

คู่มือการจัดทำประมาณการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุด
กรณีประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ ของโรงเรียนสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2
ปีงบประมาณ 2566



เอกสารลำดับที่ 2 / 2566



งานวิเคราะห์งบประมาณ กลุ่มนโยบายและแผน
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2

คำนำ

คู่มือการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุดทรุดโทรมและประสบอุบัติเหตุ / ภัยธรรมชาติ จัดทำขึ้นเพื่อให้โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2 เกิดความรู้ความเข้าใจในกระบวนการ ขั้นตอนและการจัดทำรายละเอียดประกอบการขอรับการสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุด กรณีประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ เช่น ลมพายุฤดูร้อน น้ำท่วม ดินโคลนถล่ม แผ่นดินไหว เป็นต้น ส่งผลให้สิ่งก่อสร้างในโรงเรียนได้รับความเสียหาย จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี มีความปลอดภัย เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอน

กลุ่มนโยบายและแผนหวังว่า โรงเรียนในสังกัดจะได้ศึกษาคู่มือนี้และใช้เป็นแนวทางในการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุดทรุดโทรมและประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ ต่อไป

กลุ่มนโยบายและแผน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2

ความหมาย ขอบข่ายการดำเนินการ

+++++

โรงเรียนที่ประสบอุบัติเหตุ / ภัยธรรมชาติ หมายถึง โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2 ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เกิดอุบัติเหตุ / ภัยธรรมชาติ และได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว ส่งผลให้อาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น ของโรงเรียนได้รับความเสียหาย จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุง ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี มีความปลอดภัย เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอน

อาคารเรียน หมายถึง อาคารที่จัดสร้างขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการเรียนการสอนโดยตรง ประกอบด้วย ห้องเรียนและห้องพิเศษ

-ห้องเรียน หมายถึง ห้องที่ใช้จัดการเรียนการสอนทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้

-ห้องพิเศษ หมายถึง ห้องอำนวยความสะดวกในการบริหารและจัดกิจกรรมสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น ห้องพักครู ห้องพยาบาล ห้องวิทยาศาสตร์ ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องสมุดฯ เป็นต้น

อาคารประกอบ หมายถึง อาคารที่จัดสร้างขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น อาคารอเนกประสงค์ โรงอาหาร หอประชุม อาคารห้องสมุด หลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ อาคารฝึกงาน ส้วม บ้านพักครู บ้านพักนักเรียน เป็นต้น

สิ่งก่อสร้างอื่น หมายถึง สนามกีฬา (สนามฟุตบอล สนามบาสเกตบอล ลานกีฬาอเนกประสงค์) รั้ว ถนน รางระบายน้ำ

ขอบข่าย โรงเรียนที่ประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ ส่งผลให้อาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นได้รับความเสียหาย สามารถพิจารณาดำเนินการได้ 2 กรณี ดังนี้

1.เกิดความเสียหายเล็กน้อย โรงเรียนตรวจสอบแล้วสามารถซ่อมแซมได้เองโดยไม่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากส่วนกลาง(สพฐ.) โรงเรียนสามารถดำเนินการได้ รายงานเพื่อทราบมายังสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

2.เกิดความเสียหาย โรงเรียนตรวจสอบแล้วมีความจำเป็นต้องขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมฯ จากส่วนกลาง (สพฐ.) โรงเรียนรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบความเสียหายและจัดทำประมาณการปรับปรุงซ่อมแซมฯ ภาพถ่าย พร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา เสนอเรื่องขอรับการสนับสนุนงบประมาณกรณีประสบอุบัติเหตุ / ภัยธรรมชาติ มายังสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2 เพื่อดำเนินการต่อไป

แนวทางการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุด
กรณีประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ

+++++

ระดับโรงเรียน

โรงเรียนประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ เมื่อดำเนินการสำรวจแล้วพบว่าอาคารเรียนอาคารประกอบฯ ได้รับความเสียหาย (ประมาณค่าซ่อมแซมตั้งแต่ 50,000 บาทขึ้นไป) มีความจำเป็นต้องขอรับการสนับสนุนงบประมาณ สามารถขอรับการสนับสนุนงบประมาณในหมวดรายจ่ายงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมฯ จากส่วนกลาง สพฐ. โดยดำเนินการ ดังนี้

1.แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบความเสียหาย และจัดทำประมาณการปรับปรุงซ่อมแซมฯ

1.1 จัดทำประมาณการปรับปรุงซ่อมแซมฯ ตามแบบฟอร์มที่กำหนด แบบประมาณราคา ปร.4 ปร.5 ปร.6 อาคารเรียนและสิ่งก่อสร้างอื่นที่จะขอรับงบประมาณปรับปรุงซ่อมแซมต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นทรัพย์สินของทางราชการเรียบร้อยแล้ว (จัดทำประมาณการตามแบบฟอร์มฯ Qr-Code)

1.2 กรณีอาคารสิ่งก่อสร้างที่เกิดชำรุดเสียหายกระทบต่อโครงสร้างหลัก เช่น ฐานราก คาน เสา โครงหลังคา เป็นต้น โรงเรียนจำเป็นต้องจัดทำแบบสรุปรายการประกอบกรปรับปรุงซ่อมแซมฯที่ผ่านการรับรองจากผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพและจำเป็นต้องมีผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการด้วยสาระสำคัญตามหนังสือของกระทรวงการคลัง ที่ กค.(ผกจว.)0405.2/ว259 ลว. 4 มิ.ย. 61 (เขียนแบบให้มีสถาปนิกและวิศวกรลงนามรับรอง พร้อมทั้งแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพ) โดยจัดทำประมาณราคา ปร.4 ปร.5 ปร.6 ตามแบบฟอร์มที่ สพฐ.กำหนด ให้สอดคล้องกับแบบสรุปรายการที่สถาปนิกและวิศวกรรับรองด้วย

1.3 ถ่ายภาพอาคารสิ่งก่อสร้างที่ได้รับความเสียหาย เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา (ถ่ายภาพในมุมกว้าง และ ถ่ายภาพจุดที่ได้รับความเสียหาย)

1.4 การจัดส่งเอกสารขอรับการสนับสนุนงบประมาณให้โรงเรียนจัดทำเป็นหนังสือราชการส่งถึงสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2 โดยจัดเรียงเอกสารดังนี้

1.4.1 แบบประมาณราคา จำนวน 1 ชุด เรียงลำดับดังนี้ งบหน้า , แบบรูป , ปร.6 - ปร.5 - ปร.4 - Factor F และเอกสารประกอบการพิจารณา ตามลำดับ (ข้อ 1.4.2-1.4.5)

1.4.2 กรณีการปรับปรุงซ่อมแซมฯ ที่กระทบกับโครงสร้างหลัก ให้โรงเรียนดำเนินการ ตามข้อ 1.2 พร้อมทั้งส่งแบบสรุปรายการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด

1.4.3 ภาพถ่ายความเสียหาย จำนวน 1 ชุด (ภาพมุมกว้าง 1-2 ภาพ และภาพจุดที่ได้รับความเสียหายแต่ละจุดที่จะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม)

1.4.4 สำเนาบันทึกเวรยาม

1.4.5 สำเนาคำสั่งแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบความเสียหาย และจัดทำประมาณราคา

ทั้งนี้ ผู้บริหารโรงเรียนต้องลงลายมือชื่อ รับรองเอกสารทุกหน้า

ระดับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

2.เมื่อได้รายละเอียดการขอตั้งงบประมาณกรณีประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ ของโรงเรียน
ดำเนินการ ดังนี้

2.1 ตรวจสอบ วิเคราะห์เอกสารคำขอตั้งงบประมาณของโรงเรียนที่ประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ

2.3 ลงพื้นที่ตรวจสอบความเสียหาย และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงซ่อมแซมฯ

2.4 จัดทำรายละเอียดประกอบการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณกรณีประสบอุบัติเหตุ
ภัยธรรมชาติ เสนอให้ สพฐ. พิจารณออนุมัติงบประมาณ

2.5 แจ้งผลการพิจารณาอนุมัติจัดสรรงบประมาณให้โรงเรียนทราบ



Qr-Code โปรแกรมจัดทำประมาณการปรับปรุงซ่อมแซมฯ พร 4-5-6

ติดต่อเจ้าหน้าที่ กลุ่มนโยบายและแผน 053 465372

เอกสารอ้างอิง

● คู่มือการจัดตั้งงบประมาณปี 2567 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง กลุ่มงบประมาณ 3
สำนักนโยบายและแผนการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

● ประกาศกรมบัญชีกลาง เรื่องอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2565 (กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศให้ใช้ Factor F ใหม่)

● แนวปฏิบัติตามหนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ออกหนังสือ ส่วนที่สุด ที่ กค. (ภาจ) 0405.2/ว259
ลว 4 มิ.ย. 61



Qr-code คู่มือการจัดทำประมาณการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุด
กรณีประสบอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ ของโรงเรียนสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2
ปีงบประมาณ 2566

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๑๒๘๘



กรมบัญชีกลาง

ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการจังหวัด ผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง พร้อมตาราง Factor F ที่ปรับปรุงใหม่

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์พิจารณา กำหนดค่าดอกเบี้ยสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยฯ เป็นเศษ ถ้าเศษถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าเศษไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้อง กับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยฯ เพื่อหน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้กำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในอัตราร้อยละ ๕ ต่อปี แต่เนื่องจากสภาวะทางด้านเศรษฐกิจได้เปลี่ยนแปลงไป และค่าเฉลี่ยของอัตรา ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมร้อยละ ๕ ต่อปี เป็นร้อยละ ๖ ต่อปี ดังนั้น กรมบัญชีกลางจึงกำหนดประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในอัตราร้อยละ ๖ ต่อปี พร้อมทั้ง ปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ จนกว่าจะมีการประกาศเปลี่ยนแปลง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณา พันดิเตมิท

(นางสาวกฤษณา พันดิเตมิท)

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

กองการระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและราคากลาง

กลุ่มงานมาตรฐานราคากลาง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๗๕๒

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕-๖



ประกาศกรมบัญชีกลาง
เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๑๓ กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย ๓ ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขน้อยกว่า หรือเท่ากับ ค่าเฉลี่ยดังกล่าว เป็นพิเศษ ถ้าค่าเฉลี่ยไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดขึ้น ถ้าค่าเฉลี่ยไม่ถึง ๐.๕๐ ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ ๑ ให้จัดทำตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไป นั้น

จากการสำรวจ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ปัจจุบัน ของธนาคารขนาดใหญ่ จำนวน ๕ ธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เป็นร้อยละ ๕.๖๔ ต่อปี

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๖ ต่อปี พร้อมทั้งจัดทำตาราง Factor F ใหม่ ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง โดยหน่วยงานของรัฐสามารถดาวน์โหลดตาราง Factor F ใหม่ได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อประกาศคณะกรรมการราคากลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

กฤษณา ทัศนิตถาวร

(นางสาวกฤษณา ทัศนิตถาวร)

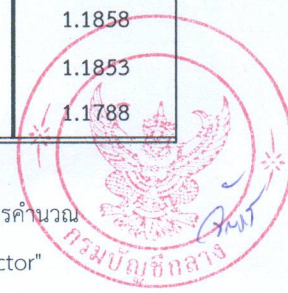
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



แนวทางปฏิบัติตามหนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ออกหนังสือ ด่วนที่สุด

ที่ กค (กวจ)0405.2/ว259 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2561

เรื่อง ซ่อมความเข้าใจนิยามความหมาย “งานก่อสร้าง”

1. การเตรียมแบบรูปรายการเพื่อของบประมาณก่อสร้างอาคารแบบพิเศษ (นอกเหนือจากแบบมาตรฐาน)

1.1 โรงเรียนและหน่วยงานในสังกัด สพฐ. ต้องจัดทำแบบรูปและรายการที่มีวิศวกรและสถาปนิก ระดับ ภาควิชาขึ้นไปเป็นผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง พร้อมลงนามในแบบรูปและรายการทุกแผ่น แนบใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิก หรือและ วิศวกรผู้ออกแบบพร้อมลงนามจริง(ห้ามสำเนา) แนบรายการคำนวณโครงสร้าง โดยให้สัมพันธ์กับขอบเขตงานของวิศวกรและสถาปนิกดังต่อไปนี้

ระดับสถาปนิกในการออกแบบ

-ขอบเขตงานออกแบบตามพรบ.สถาปนิก พ.ศ.2543

ประเภทอาคาร	ระดับสถาปนิก
อาคารที่มีพื้นที่ 150 - 1,000 ตารางเมตรหรือ สูงไม่เกิน 15.00 เมตร	สถาปนิก ระดับ ภาควิชาสถาปนิก
อาคารที่มีพื้นที่ เกิน 1,000 ตารางเมตร	สถาปนิก ระดับ สามัญสถาปนิก ขึ้นไป

ระดับวิศวกรในการออกแบบ

-ขอบเขตงานออกแบบตามข้อบังคับสภาวิศวกร พ.ศ.2551

ประเภทอาคาร	ระดับวิศวกร
อาคารสูงไม่เกิน 4 ชั้น หรือความสูงต่อชั้นไม่เกิน 5.00 เมตรและ ไม่เป็นอาคารสาธารณะ เช่น ส้วม และบ้านพักครู	วิศวกร ระดับ ภาควิชาวิศวกร
อาคารสาธารณะทุกประเภทเช่น อาคารเรียนและอาคารประกอบ	วิศวกร ระดับ สามัญวิศวกร ขึ้นไป

พร้อมกันนี้โรงเรียนและหน่วยงานในสังกัด สพฐ. ต้องจัดทำประมาณราคา(ปร.4 , ปร.5 , ปร.6) ตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง ให้สัมพันธ์กับแบบรูปรายการ พร้อมเอกสารการแบ่งงวดงาน งบการเงินและระยะเวลาก่อสร้าง

1.2 โรงเรียนและหน่วยงานในสังกัด สพฐ. ขอความอนุเคราะห์ส่วนราชการที่มีหน่วยงานออกแบบและก่อสร้างจัดทำแบบรูปรายการพร้อมพร้อมเอกสารการแบ่งงวดงาน งบการเงินและระยะเวลาก่อสร้าง

2 การเตรียมแบบรูปรายการเพื่อของบประมาณในการซ่อมแซม ปรับปรุง ต่อเติม รื้อถอน ที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างหลัก หรือ มีผลกระทบต่อความปลอดภัย

2.1 โรงเรียนและหน่วยงานในสังกัด สพฐ. ต้องจัดทำแบบรูปและรายการที่มีวิศวกร และหรือ สถาปนิก เป็นผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง พร้อมลงนามในแบบรูปและรายการทุกแผ่น แนบใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิก หรือและ วิศวกรผู้ออกแบบพร้อมลงนามจริง(ห้ามสำเนา)

การปรับปรุง ซ่อมแซม ต่อเติม ที่มีผลกระทบต่อโครงสร้าง ดังต่อไปนี้

- การปรับปรุง ซ่อมแซมฐานราก ต่อม่อ เสา คาน
- การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของโครงหลังคาโดยการเปลี่ยนวัสดุหรือขนาดที่เป็นการเพิ่มน้ำหนัก เช่น การเปลี่ยนจากโครงไม้เป็นโครงเหล็ก หรือ การเปลี่ยนโครงเหล็กเดิมเป็นโครงเหล็กใหม่ หรือ การเปลี่ยนรูปทรงของโครงหลังคา
- การเพิ่มน้ำหนักบรรทุกทุกบนหลังคา เช่น ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ หรือ การติดตั้งหลังคาคลุมพื้นดาดฟ้า
- การเปลี่ยนแปลงวัสดุผนังหลังคาที่เป็นการเพิ่มน้ำหนักให้กับโครงสร้าง เช่นการเปลี่ยนจากหลังคาสังกะสีเป็นกระเบื้องลอนคู่ หรือ การเปลี่ยนจากกระเบื้องลอนคู่เป็นกระเบื้องคอนกรีต
- การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของอาคารที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง หรือโครงสร้างเหล็ก รูปพรรณ เช่น การยกอาคาร การเคลื่อนย้ายอาคาร การตัดเสาเพื่อหล่อเสาใหม่
- การเปลี่ยนแปลงชนิดของพื้นและโครงสร้างรับพื้นที่เป็นการเพิ่มน้ำหนักให้กับโครงสร้าง เช่น การเปลี่ยนแปลงจากตงไม้ พื้นไม้ เป็นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป
- การต่อเติมที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารเดิม

พร้อมกันนี้โรงเรียนและหน่วยงานในสังกัด สพฐ. ต้องจัดทำประมาณราคา(ปร.4 , ปร.5 , ปร.6) ตามหลักเกณฑ์ของกรมบัญชีกลาง ให้สัมพันธ์กับแบบรูปรายการ

2.2 โรงเรียนและหน่วยงานในสังกัด สพฐ. ขอความอนุเคราะห์ส่วนราชการที่มีหน่วยงานออกแบบและก่อสร้างจัดทำแบบรูปรายการพร้อมเอกสารการแบ่งงวดงาน งบเงินและระยะเวลาก่อสร้าง

3. การรื้อถอน

การพิจารณาให้ความเห็นถึงความเหมาะสมในการรื้อถอนอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น กรณีที่เกิดความเสียหายจากโครงสร้างหลักของอาคาร ควรมีคณะกรรมการที่ประกอบด้วยวิศวกรโยธา หรือมีการให้ความเห็นจากวิศวกรโยธาสังกัดหน่วยงานของรัฐไว้ก่อนแล้ว

