3	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x12 W/หลอดตะเกียบ 1x24 W (BY INTERIOR)
E4	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x15 W/หลอดตะเกียบ 1x30 W (BY INTERIOR)
E5	โคมไฟติดผนังในอาคาร LED 1x18 W/หลอดตะเกียบ 1x36 W (BY INTERIOR)
E1	โคมไฟ WALKWAY LED 1 x 3 W ฝังพื้น (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟ WALKWAY LED 1 x 5 W ฝังพื้น (BY INTERIOR)
E1	โคมไฟหัวเสา LED 1x6 W/หลอดตะเกียบ 1x12 W (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟหัวเสา LED 1x9 W/หลอดตะเกียบ 1x18 W (BY INTERIOR)
E3	โคมไฟหัวเสา LED 1x12 W/หลอดตะเกียบ 1x24 W (BY INTERIOR)
E1	SPOTLIGHT LED 1 x 50 W ธันผลแขวน เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E2	SPOTLIGHT LED 1 x 100 W ธันผลแขวน เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E3	SPOTLIGHT LED 1 x 150 W ธันผลแขวน เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E4	SPOTLIGHT LED 1 x 200 W ธันผลแขวน เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E1	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 10 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E2	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 20 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E3	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 30 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E4	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 50 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E5	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 100 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E6	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 150 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E7	โคมไฟ FLOODLIGHT LED 1 x 200 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E1	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 50 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E2	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 100 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E3	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 150 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E4	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 200 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E5	โคมไฟ HIGHBAY LED 1 x 250 W เปิด/ปิดด้วย BREAKER
E1	โคมไฟแขวน LED 1 x 6 W (BY INTERIOR)
E2	โคมไฟแขวน LED 1 x 9 W (BY INTERIOR)
E3	โคมไฟแขวน LED 1 x 12 W (BY INTERIOR)
E4	โคมไฟแขวน LED 1 x 15 W (BY INTERIOR)
	โคมไฟผนาม (BY INTERIOR)
	ป้ายบอกทางออก (EXIT)
	EMERGENCY LIGHTING
	โคมไฟติดเพดาน LED สำเร็จรูป (BY INTERIOR)

อุปกรณ์สวิตช์และเต้ารับ

S	สวิตช์ไฟ 16 A 250 V ติดตั้งสูงจากพื้น 1.2 m กรณีไม่ได้ระบุในแบบ
S2	สวิตช์ไฟสองทาง 16 A 250 V ติดตั้งสูงจากพื้น 1.2 m กรณีไม่ได้ระบุในแบบ
SW	สวิตช์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์หรี่ไฟ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.2 m กรณีไม่ได้ระบุในแบบ
	เต้ารับแบบเดี่ยว ธากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ สูงจากพื้น 0.3 m
	เต้ารับแบบคู่ ธากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ สูงจากพื้น 0.3 m
	เต้ารับแบบคู่ ธากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ สำหรับนิรภัย สูงจากพื้น 0.3 m
WP IP 55	เต้ารับแบบคู่ ธากลม-แบน 16 A 250 V มีกราวด์ แบบฝังพื้น

วงจรสายไฟ

L1,2	เส้นวงจรไบที วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP
	เส้นทางการเดินวงจรไฟฟ้า

ระบบสายอากาศโทรทัศน์และโทรศัพท์

TV	TV Outlet (เต้ารับโทรทัศน์)
	เต้ารับโทรศัพท์ติดตั้งสูงจากพื้น 0.3 m กรณีไม่ได้ระบุในแบบ
	MASTER ANTENNA
	BOOSTER AMPLIFIER
T	TAP-OFF
S	SPLITTER
T/V	MATV TERMINAL CABINET

Panel Boards / Switch Boards

MDB	ตู้ Main Distribution Board
CU	Consumer Unit พร้อมติดตั้งชุด AUTO CIRCUIT BREAKER
LP	Load Panel พร้อมติดตั้งชุด AUTO CIRCUIT BREAKER
V	Volt Meter
A	Amp Meter
PFC	Power Factor Controller
	Lighting Arrester
	Junction Box
	Motor

Other

H1	เครื่องทำน้ำอุ่น 3500 w	HEAT1	เครื่องทำน้ำร้อน 3000 w
H2	เครื่องทำน้ำอุ่น 4500 w	HEAT2	เครื่องทำน้ำร้อน 4500 w
H3	เครื่องทำน้ำอุ่น 6000 w	HEAT3	เครื่องทำน้ำร้อน 6000 w
A1	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 9000 BTU	A1	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 15000 BTU
A2	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 12000 BTU	A2	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 18000 BTU
A3	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 15000 BTU	A3	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 24000 BTU
A4	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 18000 BTU	A4	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 30000 BTU
A5	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 21000 BTU	A5	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 36000 BTU
A6	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 24000 BTU	A6	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 40000 BTU
A7	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 27000 BTU	A7	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 44000 BTU
A8	เครื่องปรับอากาศ (ติดผนัง) 30000 BTU	A8	เครื่องปรับอากาศ (แขวน) 48000 BTU
	CONDENSING UNIT		เครื่องปั๊มน้ำ
	ลำโพงติดฝังฝ้าเพดาน		

หมายเหตุ ถ้ามิได้กำหนดขนาดไว้ในแบบให้ยึดถือและปฏิบัติตามตารางนี้

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง

สถานที่ อุทยานแห่งชาติ

สถาปนิก
(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ.ส.22642

วิศวกร
(นายธนพล ล่วงงาม) ภย.53034

วิศวกร
(นายวิเชียร เสื้อทอง) ลย.10933

วิศวกรไฟฟ้า
(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟว.49943

ตรวจ
(นางสาวศุภิกานต์ บุญเมือง)
หัวหน้างานสำรวจ

ตรวจ
(นายณัฐวุฒิ เจินดี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

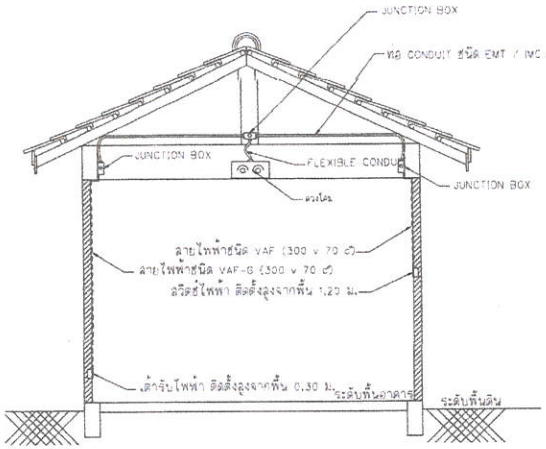
เห็นชอบ
(นายประภาส บุตรทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุญาต
(นายสมศักดิ์ อนุวรรตนรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ ๒๔ กค ๒๕๖๕

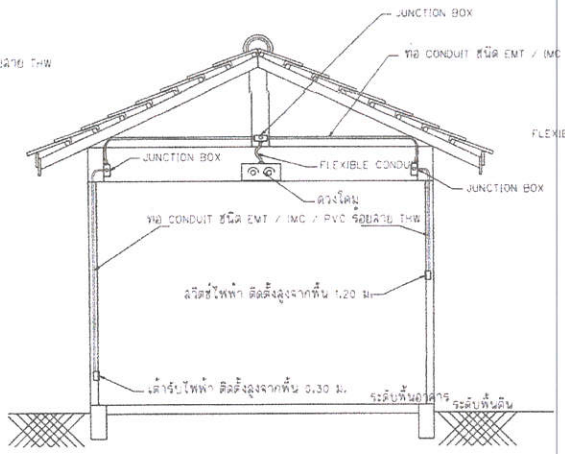
รหัสแบบ 4NP015

แบบแสดง รายการประกอบแบบไฟฟ้า 3

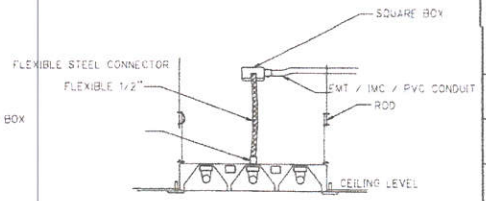
เลขที่แบบ	EE-03	47 / 55
วันที่	พฤษภาคม 2565	



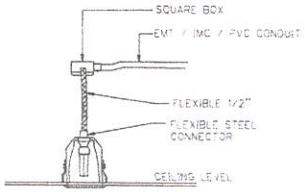
การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้ากรณีเดินสายติดผนัง



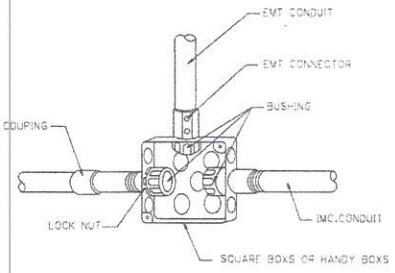
การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้ากรณีเดินสายฝังผนัง



การติดตั้งโคมไฟฟลูออเรสเซ้นท์แบบฝังฝ้าเพดาน

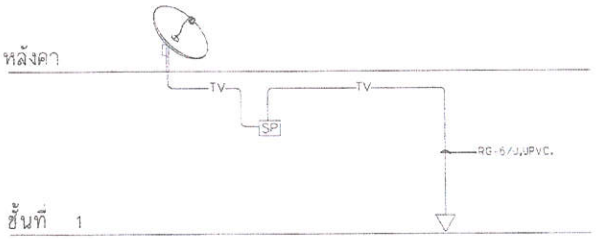


การติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์



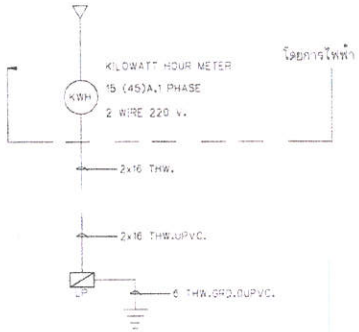
การต่อท่อกับกล่องพักสาย

เสาอากาศ หรือ จานดาวเทียม



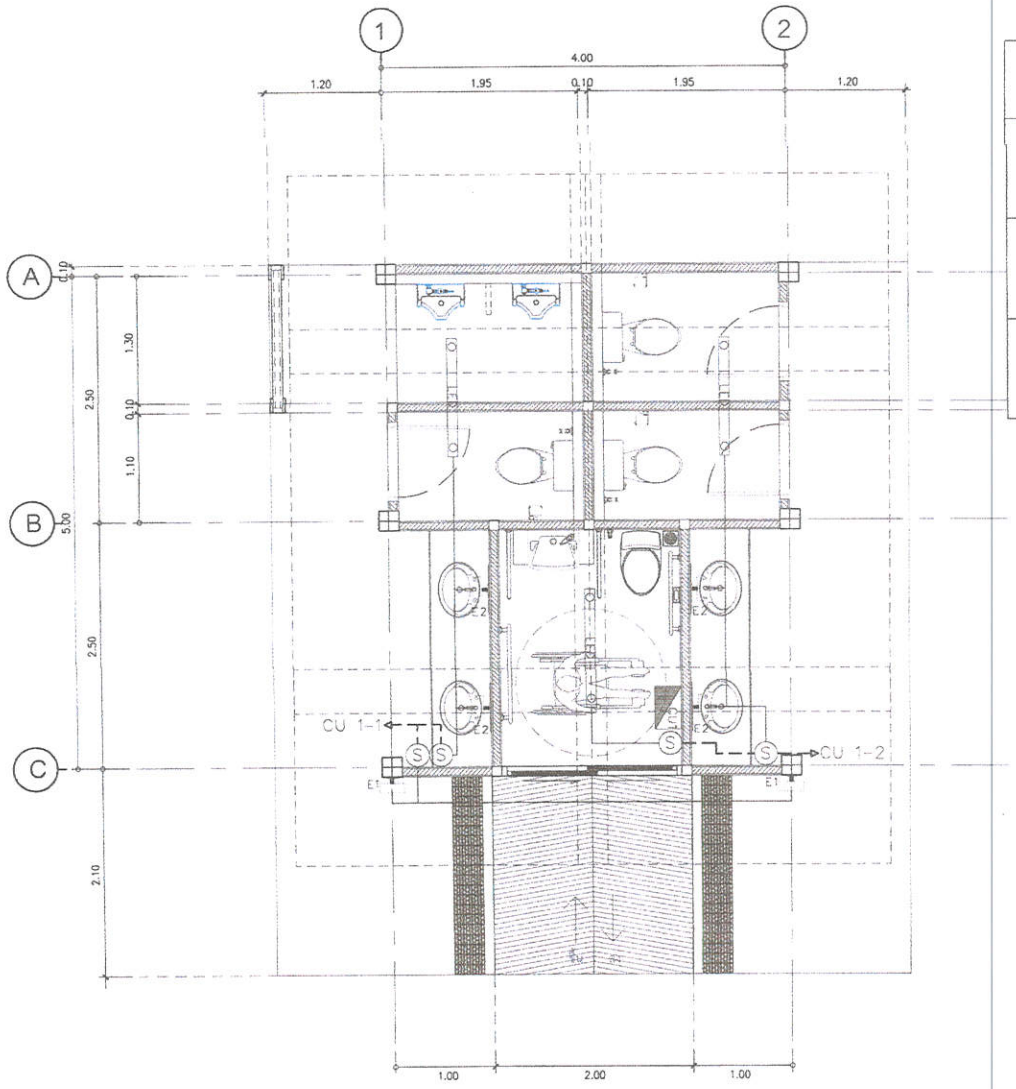
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง

จากสายของการไฟฟ้า (220 V.2 WIRE)



ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายฤษฎา ลิทธิ) ภ-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เสื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีธีรทยัเดช์) ภฟท.49943
ตรวจ	(นางสาวคุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าสายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลกุลวรรณรักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่.....
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	มาตรฐานการติดตั้ง
เลขที่แบบ	EE-04
วันที่	พฤษภาคม 2565



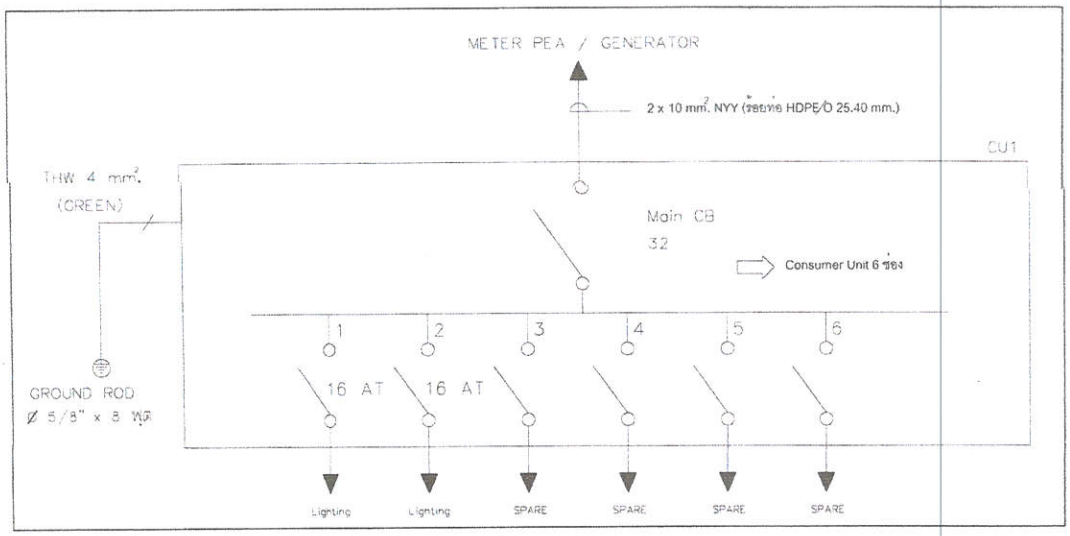
สัญลักษณ์	รูปภาพประกอบ
LED	
E2	
E1	

แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:50

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวินเสียร เชื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวคุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เงินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ อนุสรรณจักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๕
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้า
เลขที่แบบ	EE-05
วันที่	พฤษภาคม 2565



PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL: CU 1

LOCATION: อาคารห้องน้ำ

CAPACITY: 6 CKT.

MOUNTING SURFACE

CONNECTED TO: อาคารห้องน้ำ

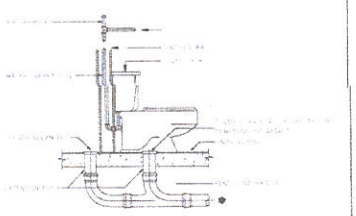
FROM: METER OF PEA / GENERATOR

Ck No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	BRANCH CIRCUIT BREAKER POLE	AT	AF	WIRE SIZE	TYPE
1	LIGHTING	160	1	16	50	2 x 2.5	THW
2	LIGHTING	160	1	16	50	2 x 2.5	THW
3	SPARE						
4	SPARE						
5	SPARE						
6	SPARE						
	TOTAL CONNECTED LOAD (VA)	320	MAIN CIRCUIT BREAKER 32 AT / 63 AF			2 x 10 NYY G - 4 CONDUIT HDPE : 25.40 mm.	

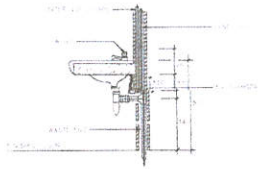
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สีทธิ) ภ.-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เส้ียทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจียดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ ลภุลวรณรุกษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 5 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	ผังวงจรตู้ควบคุม ตารางคำนวณระบบไฟฟ้า
เลขที่แบบ	EE-06
วันที่	พฤษภาคม 2565

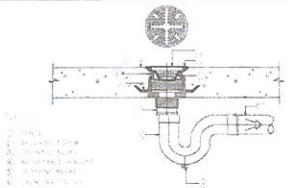
1. มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเดินท่อ ใช้ตามมาตรฐานงานเดินท่อภายในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
2. ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือและฝักบัวระบายน้ำพื้นจะต้องติดที่ดักกลิ่น
3. ขนาดระบายน้ำจะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย ขนาด จากลูกภัณฑ์ไปยังท่อดิ่ง
4. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ เช่น ประตูน้ำ,มาตร,เกจวัดแรงดัน,ยูเนี่ยน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งานและสะดวกที่จะถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่
5. การติดตอ ต้องติดให้ได้ระยะพอดีในการบรรจบท่อ ปลายท่อที่ต้องตัดต้องทำการคว้านขูดเศษวัสดุที่ติดค้างออกให้หมด และปลายท่อที่จะทำการบรรจบ จะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ
6. การเดินท่อต้องเดินให้ประณีตเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อสม่ำเสมอ ไม่เลี้ยวคดไปมา และควรจะเดินในช่องท่อ เหนือฝ้าหรือฝังในผนัง
7. ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องใช้บัวดักอุดไว้
8. อุปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะที่งานยังไม่เสร็จสิ้น
9. ท่อที่จะต้องเจาะผ่านผนัง พื้นหรือคาน จะต้องมีปลอกร้อย (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็กอาบสังกะสีขนาดใหญ่กว่าท่อนั้น 2 ขนาด
10. ฝังอยู่ในผนังของอาคารหรือตรงที่จะต้องเจาะผ่านหากพื้นนั้นมีการเทยกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกร้อยท่อต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกจัดท่อและหากบริเวณปลอกร้อยท่อเป็นของคอนกรีตของคอนกรีตของคอนกรีต



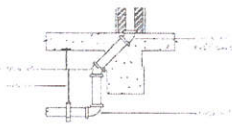
WATER CLOSET (FLUSH TANK)



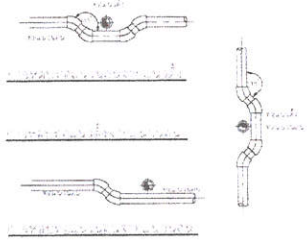
LAVATORY



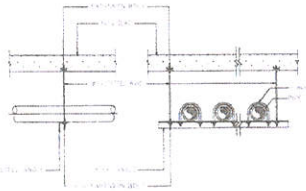
FLOOR DRAIN



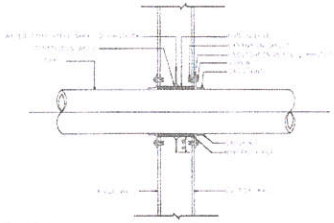
PIPE EMBED BEAM



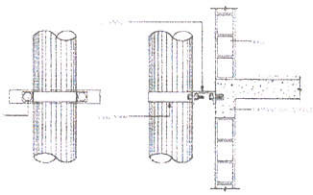
PIPE CROSS PIPE



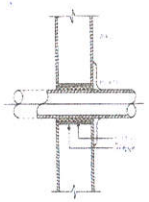
MULTIPLE PIPE HANGER TYPE "A"



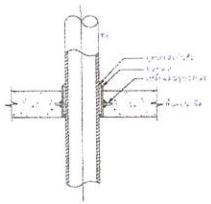
PIPE SLEEVE THROUGH OUTSIDE WALL



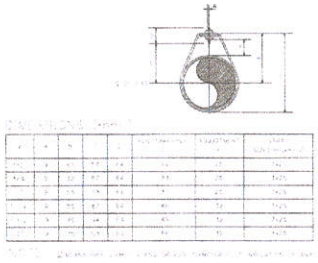
PIPE SUPPORT FOR VERTICAL RUN



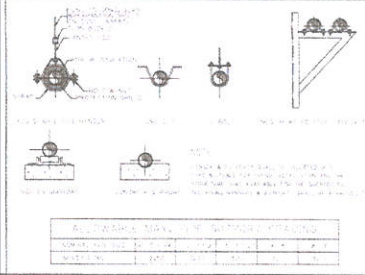
SLEEVE PIPE FOR WALL



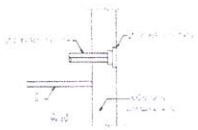
SLEEVE PIPE FOR FLOOR



HANGERS



HANGERS AND SUPPORTS

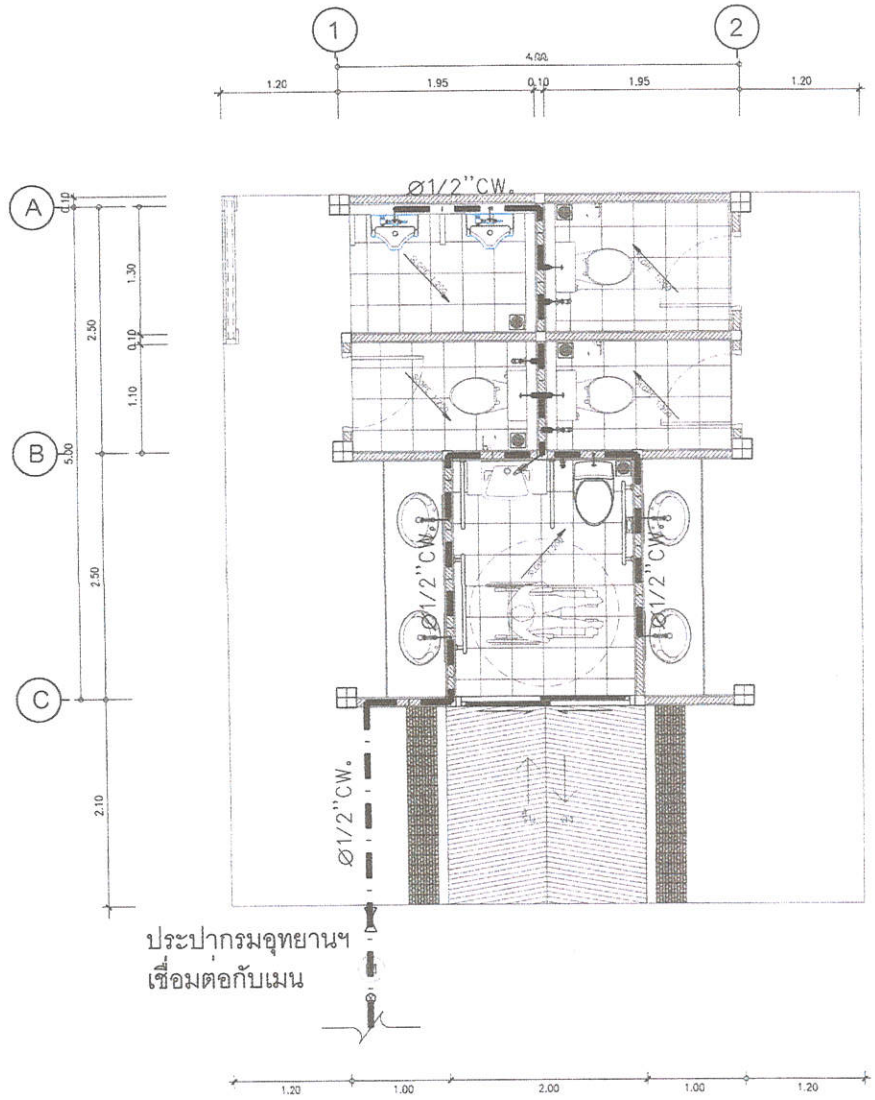


AIR VENT CAP

ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

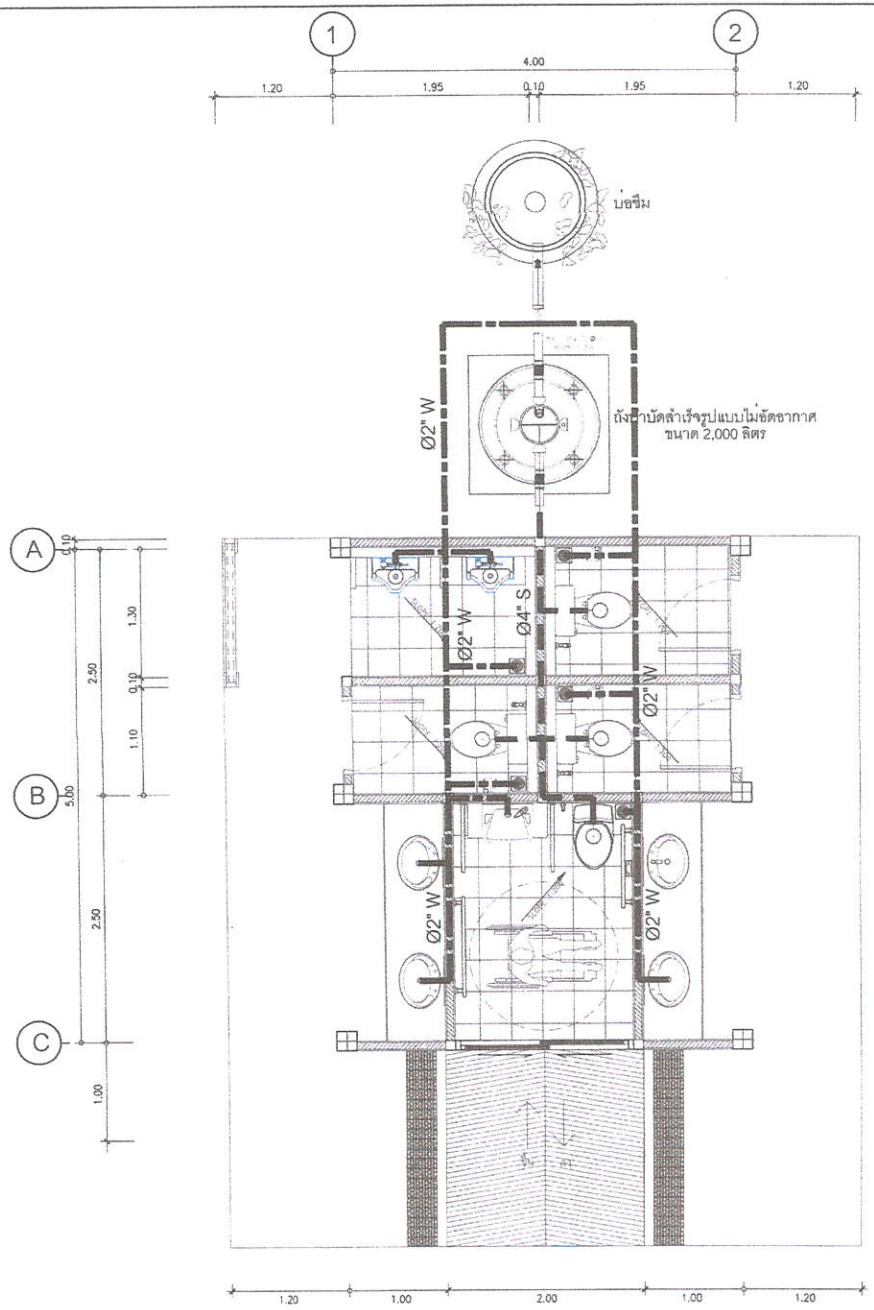
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีอิทธิเสฐ) ภฟก.49043
ตรวจ	(นางสาวศุภิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจ็นดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประดาว บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณรุ่งษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ ...
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	มาตรฐานการเดินท่อ
เลขที่แบบ	SN-02
วันที่	พฤษภาคม 2565

52
55



ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

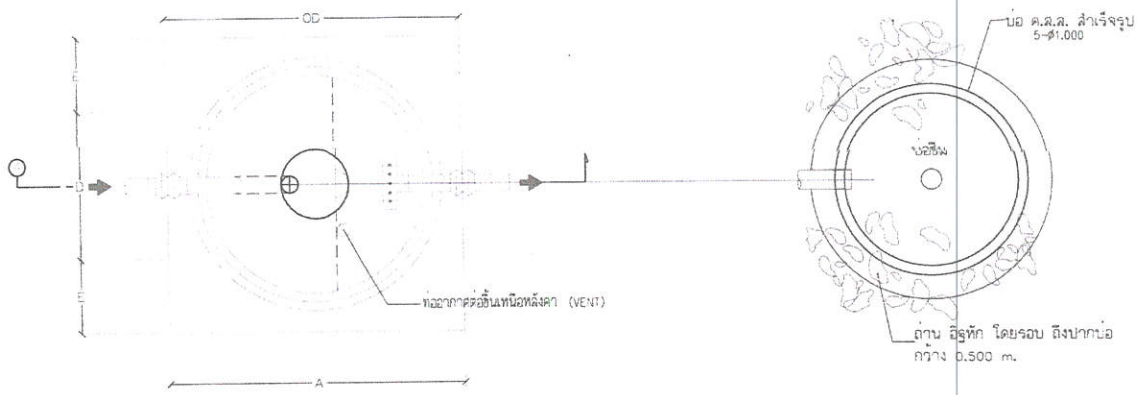
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล สว่างงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เรื่อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภาคร ตรีมิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลิกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจ็นดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ ลภูลวรรณจักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 8 ก.ย. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนอุปกรณ์ประปา
เลขที่แบบ	SN-03
วันที่	พฤษภาคม 2565



ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

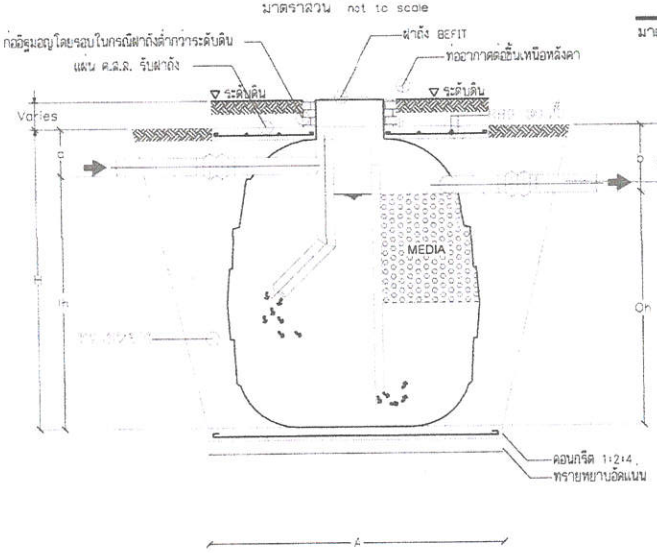
แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา ลิทธิ) ภ.ส.22642
วิศวกร	(นายธนพล อ่วางงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเธียร เอื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ศรีสิทธิเดช) ภฟก.49943
ตรวจ	(นางสาวศุลีกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐวุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายสมศักดิ์ สกุลวรรณทักษ์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 กรกฎาคม 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แปลนอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย
เลขที่แบบ	SN-04
วันที่	พฤษภาคม 2565

54
55



แปลน

มาตราส่วน not to scale

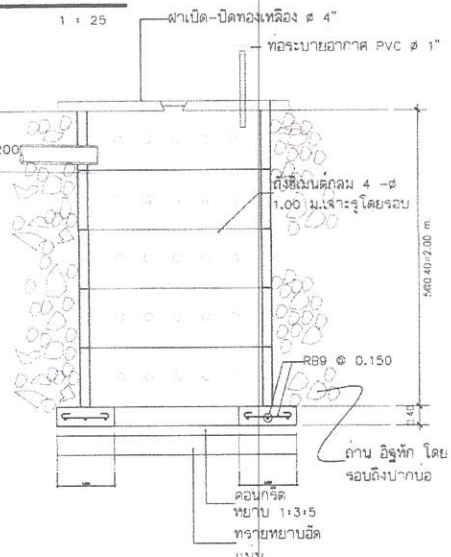


ถังบำบัด ขนาด 2,000 ลิตร

แบบขยายรายละเอียดถังบำบัดสำเร็จรูป

แปลนบ่อชีม

มาตราส่วน 1 : 25



หมายเหตุ **จำนวนบ่อวางซ้อนยูกับสภาพหน้างานจริง
ให้พิจารณาตามความเหมาะสม

รูปตัด บ่อชีม

มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายบ่อพัก

NOT TO SCALE

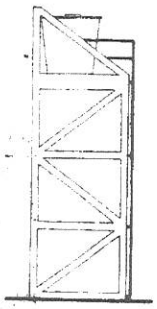
ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 0-2561-0777 ต่อ 1750 , 1752

แบบ	ห้องน้ำขนาดเล็ก 4 ห้อง
สถานที่	อุทยานแห่งชาติ
สถาปนิก	(นายกฤษฎา สิทธิ) ภ.-สถ.22642
วิศวกร	(นายธนพล ล่วงงาม) ภย.53034
วิศวกร	(นายวิเชียร เอื้อทอง) สย.10933
วิศวกรไฟฟ้า	(นายภากร ตรีมิทธิเศร์) ภฟท.49943
ตรวจ	(นางสาวศุภกานต์ บุญเมือง) หัวหน้างานสำรวจ
ตรวจ	(นายณัฐรุฒิ เจินดี) หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
เห็นชอบ	(นายประภาส บุตรทิพย์) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ
อนุญาต	(นายอนดัล์ ลฎาวรรณจักร์) ผู้อำนวยการสำนักอุทยานแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วันที่ 6 ก.ค. 2565
รหัสแบบ	4NP015
แบบแสดง	แบบขยายบ่อบำบัดสำเร็จรูปและบ่อชีม
เลขที่แบบ	SN-05
วันที่	พฤษภาคม 2565

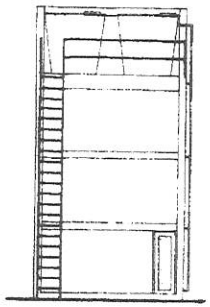
หอพักน้ำ-ส่งน้ำ 5 ลบ.ม

สำนักอุทยานแห่งชาติ

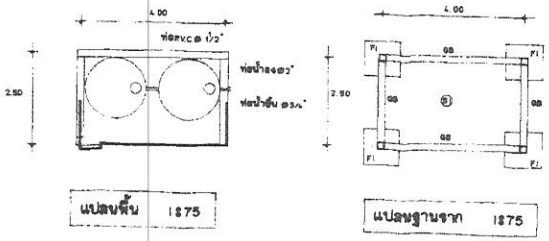
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



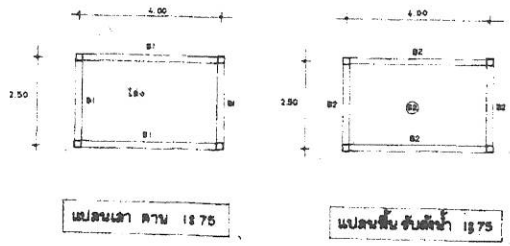
รูปด้านข้าง 1:75



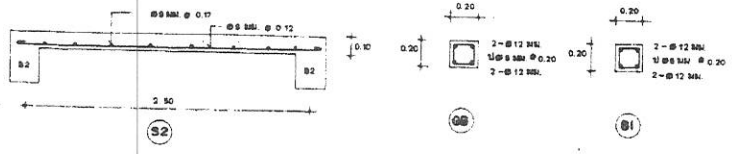
รูปด้านหน้า 1:75

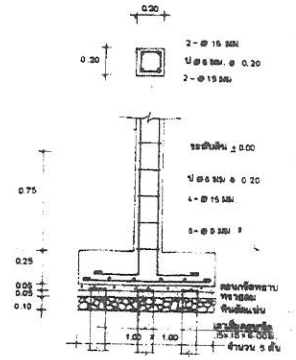


แปลนพื้น 1:75 | แปลนฐานราก 1:75

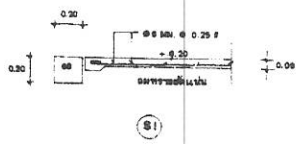


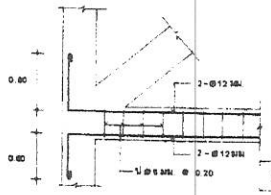
แปลนเสา ตาม 1:75 | แปลนพื้น รับถังน้ำ 1:75



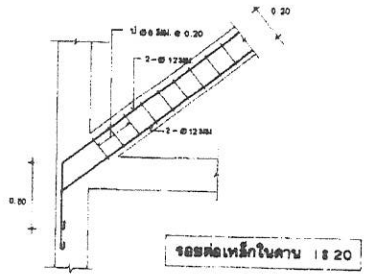


รอยฐานราก 1:20

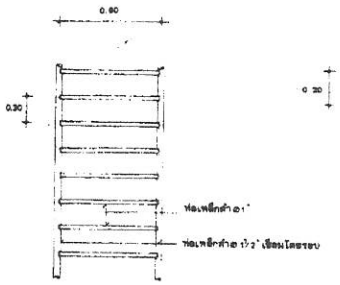




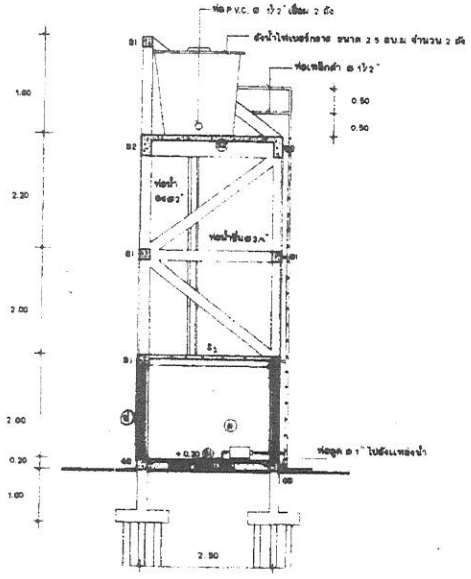
รอยต่อเหล็กในคาน 1:20



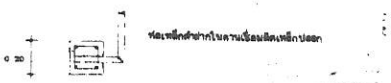
รอยต่อเหล็กในคาน 1:20



รอยบันได , การฝากท่อเหล็กดำในคาน



รูปตัดหอถังน้ำ 1:50



รายการประกอบแบบ

หอถังน้ำโครงสร้าง ส.ส.ล. ฉาบปูนเรียบทาสี ใช้ถังน้ำไฟเบอร์กลาส มอก.435-2525 ความจุ 2.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง
ท่อน้ำ P.V.C. ชนิดหนาสีน้ำเงิน ของท่อน้ำไทย ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แบบดันเข้า รับเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากำลังน้ำได้สูง 30 นุ๊ค
พร้อมสวิทช์ลูกลอยอัตโนมัติ ที่ถังน้ำเดินราวไฟฟ้าเจียบร้อยและ วาล์วปิดเปิดน้ำสำหรับท่อน้ำลง ø2" (ติดตั้งไว้ที่พื้นวางถังน้ำ)
บันไดเหล็กดำที่จุดหมดทาสี กันสนิม ในห้องเก็บเครื่องสูบน้ำติดตอดท่อลูออเรสเซนท์ 20 w พร้อมสวิทช์

Ⓑ กำแพงก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี

Ⓛ ประตูบานเปิดบานเกล็ดไม้ ทาสีน้ำมัน ขนาด 0.80 × 1.80

วงกบ 2"× 4" กรอบบาน 1½"× 4" เกล็ดไม้ 1"× 2" บานพับ 3"× 5" ลูกบิดล้อฟ้า พร้อมสลายอุ

วิศวกรรมควบคุม ว.กบ.ถ 75401

หอพักน้ำ

ที่ สล. 003/36

สถาปนิก เฉลิมพล กลิ่นพลานนท์	ตรวจ
วิศวกร สรินทิพย์ เสียงมโนใส	
เขียนแบบ ก้องแก้ว สุนาสัย	อนุมัติ
หมายเหตุ มาตราส่วน : 5 ซม. ม	