



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง ๕ ชั้น ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบาง

ปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ตามประกาศ จังหวัดปทุมธานี

ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง ๕ ชั้น ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมือง
ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานจ้างปรับปรุงหลังคาอาคารศาลา จำนวน ๑ งาน
กลาง ๕ ชั้น ศาลากลางจังหวัด
ปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอ
เมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม

สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้
เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือ
มอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้
เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน
สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน
ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน
วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่
เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน
มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถิ่นสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง

ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั่วไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖

(๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้นับข้อเสนอ และ **จังหวัด** จะพิจารณาลงโทษผู้นับข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ **จังหวัด** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้นับข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **จังหวัด**

๔.๘ ผู้นับข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้นับข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้นับข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้นับเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้นับเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน **๒๐** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้นับเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน **๗๐๐,๐๐๐.๐๐** บาท (**เจ็ดแสนบาทถ้วน**)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้นับเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **จังหวัด**

ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มิใช่หลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๐ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดตำแหน่งก่อสร้างแล้วเสร็จ - งานส่งแผนงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ผู้รับจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้รับจ้างและแจ้งบัญชีแสดงจำนวนช่าง - งานติดตั้งนั่งร้านเหล็ก และตาข่ายคลุมป้องกันฝุ่น ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานป้องกันความเสียหายห้องชั้น ๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานติดตั้งหลังคา

ชั่วคราวป้องกันฝนระหว่างการก่อสร้าง (โครงสร้างเหล็กมุงหลังคาเมทัลชีท) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานปรับปรุงอาคารศาลากลาง โชนด้านซ้าย - งานรื้อหลังคาเดิมเก็บไว้ - งานรื้อแปหลังคาเดิม - งานติดตั้งเหล็กเสริมรับโครงฝ้าเพดานเดิม - งานทาสีกันสนิม และสีทนไฟโครงเหล็ก แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด - งานติดตั้งเหล็กโครงหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด - งานติดตั้งรางน้ำฝนสแตนเลสตะเข้ราง แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานปรับปรุงอาคารศาลากลาง โชนด้านขวา - งานรื้อหลังคาเดิมเก็บไว้ - งานรื้อแปหลังคาเดิม - งานติดตั้งเหล็กเสริมรับโครงฝ้าเพดานเดิม - งานทาสีกันสนิม และสีทนไฟโครงเหล็ก แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด - งานติดตั้งเหล็กโครงหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด - งานติดตั้งรางน้ำฝนสแตนเลสตะเข้ราง แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- งานติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากันรั่วเมทัลชีทแผ่นเรียบ (โชนด้านซ้าย) แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด - งานติดตั้งแปหลังคาสำเร็จรูปพร้อมมุงกระเบื้องหลังคา (โชนด้านซ้าย) แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- งานติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากันรั่วเมทัลชีทแผ่นเรียบ (โชนด้านขวา) แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด - งานติดตั้งแปหลังคาสำเร็จรูปพร้อมมุงกระเบื้องหลังคา (โชนด้านขวา) แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ ของปริมาณงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- งานทาสีกันสนิม และสีทนไฟโครงเหล็ก - งานติดตั้งเหล็กโครงหลังคา - งานติดตั้งรางน้ำฝนสแตนเลสตะเข้ราง - งานติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากันรั่วเมทัลชีทแผ่นเรียบ - งานติดตั้งแปหลังคาสำเร็จรูปพร้อมมุงกระเบื้องหลังคา - งานซ่อมแซมครอบสันหลังคา ค.ส.ล. เดิม - งานซ่อมแซมครอบปีกนก ค.ส.ล. เดิม - งานอุดช่องว่างใต้ครอบสันและปีกนก คสล. ด้วย PU-FORM ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- งานรื้อฝ้าเพดานเดิม (เฉพาะส่วนที่เสียหาย) - งานติดตั้งฉนวนกันความร้อนใยแก้วหุ้มอลูมิเนียมฟอยล์ หนา ๒" - งานติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี - งานติดตั้งฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา ๑๐ มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี - กรูแผ่นอาcustิกบอร์ด ๖๐x๑๒๐x๑๒ มม. บนฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- งานติดตั้งโคมไฟ หน้าตะแกรงแบบผิงฟ้า - งานรื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน-งานทาสีภายในและภายนอก - งานทาสีน้ำอคริลิก ฝ้าเพดานภายในและภายนอก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก **จังหวัด** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า **๒ ปี** นับถัดจากวันที่ **จังหวัด** ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน **๗** วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ **จังหวัด** ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก **เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔** การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ **จังหวัด** ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก **เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔**

๑๒.๒ เมื่อ **จังหวัด** ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**จังหวัด**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ **จังหวัด**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ **จังหวัด**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**จังหวัด** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ **จังหวัด** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**จังหวัด**ไม่ได้

(๑) **จังหวัด**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**จังหวัด** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์

ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน
ข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช.
ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ
๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๔.๒ ช่างเหล็ก

๑๔.๓ ช่างมุงหลังคา

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดปทุมธานี

๑๓ มกราคม ๒๕๖๔



โครงการปรับปรุงหลังคา อาคารศาลากลาง 5 ชั้น ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี

กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี
แบบเลขที่ 35/2569

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

สารบัญแบบ

เลขหน้า	แบบ	เลขหน้า	แบบ
01	หน้าปก	08	รูปตัด 1-1
02	สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ		
03	รายการประกอบแบบ		
04	รายการประกอบแบบ		
05	ผังบริเวณอาคารศาลากลาง 5 ชั้น		
06	แปลนหลังคาอาคารศาลากลาง 5 ชั้น		
07	แปลนโครงสร้างอาคารศาลากลาง 2 ชั้น		

รายการประกอบแบบ

สถานที่ก่อสร้าง : ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
ขอบเขตงาน

- รื้อเก็บกระเบื้องหลังคาเดิม
- รื้อเปหลังคาเดิม
- รื้อชนทึงฝ้าเพดานเดิม (เฉพาะส่วนที่เสียหาย)
- รื้อถอนไฟฟ้าแสงสว่างเดิม
- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม
- ต่อเติมชายคาให้ยื่นจากเดิม 0.74 ม. เพื่อคลุมผนังใต้หลังคา
- ทำฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 10 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ส่วนที่ต่อเติมชายคาเพิ่มเติม
- เสริม โครงสร้างหลังคาเหล็กใหม่ทำสีกันสนิม สีทนไฟ
- ติดตั้งเปสำเร็จรูปใหม่ พร้อมมุงกระเบื้องหลังคาเซรามิก
- ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากันรั่วเมทัลชีทแผ่นเรียบหนา 0.40 มม.ได้เป
- อุดช่องว่างใต้ครอบสันหลังคาและปีกนก ค.ส.ล. ด้วย PU โฟม
- ทำกันซึมและทาสิบล้วนบนปลานม, ครอบสันหลังคา และปีกนก ค.ส.ล. เดิม
- ทำกันซึมพื้นและคานกันสาดรอบอาคาร
- ทำฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
- กรุแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด 60x120x12 มม. บนฝ้าเพดาน ห้องประชุม
- ปูแผ่นฉนวนกันความร้อนฉนวนโฟมหนา 2" บนฝ้าเพดาน
- รา้งน้ำฝนสแตนเลสตะแ่งราง หนา 0.40 มม. เบอร์ 304 ขนาด 35+17+17+17+35 ซม.
- ติดตั้งโคมไฟ หน้าตะแกรงแบบฝังฝ้า ขนาด 1.20x0.60 ม. หลอด LED T8 ขนาดไม่เกิน 2x20 W ให้แสงสว่างไม่ต่ำกว่า 1,600 ลูเมน
- ทาสีน้ำอะคิลิก บัวปูนเชิงชายเดิมและผนังได้ชายคาเหนือกันสาดหลังคาทั้งหมด
- ทาสีน้ำอะคิลิก ผนังภายนอกทั้งหมด
- ทาสีน้ำอะคิลิก ผนังภายในทั้งหมด (เฉพาะชั้น 5 ไม่รวมห้องประชุม)
- ทาสีน้ำอะคิลิก ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก ทั้งหมด
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU (ชนิดแขวนฝ้า)
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 13,000 BTU (ชนิดแขวนฝ้า)
- งานนั่งร้านเหล็กพร้อมตาข่ายคลุมป้องกันฝุ่น
- งานป้องกันความเสียหายห้องชั้น 5
- งานหลังคาชั่วคราวป้องกันฝนระหว่างการก่อสร้าง
- งานขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายกลับคืนสู่สภาพเดิม

หมวดรายการทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องศึกษารูปแบบ รายการต่าง ๆ ข้อกำหนดและขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า เมื่อมีความสงสัยประการใด ให้สอบถามผู้ว่าจ้างก่อนเป็นลายลักษณ์อักษรเมื่อได้รับคำตอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงสามารถดำเนินการทำงานนั้น ๆ ได้
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาสำรวจพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้างรวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องไม่นำเอาอุปสรรคจากธรรมชาติของสภาพพื้นที่ มาเป็นข้ออ้างใดๆทั้งสิ้น นอกจากจะมีเหตุสุดวิสัยโดยแท้จริงที่ไม่สามารถคาดคิดมาก่อนเท่านั้น โดยต้องยื่นคำร้องต่อผู้ว่าจ้างโดยด่วน เพื่อวินิจฉัยเหตุสุดวิสัยนั้น
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อวิศวกร หัวหน้าควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ประสานงานหรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ต่อผู้ว่าจ้างด้วย
- 1.4 ภายใน 30 วันจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินการ (Work Schedule) และตารางการดำเนินการก่อสร้าง (Critical Path Method) แก่ผู้ว่าจ้างและแสดงไว้ที่หน่วยงานก่อสร้าง
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์(Shop Drawing)เสนอตัวแทน/ผู้ว่าจ้างตามความต้องการของผู้ว่าจ้างทุกขั้นตอนของงาน โดยต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนลงมือปฏิบัติงานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้น
- 1.6 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานและดำเนินการระหว่างช่างแขนงต่างๆ ที่ทำการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ การเดินท่อต่างๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อมิให้งานแต่ละสาขาล่าช้า หรือเกิดการชำรุดเสียหาย และต้องซ่อมแซมงาน ส่วนที่เชื่อมต่อการติดตั้งอุปกรณ์นั้นๆ ให้เรียบร้อยครบถ้วนตามแบบแปลน
- 1.7 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ติดตั้งในอาคารต้องเป็นของใหม่ และถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างโดยต้องส่งตัวอย่างและเอกสารประกอบ ให้คณะกรรมการตรวจเห็นชอบก่อน หากสงสัยว่าวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้น ให้นำไปทดสอบยังสถาบันของทางราชการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และแจ้งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ ถ้าผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามแบบและรายการก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้นออกไปจากบริเวณก่อสร้างได้ทันที
- 1.8 การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์เทียบเท่าคุณภาพของวัสดุที่กำหนดไว้ จะต้องปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเอกสารแสดงคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์นั้นๆ หากต้องมีการทดสอบคุณภาพเพื่อใช้ในการพิจารณา และเปรียบเทียบราคาของวัสดุที่เปรียบเทียบกับราคาค่าต่ำกว่าราคาของวัสดุที่กำหนดไว้ จะต้องคืนเงินส่วนต่างให้ผู้ว่าจ้าง หากราคาสูงกว่าผู้รับจ้างจะต้องรับค่าใช้จ่าย ส่วนต่างที่เกิดขึ้น
- 1.9 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีความจำเป็นต้องอนุมัติให้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบและรายการประกอบวัสดุและอุปกรณ์จากที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือหากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องลดราคาค่าก่อสร้างลงตามราคาที่แตกต่างกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 1.10 การเก็บวัสดุและอุปกรณ์ ที่นำเข้ามาในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันมิให้เสื่อมคุณภาพ ชำรุดเสียหาย หากเกิดการเสื่อมคุณภาพ ชำรุดหรือสูญหาย ผู้รับจ้างก็ต้องจัดหาทดแทนให้ครบถ้วน
- 1.11 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือดี ชำนาญงานแต่ละสาขามาจัดทำกรก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบ และรายการที่ปรากฏในแบบแปลน
- 1.12 ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดการเก็บกวาดอิฐหัก เศษไม้ กากปูน ในบริเวณก่อสร้างให้สะอาด ทั้งภายในตัวอาคารและบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 1.13 การปักผังและการทำระดับ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ปักผังและทำระดับเองทั้งหมด ก่อนที่จะเริ่มลงมือปักผัง และทำระดับจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างทราบเสียก่อน เพื่อที่จะได้ชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐานและตำแหน่งที่จะสร้างอาคารให้ถูกต้องตามความประสงค์ เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ทราบอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยว่าถูกต้องเพียงใด เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วจึงลงมือดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง 5 ชั้น
ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ

นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจสอบ

นางสาวสุจิตรา รักษา
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกร

นายธนากร กันทสอน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ

เขียนแบบ

แสดงแบบ

สารบัญแบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 12/12/2568

เลขที่แบบ ยผจ.ปท. 35/2569

แผ่นที่ 02

จำนวนแผ่น 08

หมายเหตุ

หมวดงานหลังคา

หลังคากระเบื้องคอนกรีต (โทนสีอิฐดินเผา)

1.1 วัสดุที่ใช้

1.1.1 ใช้กระเบื้องเซรามิค ชนิดรูปลอนที่มีลึนรางรับน้ำด้านข้างกระเบื้อง

(Interlocking Profiled Ceramic Roof Tile) ขนาดแผ่น 33 x 42 ซม. หน้า ≈ 2.3 ซม.

ผลิตด้วยระบบ Dry Press Fast Firing Process เมาที่อุณหภูมิ 1,100 องศาเซลเซียส

การติดตั้งตามมาตรฐาน และกรรมวิธีของผู้ผลิต สำหรับกระเบื้องแถวแรกบริเวณเชิงชาย

ให้ยึดปลายกระเบื้องติดกับแปรับปลายกระเบื้องด้วยขอยึดเชิงชาย และติดตั้งชุดครอบด้วยระบบ Dry Tech System

1.1.2 อุปกรณ์ประกอบ เช่น ครอบสัน ครอบข้าง ฯลฯ ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

1.2 ตะขอราง

ใช้แผ่น STAINLESS STEEL เบอร์ 304 ความหนาประมาณ 0.4 มม. (ในประเทศ)

1.3 การติดตั้ง

ติดตั้งโดยให้ยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียว (TILE SCREW) พร้อมขอยึดกระเบื้อง (TILE CLIP) ทุกแผ่น และยึดกระเบื้องแถวแรกทุกแผ่นกับเชิงชายด้วยขอยึดเชิงชาย

1.4 เชิงชาย

1.4.1 เชิงชายไม้สำหรับรูป

ให้ใช้ไม้สำหรับรูปไฟเบอร์ซีเมนต์ ไม่มีส่วนผสมของใยหิน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า 300x23.3x18 ซม. เช่าร่องรูปด้วย ผลิตภัณฑ์ ของ SCG หรือ เฌอรา หรือ ตราเพชร หรือคุณภาพเทียบเท่า

1.4.2 เชิงชายบัวปูนปั้น (ใช้เฉพาะในส่วนที่กำหนดในแบบ)

ให้ใช้ตามแบบขยายทางสถาปัตยกรรมและให้ทาสีในส่วนที่มองเห็นทั้งหมด

1.5 การส่งตัวอย่าง

ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างกระเบื้องมุงหลังคาและแผ่นไม้สำหรับรูปหรือเอกสารประกอบการพิจารณา

วัสดุ ให้คณะกรรมการฯ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

1.6 แปหลังคาหนา 0.55 มม. ผลิตจากเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์

2 หลังคา ค.ส.ล. และรางน้ำ ค.ส.ล.

2.1 วัสดุที่ใช้

พื้นทั่วไปเป็นพื้น ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม แต่งระดับผิวพื้นด้วยปูนทรายให้มีความลาดเอียง 1:200 ลงสู่ท่อระบายน้ำ โดยใช้ก้นน้ำยากันซึมที่ผลิตภายในประเทศ แล้วจึงทำระบบกันซึม

2.2 การทำระบบกันซึม

2.2.1 พื้นหลังคา ค.ส.ล. หรือดาดฟ้า ทาด้วยวัสดุกันซึม ใช้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของ DEMAFLEX หรือ SUPER SEAL หรือ TEXTROOF หรือคุณภาพเทียบเท่า กรรมวิธีติดตั้ง เหมือนรายการวัสดุพื้น

2.2.2 รางระบายน้ำ ค.ส.ล. บนหลังคา ปูด้วยแผ่นยางกันซึม NOVATER หรือ NURALITE หรือ FOSROC หรือ AQUATHENE หรือ LOTUS ความหนาไม่ต่ำกว่า 3 มม. หรือคุณภาพเทียบเท่า

2.2.3 ภายในถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. และบ่อน้ำบาดน้ำเสีย ทาด้วยปูนเคมีกันซึม ชนิด NON-TOXIC ทา 3 ครั้ง โดยการทาแต่ละครั้งต้องใช้ 1 กิโลกรัมต่อ 1 ตารางเมตร ใช้ผลิตภัณฑ์ ของ NOVAERMETIK หรือ VANDEX BB75 หรือ THOROSEAL หรือคุณภาพเทียบเท่า

2.3 การส่งตัวอย่าง

ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างให้คณะกรรมการฯ พิจารณาเลือกสีและเห็นชอบก่อนดำเนินการ

โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งไปรับประกันซ่อมวัสดุกันซึมเป็นเวลาอย่างน้อย 10 ปี ให้แก่คณะกรรมการ

ตรวจ การจ้างในวันส่งงานงวดสุดท้ายในกรณีที่มีความเสียหายอันเกิดจากวัสดุกันซึมจากผู้แทนจำหน่าย

หมวดงานฝ้าเพดาน

1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี

1.1 วัสดุที่ใช้

1.1.1 ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบลาด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 ม. หน้า 9 มม. ตาม

มอก 219-2552 ผลิตภัณฑ์ของ ตราช้าง หรือ ยิปโรค หรือ คอนอฟ หรือคุณภาพเทียบเท่า

ส่วนที่ติดกับหลังคาหรือดาดฟ้าให้ติดตั้งฉนวนป้องกันความร้อนใยแก้ว หนาไม่น้อยกว่า 2"

ชนิดมีฟอยล์หุ้มทุกด้านสำหรับรูป ผลิตภัณฑ์ของ MIXCELL หรือ STAYCOOL หรือ สยามไมโครไฟเบอร์

หรือคุณภาพเทียบเท่า

รายการประกอบแบบ

1.1.2 กรณีฝ้าเพดานในห้องน้ำ หรือตามระบุในแบบสถาปัตยกรรม ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ชนิดทนความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 ม. ชนิดขอบแนวคร่าว หนา 9 มม. ตาม มอก.219-2552 ผลิตภัณฑ์ของ ตราช้าง หรือ ยิปโรค หรือ คอนอฟ หรือคุณภาพเทียบเท่า ส่วนที่ติดกับหลังคา หรือดาดฟ้าให้ติดตั้ง ฉนวนป้องกันความร้อนใยแก้ว หนาไม่น้อยกว่า 2" ชนิดมีฟอยล์หุ้มทุกด้านสำหรับรูป ผลิตภัณฑ์ของ MIXCELL หรือ STAYCOOL หรือสยามไมโครไฟเบอร์ หรือคุณภาพเทียบเท่า

1.2 โครงคร่าวและการยึดแผ่นฝ้า

ใช้โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีสำหรับยึดแผ่นฝ้า ตาม มอก.863-2532 ประเภทโครงคร่าวฝ้าชั้น

คุณภาพ 2 ขนาดของคร่าวยื่นและคร่าวซอย มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ตราช้าง

หรือ ยิปโรค หรือ คอนอฟ หรือ บางกอกอินเตอร์เนชั่นแนลลูมินัม (BIA) หรือ ARCONTYPE หรือ

BPB หรือคุณภาพเทียบเท่า การ ติดตั้ง แขนงเป็นตาราง ให้ระยะการติดตั้งโครงคร่าวยื่นและ

โครงคร่าวซอย ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 0.50 มม. การยึดแผ่นฝ้าและโครงคร่าว ใช้สกรูเกลียวปล่อย

ช่วงห่างไม่เกิน 0.30 ม. ที่แนวกลางของแผ่น และช่วงประมาณ 0.20 ม. ที่แนวรอยต่อในส่วนที่ชน

ผนังและให้ติดตั้งไม่มอมฝ้าโดยรอบและให้ทาสีทั้งแผ่นฝ้าเพดานและไม้มอมฝ้า

1.3 การติดตั้ง

1.3.1 ให้ต่อชนแล้วย่ำหัวตะปูให้เรียบสนิทแล้วใช้ STRAPPING PLASTER ฉาบทับรอยต่อ แล้ว

ปิดด้วย PAPER TAPE แล้วจึงใช้ JOINTING PLASTER ฉาบทั้งไว้ให้แห้งไม่น้อยกว่า 24 ชม. แล้วจึงขัดผิวให้เรียบ

1.3.2 ไม้มอมฝ้า ใช้บัวฝ้าเพดานโพลียูรีเทน ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 0.03 ม. ผลิตภัณฑ์

ของ ARTDEC A1116 หรือ POLYDEC รุ่น CN-101 หรือ ไทยยูเนี่ยน PU หรือ KPS จำกัด

หรือคุณภาพเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.4 การส่งตัวอย่าง

ให้ผู้รับจ้าง ส่งตัวอย่างโครงคร่าว ฝ้าเพดาน และบัวฝ้าเพดาน หรือเอกสารประกอบการพิจารณา

วัสดุและการติดตั้งโครงคร่าว ให้คณะกรรมการฯ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

2 ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ ทาสี

2.1 การเตรียมผิวการฉาบ ให้ทำเช่นเดียวกับการฉาบปูนผนัง

2.2 บัวของผนังและข้างคาน ให้ปาดมุม 45 องศา กว้างประมาณ 2.5 ซม.

2.3 บัวหรือร่องน้ำหยด ปลายกันสาดโดยรอบ หรือท้องคานขอบกันสาด ให้ทำร่องกันน้ำหยด

2.4 ส่วนที่อยู่ภายนอก เช่น ทางเดิน ระเบียง กันสาด ให้ใช้สีทาภายนอก และส่วนที่อยู่ภายในอาคาร

ให้ใช้สีทาภายในอาคาร

3 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมอบสี ชนิดเส้น ระบุสีและลวดลายขณะก่อสร้าง

3.1 วัสดุที่ใช้

ใช้ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมเคลือบสี ชนิดเส้น ขนาดความกว้าง ของแผ่นไม่น้อยกว่า 15 ซม. ความหนา ไม่น้อยกว่า 0.6 มม. ผลิตภัณฑ์ของ FAMELINE หรือ M.V.P. FOUR STARS หรือ LUXALON หรือ

คุณภาพเทียบเท่า โครงคร่าวเหล็กตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3.2 การติดตั้ง

ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

3.3 การส่งตัวอย่าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงวิธีการติดตั้งวัสดุ และตัวอย่างโครงคร่าวหรือเอกสารประกอบ

การพิจารณารวมทั้งรายละเอียดของวัสดุและการติดตั้งให้คณะกรรมการฯ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

4 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉลุลายเรขาคณิต-ด้านหลังปิดทับด้วยแผ่นดูดซับเสียงสะท้อน (GLASS MATT)

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระบบ T-BAR

4.1 วัสดุที่ใช้

ใช้แผ่นยิปซัมบอร์ด เคลือบสีสำเร็จ ชนิดขอบบังใบ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.59x0.59 ม.

หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฉลุลายเรขาคณิต สีเหลี่ยมจัตุรัสขนาด 12x12 มม. และด้านหลังปิดทับด้วย

แผ่นดูดซับเสียงสะท้อน (GLASS MATT) ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ตราช้าง หรือ ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม หรือ OWA

หรือ คุณภาพเทียบเท่า

4.2 การติดตั้ง

ใช้โครงคร่าว T-BAR ชนิดอบสี ยึดโยงด้วยลวดและชุดสปริงปรับระดับตามชนิดและมาตรฐาน

บริษัทผู้ผลิต ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ตราช้าง หรือ USG หรือ บางกอกอินเตอร์เนชั่นแนลลูมินัม (BIA)

หรือ ARCONTYPE หรือ ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม หรือคุณภาพเทียบเท่า

4.3 การส่งตัวอย่าง

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงวิธีการติดตั้งวัสดุ และตัวอย่างโครงคร่าวหรือเอกสาร

ประกอบการพิจารณารวมทั้งรายละเอียดของวัสดุและการติดตั้ง ให้คณะกรรมการฯ พิจารณานุมัติ

ก่อนดำเนินการติดตั้ง



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง 5 ชั้น
ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ

นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจสอบ

นางสาวสุจิตรา รักบ้าน
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกร

นายธนกร กันทสอน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ

เขียนแบบ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

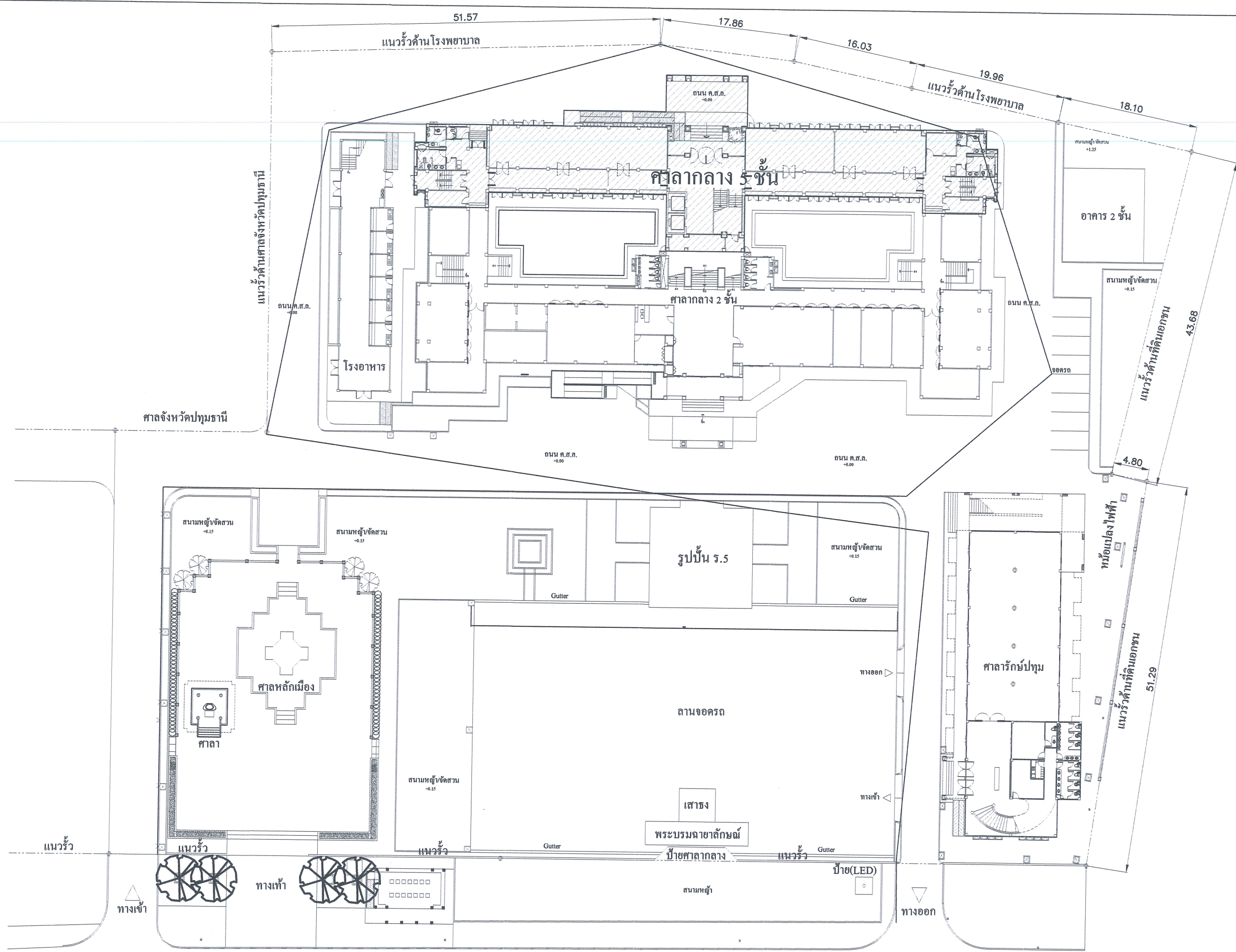
วัน/เดือน/ปี 12/12/2568

เลขที่แบบ ยผจ.ปท. 35/2569

แผ่นที่ 03

จำนวนแผ่น 08

หมายเหตุ



หมายเหตุ ๑. ตำแหน่งของการก่อสร้าง/ติดตั้ง สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งตามสภาพพื้นที่
ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ SHOP DRAWING ขออนุมัติคณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการ
๒. ปริมาณของเนื้องานให้เป็นไปตามรายการประมาณราคา BOQ

ถนนสาธารณะ



ผังบริเวณ

มาตราส่วน

1:500



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง 5 ชั้น
ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ
นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจสอบ
นางสาวสุจิตรา รักบ้าน
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกร
นายอนกร กันทสอน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ

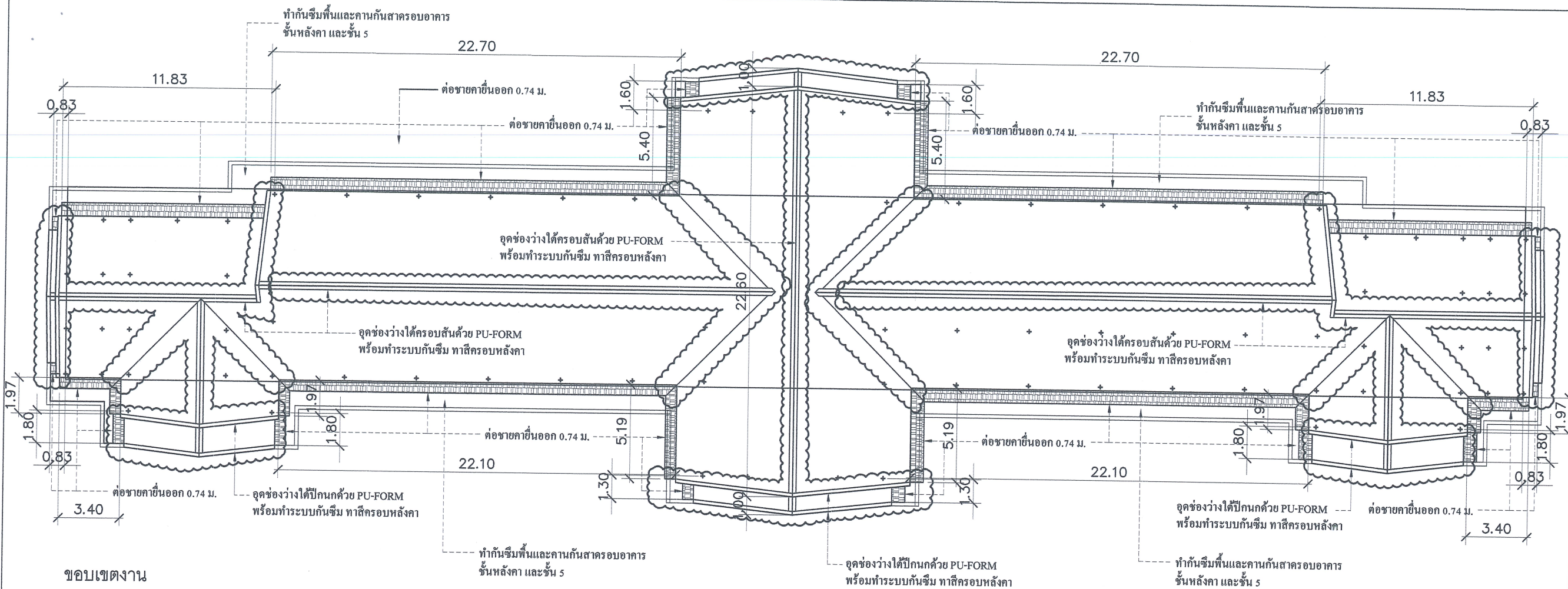
เขียนแบบ

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี 12/12/2568
เลขที่แบบ ยผจ.ปท. 35/2569
แผ่นที่ 05 จำนวนแผน 08

หมายเหตุ



ขอบเขตงาน

- รื้อเก็บกระเบื้องหลังคาเดิม
- รื้อแปหลังคาเดิม
- รื้อขนทิ้งฝ้าเพดานเดิม (เฉพาะส่วนที่เสียหาย)
- รื้อถอนไฟฟ้าแสงสว่างเดิม
- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม
- ต่อเติมชายคาให้ยื่นจากเดิม 0.74 ม. เพื่อคลุมผนังใต้หลังคา
- ทำฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ส่วนที่ต่อเติมชายคาเพิ่มเติม
- เสริมโครงสร้างหลังคาเหล็กใหม่ทาสีกันสนิม สีทนไฟ
- ติดตั้งแปสำเร็จรูปใหม่ พร้อมมุงกระเบื้องหลังคาเซรามิก
- ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากันรั่วเมทัลชีทแผ่นเรียบหนา 0.40 มม. ได้แป
- จุดช่องว่างได้ครอบสันหลังคาและปีกนก ค.ส.ล. ด้วย PU โฟม
- ทำกันซึมและทาสีบัวปูนปั้นลม, ครอบสันหลังคาและปีกนก ค.ส.ล. เดิม
- ทำกันซึมพื้นและคานกันสาครอบอาคาร
- ทำฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- กรูแผ่นอาอูสติบอร์ค 60x120x12 มม. บนฝ้าเพดาน ห้องประชุม
- ปูแผ่นฉนวนกันความร้อนอูลูมิเนียมฟอยล์ หนา 2" บนฝ้าเพดาน
- รางน้ำฝนสแตนเลสตะเข้ราง หนา 0.40 มม. เบอร์ 304 ขนาด 35+17+17+17+35 ซม.
- ติดตั้งโคมไฟ หน้าตะแกรงแบบฝังฝ้า ขนาด 1.20x0.60 ม. หลอด LED T8 ขนาดไม่เกิน 2x20 W ให้ความสว่างไม่ต่ำกว่า 1,600 ลูเมน
- ทาสีน้ำอะคิลิก บัวปูนเชิงชายเดิมและผนังใต้ชายคาเหนือกันสาครอบหลังคาทั้งหมด
- ทาสีน้ำอะคิลิก ผนังภายนอกทั้งหมด
- ทาสีน้ำอะคิลิก ผนังภายในทั้งหมด (เฉพาะชั้น 5 ไม่รวมห้องประชุม)
- ทาสีน้ำอะคิลิก ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก ทั้งหมด
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU (ชนิดแขวนฝ้า)
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 13,000 BTU (ชนิดแขวนฝ้า)
- งานนั่งร้านเหล็กพร้อมตาข่ายคลุมป้องกันฝุ่น
- งานป้องกันความเสียหายห้องชั้น 5
- งานหลังคาชั่วคราวป้องกันฝนระหว่างการก่อสร้าง
- งานขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายกลับคืนสู่สภาพเดิม

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบปริมาณงานระหว่างก่อสร้าง หากรายการใดไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการ ให้ยกเลิกรายการนั้นและแจ้งคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนระเบียบต่อไป
- ตำแหน่งการติดตั้งให้สามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพพื้นที่และตำแหน่งที่เหมาะสม
- ในระหว่างก่อสร้างได้ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาการติดตั้งตามความเหมาะสม โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขสัญญาฯ แต่ต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญาจ้าง



น. แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:250



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง 5 ชั้น
ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ

(Signature)

นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจสอบ

(Signature)

นางสาวสุจิตรา รักบ้าน
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกร

นายธนกร กันทสอน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ

เขียนแบบ

แสดงแบบ

แปลนหลังคา

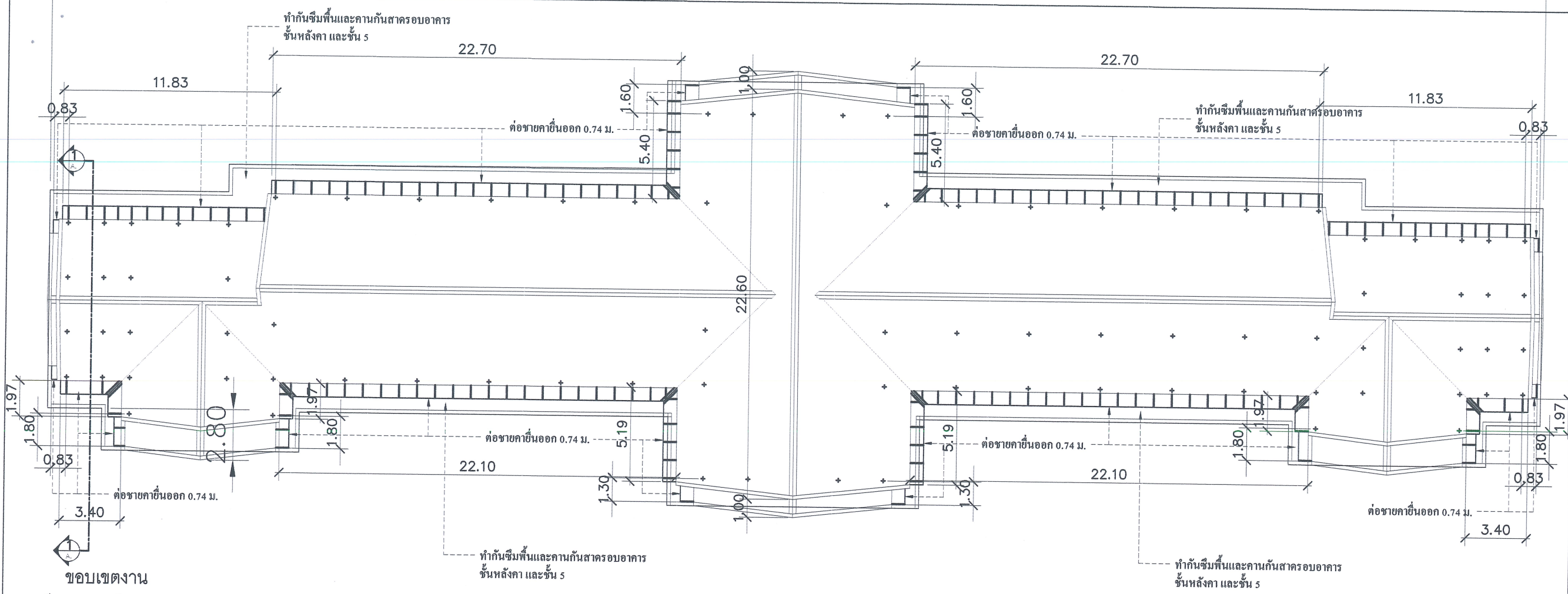
มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 12/12/2568

เลขที่แบบ ยผจ.บพ. 35/2569

แผ่นที่ 06 จำนวนแผ่น 08

หมายเหตุ

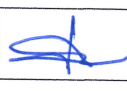
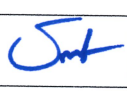


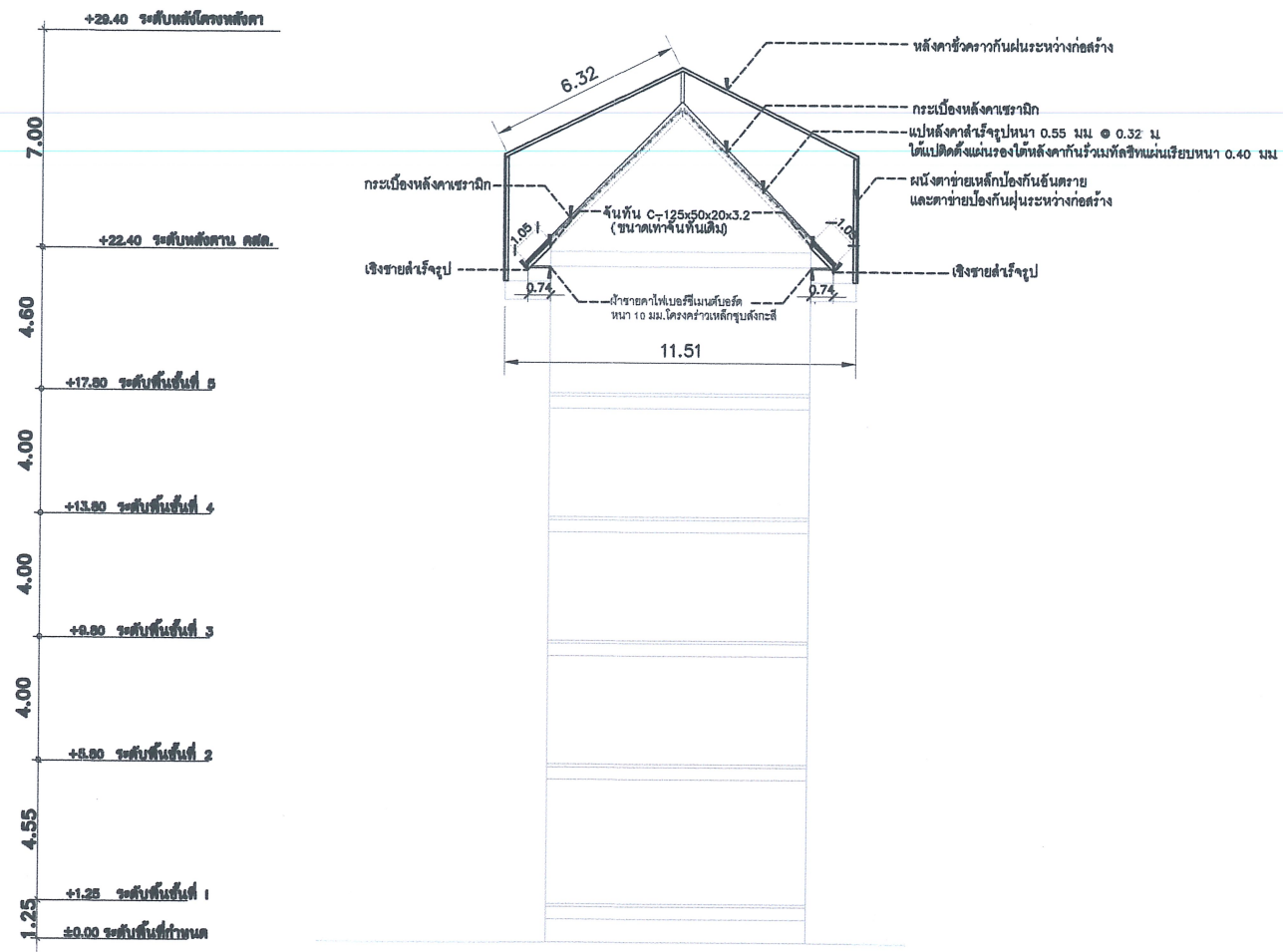
แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:250

- ขอบเขตงาน
- รื้อเก็บกระเบื้องหลังคาเดิม
 - รื้อแปหลังคาเดิม
 - รื้อขนทิ้งฟ้าเพดานเดิม (เฉพาะส่วนที่เสียหาย)
 - รื้อถอนไฟฟ้าแสงสว่างเดิม
 - รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม
 - ต่อเติมชายคาให้ยื่นจากเดิม 0.74 ม. เพื่อคลุมผนังใต้หลังคา
 - ทำฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ส่วนที่ต่อเติมชายคาเพิ่มเติม
 - เสริมโครงสร้างหลังคาเหล็กใหม่ทาสีกันสนิม สีทนไฟ
 - ติดตั้งแปสำเร็จรูปใหม่ พร้อมมุงกระเบื้องหลังคาเซรามิก
 - ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากันรั่วเมทัลชีทแผ่นเรียบหนา 0.40 มม. ใต้แป
 - อุดช่องว่างใต้กรอบสันหลังคาและปีกนก ค.ส.ล. ด้วย PU โฟม
 - ทำกันซึมและทาสีบัวปูนปั้นลม, กรอบสันหลังคา และปีกนก ค.ส.ล. เดิม
 - ทำกันซึมพื้นและคานกันสาครอบอาคาร
 - ทำฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
 - กรุแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด 60x120x12 มม. บนฝ้าเพดาน ห้องประชุม
 - ปูแผ่นฉนวนกันความร้อนอูมิเนียมฟอยล์หนา 2" บนฝ้าเพดาน
 - รางน้ำฝนสแตนเลสตะแฉ่งรางหนา 0.40 มม. เบอร์ 304 ขนาด 35+17+17+17+35 ซม.
 - ติดตั้งโคมไฟ หน้าตะแกรงแบบฝังฝ้า ขนาด 1.20x0.60 ม. หลอด LED T8 ขนาดไม่เกิน 2x20 W ให้ความสว่างไม่ต่ำกว่า 1,600 ลูเมน
 - ทาสีน้ำอะคิลิก บัวปูนเชิงชายเดิมและผนังใต้ชายคาเหนือกันสาดหลังคาทั้งหมด
 - ทาสีน้ำอะคิลิก ผนังภายนอกทั้งหมด
 - ทาสีน้ำอะคิลิก ผนังภายในทั้งหมด (เฉพาะชั้น 5 ไม่รวมห้องประชุม)
 - ทาสีน้ำอะคิลิก ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก ทั้งหมด
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU (ชนิดแขวนฝ้า)
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 13,000 BTU (ชนิดแขวนฝ้า)
 - งานนั่งร้านเหล็กพร้อมตาข่ายคลุมป้องกันฝุ่น
 - งานป้องกันความเสียหายห้องชั้น 5
 - งานหลังคาชั่วคราวป้องกันฝนระหว่างการก่อสร้าง
 - งานขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายกลับคืนสู่สภาพเดิม

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบปริมาณงานระหว่างก่อสร้าง หากรายการใดไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการ ให้ยกเลิกรายการนั้นและแจ้งคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนระเบียบต่อไป
- ตำแหน่งการติดตั้งให้สามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพพื้นที่และตำแหน่งที่เหมาะสม
- ในระหว่างก่อสร้างได้ให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาการติดตั้งตามความเหมาะสม โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขสัญญาฯ แต่ต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญาจ้าง

 กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี	
โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง 5 ชั้น ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี	
เห็นชอบ  นายวินัย สีเที่ยงธรรม โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี	
ตรวจสอบ  นางสาวสุจิตรา รักบ้าน วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
สถาปนิก	
นายสิทธิพล อยู่สุข สถาปนิกชำนาญการ	
วิศวกร	
นายธนกร กันทสอน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
สำรวจ	
เขียนแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนโครงสร้างหลังคา	
มาตราส่วน	1:250
วัน/เดือน/ปี	12/12/2568
เลขที่แบบ ยผจ.ปท.	35/2569
แผ่นที่ 07	จำนวนแผ่น 08
หมายเหตุ	



รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:250

- ขอบเขตงาน
- รื้อเก็บกระเบื้องหลังคาเดิม
 - รื้อแปหลังคาเดิม
 - รื้อชนทึงฝ้าเพดานเดิม (เฉพาะส่วนที่เสียหาย)
 - รื้อถอนไฟฟ้าแสงสว่างเดิม
 - รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม
 - ต่อเติมชายคาให้ยื่นจากเดิม 0.74 ม. เพื่อคลุมผนังใต้หลังคา
 - ทำฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 10 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ส่วนที่ต่อเติมชายคาเพิ่มเติม
 - เสริมโครงสร้างหลังคาเหล็กใหม่ทาสีกันสนิม สีทนไฟ
 - ติดตั้งแปสำเร็จรูปใหม่ พร้อมมุงกระเบื้องหลังคาเซรามิก
 - ติดตั้งแผ่นรองใต้หลังคากันรั่วเมทัลชีทแผ่นเรียบหนา 0.40 มม. ได้แป
 - อุดช่องว่างใต้ครอบสันหลังคาและปีกนก ค.ส.ล. ด้วย PU โฟม
 - ทำกันซึมและทาสีบัวปูนปั้นลม, ครอบสันหลังคา และปีกนก ค.ส.ล. เดิม
 - ทำกันซึมพื้นและคานกันสาทรอบอาคาร
 - ทำฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
 - กรูแผ่นอาอูสติคบอร์ด 60x120x12 มม. บนฝ้าเพดาน ห้องประชุม
 - ปูแผ่นฉนวนกันความร้อนอูมเนียมฟอรัยหนา 2" บนฝ้าเพดาน
 - รางน้ำฝนสเตนเลสตะแ่งรางหนา 0.40 มม. เบอร์ 304 ขนาด 35+17+17+35 ซม.
 - ติดตั้งโคมไฟหน้าตะแ่งแบบฝังฝ้า ขนาด 1.20x0.60 ม. หลอด LED T8 ขนาดไม่เกิน 2x20 W ให้แสงสว่างไม่ต่ำกว่า 1,600 ลูเมน
 - ทาสีน้ำออลิก บัวปูนเชิงชายเดิมและผนังใต้ชายคาเหมือนกันสาดหลังคาทั้งหมด
 - ทาสีน้ำออลิก ผนังภายนอกทั้งหมด
 - ทาสีน้ำออลิก ผนังภายในทั้งหมด (เฉพาะชั้น 5 ไม่รวมห้องประชุม)
 - ทาสีน้ำออลิก ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก ทั้งหมด
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU (ชนิดแขวนฝ้า)
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 13,000 BTU (ชนิดแขวนฝ้า)
 - งานนั่งร้านเหล็กพร้อมตาข่ายคลุมป้องกันฝุ่น
 - งานป้องกันความเสียหายห้องชั้น 5
 - งานหลังคาชั่วคราวป้องกันฝนระหว่างการก่อสร้าง
 - งานขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายกลับคืนสู่สภาพเดิม

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบปริมาณงานระหว่างก่อสร้าง หากรายการใดไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการ ให้ยกเลิกการดำเนินการนั้นและแจ้งคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนระเบียบต่อไป
- ตำแหน่งการติดตั้งให้สามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพพื้นที่และตำแหน่งที่เหมาะสม
- ในระหว่างก่อสร้างได้ให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาการติดตั้งตามความเหมาะสม โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขสัญญาฯ แต่ต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญาจ้าง



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง 5 ชั้น
ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี

เห็นชอบ

นายวินัย สีเที่ยงธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตรวจสอบ

นางสาวสุจิตรา รักบ้าน
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสิทธิพล อยู่สุข
สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกร

นายธนกร กันทสอน
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำรวจ

เขียนแบบ

แสดงแบบ

รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1:250

วัน/เดือน/ปี 12/12/2568

เลขที่แบบ ยผ.ปท. 35/2569

แผ่นที่ 08 จำนวนแผ่น 08

หมายเหตุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ: งานจ้างปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลาง ๕ ชั้น ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานจังหวัดปทุมธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน: ปรับปรุงหลังคา
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง): ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๔,๐๓๑,๙๑๖.๗๕ บาท (สิบสี่ล้านสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสิบหกบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศนุ ชีระนุกูล	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายดำรงศักดิ์ จันทร์สระคู	กรรมการ
๗.๓ นายกิตติศักดิ์ กิจบำรุง	กรรมการ
๗.๔ นางสาววดี ไพโรจน์เทียะ	กรรมการ
๗.๕ นายธนกร กันทสอน	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทศนุ ชีระนุกูล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดำรงศักดิ์ จันทร์สระคู)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกิตติศักดิ์ กิจบำรุง)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววดี ไพโรจน์เทียะ)
พนักงานทรัพยากรบุคคล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธนกร กันทสอน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ☐ โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลางจังหวัดปทุมธานี 5 ชั้น
- ☐ เจ้าของอาคาร จังหวัดปทุมธานี
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง ณ ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี
- ☐ แบบเลขที่ ยผจ.ปท 35/2569
- ☐ ตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 แผ่น
- ☐ คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 เดือน ธันวาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	9,121,672.93	1.2892	11,759,660.75	เงื่อนไข
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,318,886.00	1.00	1,318,886.00	
3	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	891,000.00	1.070	953,370.00	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					ภาษีมูลค่า 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			14,031,916.75	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ลิบล้านสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสิบหกบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)			14,031,916.75	**

ตามคำสั่งจังหวัดปทุมธานี ที่ 19896 /2568 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายทิตนุ ธีระกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด

ลงชื่อ กรรมการ

(นายดำรงศักดิ์ จันทร์สระคู)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ กิจบำรุง)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสุภาวดี ไพโรจน์เทียะ)

พนักงานทรัพยากรบุคคล

ลงชื่อ กรรมการ

(นายชนกร กันทสอน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลางจังหวัดปทุมธานี 5 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง ณ ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 เดือน ธันวาคม 2568

[illegible]

รวมราคาอาคารศาลากลาง 5 ชั้น

12

See

3

5

News

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลางจังหวัดปทุมธานี 5 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง ณ ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ยผจ.ปท 35/2569

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 เดือน ธันวาคม 2568

แบบ ปร. 4
แผ่นที่ 2/5

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานโครงสร้าง								
	- เหล็กโครงสร้าง C-125x50x20x3.2 มม. (36.50 กก.) ต่อจันทัน	2,007.50	กก.	19.67	39,487.53	12.00	24,090.00	63,577.53	
	- เหล็กโครงสร้าง C-125x50x20x3.2 มม. (36.50 กก.)	1,164.35	กก.	19.67	22,902.76	12.00	13,972.20	36,874.96	
	เหล็กรับน้ำหนักบันไดลายจันทัน								
	- เหล็กโครงสร้าง C-125x50x20x3.2 มม. (36.50 กก.) รับหลังคาจั่วซ้อน	267.67	กก.	19.67	5,265.00	12.00	3,212.00	8,477.00	
	- เหล็ก PL 8"x8" หน้า 15 มม. รับเหล็กโครงสร้างหลังคา	64.00	ชุด	360.00	23,040.00	56.52	3,617.28	26,657.28	
	- Bolts & Nut ขนาด 20 mm.	256.00	ตัว	135.00	34,560.00	-	-	34,560.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.(18.4 กก.)@ 0.50x0.50 ม. เสริมรับโครงฝ้าเพดานเดิม	3,873.94	กก.	27.62	106,998.11	12.00	46,487.23	153,485.34	
	รวมงานโครงสร้าง				232,253.41		91,378.71	323,632.12	
1.2	งานสถาปัตยกรรม								
	- รั้วหลังคาเดิมเก็บไว้	2,035.00	ตร.ม.	-	-	26.00	52,910.00	52,910.00	รื้อกอง
	- รั้วแปหลังคาเดิม	2,035.00	ตร.ม.	-	-	10.00	20,350.00	20,350.00	ขนทิ้ง
	- รื้อขนทิ้งฝ้าเพดานเดิม (เฉพาะส่วนที่เสียหาย)	852.00	ตร.ม.	-	-	26.00	22,152.00	22,152.00	ขนทิ้ง
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม	1.00	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	รื้อกอง
	- รื้อถอนไฟฟ้าแสงสว่างเดิม	1.00	งาน			3,600.00	3,600.00	3,600.00	ขนทิ้ง
	- งานทำความสะอาด กันสาด	16.00	ชุด	-	-	500.00	8,000.00	8,000.00	รื้อกอง
	- หลังคากระเบื้องเซรามิก	2,209.00	ตร.ม.	1,010.00	2,231,090.00	-	-	2,231,090.00	
	- ค่าแรงติดตั้งแผ่นกระเบื้องหลังคา	2,209.00	ตร.ม.	-	-	80.00	176,720.00	176,720.00	
	- ซ่อมแซมครอบบันไดหลังคา ค.ส.ล. เดิม	140.00	ม.	1,440.00	201,600.00	270.00	37,800.00	239,400.00	
	- ซ่อมแซมครอบปีกนก ค.ส.ล. หน้า 10 ซม. เดิม	375.00	ม.	450.00	168,750.00	135.00	50,625.00	219,375.00	
	- ฟัน ค.ส.ล. หน้า 10 ซม. ได้หลังคามุงซ้อนเล็ก	176.00	ตร.ม	980.00	172,480.00	294.00	51,744.00	224,224.00	
	- เชิงชายบัวปูนปั้น	240.00	ม.	1,300.00	312,000.00	390.00	93,600.00	405,600.00	
	- งานระบบกันซึมครอบ ค.ส.ล. และปูนปั้น ชนิดโพลียูรีเทน ด้วยวัสดุ PU	1,024.00	ตร.ม.	850.00	870,400.00	50.00	51,200.00	921,600.00	

รับ
ส่ง
ส่ง

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลางจังหวัดปทุมธานี 5 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง ณ ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ยผจ.ปท 35/2569

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 เดือน ธันวาคม 2568

แบบ ปร. 4
แผ่นที่ 3/5

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ทกระบบ ๕ ชั้น พร้อมเสริม FIBERGLASS NET รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี								
	-งานระบบกันซึม พื้นและคานกันสาดรอบอาคาร ชนิดโพลียูรีเทน ด้วยวัสดุ PU	422.00	ตร.ม.	850.00	358,700.00	50.00	21,100.00	379,800.00	
	ทกระบบ ๕ ชั้น พร้อมเสริม FIBERGLASS NET รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี								
	-แปลหลังคาสำเร็จรูปหนา 0.55 มม. ยาว 4 ม.	2,209.00	ตร.ม.	190.00	419,710.00	26.00	57,434.00	477,144.00	
	-ตะปูเกลียวยัดแป 10x13 มม. 500 ตัว	26.51	กล่อง	257.00	6,813.00	-	-	6,813.00	
	-ตะปูเกลียวยัดกระเบื้อง	92.78	กล่อง	420.00	38,966.76	-	-	38,966.76	
	-แผ่นรองใต้หลังคากันรั่วหลังซีทแผ่นเรียบหนา 0.4 มม.	2,209.00	ตร.ม.	248.00	547,832.00	20.00	44,180.00	592,012.00	
	-ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	852.00	ตร.ม.	290.00	247,080.00	77.00	65,604.00	312,684.00	
	-หลุมฝ้าเพดาน ห้องประชุม	125.00	ม.	200.00	25,000.00	-	-	25,000.00	รวมค่าแรง
	-ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 10 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	130.24	ตร.ม.	831.60	108,308.00	77.00	10,028.00	118,336.00	
	-กรุแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด 60x120x12 มม. บนฝ้าเพดาน	232.00	ตร.ม.	150.00	34,800.00	77.00	17,864.00	52,664.00	
	-ฉนวนกันความร้อนใยแก้วหุ้มอลูมิเนียมฟอยล์ หนา 2"	852.00	ตร.ม.	160.00	136,320.00	25.00	21,300.00	157,620.00	
	-แผ่นปิดรอยกว้าง 28 ซม.	655.00	ม.	230.67	151,086.67	25.00	16,375.00	167,461.67	
	-อุดช่องว่างใต้ครอบสัน ด้วย PU-FORM	140.00	ม.	160.00	22,400.00	30.00	4,200.00	26,600.00	
	-อุดช่องว่างใต้ปีกนก ด้วย PU-FORM	375.00	ม.	80.00	30,000.00	20.00	7,500.00	37,500.00	
	-ทาสีกันสนิม รวมโครงหลังคาเหล็กเดิม	1,764.00	ตร.ม.	25.00	44,100.00	35.00	61,740.00	105,840.00	
	-ทาสีทึบไฟ รวมโครงหลังคาเหล็กเดิม	1,764.00	ตร.ม.	160.00	282,240.00	35.00	61,740.00	343,980.00	
	-สีน้ำอคริลิก ฝ้าเพดานภายในทั้งหมด	744.00	ตร.ม.	43.00	31,992.00	35.00	26,040.00	58,032.00	
	-สีน้ำอคริลิก ฝ้าเพดานภายนอกทั้งหมด	504.00	ตร.ม.	44.00	22,176.00	35.00	17,640.00	39,816.00	
	-สีน้ำอคริลิก ผนังภายนอกทั้งหมด	4,389.00	ตร.ม.	44.00	193,116.00	35.00	153,615.00	346,731.00	
	-สีน้ำอคริลิก ผนังภายในทั้งหมด (เฉพาะชั้น 5 ไม่รวมห้องประชุม)	1,026.95	ตร.ม.	44.00	45,185.80	35.00	35,943.25	81,129.05	

รับ
ส่งมอบ

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลางจังหวัดปทุมธานี 5 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง ณ ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ยผจ.ปท 35/2569

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 เดือน ธันวาคม 2568

แบบ ปร. 4
แผ่นที่ 4/5

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สีทากระเบื้อง	220.90	ตร.ม.	45.00	9,940.50	34.00	7,510.60	17,451.10	
	- รางน้ำฝนสแตนเลสตะแคงราง หนา 0.4 มม. เบอร์ 304	140.00	ม.	850.00	119,000.00	150.00	21,000.00	140,000.00	
	ขนาด 35+17+17+17+35 ซม.								
	รวมงานสถาปัตย์				6,831,086.73		1,239,514.85	8,070,601.58	
1.3	ระบบไฟฟ้า								
	- โคมไฟ หน้าตะแกรงแบบฝังผ้า ขนาด 1.20x0.60 ม. หลอด LED T8	107.00	ชุด	2,450.00	262,150.00	138.00	14,766.00	276,916.00	
	ขนาดไม่เกิน 2x20 W ให้ความสว่างไม่ต่ำกว่า 1,600 ลูเมน								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- Ø 1/2"	3,210.00	เมตร	25.00	80,250.00	29.00	93,090.00	173,340.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	16,050.00	16,050.00	4,815.00	4,815.00	20,865.00	
	สายไฟฟ้าชนิด IEC01								
	- 2.5 มม ²	11,556.00	เมตร	13.30	153,694.80	7.00	80,892.00	234,586.80	
	- 4 มม ²	52.00	เมตร	20.97	1,090.44	10.00	520.00	1,610.44	
	- ACCESSORIES	1	Lot	15,478.00	15,478.00	4,643.00	4,643.00	20,121.00	
	รวมระบบไฟฟ้า				528,713.24		198,726.00	727,439.24	
1.4	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) ชนิดแขวนฝ้า								
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU	17.00	ชุด	45,500.00	773,500.00	-	-	773,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 13,000 BTU	5.00	ชุด	23,500.00	117,500.00	-	-	117,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				891,000.00		-	891,000.00	

หน้า
Back - 02
Sum 5
รวม

โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารศาลากลางจังหวัดปทุมธานี 5 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง ณ ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ยผจ.ปท 35/2569

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 17 เดือน ธันวาคม 2568

แบบ ปร. 4
แผ่นที่ 5/5

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	- นั้ร้านค้าเหล็ก และตาข่ายคลุมป้องกันฝุ่น	3,024.00	ตร.ม.	89.00	269,136.00	-	-	269,136.00	
	- งานป้องกันความเสียหายท้องขึ้น 5	1,000.00	ตร.ม.	70.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	- หลังคาชั่วคราวป้องกันฝนระหว่างการก่อสร้าง(โครงสร้างเหล็กมุงหลังคาเมทัลชีท) (งานเข้าโครงสร้างเหล็กพร้อมหลังคา)	1,176.00	ตร.ม.	467.69	550,000.00	-	-	550,000.00	
	- ค่าขนย้ายวัสดุอุปกรณ์	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- นั้ร้านค้าเหล็ก สำหรับงานทาสี	1.00	งาน	194,750.00	194,750.00	-	-	194,750.00	
	- ค่าเช่าเครน	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ				1,318,886.00		-	1,318,886.00	

รับ
ส่ง - ดร. สุร ฤกษ์