

# แบบรายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริต

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

(รอบที่ ๑)

## ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (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. นายอัศวพล 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 ให้แนบรายละเอียดประมาณการงบประมาณแต่ละรายการของโครงการ 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 สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (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			
<input checked="" type="checkbox"/> เงินงบประมาณ <input type="checkbox"/> เงินนอกงบประมาณ			
๓. ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)			
๔. ส่งรายละเอียดประมาณการงบประมาณโครงการในรูปแบบไฟล์ MS Word หรือไฟล์ MS Excel (ตามแบบ)			
<input checked="" type="checkbox"/> ส่งพร้อมรายงานรอบที่ ๑ <input type="checkbox"/> ไม่ได้ส่ง เหตุผล.....			
ที่	ขั้นตอนที่มีความเสี่ยงและรายละเอียดประเด็นความเสี่ยงการทุจริต	ระดับความเสี่ยงการทุจริต	รายละเอียดมาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต
๑	การคำนวณปริมาณงาน - การคำนวณปริมาณงานไม่ตรงข้อกำหนดและตามหลักเกณฑ์	๖ / ปานกลาง	๑) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบศึกษาและติดตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางอย่างสม่ำเสมอ ๒) จัดหาโปรแกรมเพื่อช่วยในการคำนวณ ๓) จัดหาที่ปรึกษาหรือคณะทำงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญให้คำแนะนำ ๔) พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่
๒	การกำหนดราคากลาง - ไม่มีการสืบราคาจากท้องตลาด - การคำนวณราคากลางไม่ตรงตามหลักเกณฑ์	๖ / ปานกลาง	๑) การสืบราคาจากท้องตลาด ๑.๑) เจ้าหน้าที่ต้องศึกษาข้อมูลหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง ๒) การไม่ใช้ค่า K มาปรับ ๒.๑) เจ้าหน้าที่ต้องมีการตรวจสอบค่า K เมื่อมีการส่งมอบงานในแต่ละงวด

## แบบรายงาน รอบที่ ๑

(กรอกข้อมูลเพิ่มเติมเฉพาะหน่วยงานที่ทำการประเมินความเสี่ยงโครงการจัดซื้อจัดจ้าง)

แบบแสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณโครงการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕				
ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				
หน่วยงาน สำนักงานพิพิธภัณฑสถานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)				
ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง สำนักงานพิพิธภัณฑสถานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)				
<b>โครงการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕</b> <b>ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔</b> <b>งบประมาณ ๖,๓๕๓,๐๐๐ บาท วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระยะเวลาดำเนินการ ๑๓๕ วัน</b> <input checked="" type="checkbox"/> เงินงบประมาณ <input type="checkbox"/> เงินนอกงบประมาณ <b>ส่วนราชการที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง สำนักงานพิพิธภัณฑสถานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)</b> <input type="checkbox"/> เข้าร่วมโครงการ IP <input type="checkbox"/> มีแผนเข้าร่วมโครงการ IP <input checked="" type="checkbox"/> เข้าร่วมโครงการ CoST <input type="checkbox"/> มีแผนเข้าร่วมโครงการ CoST				
ที่	รายการ	รายละเอียด (ประเภท จำนวน คุณลักษณะ(Spec) อื่นๆ)	ประมาณการงบประมาณ (Cost breakdown)	รวมงบประมาณ(บาท)
๑	<b>โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)</li> <li>- คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ เป็นไปตามประกาศ เรื่องประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ในเว็บไซต์ของสำนักงาน</li> </ul>	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
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>				๖,๓๕๓,๐๐๐

การขับเคลื่อนการประเมินความเสี่ยงการทุจริต  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

## ความเป็นมา

ตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงการทุจริต (CORRUPTION RISK ASSESSMENT) การขับเคลื่อนการประเมินความเสี่ยงการทุจริต เภมณฑ์การประเมินเชิงคุณภาพ “มาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต” (CORRUPTION RISK CONTROL) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในการขับเคลื่อนการประเมินความเสี่ยงการทุจริต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีการกำหนดกระบวนการหรือโครงการที่ต้องทำการประเมินความเสี่ยงการทุจริต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แบ่งเป็น ๖ ประเภท โดยองค์การมหาชน อยู่ในประเภทที่ ๓ คือ

**องค์การมหาชน** ให้ทำการประเมินความเสี่ยงการทุจริต โครงการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่มีวงเงินสูงสุด จำนวน ๑ โครงการ

สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

- โครงการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
- ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔
  - งบประมาณ ๖,๓๕๓,๐๐๐ บาท
  - วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
  - ระยะเวลาดำเนินการ ๑๓๕ วัน

### ๑. การกำหนดเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงการทุจริต

#### ➤ เกณฑ์โอกาสเกิดการทุจริต (Likelihood)

โอกาสเกิดการทุจริต (Likelihood)	
๕	เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้สูงมาก (ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป)
๔	เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้สูง (ร้อยละ ๑๐)
๓	เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นบางครั้ง (ร้อยละ ๕)
๒	เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นน้อยมาก (น้อยกว่าร้อยละ ๓)
๑	เหตุการณ์ไม่น่ามีโอกาสเกิดขึ้น (ไม่เกิดขึ้นเลย)

#### ➤ เกณฑ์ผลกระทบ (Impact)

ระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Impact)	
๕	ความเสียหายตั้งแต่ ๕๗๑,๐๐๐ บาท ถึง ๖๓๕,๓๐๐ บาท
๔	ความเสียหายตั้งแต่ ๕๐๘,๐๐๐ บาท ถึง ๕๗๑,๐๐๐ บาทขึ้นไป
๓	ความเสียหายตั้งแต่ ๔๔๔,๐๐๐ บาท ถึง ๕๐๘,๐๐๐ บาทขึ้นไป
๒	ความเสียหายตั้งแต่ ๓๘๑,๐๐๐ บาท ถึง ๔๔๔,๐๐๐ บาทขึ้นไป
๑	ความเสียหาย ๓๘๐,๙๙๙ บาท หรือน้อยกว่า

๒. เกณฑ์การวัดระดับความรุนแรงของความเสี่ยงการทุจริต

Risk Score					
โอกาสเกิด	ผลกระทบ				
	๑	๒	๓	๔	๕
๕	สูง	สูง	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก
๔	ปานกลาง	สูง	สูง	สูงมาก	สูงมาก
๓	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	สูง	สูงมาก
๒	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	สูงมาก
๑	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	สูง

ระดับความรุนแรงของความเสี่ยงการทุจริต

- สีเขียว หมายถึง ความเสี่ยงระดับต่ำ
- สีเหลือง หมายถึง ความเสี่ยงระดับปานกลาง
- สีส้ม หมายถึง ความเสี่ยงระดับสูง
- สีแดง หมายถึง ความเสี่ยงระดับสูงมาก

ตารางการประเมินความเสี่ยงการทุจริต

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔

ลำดับ ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ประเด็นความเสี่ยงการทุจริต	Risk Score (L x I)		
			Likelihood	Impact	Risk Score
๑.	การคำนวณปริมาณงาน	- การคำนวณปริมาณงานไม่ตรง ข้อกำหนดและตามหลักเกณฑ์	๓	๒	๖ / ปานกลาง
๒.	การกำหนดราคากลาง	- ไม่มีการสืบราคาจากท้องตลาด - การคำนวณราคากลางไม่ตรงตาม หลักเกณฑ์	๓	๒	๖ / ปานกลาง
๓.	การกำหนดมาตรการควบคุม ความเสี่ยงการทุจริต	- การดำเนินการตามกำหนด มาตรการควบคุมความเสี่ยงอาจไม่ ครบถ้วน	๒	๑	๒ / ต่ำ

**แผนบริหารจัดการความเสี่ยงการทุจริต**

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ หน่วยงาน สำนักงานพิพิธภัณฑสถานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)		
ลำดับที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน / ประเด็นความเสี่ยงการทุจริต	มาตรการควบคุมความเสี่ยงการทุจริต
๑	การคำนวณปริมาณงาน - การคำนวณปริมาณงานไม่ตรง ข้อกำหนดและตามหลักเกณฑ์	๑. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบศึกษาและติดตามข้อกำหนดและ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางอย่างสม่ำเสมอ ๒. จัดหาโปรแกรมเพื่อช่วยในการคำนวณ ๓. จัดหาที่ปรึกษาหรือคณะทำงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญให้ คำแนะนำ ๔. พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่
๒	การกำหนดราคากลาง - ไม่มีการสืบราคาจากท้องตลาด - การคำนวณราคากลางไม่ตรงตาม หลักเกณฑ์	๑. การสืบราคาจากท้องตลาด ๑.๑ เจ้าหน้าที่ต้องศึกษาข้อมูลหลักเกณฑ์การคำนวณราคา กลาง ๒. การไม่ใช้ค่า K มาปรับ ๒.๑ เจ้าหน้าที่ต้องมีการตรวจสอบค่า K เมื่อมีการส่งมอบงาน ในแต่ละงวด
๓	การกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยง การทุจริต - การดำเนินการตามกำหนด มาตรการควบคุมความเสี่ยงอาจ ไม่ครบถ้วน	๑. มีประกาศสำนักงานพิพิธภัณฑสถานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) เรื่อง มาตรการ ส่งเสริมความโปร่งใสในการจัดซื้อจัดจ้าง ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ ในเว็บไซต์ของหน่วยงาน ๒. มีรายละเอียดโครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิม พระเกียรติพระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔



โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

๑. หลักการและเหตุผล

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

กก. มีภารกิจในการเผยแพร่พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพพระมหากษัตริย์ด้านการเกษตร และถ่ายทอดองค์ความรู้ ภูมิปัญญาวัฒนธรรมเกษตรในรูปแบบพิพิธภัณฑสถานมีชีวิต โดยได้ปรับปรุงพัฒนาพิพิธภัณฑสถานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้เข้าชมและเรียนรู้ ได้รับความสุข สนุกสนาน เรียนรู้ฝึกปฏิบัติ และนำไปใช้ประโยชน์ ปัจจุบันได้เปิดให้เข้าชมในกลุ่มอาคาร ดังนี้พิพิธภัณฑสถานในหลวงรักเราพิพิธภัณฑสถานพิพิธภัณฑ์พันธุกรรมพิพิธภัณฑสถานป่าดงพงไพร พิพิธภัณฑสถานวิถีน้ำพิพิธภัณฑสถานดินดลพิพิธภัณฑสถานเกษตรคือชีวิตพิพิธภัณฑสถานกษัตริย์เกษตร ในแต่ละอาคารมีชิ้นงานการจัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับพระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ ซึ่งภายในอาคารที่ใช้เป็นสถานที่จัดแสดงนิทรรศการต่างๆ มีอายุการใช้งานมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานทำให้ตัวอาคารมีสภาพทรุดโทรมและอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่นิทรรศการภายในอาคารได้

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

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเปลี่ยนหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติฯ อาคาร ๔ เนื่องจากหลังคามีสภาพเก่าและทรุดโทรม หลังคาบางส่วนชำรุดเสียหายทำให้มีน้ำรั่วซึม

๒.๒ เพื่อความสวยงามและเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ

๒.๓ เพื่อมิให้นิทรรศการภายในอาคารเกิดความเสียหาย

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ ประชาชนทั่วไป

๓.๒ นักเรียน นักศึกษา และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

๓.๓ ผู้ที่สนใจเรียนรู้เกษตรเศรษฐกิจพอเพียง

๓.๔ เครือข่ายพิพิธภัณฑสถานฯ และภาคีความร่วมมือ

๓.๕ ผู้ที่เคารพรัก เติบโตขึ้นสถาบันพระมหากษัตริย์

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 สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ ทำให้สื่อจัดแสดงภายในอาคารไม่ได้รับความเสียหายจากการรั่วซึมของน้ำฝน และเป็นการรักษาทรัพย์สินของสำนักงานมิให้เกิดความเสียหาย

๗.๒ ทำให้ภาพลักษณ์ของหลังคามีสภาพที่สวยงามสามารถดึงดูดผู้เข้าชมได้

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักอำนวยการ สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว(องค์การมหาชน)

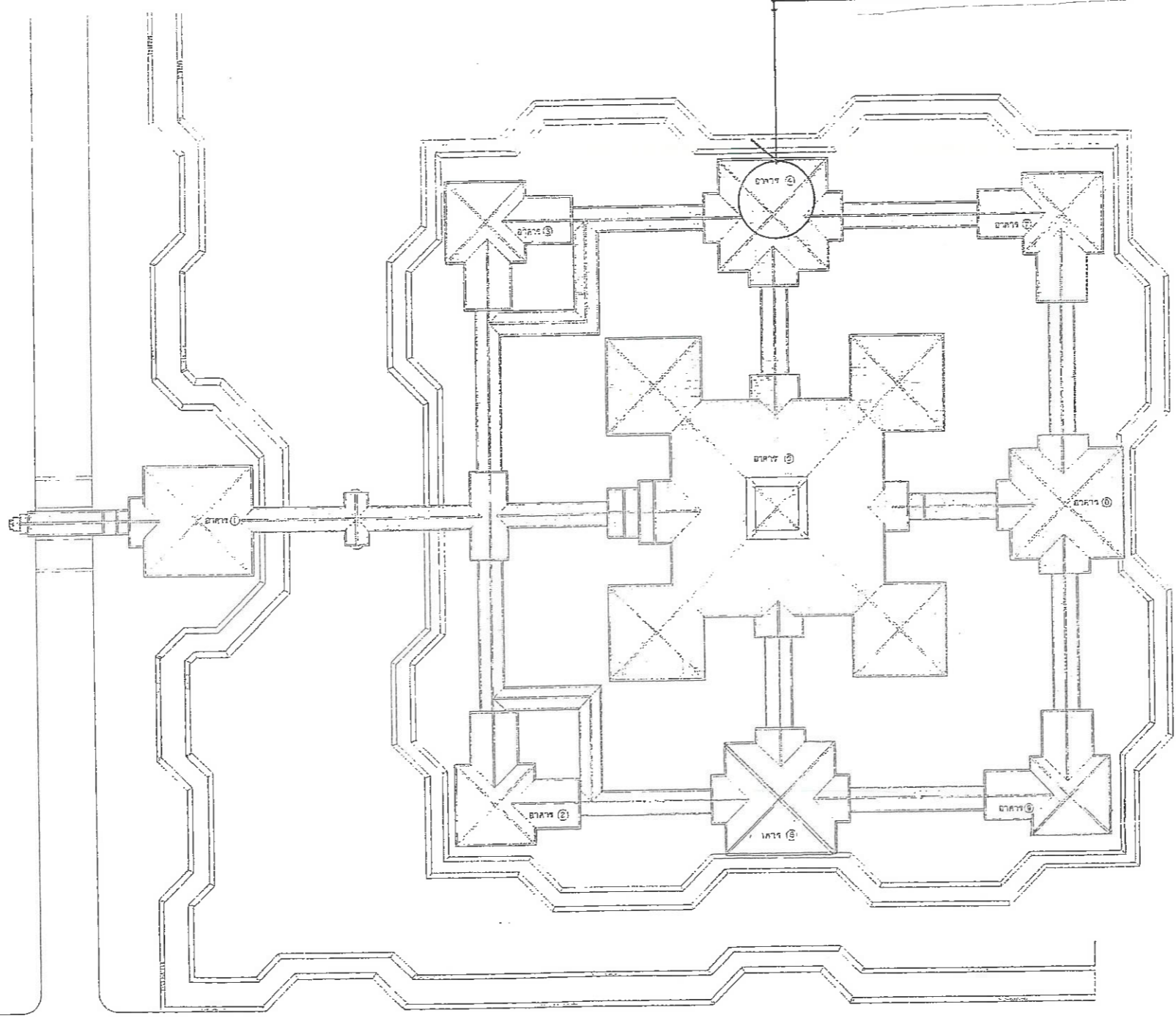
.....

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา

อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ( องค์การมหาชน )  
ถ.พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ที่ตั้งโครงการอาคาร ๔



ที่ตั้งโครงการอาคาร ๔

<p>สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p>		โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร			
		แบบแสดง : <b>ที่ตั้งโครงการอาคาร ๔</b>			
รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เสนอ	นายววิช ตานสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	จิตวกรโยธา	นายธรรมมัญญ์ ชาญณรงค์ กย.๕๕๗๗	เห็นชอบ	แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิรันทร พันธุ์เจริญ นายสำเริง พันธ์ดี	อนุมัติ	แผ่นที่ 1/8

รายการประกอบแบบก่อสร้าง โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา  
อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร


๑. ความประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร ตามแบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64 สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) ให้ถูกต้องตามรูปแบบ ขนาด รายการและสัญญาประกอบแบบด้วยช่างฝีมือดีและใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ และมีระบบการป้องกันให้ปลอดภัยและต้องรับผิดชอบความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานรวมความเสียหายภายในอาคารในกรณีที่เกิดจากการก่อสร้างดังกล่าวทุกกรณี

๒. การดำเนินงานทั่วไป

- ๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญาให้ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อน จึงจะเริ่มลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ลำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่ผิดพลาด อันจะเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลัง
- ๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำรั้วชั่วคราวบริเวณอาคารเฉลิมพระเกียรติฯ อาคาร ๔ จำนวน ๑ อาคาร เพื่อความปลอดภัยป้องกันอันตรายบริเวณก่อสร้าง
- ๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำนั่งร้านพิเศษในการรื้อและมุงหลังคา เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- ๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งตาข่ายพร้อมโครงเหล็กป้องกันวัสดุตกหล่น
- ๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำอุปกรณ์คลุมหลังคาชั่วคราว เพื่อป้องกันน้ำฝนขณะทำการรื้อและเปลี่ยนหลังคา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีน้ำฝนรั่วเข้าภายในอาคารในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

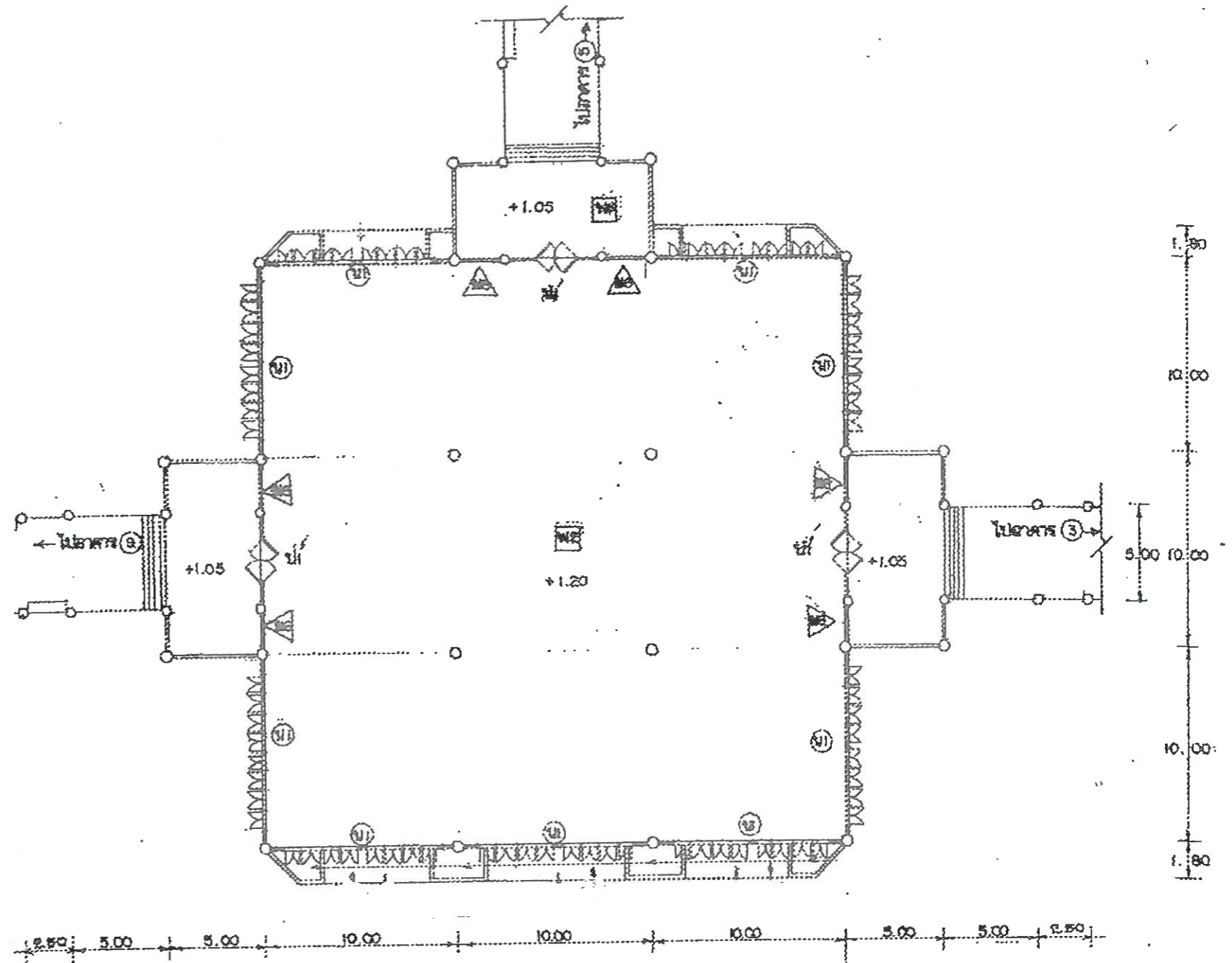
- ๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้อง รื้อกระเบื้องหลังคา แบบเดิม ชนกองภายในบริเวณพื้นที่ที่พกน. กำหนด
- ๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งเหล็กฉากเสริมจันทัน ให้ได้ระดับ slope หลังคา พร้อมทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก ( จันทัน ตะเข้ และ เหล็กฉากเสริมจันทัน )
- ๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตามแบบกำหนด
- ๒.๙ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา (Roof sarking) แผ่นสังกะสีเบอร์ 28 แนวนอนตามหลังคา พร้อมทับซ้อนกันน้ำรั่ว
- ๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งรางน้ำตะเข้สแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 1.00 ม. ตามรูปแบบและรายการ
- ๒.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งแปล้สำเร็จรูป ตามรูปแบบและรายการ
- ๒.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งแผ่นปิดรอยต่อ, แผ่นปิดหัวรางน้ำตะเข้, แผ่นปิดเชิงชาย, แผ่นรองเชิงชาย,แผ่นปิดตะเข้ซีแพคโมเนียตามรูปแบบรายการ
- ๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้อง ติดตั้งกระเบื้องหลังคาเซรามิค ( Excella classic สี yellow Sapphire หรือเทียบเท่า ) พร้อมครอบสันโค้งครอบข้างปิดเชิงชาย ครอบโครงปิดจั่ว และครอบโค้งหางมน
- ๒.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้อง ทำงานซ่อมเปลี่ยนไม้เชิงชายที่ชำรุดโดยรอบอาคาร
- ๒.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้อง ทาสีปูนสีทอง HATO หรือเทียบเท่า และทาสีน้ำมันไม้เชิงชายรอบอาคารทั้งหมด

 สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร					
		แบบแสดง : รายการประกอบแบบก่อสร้าง					
รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เลขบ	นายวรวิธ ด้านสมพงษ์	วันที่		
1.	เลขบ	วิศวกรโยธา	นายธรรมบุญ ชาญณรงค์ กย.5877	เห็นชอบ		แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64	
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิรันทร พันธุ์เจริญ นายลำเจิง	อนุมัติ	พค.๑๐	แผ่นที่ 2/8	













รายการวัสดุอุปกรณ์มุงหลังคาใหม่

ลำดับที่	รายการ
1	งานรื้อถอน
1.1	รื้อกระเบื้องหลังคาคอนกรีต
1.2	รื้อแป้สำเร็จรูป
2	กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)
3	ครอบสัน โค้ง
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	ทรายเทคซิตี้ม
18	สีทารอยต่อใต้ครอบหลังคา
19	แผ่นปิดเชิงชาย
20	แผ่นรองเชิงชาย
21	ตะปูเกลียวยึดแป้
22	วัสดุหุ้มแป้
23	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว ยึดทุกแถว
24	แผ่นปิดตะเข้ซีแพคโมเนีย
25	آهنบยึดกระเบื้องสแตนเลส
26	ขอยึดกระเบื้อง
27	ขอยึดเชิงชายสแตนเลส
28	แผ่นปิดรอยต่อ 10 เมตร
29	กาวเส้น
30	งานซ่อมไม้เชิงชายชำรุด
31	สีกันสนิม โครงหลังคาเหล็ก (จันทัน ,ตะเข้ ,เหล็กฉากเสริมจันทัน)
32	สีทาปูน สีทองHATO หรือ เทียบเท่า
33	สีน้ำมันทาไม้เชิงชาย



แปลนพื้นอาคาร

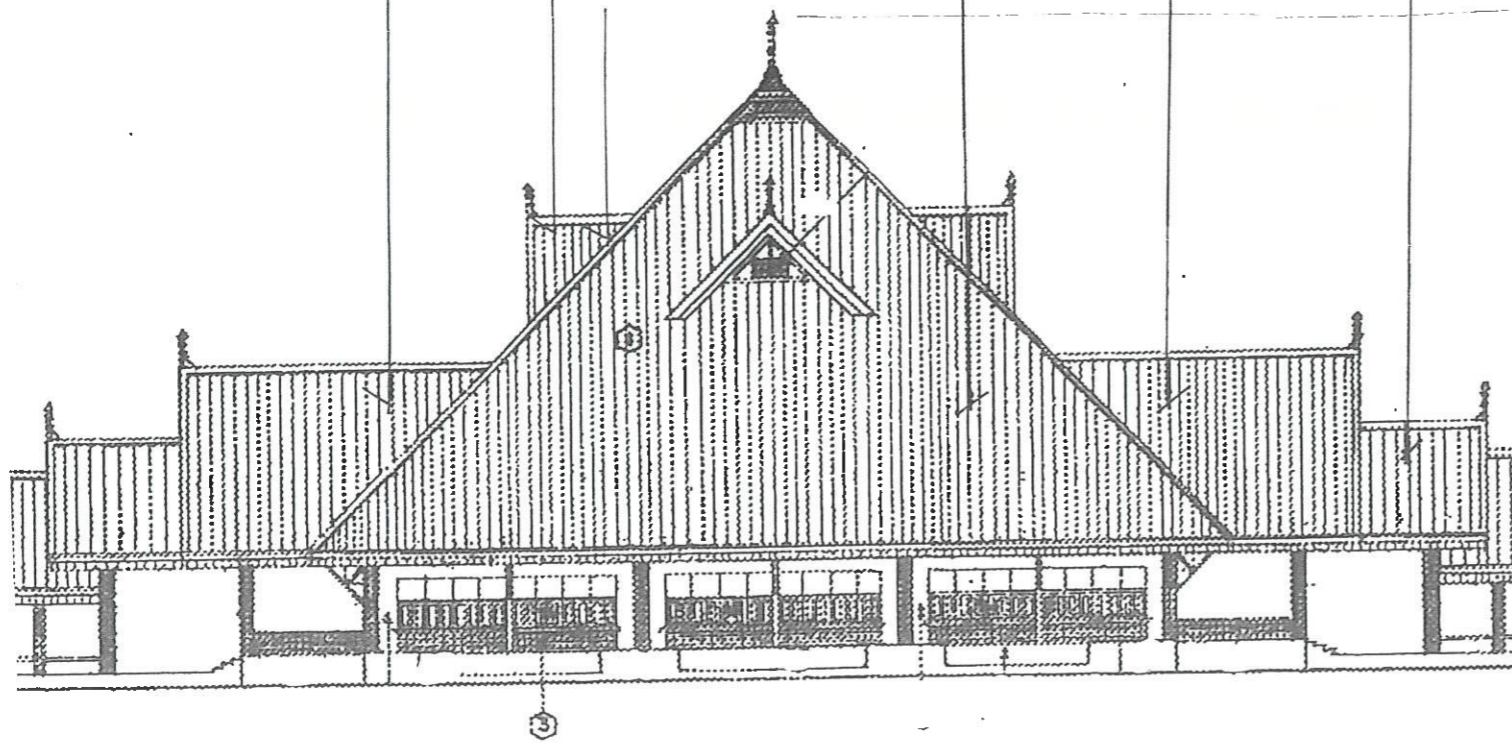
 สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร	
	แบบแสดง : <b>แปลนพื้นอาคาร</b>	
1. 	2. 	3. 
1. 	2. 	3. 
1. 	2. 	3. 

รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกมอบ	เลขที่	นายจวิฑร์ ด่านสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศกรโยธา	นายธรรมบุญ ชาญณรงค์ ทย.5877	เห็นชอบ	แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิพนธ์ พันธุ์เจริญ นายสำเริง ทัพพ	อนุมัติ	วันที่ 3/8

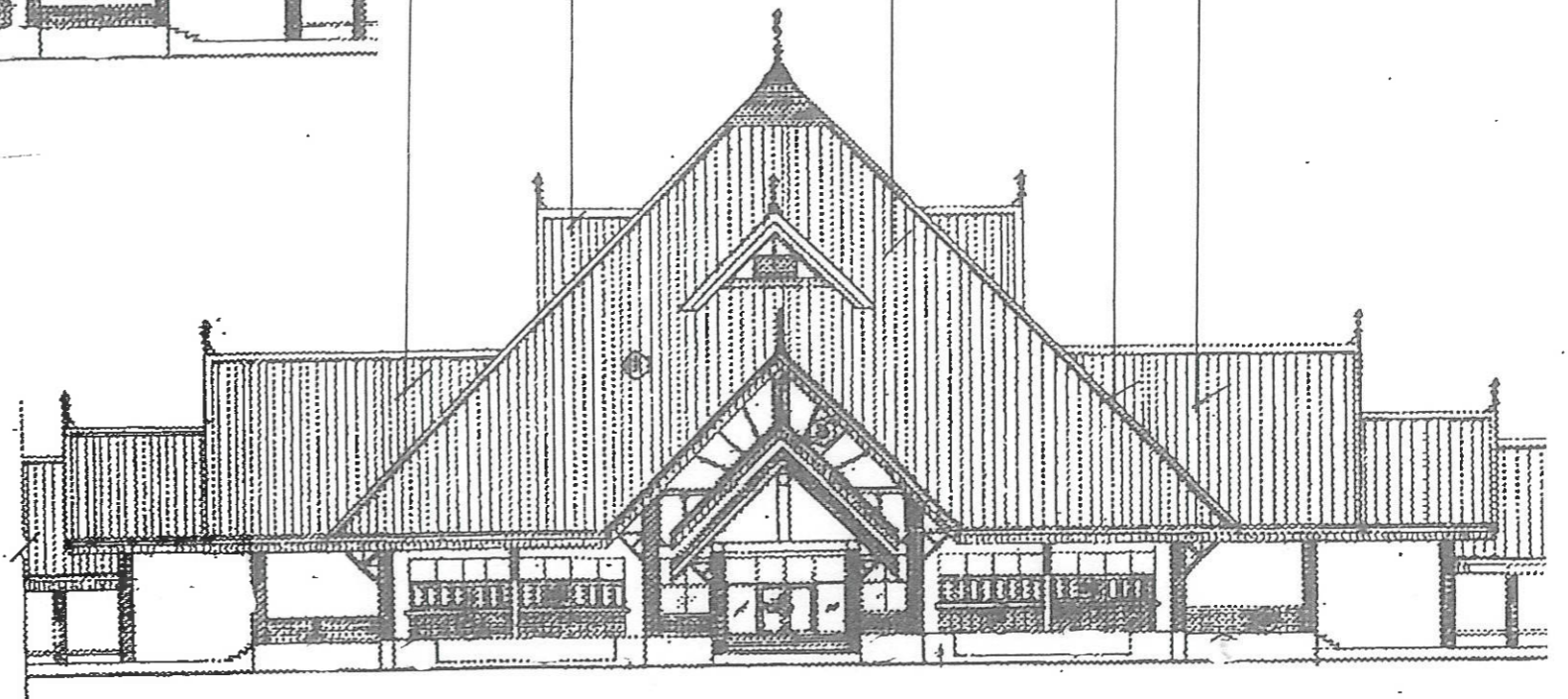


รายนําคะเช้ สแตนเลสหนา 1 มม. ขนาดกว้าง 1 เมตร. (สั่งทำพิเศษ)

กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)



รูปด้านทิศเหนือ



รูปด้านทิศใต้



สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติ  
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
(องค์การมหาชน)  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา

อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร

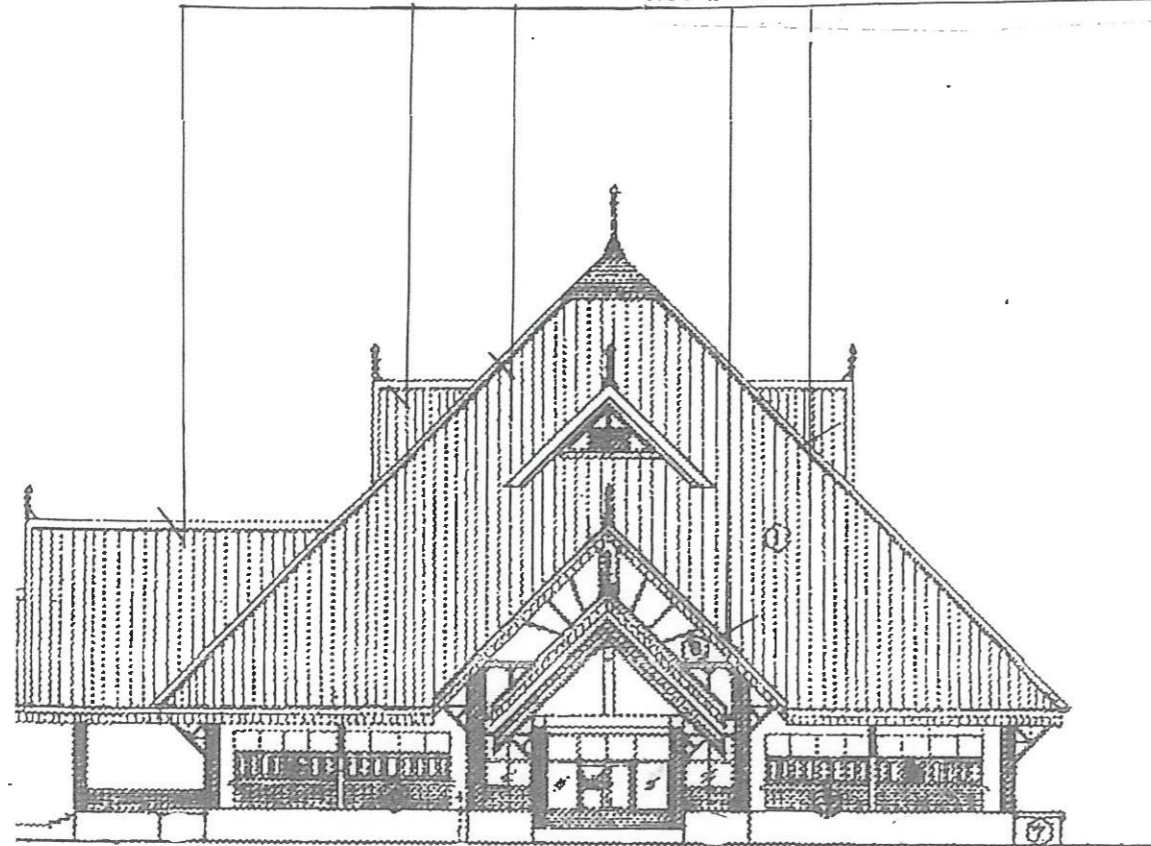
แบบแสดง : รูปด้านทิศเหนือ รูปด้านทิศใต้

รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เสนอ	นายวริช ด่านสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา	เห็นชอบ		แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	อนุมัติ	ทท.อ.อ. <i>[Signature]</i>	แผ่นที่ 4/8

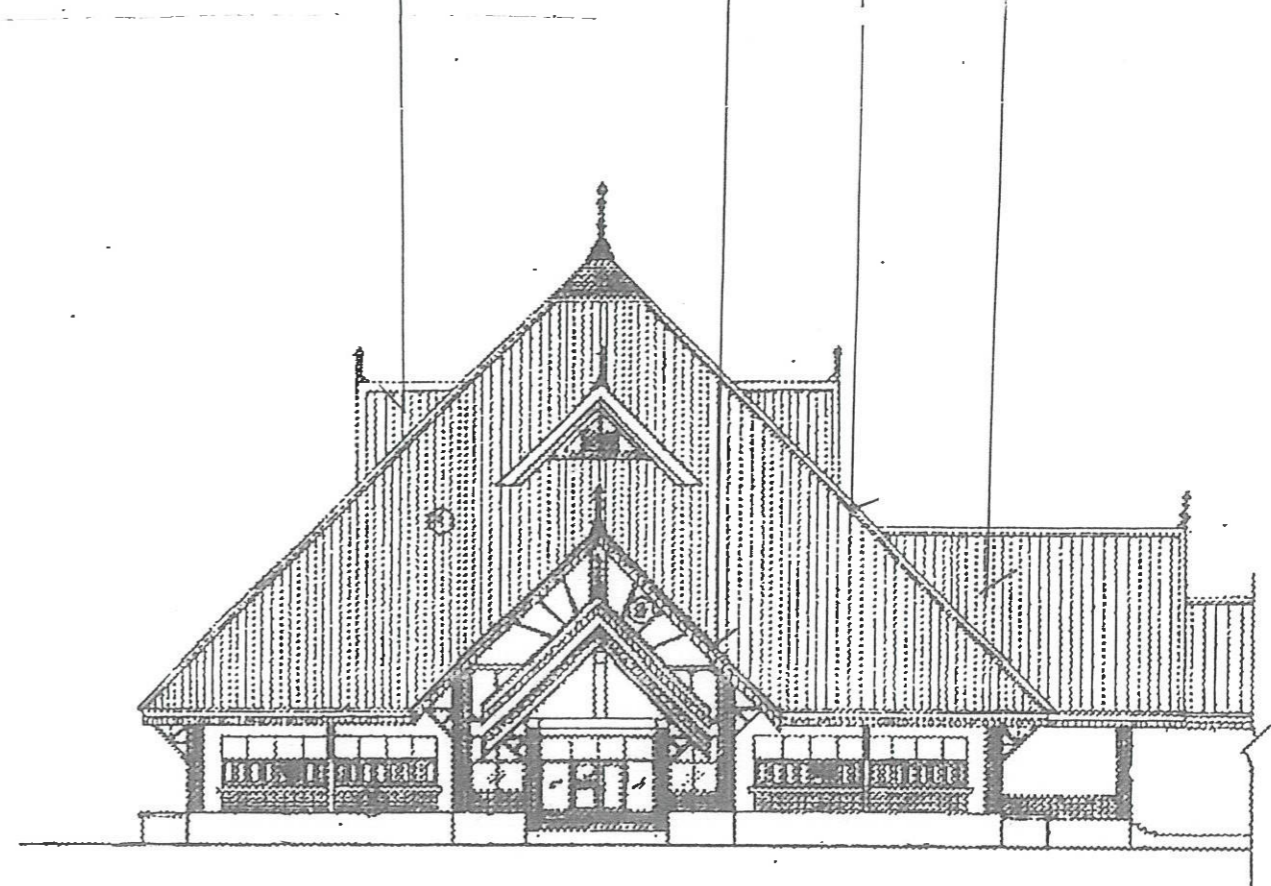


รายนํ้าตะเข้ สแตนเลสหนา 1 มม. ขนาดกว้าง 1 เมตร.(สั่งทำพิเศษ)

กระเบื้องหลังคาเซรามิก (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)



รูปด้านทิศตะวันออก



รูปด้านทิศตะวันตก



สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติ  
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
(องค์การมหาชน)  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

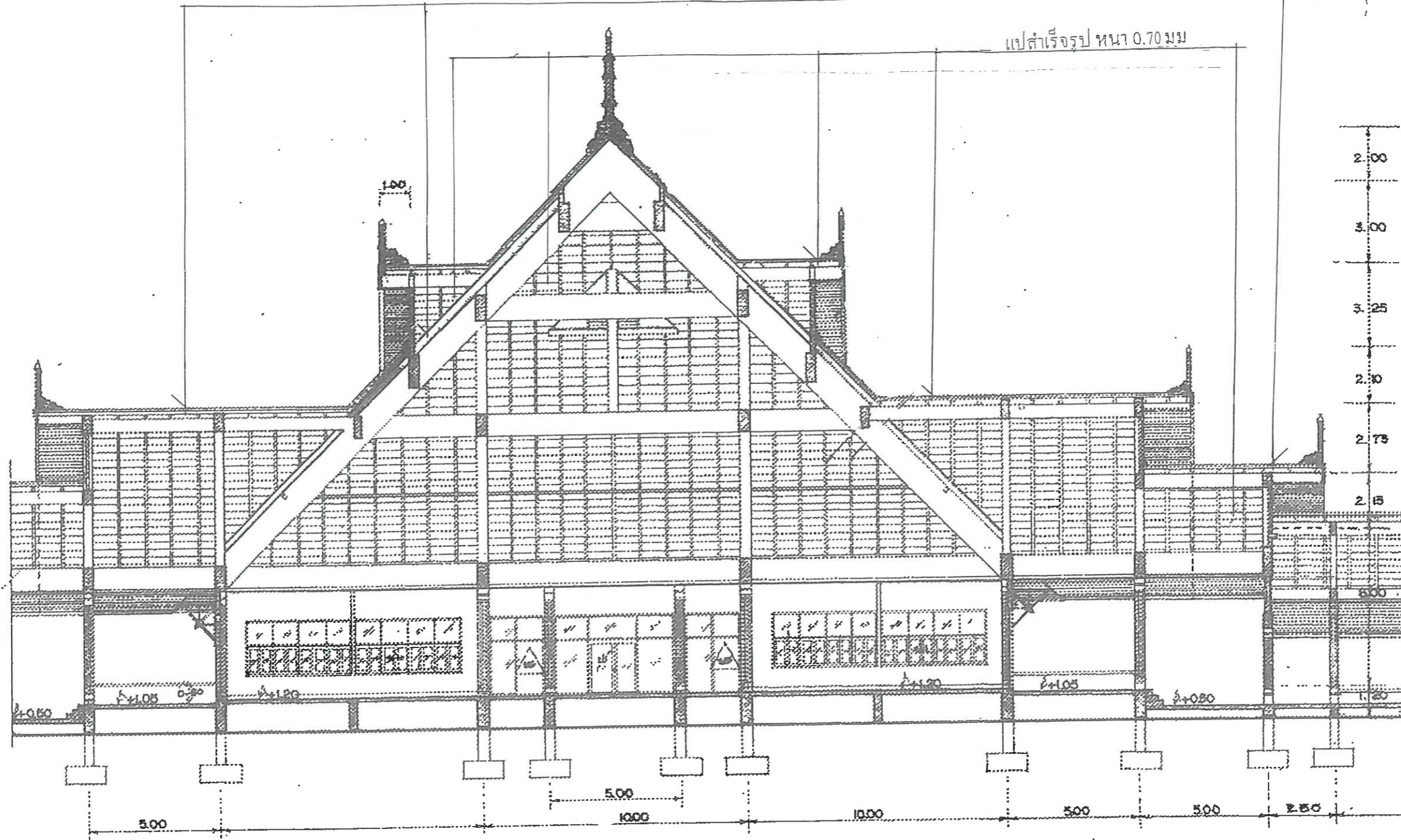
โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา  
อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร  
แบบแสดง : รูปด้านทิศตะวันตก รูปด้านทิศตะวันออก

รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เสนอ	นายวรัช ดำนงพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา นายธรรมบุญ ชาบุญรงค์ ภย.5877	เห็นชอบ		แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ นายวินทร์ พันธุ์เจริญ นายสำราญ ใจสูง	อนุมัติ	พ.อ.อ. 20/	แผ่นที่ 5/8




กระเบื้องหลังคาเซรามิค (Excella Classic สี yellow sapphire หรือเทียบเท่า)

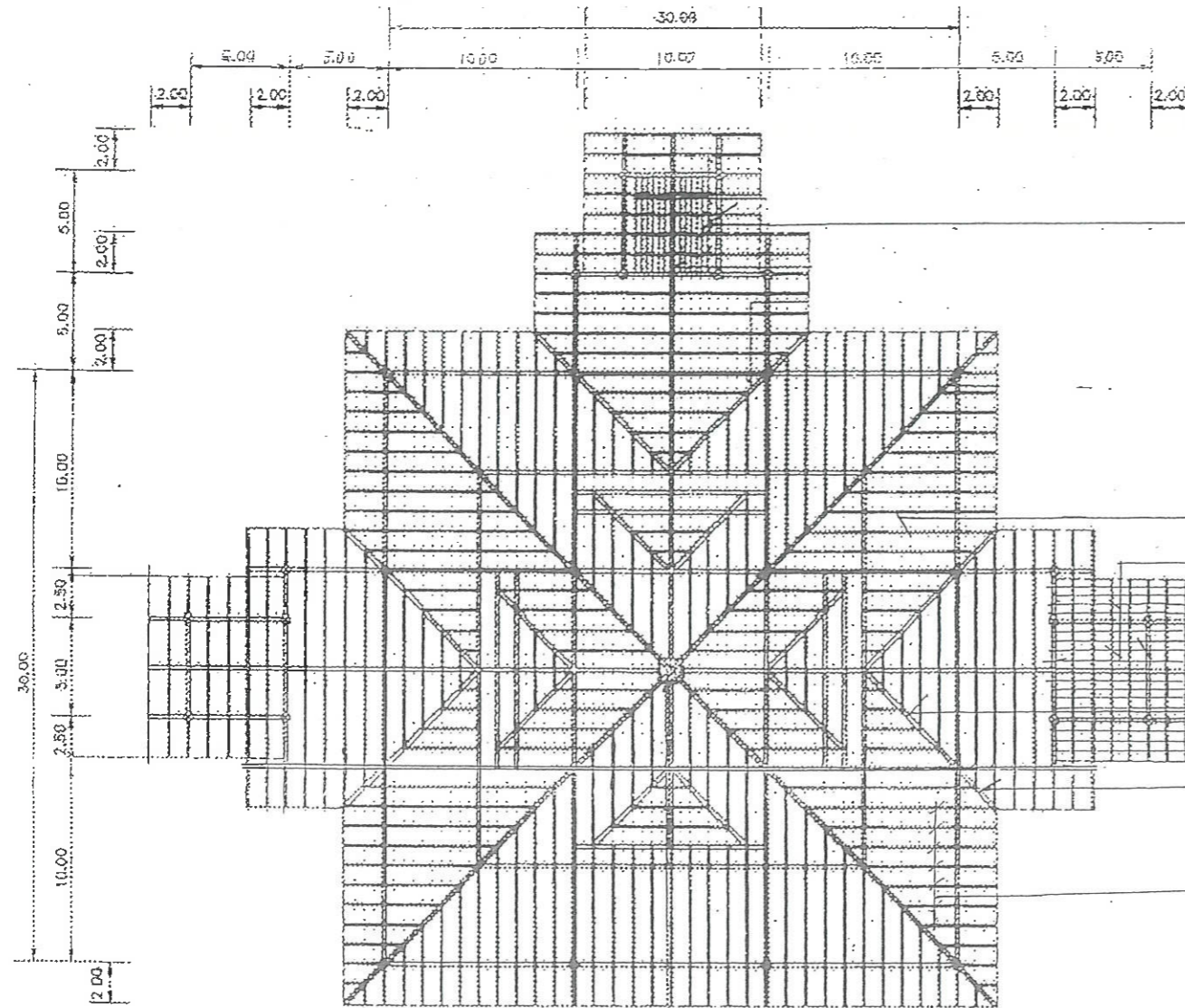
แปลสำเร็จรูปหนา 0.70 มม



รูปตัด ก-ก

 สำนักงานพิธีการและวัฒนธรรมพระมหากษัตริย์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) กระทรวงมหาดไทย		โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร			
		แบบร่าง : รูปตัด ก - ก			
รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เลข	นายวริช ด้านสมพงษ์	วันที่
1.	เลข	วิศวกรโยธา	นายธรรมบุญ ชาญนรงค์ ทย.5877	เห็นรอบ	แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	นายนิรันทร พันธุ์เจริญ นายสำเร็จ ทัตติง	อนุมัติ	หน้า 6/8





แป้ (เดิม) รื้อทิ้ง 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) เสริมเหล็กจากขนาด 50 x 50 x 4 มม. ชัดทาสีน้ำมันใหม่

**แปลนโครงหลังคาอาคาร**

 <p>สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p>	<p>โครงการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา อาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร ๔ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ อาคาร</p>				
	<p>แบบแสดง : แปลนโครงหลังคาอาคาร</p>				
รายการแก้ไข	ตรวจ	ออกแบบ	เสนอ	นายวริช ตานสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศวกรโยธา	เห็นชอบ		แบบเลขที่ 1302204-008-64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ	อนุมัติ		หน้า 7/8

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

แป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม.

ตะปูเกลียวยึดแป (ยึดทุกช่วงจันทัน)

จันทันเหล็ก

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

เชิงชาย (เดิม) ทาสีน้ำมันใหม่

เชิงชาย (เดิม) ทาสีน้ำมันใหม่

แบบขยายมุมหลังคา

แผ่นรองเชิงชาย  
(ANTI-PONDING BOARD)

แป้สำเร็จรูป หนา 0.70 มม.

ดูแบบขยาย A

ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคา (Roof sarking) แผ่นสังกะสี  
เบอร์ 28 แนวนอนตามหลังคา พร้อมทับซ้อนกันน้ำรั่ว

ติดตั้งรางน้ำตะเข้สแตนเลส หนา 1 มม. กว้าง 1.00 ม.

ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตามแบบกำหนด

ติดตั้งเหล็กฉากเสริมจันทัน ให้ได้ระดับ slope หลังคา

พร้อมทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก (จันทัน ตะเข้ และ เหล็กฉากเสริมจันทัน)

แบบขยายการติดตั้งอุปกรณ์กระเบื้องหลังคา

ดูแบบขยาย A

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 ด้านสมพงษ์	วันที่
1.	เสนอ	วิศกรโยธา นายธรรมบุญ ชาญณรงค์ กย.5577	เพิ่มรอบ		แบบเลขที่ 1302204 - 008 - 64
2.	อนุมัติ	เขียนแบบ นายรินทร์ พันธุ์เจริญ นายสำเนา ภูวดล	อนุมัติ		8/8



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

บัญชีปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร

1. เหตุผลความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ นักรื้อเพื่อความปลอดภัย เนื่องจากงานงานซ่อมปรับปรุงหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 หลังคามีสถิติระบุทรงปั้นหยาสลับกับทรงจั่วค่อนข้างสูงชัน เพื่อความปลอดภัยของช่างและคนงานจึงควรต้องมีนักรื้อพิเศษสำหรับการปฏิบัติงาน
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 ได้รับความราบชัดเจน
5. เหตุผลความจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ ค่าขนส่งคนงาน ไป-กลับ เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างในพื้นที่ราชการ เพื่อเป็นการจัดระเบียบ ระบบความปลอดภัยรวมถึงการดูแลทรัพย์สินของทางราชการ จึงไม่อนุญาตให้ช่างหรือคนงานเข้าพักในสถานที่ราชการ



## สรุปผลประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ :	สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
ประเภท :	โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร
เจ้าของอาคาร :	สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (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
	<b>ส่วนที่ 1 (ค่าวัสดุและแรงงาน)</b>				
1	งาน/กลุ่มงาน...อาคาร	4,165,972.24	1.2993	5,412,847.73	
2	งาน/กลุ่มงาน..ค่าใช้จ่ายพิเศษ	782,024.00		782,024.00	
	<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>			<b>6,194,871.73</b>	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
<b>สรุป</b>	<b>คิดเป็นงบประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน</b>			<b>6,194,871.73</b>	
	<b>ตัวอักษร : หกล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์</b>				

(นายดำรงณิ วงศ์วรรณ)

ประธานกรรมการ

(นายวรวิช ต้านสมพงศ์)

กรรมการ

(นายนรินทร์ พันธุ์เจริญ)

กรรมการ

(นายธรรมนุญ ชาญณรงค์)

กรรมการ

(นายสำเร็จ 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	1.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	รางน้ำอะลูมิเนียม 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	แผ่นปิดหัวรางน้ำอะลูมิเนียม	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	สีทารอยต่อใต้ครอบหลังคา	5.00	กระป๋อง	295.00	1,475.00	-	-	1,475.00	





# วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

ชื่อโครงการ/จ้างปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาอาคารเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อาคาร 4 ตำบล  
คลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 อาคาร

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร

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

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

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

ค่า Factor F = 1.3017 - 0.0023103704

**1.2993**