

แบบรายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(รอบที่ ๑)

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

☒ รายงานรอบที่ ๑ (ภายใน ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕)

☐ รายงานรอบที่ ๒ (ภายใน ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕)

มายังศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ทาง Email : anticor.moac@outlook.com

ลงชื่อ นางสาวสุดาวดี เตบุญมี ผู้รายงาน

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่แผนงาน

เบอร์โทร ๐๒-๕๒๙-๒๒๑๔

วันที่ ๒๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ประสานงาน : ๑. นางสาวปาณิสรา บุรีรัตน์

๒. นายอัศรพล อุดคำมี

เบอร์ติดต่อ : ๐๒ ๖๒๙ ๙๖๖๓

Email : anticor.moac@outlook.com

รายละเอียดการรายงาน

๑. แบบรายงาน ดังนี้

(๑) แบบรายงานที่ ๑ แบบสรุปรายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริต รอบที่ ๑ แผนบริหารจัดการความเสี่ยงการทุจริตใช้กับทุกหน่วยงาน

(๒) แบบรายงานที่ ๒ แบบแสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณโครงการจัดซื้อจัดจ้างใช้กับหน่วยงานที่ประเมินความเสี่ยงการทุจริต ด้านที่ ๓ โครงการจัดซื้อจัดจ้าง (กรณีหน่วยงานที่ทำการประเมินความเสี่ยงโครงการจัดซื้อจัดจ้าง)

*** (ทั้งนี้แบบรายงานสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม)***

๒. กำหนดส่งรายงาน

๒.๑ (รายงานรอบที่ ๑) รายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริต แผนบริหารจัดการความเสี่ยงการทุจริต และให้เผยแพร่บนเว็บไซต์ของหน่วยงาน จัดส่งรายงานภายในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ตามแบบรายงาน

สำหรับโครงการจัดซื้อจัดจ้าง ให้แนบบรายละเอียดประมาณการงบประมาณแต่ละรายการของโครงการ ในรูปแบบไฟล์ MS Word หรือไฟล์ MS Excel พร้อมรายงานรอบที่ ๑ ทุกโครงการ (ตามแบบรายงาน)

๒.๒ (รายงานรอบที่ ๒) รายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริต รายงานผลหรือความก้าวหน้าการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงการทุจริต และให้เผยแพร่บนเว็บไซต์ของหน่วยงาน จัดส่งรายงานภายในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ตามแบบรายงาน

กรณี ศปท. จัดส่งไม่ครบหรือไม่ทันตามกำหนดเวลา อาจส่งผลกระทบต่อผลการประเมินเชิงคุณภาพมาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต ซึ่งสำนักงาน ป.ป.ท. จะทำการแจ้งผลการประเมินภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๕

๒.๓ จัดส่งรายงานประเมินความเสี่ยงการทุจริต (รายงานรอบที่ ๑ และรายงานรอบที่ ๒) มายังศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทาง Email : anticor.moac@outlook.com

๓. ศปท. กระทรวง กับ การขับเคลื่อน และรวบรวมรายงานในภาพรวมของ ศปท. จัดส่งสำนักงาน ป.ป.ท.

๔.๑ กลุ่มเป้าหมายและการขับเคลื่อน

๔.๑.๑ กลุ่มเป้าหมายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมจำนวน ๒๒ หน่วยงาน ได้แก่

- หน่วยงานระดับกรม/เทียบเท่าจำนวน ๑๕ หน่วยงาน
- รัฐวิสาหกิจ จำนวน ๔ หน่วยงาน
- องค์การมหาชน จำนวน ๓ หน่วยงาน

ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ “คู่มือแนวทางการประเมินความเสี่ยงการทุจริต(Corruption Risk Assessment) การขับเคลื่อนการประเมินความเสี่ยงการทุจริต/เกณฑ์การประเมินเชิงคุณภาพ“มาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต” (Corruption Risk Control) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕”

แบบรายงานรอบที่ ๑

(ทุกหน่วยงานต้องกรอกข้อมูลในส่วนนี้)

แบบสรุปรายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รอบที่ ๑ แผนบริหารจัดการความเสี่ยงการทุจริต

จำนวนรวม หน่วยงาน

ชื่อหน่วยงาน สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

ด้านที่ ๓ โครงการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑.ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔

๒.งบประมาณ ๖,๓๕๓,๐๐๐ บาท วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระยะเวลาดำเนินการ ๑๓๕ วัน

☒ เงินงบประมาณ☐ เงินนอกงบประมาณ

๓. ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

๔. ส่งรายละเอียดประมาณการงบประมาณโครงการในรูปแบบไฟล์ MS Word หรือไฟล์ MS Excel (ตามแบบ)

☒ ส่งพร้อมรายงานรอบที่ ๑☐ ไม่ได้ส่ง เหตุผล.....

ที่	ขั้นตอนที่มีความเสี่ยงและ รายละเอียดประเด็นความเสี่ยงการทุจริต	ระดับความเสี่ยง การทุจริต	รายละเอียด มาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต
๑	การคำนวณปริมาณงาน - การคำนวณปริมาณงานไม่ตรง ข้อกำหนดและตามหลักเกณฑ์	๖ / ปานกลาง	๑) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบศึกษาและติดตาม ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์การคำนวณราคา กลางอย่างสม่ำเสมอ ๒) จัดหาโปรแกรมเพื่อช่วยในการคำนวณ ๓) จัดหาที่ปรึกษาหรือคณะทำงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญให้คำแนะนำ ๔) พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่
๒	การกำหนดราคากลาง - ไม่มีการสืบราคาจากท้องตลาด - การคำนวณราคากลางไม่ตรงตาม หลักเกณฑ์	๖ / ปานกลาง	๑) การสืบราคาจากท้องตลาด ๑.๑)เจ้าหน้าที่ต้องศึกษาข้อมูลหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลาง ๒) การไม่ใช้ค่า K มาปรับ ๒.๑) เจ้าหน้าที่ต้องมีการตรวจสอบค่า K เมื่อ มีการส่งมอบงานในแต่ละงวด
๓	การกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต - การดำเนินการตามกำหนดมาตรการ ควบคุมความเสี่ยงอาจไม่ครบถ้วน	๒ / ต่ำ	๑) มีประกาศสำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระ เกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) เรื่อง มาตรการส่งเสริม ความโปร่งใสในการจัดซื้อจัดจ้าง ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ ในเว็บไซต์ของ หน่วยงาน ๒) มีรายละเอียดโครงการปรับปรุงซ่อมแซม หลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔

แบบรายงาน รอบที่ ๑

(กรอกข้อมูลเพิ่มเติมเฉพาะหน่วยงานที่ทำการประเมินความเสี่ยงโครงการจัดซื้อจัดจ้าง)

แบบแสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณโครงการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕				
ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				
หน่วยงาน สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)				
ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)				
โครงการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕				
ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔				
งบประมาณ ๖,๓๕๓,๐๐๐ บาท วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระยะเวลาดำเนินการ ๑๓๕ วัน				
☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินนอกงบประมาณ				
ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)				
☐ เข้าร่วมโครงการ IP ☐ มีแผนเข้าร่วมโครงการ IP				
☒ เข้าร่วมโครงการ CoST ☐ มีแผนเข้าร่วมโครงการ CoST				
ที่	รายการ	รายละเอียด (ประเภท จำนวน คุณลักษณะ(Spec) อื่นๆ)	ประมาณการงบประมาณ (Cost breakdown)	รวมงบประมาณ(บาท)
๑	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ - วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) - คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอเป็นไปตามประกาศ เรื่องประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ในเว็บไซต์ของสำนักงาน	จ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑ อาคาร - งานรื้อแปสำเร็จรูปและกระเบื้องหลังคาเดิม - งานติดตั้งเหล็กฉากเสริมจันทันและแปสำเร็จรูป - งานติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา (สังกะสีแผ่นเรียบ) - งานติดตั้งกระเบื้องหลังคา - งานติดตั้งฉนวนกันความร้อน - งานซ่อมแซมไม้เชิงชายที่ชำรุด - งานสีและเก็บรายละเอียดงานพร้อมทำความสะอาดพื้นที่	๖,๑๙๔,๘๗๑.๗๓	๖,๓๕๓,๐๐๐
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				๖,๓๕๓,๐๐๐

**โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร**

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) หรือ พกณ. โดยสำนักอำนวยการ ฝ่ายจัดการและบริการทรัพยากร มีหน้าที่รับผิดชอบในการการสนับสนุนภารกิจหลักและอำนวยความสะดวกให้ภารกิจงานของสำนักต่าง ๆ บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่งานบริหารจัดการพื้นที่ ของ พกณ. งานปรับปรุง ต่อเติม ซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้าง งานอาคาร สถานที่ งานเกี่ยวกับโครงสร้าง ปรับปรุงต่อเติมชิ้นงานสำหรับไว้ใช้ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของ พกณ. และงานซ่อมบำรุงรักษาทั่วไปของสำนักงาน

พกณ. มีภารกิจในการเผยแพร่พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพพระมหากษัตริย์ด้านการเกษตร และถ่ายทอดองค์ความรู้ ภูมิปัญญาวัฒนธรรมเกษตรในรูปแบบพิพิธภัณฑ์มีชีวิต โดยได้ปรับปรุงพัฒนาพิพิธภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้เข้าชมและเรียนรู้ ได้รับความสุข สนุกสนาน เรียนรู้ฝึกปฏิบัติ และนำไปใช้ประโยชน์ ปัจจุบันได้เปิดให้เข้าชมในกลุ่มอาคาร ดังนี้พิพิธภัณฑ์ ในหลวงรักเราพิพิธภัณฑ์ มหัตศรียพันธุ์กรรมพิพิธภัณฑ์ ป่าดงพงไพร พิพิธภัณฑ์ วิทยน้ำพิพิธภัณฑ์ ดินดลพิพิธภัณฑ์ เกษตรคือชีวิตพิพิธภัณฑ์ กษัตริย์เกษตร ในแต่ละอาคารมีชิ้นงานการจัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับพระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ ซึ่งภายในอาคารที่ใช้เป็นสถานที่จัดแสดงนิทรรศการต่างๆ มีอายุการใช้งานมาเป็นระยะเวลานานทำให้ตัวอาคารมีสภาพทรุดโทรมและอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่นิทรรศการภายในอาคารได้

พกณ. จึงเห็นสมควรปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคารเนื่องจากหลังคามีสภาพเก่าและทรุดโทรม หลังคาบางส่วนชำรุดเสียหายทำให้มีน้ำรั่วซึม เพื่อเป็นการรักษาทรัพย์สินของสำนักงานมิให้เกิดความเสียหาย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเปลี่ยนหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติฯ อาคาร ๔ เนื่องจากหลังคามีสภาพเก่าและทรุดโทรมหลังคาบางส่วนชำรุดเสียหายทำให้มีน้ำรั่วซึม

๒.๒ เพื่อความสวยงามและเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ

๒.๓ เพื่อมิให้นิทรรศการภายในอาคารเกิดความเสียหาย

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ ประชาชนทั่วไป

๓.๒ นักเรียน นักศึกษา และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

๓.๓ ผู้ที่สนใจเรียนรู้เกษตรเศรษฐกิจพอเพียง

๓.๔ เครือข่ายพิพิธภัณฑ์เกษตรฯ และภาคีความร่วมมือ

๓.๕ ผู้ที่เคารพรัก เทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

๓.๖ หน่วยงานองค์กร หรือหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ

๓.๗ หน่วยงานราชการและสถาบันต่าง ๆ

๓.๘ นักท่องเที่ยวเชิงเกษตร

๓.๙ ผู้ใช้งานพื้นที่ออนไลน์ ผู้เรียนรู้ออนไลน์ นักท่องเที่ยวออนไลน์

๓.๑๐ สื่อมวลชน และสื่อมวลชนออนไลน์

๔. งบประมาณ ในวงเงิน ๖,๓๕๓,๐๐๐ บาท (หกล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ ๑๓๕ วัน

๖. สถานที่ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ อาคาร ๔ สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ ทำให้สื่อจัดแสดงภายในอาคารไม่ได้รับความเสียหายจากการรั่วซึมของน้ำฝน และเป็นการรักษาทรัพย์สินของสำนักงานมิให้เกิดความเสียหาย

๗.๒ ทำให้ภาพลักษณ์ของหลังคามีสภาพที่สวยงามสามารถดึงดูดผู้เข้าชมได้

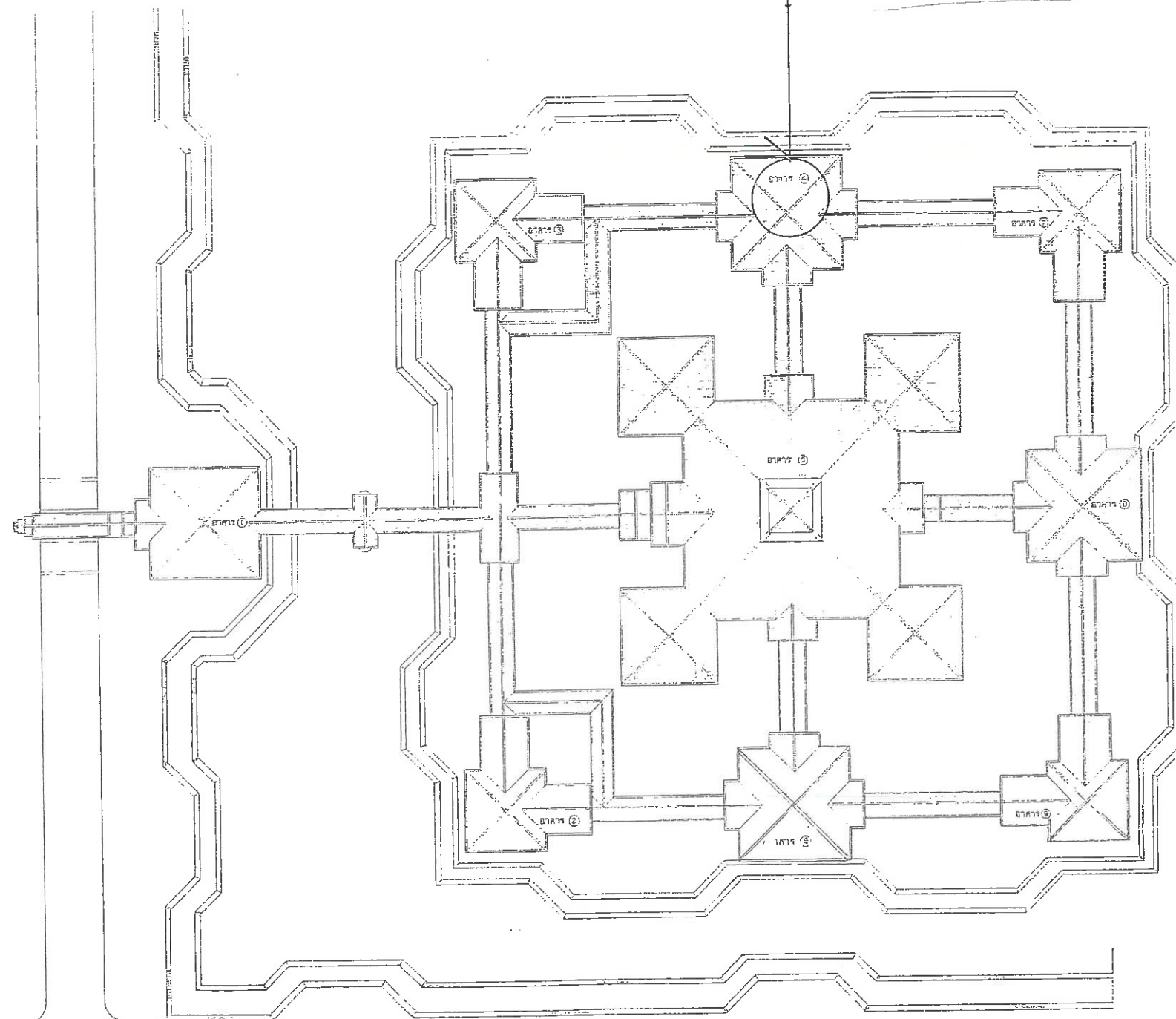
๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักอำนวยการ สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว(องค์การมหาชน)

.....

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา
อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
ถ.พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ที่ตั้งโครงการอาคาร ๔



ที่ตั้งโครงการอาคาร ๔



สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
(องค์การมหาชน)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา

อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

แบบแสดง : ที่ตั้งโครงการอาคาร ๔

รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	นายวรวิทย์ ตำนานพงษ์	วันที่	
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา	นายธรรมมัญญ์ ชาญณรงค์ ภัย.5577	เห็นชอบ	แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิรันดร์ พันธุ์เจริญ นายสำเริง พันธ์ดี	อนุมัติ	แผ่นที่ 1/8

รายการประกอบแบบก่อสร้าง โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา
อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร
๑. ความประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิม
พระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอ
คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร ตามแบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
(องค์การมหาชน) ให้ถูกต้องตามรูปแบบ ขนาด รายการและสัญญาประกอบ
แบบด้วยช่างฝีมือดีและใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และมีระบบการป้องกัน
ให้ปลอดภัยและต้องรับผิดชอบความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานรวมความเสียหาย
ภายในอาคารในกรณีที่เกิดจากการก่อสร้างดังกล่าวทุกกรณี

๒. การดำเนินงานทั่วไป

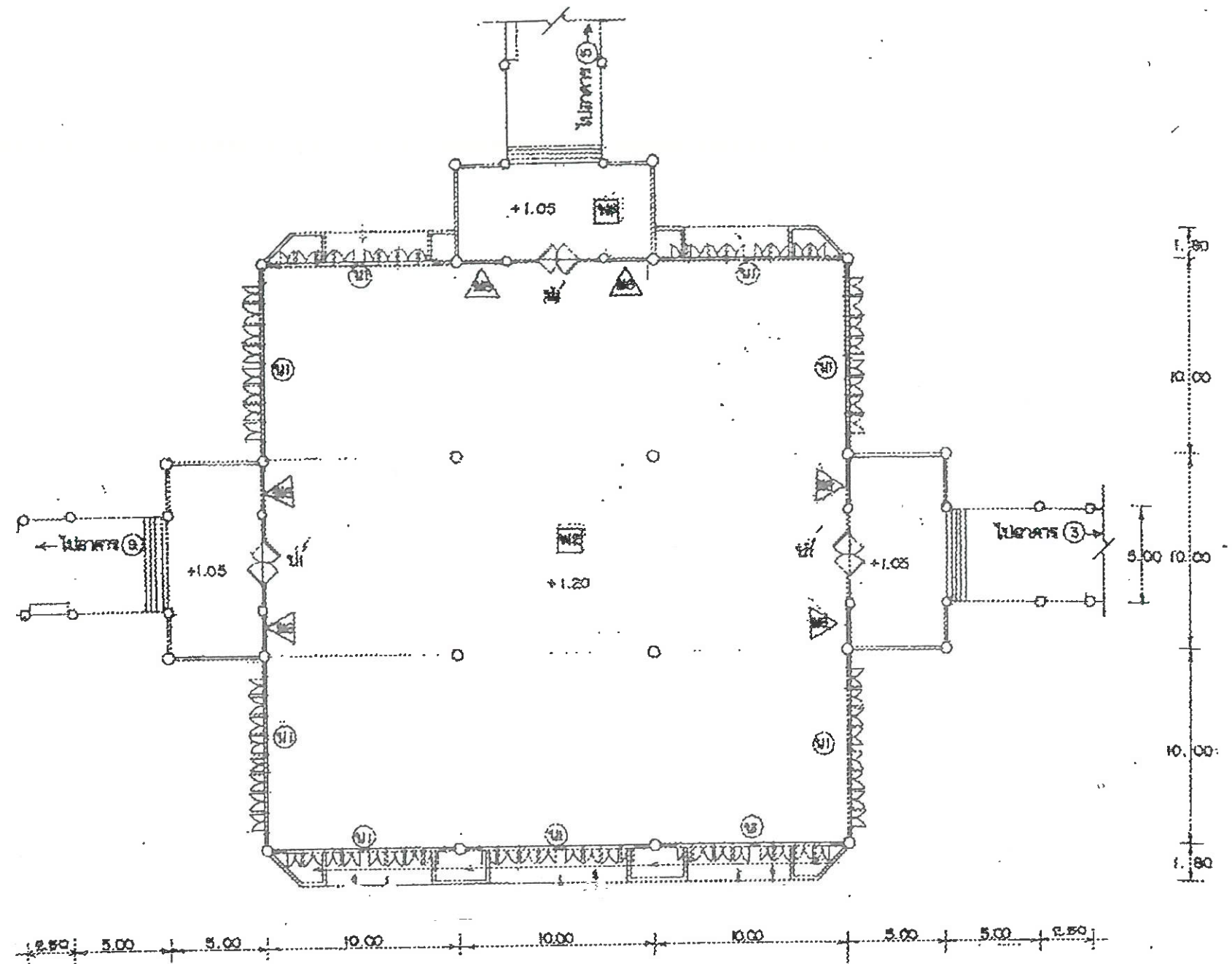
- ๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้อง ทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบ
และสัญญาให้ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อน จึงจะเริ่มลงมือทำการ
ก่อสร้าง เพื่อจะได้ลำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่ผิดพลาด อันจะเป็นการ
ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลัง
- ๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำรั้วชั่วคราวบริเวณอาคารเฉลิมพระเกียรติฯ อาคาร ๔
จำนวน ๑ อาคาร เพื่อความปลอดภัยป้องกันอันตรายบริเวณก่อสร้าง
- ๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำนั่งร้านพิเศษในการรื้อและมุงหลังคา เพื่อความ
สะดวกและปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- ๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งตาข่ายพร้อมโครงเหล็กป้องกันวัสดุตกหล่น
- ๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำอุปกรณ์คลุมหลังคาชั่วคราว เพื่อป้องกันน้ำฝนขณะ
ทำการรื้อและเปลี่ยนหลังคา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีน้ำฝนรั่ว
เข้าภายในอาคารในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

- ๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้อง รื้อกระเบื้องหลังคา เป๋เดิม ขนกองภายในบริเวณพื้นที่ที่
พกน. กำหนด
- ๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งเหล็กฉากเสริมจันทัน ให้ได้ระดับ slope หลังคา
พร้อมทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก (จันทัน ตะขี้ และ เหล็กฉากเสริม
จันทัน)
- ๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตามแบบกำหนด
- ๒.๙ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา (Roof sarking) แผ่นสังกะสี
เบอร์ 28 แนวนอนตามหลังคา พร้อมทับซ้อนกันน้ำรั่ว
- ๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งรางน้ำตะเข้สแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 1.00 ม.
ตามรูปแบบและรายการ
- ๒.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งแปสำเร็จรูป ตามรูปแบบและรายการ
- ๒.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ, แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้, แผ่นปิด
เชิงชาย, แผ่นรองเชิงชาย,แผ่นปิดตะเข้ซีแพคโมเนียตามรูปแบบรายการ
- ๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งกระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella classic สี
yellow Sapphire หรือเทียบเท่า) พร้อมครอบสันโค้งครอบข้างปิด
เชิงชาย ครอบโครงปิดจั่ว และครอบโค้งหางมน
- ๒.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้อง ทำงานซ่อมเปลี่ยนไม้เชิงชายที่ชำรุดโดยรอบอาคาร
- ๒.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้อง ทาสีปูนสีทอง HATO หรือเทียบเท่า และทาสีน้ำมันไม้
เชิงชายรอบอาคารทั้งหมด

สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร			
แบบแสดง :				รายการประกอบแบบก่อสร้าง			
รายการแก้ไข	คราว	ออกแบบ	เลขบ	นายวรวิธ ด้านสมพงษ์	วันที่		
1.	เลขบ	วิศวกรโยธา	นายธรรมบุญ ชาญณรงค์ ภย.5577	เห็นชอบ		แบบเลขที่	1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิรันดร์ พันธุ์เจริญ นายลำเจิง	อนุมัติ	พค.๑๐	แผ่นที่	2/8

รายการวัสดุอุปกรณ์หลังคาใหม่

ลำดับที่	รายการ
1	งานรื้อถอน
1.1	รื้อกระเบื้องหลังคาคอนกรีต
1.2	รื้อแป้สำเร็จรูป
2	กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)
3	ครอบสันโค้ง
4	ครอบข้าง
5	ครอบข้างปิดเชิงชาย
6	ครอบโค้งปิดจั่ว
7	ครอบโค้งหางมน
9	ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องหลังคา
10	เหล็กฉากเสริมจันทัน ขนาด 50 x 50 x 4 มม.
11	แผ่นรองใต้หลังคา (ROOF SARKING) แผ่นสังกะสี เบอร์ 28
12	ฉนวนกันความร้อนSCG (Stay Cool) หนา 75 มม.หรือเทียบเท่า
13	รางน้ำตะเข้ สแตนเลสหนา 1 มม. ขนาดกว้าง 1 เมตร.(สั่งทำพิเศษ)
14	แป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม.
15	แผ่นปิดรอยต่อ
16	แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้
17	ทรายเทคซิเต้ม
18	สีทารอยต่อใต้ครอบหลังคา
19	แผ่นปิดเชิงชาย
20	แผ่นรองเชิงชาย
21	ตะปูเกลียวยึดแป้
22	วัสดุหนุนแป้
23	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว ยึดทุกแถว
24	แผ่นปิดตะเข้ซีแพคโมเนีย
25	آهنบยึดกระเบื้องสแตนเลส
26	ขอยึดกระเบื้อง
27	ขอยึดเชิงชายสแตนเลส
28	แผ่นปิดรอยต่อ 10 เมตร
29	กาวเส้น
30	งานซ่อมไม้เชิงชายชำรุด
31	สีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก (จันทัน ,ตะเข้ ,เหล็กฉากเสริมจันทัน)
32	สีทาปูน สีทองHATO หรือ เทียบเท่า
33	สีน้ำมันทาไม้เชิงชาย



แปลนพื้นอาคาร



สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
(องค์การมหาชน)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา
อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

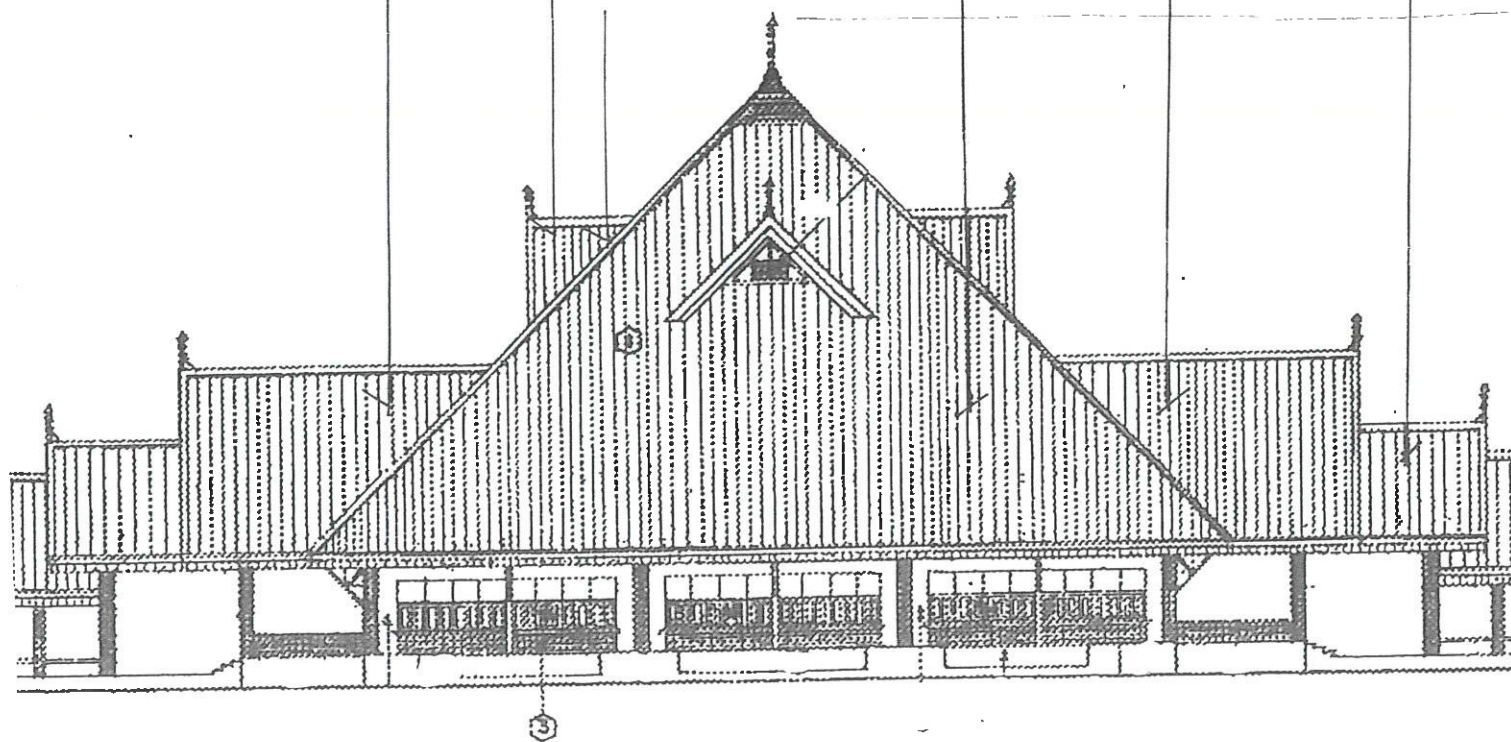
แบบแสดง :

แปลนพื้นอาคาร

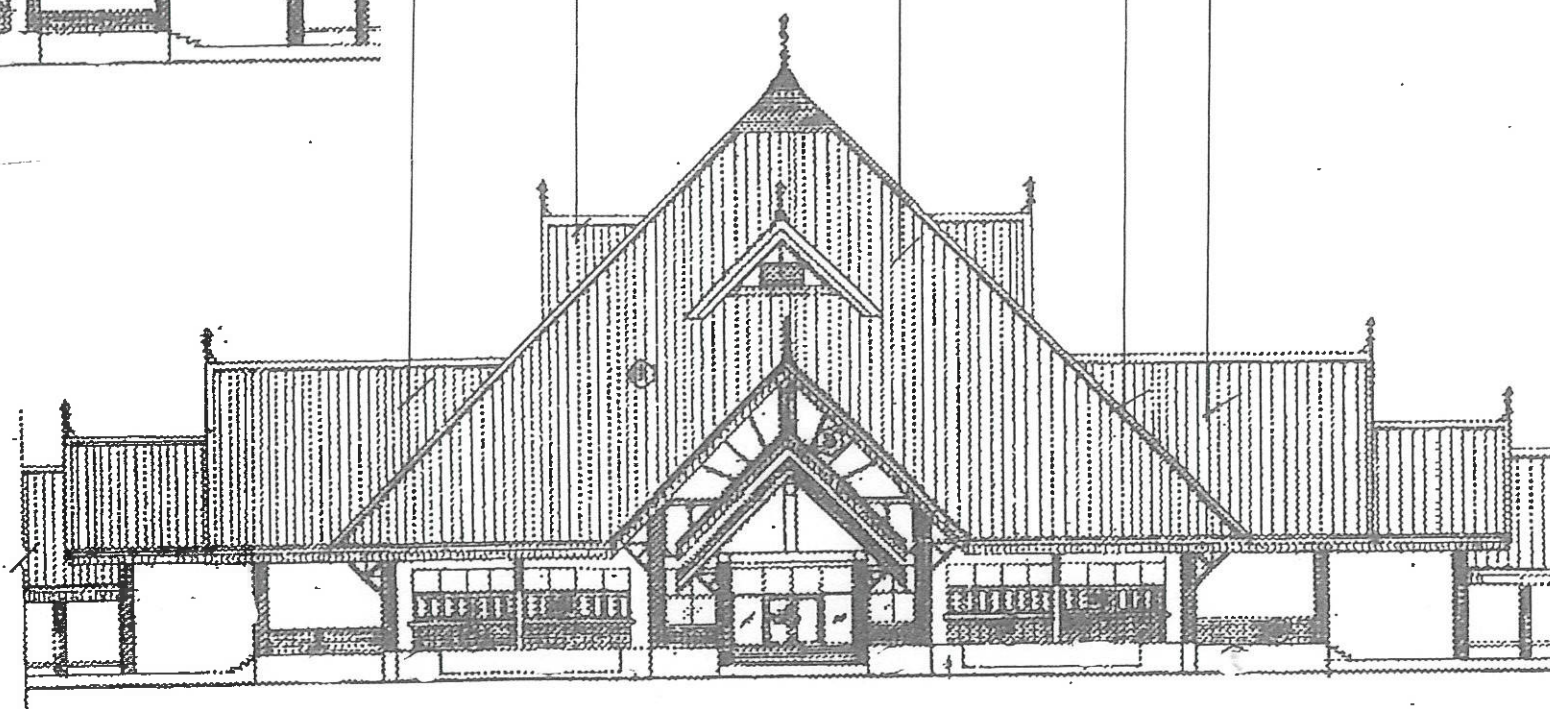
รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เลขที่	นายวรวิธ ด้านสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา	นายธรรมบุญ ชาญณรงค์ ภย.5877	เห็นชอบ	แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายธนินทร์ พันธุ์เจริญ นายสำเริง ทั่วหวัด	อนุมัติ	วันที่ 3/8

รายนําคะเบื้องหลังคา 1 มม. ขนาดกว้าง 1 เมตร. (สั่งทำพิเศษ)

กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)



รูปด้านทิศเหนือ



รูปด้านทิศใต้



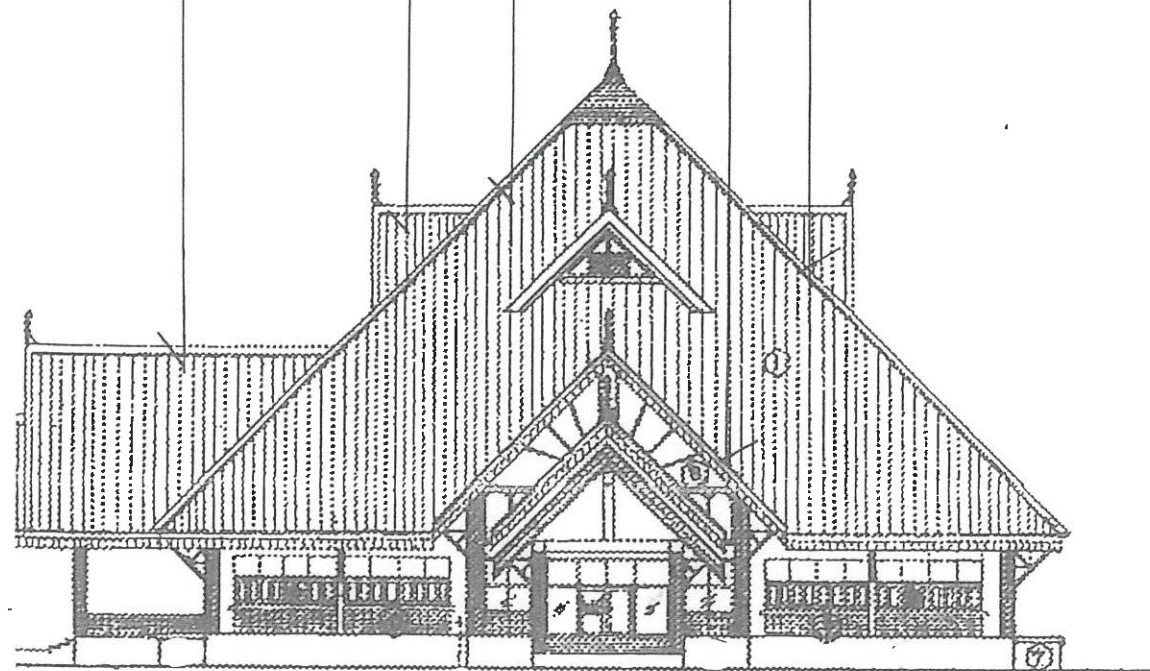
สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
(องค์การมหาชน)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา
อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร
แบบแสดง : รูปด้านทิศเหนือ รูปด้านทิศใต้

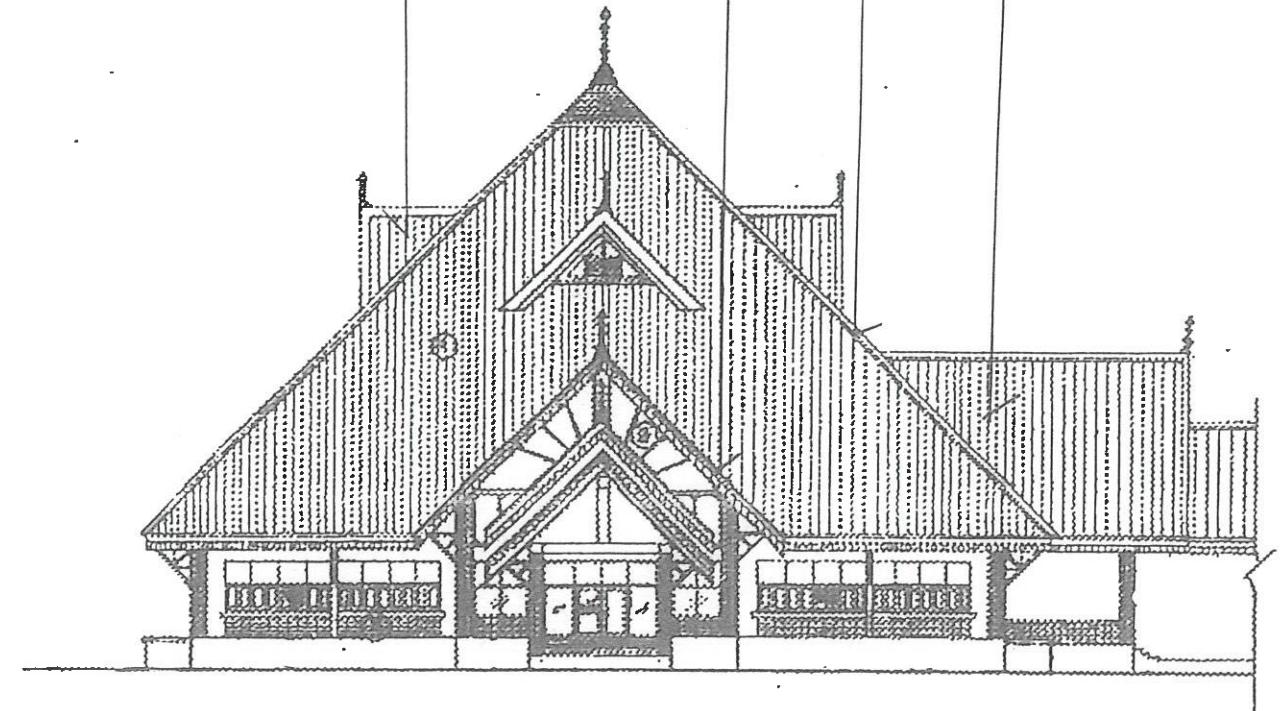
รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เสนอ	นายวราวิช ด้านสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา	นายธรรมนุญ ชาญณรงค์ ทย.5877	เห็นชอบ	แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิรันดร์ พันธุ์เจริญ นายสำเริง ท่าทอง	อนุมัติ	หน้า 4/8

รายนํ้าตะเข้ สแตนเลสหนา 1 มม. ขนาดกว้าง 1 เมตร.(สั่งทำพิเศษ)

กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)



รูปด้านทิศตะวันออก



รูปด้านทิศตะวันตก

รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	วิศวกรโยธา	เสนอ	วันที่	
1.	เสนอ	วิศกรโยธา	นายธรรมบุญ ชาบุญวงศ์ ภย.5877	เห็นชอบ	แบบเลขที่	1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายวินทร์ พันธุ์เจริญ นายสำราญ ใจทอง	อนุมัติ	แผ่นที่	5/8



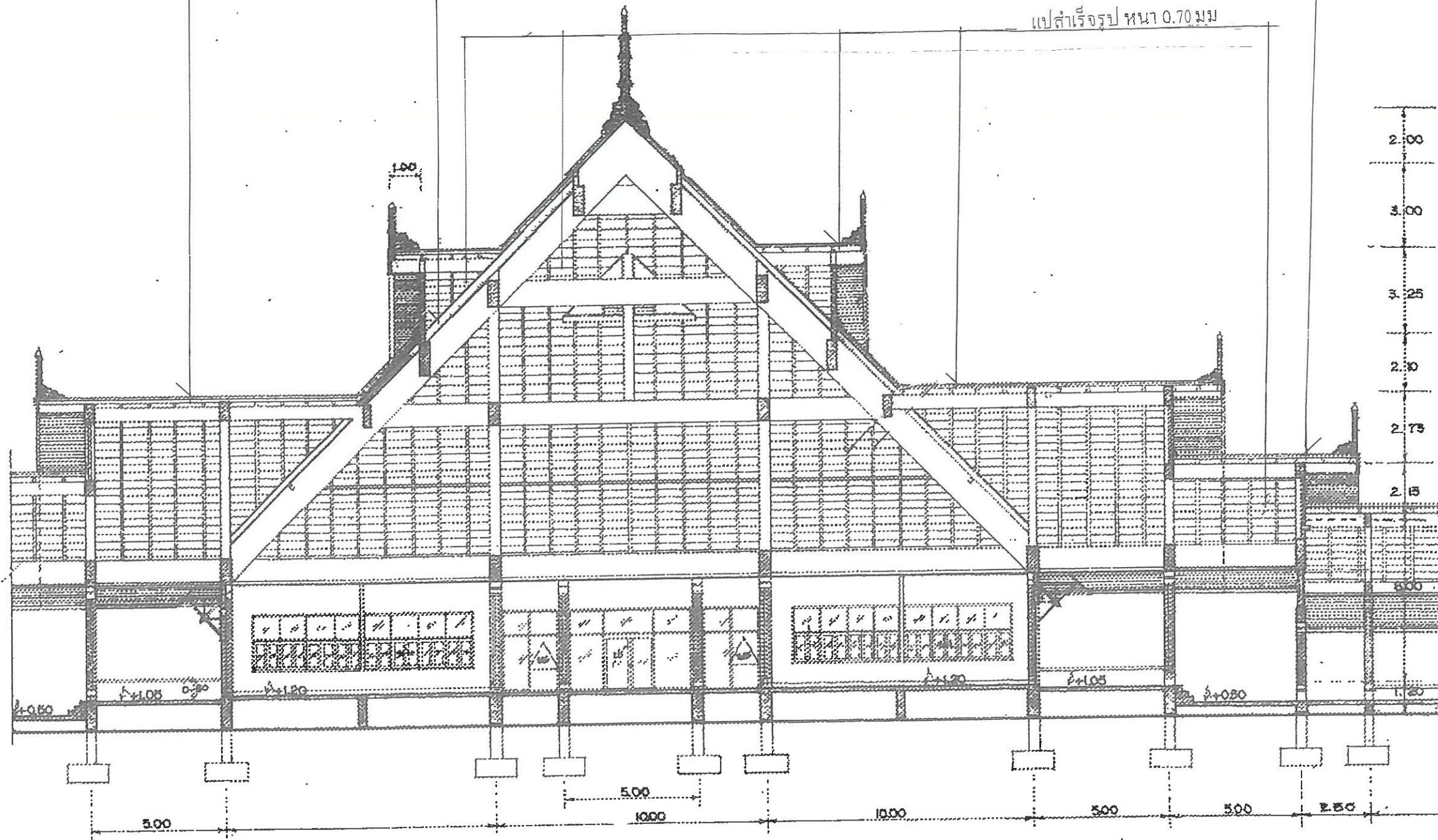
สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
(องค์การมหาชน)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา
อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร
แบบแสดง : รูปด้านทิศตะวันตก รูปด้านทิศตะวันออก

นายวรวิธ ด่านลมพงษ์
วันที่ ๒๖/๐๘/๖๕
หน้า ๕

กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)

แปลสำเร็จรูปหนา 0.70 มม



รูปตัด ก-ก

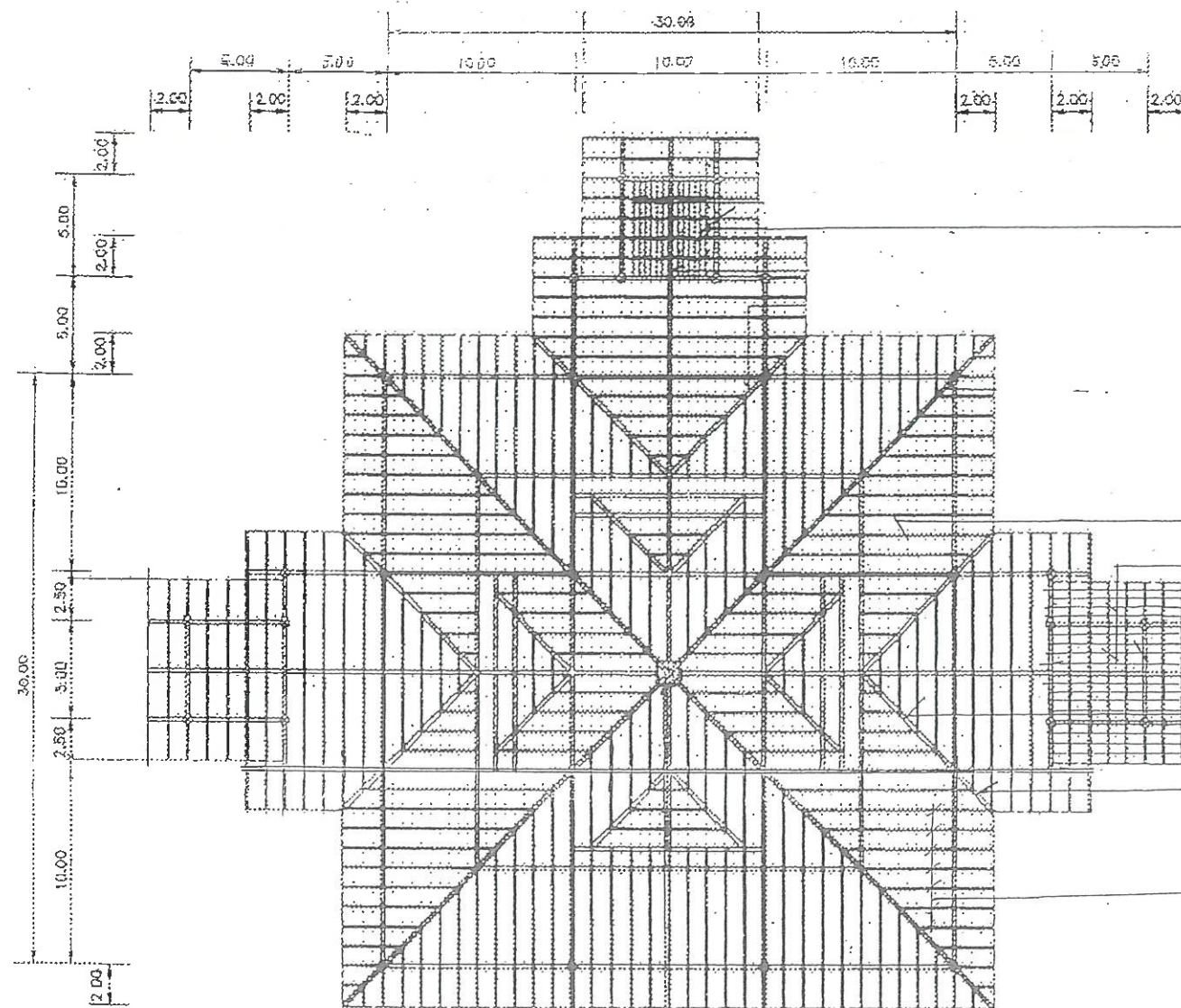


สำนักงานศิลปกรรมพิเศษพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
(องค์การมหาชน)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา
อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

แบบแสดง : รูปตัด ก - ก

รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เลข	นายวรวิธ ด้านสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา	นายธรรมบุญ ชาญนรงค์ ภัย.5877	เห็นรอบ	แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิพนธ์ พันธุ์เจริญ นายสำเร็จ ทำนอง	อนุมัติ	หน้า 6/8



— (เดิม) รัดทั้ง ติดตั้งใหม่ แป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม.

กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)

แป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม.

แผ่นรองใต้หลังคา (ROOF SARKING) แผ่นสังกะสี เบอร์ 28 เท่า

รางน้ำตะเข้ สแตนเลสหนา 1 มม. ขนาดกว้าง 1 เมตร (ตั้งทำพิเศษ)

จันทันเหล็ก (เดิม) เสริมเหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 4 มม. ชัดทาสีน้ำมันใหม่

แปลนโครงหลังคาอาคาร



สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
(องค์การมหาชน)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา

อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 'อาคาร ๔'
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

แบบแสดง : แปลนโครงหลังคาอาคาร

รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เลขที่	นายวริช ตานสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา	นายธรรมนุญ ชาญนรงค์ ภย.5877	เห็นชอบ	แบบเลขที่ 1302204-008-64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิพนธ์ พันธุ์เจริญ นายสำเริง ท้าวสุท	อนุมัติ	หน้า 7/8

ติดตั้งกระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella classic สี yellow Sapphire หรือเทียบเท่า) พร้อมครอบสันโค้งครอบข้างปิด
เชิงชาย ครอบโครงปิดจั่ว และครอบโค้งหางมน

แป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม.

ตะปูเกลียวยึดแป (ยึดทุกช่วงจันทัน)

เชิงชาย (เดิม) ทาสีน้ำมันใหม่

แบบขยายมุงหลังคา

แผ่นรองเชิงชาย
(ANTI-PONDING BOARD)

แป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม.

ติดตั้งเหล็กฉากเสริมจันทัน ให้ได้ระดับ slope หลังคา

พร้อมทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก (จันทัน ตะเข้ และ เหล็กฉากเสริมจันทัน)

แบบขยายการติดตั้งอุปกรณ์กระเบื้องหลังคา

ดูแบบขยาย A

ติดตั้งแป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม. ทับซ้อนแผ่นได้
รองหลังคา (Roof sarking) แผ่นสังกะสี เบอร์ 28

เชิงชาย (เดิม) ทาสีน้ำมันใหม่

ดูแบบขยาย A

ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา (Roof sarking) แผ่นสังกะสี
เบอร์ 28 แนวนอนตามหลังคา พร้อมทับซ้อนกันน้ำรั่ว

ติดตั้งรางน้ำตะเข้สแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 1.00 ม.

ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตามแบบกำหนด

หน้าจั่ว (เดิม) ทาสีทองใหม่

รูปด้านยอดบันลมนหน้าจั่ว

หมายเหตุ

รายการปรับปรุงหลังคามีรายละเอียดดังนี้

- งานหน้าจั่ว และงานทับหลังคา คสล. (เดิม) ทาสีทองใหม่ พร้อมซ่อมรอยรั่ว
- งานเชิงชาย (เดิม) ซ่อมส่วนที่ชำรุด และ ทาสีน้ำมันใหม่
- จันทันเหล็ก (เดิม) เสริมเหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 4 มม. ชัดทาสีน้ำมันใหม่



สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
(องค์การมหาชน)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา

อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

แบบร่าง : การติดตั้งอุปกรณ์กระเบื้องหลังคา

รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เสนอ	นายวชิร ด่านสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา นายธรรมบุญ ชาบุญวงศ์ กย.5677	เห็นชอบ		แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ นายวินทร์ พันธุ์เจริญ นายสำเริง ใจดี	อนุมัติ	พ.อ.ด. 20/11/2564	วันที่ 8/8

ตารางแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ส่วนราชการ : สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

ประเภท : โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร

เจ้าของอาคาร : สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

สถานที่ก่อสร้าง : ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ประมาณการ :

เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่านั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	1	งาน	322,286.00	
2	ค่าอุปกรณ์คลุมหลังคาชั่วคราว เพื่อป้องกันน้ำฝน ขณะทำการรื้อและเปลี่ยนหลังคา	1	งาน	216,528.00	
3	ค่าติดตั้งตาข่ายพร้อมโครงเหล็กป้องกันวัสดุตกหล่น (ภายนอกอาคาร)	1	งาน	34,560.00	
4	ค่าติดตั้งตาข่ายภายในอาคาร (ใต้หลังคา) ป้องกันวัสดุตกหล่น	1	งาน	32,400.00	
5	ค่าจัดทำรั้วชั่วคราว	1	งาน	68,250.00	
6	ค่าขนส่งคนงานไป-กลับ (ไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ พกถ.)	1	งาน	108,000.00	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทั้งสิ้น(บาท)			782,024.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร

1. เหตุผลความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ นักรื้อเพื่อความปลอดภัย เนื่องจากงานงานซ่อมปรับปรุงหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 หลังคามีสถิติระบุทรงปั้นหยาสลับกับทรงจั่วค่อนข้างสูงชัน เพื่อความปลอดภัยของช่างและคนงานจึงควรมีนักรื้อพิเศษสำหรับการปฏิบัติงาน
2. เหตุผลความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ อุปกรณ์คลุมหลังคาชั่วคราว เนื่องจากงานงานซ่อมปรับปรุงหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 จะต้องทำการรื้อหลังคา ติดตั้งอุปกรณ์เสริม และมุงกระเบื้องหลังคา ซึ่งถ้าหากฝนตก จะทำให้ภายในอาคารได้รับความเสียหายได้
3. เหตุผลความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ติดตั้งตาข่ายป้องกันวัสดุตกหล่น เนื่องจากหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ค่อนข้างสูง เพื่อป้องกันวัสดุที่อาจตกหล่น อาจทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินภายในและภายนอกอาคาร รวมถึงเพื่อความปลอดภัยของผู้คนบริเวณดังกล่าว
4. เหตุผลความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ จัดทำรั้วชั่วคราว เนื่องจาก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นเขตอันตราย จำเป็นต้องทำแนวรั้วชั่วคราวกันขอบเขต เพื่อแสดงแนวเขตพื้นที่ให้แก่ผู้ที่สัญจร ไป-มา ได้รับทราบชัดเจน
5. เหตุผลความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่าขนส่งคนงาน ไป-กลับ เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างในพื้นที่ราชการ เพื่อเป็นการจัดระเบียบ ระบบความปลอดภัยรวมถึงการดูแลทรัพย์สินของทางราชการ จึงไม่อนุญาตให้ช่างหรือคนงานเข้าพักในสถานที่ราชการ

ใบแสดงปริมาณและราคา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย			ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	รวม (บาท)		
1	ค่านั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน							
1.1	: ตามแนวดิ่งอาคาร ใช้นั่งร้านเหล็ก 248 ชุด ต่อพื้นที่รอบอาคาร	4.50	เดือน	39,804.00	-	179,118.00	179,118.00	
	- ค่าเช่านั่งร้านเหล็ก ชุดละ 5.35 บาท/วัน , 160.50 บาท/ชุด/ เดือน							
	- ค่าเช่านั่งร้านเหล็ก 39,804 บาท/ เดือน							
1.2	ค่าติดตั้ง รื้อถอน และขนย้ายนั่งร้านเหล็ก	248.00	ชุด	-	40.00	9,920.00	9,920.00	
1.3	: ตามแนวลาดเอียงหลังคา ใช้นั่งร้านไม้ไผ่	1,665.60	ตร.ม	50.00	30.00	133,248.00	133,248.00	
2	ค่าวัสดุ-อุปกรณ์คลุมหลังคาชั่วคราว(ผ้าใบพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง) ป้องกันน้ำฝน	1,665.60	ตร.ม	100.00	30.00	216,528.00	216,528.00	
3	ค่าติดตั้งดาข่ายป้องกันวัสดุตกหล่นภายนอกอาคาร	768.00	ตร.ม	35.00	10.00	34,560.00	34,560.00	
4	ค่าติดตั้งดาข่ายภายในอาคาร (ใต้หลังคา) ป้องกันวัสดุตกหล่น	720.00	ตร.ม	35.00	10.00	32,400.00	32,400.00	
5	ค่าจัดทำรั้วชั่วคราว	140.00	ม.	375.00	112.50	68,250.00	68,250.00	
6	ค่าขนส่งคนงานไป-กลับ (ไม่อนุญาตให้พักในพื้นที่ พกถ.)	135.00	วัน	800.00		108,000.00	108,000.00	
						\		
	รวม			-	-	-	782,024.00	

322,286.00

สรุปผลประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ :	สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
ประเภท :	โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร
เจ้าของอาคาร :	สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
สถานที่ก่อสร้าง :	ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4,ป.ร.4พ ที่แนบ มีจำนวน	5 แผ่น
ประมาณการ	เมื่อวันที่ ...29... เดือน ...ตุลาคม... พ.ศ. ...2564.....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน วัสดุ+ค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 (ค่าวัสดุและแรงงาน)				
1	งาน/กลุ่มงาน...อาคาร	4,165,972.24	1.2993	5,412,847.73	
2	งาน/กลุ่มงาน..ค่าใช้จ่ายพิเศษ	782,024.00		782,024.00	
	รวมค่าก่อสร้าง			6,194,871.73	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	คิดเป็นงบประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน			6,194,871.73	
	ตัวอักษร : หกล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์				

(นายดำรงณ วังสุวรรณ)

ประธานกรรมการ

(นายวรวิธ ด้านสมพงศ์)

กรรมการ

(นายณรินทร์ พันธุ์เจริญ)

กรรมการ

(นายธรรมนุญ ชาญณรงค์)

กรรมการ

(นายสำเริง ทำทอง)

กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ :	สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
ประเภท :	โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร
เจ้าของอาคาร :	สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง :	ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
เมื่อวันที่ ...29... เดือน ...ตุลาคม... พ.ศ. ...2564...	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน			-	-	-	-	-	รื้อถอนวัสดุ
1.1	รื้อกระเบื้องหลังคาคอนกรีต	2,082.00	ตร.ม	-	-	30.00	62,460.00	62,460.00	รื้อ-ขน กองภายในบริเวณ
1.2	รื้อแป้สำเร็จรูป	2,082.00	ตร.ม	-	-	25.00	52,050.00	52,050.00	พื้นที่ พกจ.กำหนด
2	กระเบื้องหลังคาเซรามิก (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)	21,861.00	แผ่น	80.00	1,748,880.00	-	-	1,748,880.00	2. เศษซากชำรุด รื้อขนไป
3	ครอบสันโค้ง	596.00	แผ่น	255.00	151,980.00	26.66	15,889.36	167,869.36	
4	ครอบข้าง	282.00	แผ่น	305.00	86,010.00	26.66	7,518.12	93,528.12	
5	ครอบข้างปิดเชิงชาย	18.00	แผ่น	250.00	4,500.00	26.66	479.88	4,979.88	
6	ครอบโค้งปิดจั่ว	9.00	แผ่น	340.00	3,060.00	26.66	239.94	3,299.94	
7	ครอบโค้งหางมน	5.00	แผ่น	280.00	1,400.00	26.66	133.30	1,533.30	
8	ครอบโค้ง 2 หาง	9.00	แผ่น	280.00	2,520.00	26.66	239.94	2,759.94	
9	ค่าแรงติดตั้งกระเบื้องหลังคา	2,082.00	ตร.ม	-	-	74.00	154,068.00	154,068.00	
10	เหล็กฉากเสริมจันทัน ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	4,894.02	กก.	26.65	130,425.63	10.00	48,940.20	179,365.83	
11	แผ่นรองใต้หลังคา (ROOF SARKING) แผ่นสังกะสี เบอร์ 28	2,082.00	ตร.ม	148.12	308,385.84	25.00	52,050.00	360,435.84	
12	ฉนวนกันความร้อนSCG (Stay Cool) หนา 75 มม.หรือเทียบเท่า	900.00	ตร.ม	154.16	138,744.00	25.00	22,500.00	161,244.00	
13	รางน้ำตะเข้ สแตนเลสหนา 1 มม. ขนาดกว้าง 1 เมตร.(สั่งทำพิเศษ)	63.00	ม.	1,500.00	94,500.00	500.00	31,500.00	126,000.00	
14	แป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม.	2,082.00	ตร.ม	187.04	389,417.28	25.00	52,050.00	441,467.28	
15	แผ่นปิดรอยต่อ	22.00	แผ่น	350.00	7,700.00	105.00	2,310.00	10,010.00	
16	แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้	8.00	แผ่น	350.00	2,800.00	105.00	840.00	3,640.00	
17	ทรายเทคซิสมเต็ม	49.00	ชุด	2,400.00	117,600.00	720.00	35,280.00	152,880.00	
18	สีทารอยต่อได้ครอบหลังคา	5.00	กระป๋อง	295.00	1,475.00		-	1,475.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ส่วนราชการ : สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

ประเภท : โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร

เจ้าของอาคาร : สำนักงานพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง : ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เมื่อวันที่ ...29... เดือน ...ตุลาคม... พ.ศ. ...2564...

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
19	แผ่นปิดเชิงชาย	34.00	กล่อง	320.00	10,880.00	96.00	3,264.00	14,144.00	
20	แผ่นรองเชิงชาย	19.00	ท่อน	350.00	6,650.00	105.00	1,995.00	8,645.00	
21	ตะปูเกลียวชนิดแป	41.00	กล่อง	300.00	12,300.00		-	12,300.00	
22	วัสดุหนุนแป	24.00	กล่อง	150.00	3,600.00		-	3,600.00	
23	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.25 นิ้ว ยึดทุกแถว	91.00	กล่อง	450.00	40,950.00		-	40,950.00	
24	แผ่นปิดตะเข้ซีแพค โมเนีย	16.00	แผ่น	350.00	5,600.00	105.00	1,680.00	7,280.00	
25	แหวนยึดกระเบื้องเศษ สแตนเลส	14.00	กล่อง	1,000.00	14,000.00		-	14,000.00	
26	ขอยึดกระเบื้อง	91.00	กล่อง	1,200.00	109,200.00		-	109,200.00	
27	ขอยึดเชิงชายสแตนเลส	14.00	กล่อง	900.00	12,600.00		-	12,600.00	
28	แผ่นปิดรอยต่อ 10 เมตร	1.00	แผ่น	8,250.00	8,250.00	2,475.00	2,475.00	10,725.00	
29	กาวเส้น	9.00	กล่อง	320.00	2,880.00		-	2,880.00	
30	งานซ่อมไม้เชิงชายชำรุด	1.00	งาน	20,000	20,000		-	20,000.00	
31	ลิ้นสนิมโครงหลังคาเหล็ก (จันทัน ,ตะแฉ่ ,เหล็กจากเสริมจันทัน)	1,908.61	ตร.ม	40.00	76,344.40	35.00	66,801.35	143,145.75	
32	สีทาปูน สีทองHATO หรือ เทียบเท่า	130.00	ตร.ม	200	26,000	38.00	4,940.00	30,940.00	
33	สีน้ำมันทาไม้เชิงชาย	112.00	ตร.ม	30	3,360	38.00	4,256.00	7,616.00	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
	รวม							4,165,972.24	

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

ชื่อโครงการ/จ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบล
คลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)} \right\}$$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 4,165,972.24 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 4,165,972.24 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	4,165,972.24 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	2,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	5,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3017
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2985

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3017 - \left\{ \frac{(1.3017 - 1.2985) \times (4,165,972.24 - 2,000,000.00)}{(5,000,000.00 - 2,000,000.00)} \right\}$$

ค่าFactor F = 1.3017- 0.0023103704

1.2993