

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ตามประกาศจังหวัดตราด  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๙  
สำหรับหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

แบบฟอร์มการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

วัน/เดือน/ปี: ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๘

หัวข้อ: ประกาศเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และราคากลางรายการอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด จำนวน ๑ หลัง วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๖,๐๔๐,๑๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทหนึ่งร้อยบาทถ้วน) วงเงินราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๖,๑๖๔,๑๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทหนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามแบบเลขที่ ๘๗๓๒/๕๖ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข จัดจ้างด้วยเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุนค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

หลังรายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และราคากลางรายการอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด จำนวน ๑ หลัง วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๖,๐๔๐,๑๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทหนึ่งร้อยบาทถ้วน) วงเงินราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๖,๑๖๔,๑๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทหนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามแบบเลขที่ ๘๗๓๒/๕๖ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข จัดจ้างด้วยเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุนค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ตามเอกสารที่แนบ

Link ภายนอก: ๑.<http://www.trathealth.com/index.php?name=admin&file=newstender>

๒. <http://www.oic.go.th/infocenter27/2773/#>

หมายเหตุ:

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

นายวสันต์ นววงศ์สกุล

(นายวสันต์ นววงศ์สกุล)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๓๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ผู้อนุมัติรับรอง

นายชนะวัฒน์ วงศ์ผืน

(นายชนะวัฒน์ วงศ์ผืน)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

วันที่ ๓๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

นางวรรณภา สว่างเรือง

(นางวรรณภา สว่างเรือง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วันที่ ๓๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

# ร่าง



## ประกาศจังหวัดตราด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น  
พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง  
สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดตราด โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร  
จำนวน ๑ หลัง สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด  
แบบแปลนเลขที่ ๘๗๓๒/๕๖ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โดยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน  
ทั้งสิ้น ๖,๑๖๔,๑๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ จำนวน ๑ หลัง

เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร

สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน  
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

.....ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต  
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่.....  
ลงวันที่.....ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน  
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.trathealth.com](http://www.trathealth.com) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสาคร นิลรัตน์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

# ร่าง



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัด

ตราด

ตามประกาศ จังหวัดตราด

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๘

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เป็นอาคาร คสล. ๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	จำนวน	๑	หลัง
สาธารณสุขอำเภอเป็นอาคาร คสล. ๒			
ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตาราง			
เมตร			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - (๓) ผลงาน



ประเทศ

- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน
- ๑.๑๑ รายการประกอบแบบ
- ๑.๑๒ งวดงานงวดเงิน
- ๑.๑๓ การปรับราคาค่า
- ๑.๑๔ งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ๑.๑๕ งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ๑.๑๖ งานสถาปัตยกรรม
- ๑.๑๗ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร
- ๑.๑๘ รายการประกอบแบบหลอดไฟ
- ๑.๑๙ เอกสาร ก.๓๙
- ๑.๒๐ ที่ กค ๐๔๓๓.๔๖ ๖๙๒ ลว. ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘
- ๑.๒๑ TOR

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่



จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๒๐,๐๕๐.๐๐ บาท (สามล้านสองหมื่นห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น  
คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม  
สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้  
เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือ  
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 เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

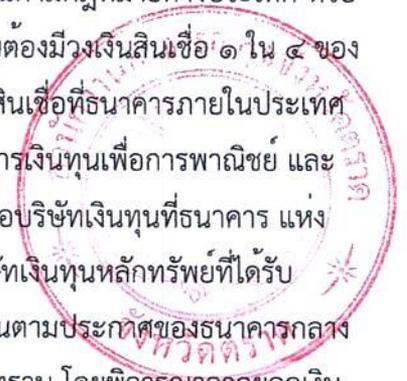
๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน



รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(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) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเช่นนิติบุคคล ให้



ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น  
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง  
ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย  
หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย  
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อน  
ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม  
กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย  
นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ  
ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี  
การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น  
ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ  
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ  
กว่า ๒ 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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ 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 ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

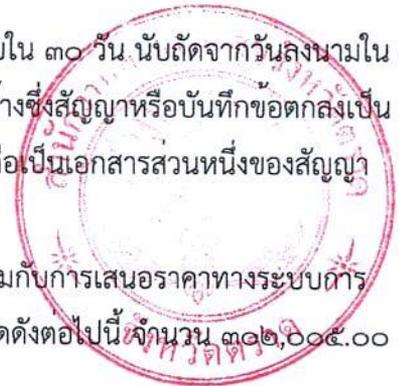
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๖,๐๐๕.๐๐





บาท (สามแสนสองพันห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๐๖๖๐๔๙๗๙๔ ชื่อ บัญชี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัดตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะ



พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน 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 หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง



หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔(๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้ถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** จำนวนเงิน ๑๕.๐๐ % (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ ตรวจผังก่อสร้าง พร้อมจัดส่งแบบแสดงผังตำแหน่งอาคาร

๑.๒ ทดสอบดิน, ตอกเสาเข็ม

๑.๓ ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ

๑.๔ วาง SLEEVE ของงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างชั้นที่ ๑

๑.๕ หล่อคาน - พื้นชั้นที่ ๑, หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

**งวดที่ ๒** จำนวนเงิน ๑๒.๐๐ % (ร้อยละสิบสองของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ หล่อเสารับชั้นที่ ๒ และเสารับหลังคาด้านหน้า

๒.๒ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างชั้นที่ ๒

๒.๓ หล่อคาน - พื้นชั้นที่ ๒ และคานหลังคาคลุมด้านหน้า

๒.๔ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

**งวดที่ ๓** จำนวนเงิน ๒๕.๐๐ % (ร้อยละยี่สิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๓.๑ หล่อเสารับหลังคา

๓.๒ ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา (ยกเว้นหลังคาคลุมด้านหน้า)

๓.๓ เดินท่องานสุขาภิบาล

๓.๔ ก่อผนังอิฐ

๓.๕ ติดตั้งวงกบ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

**งวดที่ ๔** จำนวนเงิน ๑๔.๐๐ % (ร้อยละสิบสี่ของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๔.๑ ฉาบปูนภายใน

๔.๒ บุกระเบื้องพื้น - ผนัง

๔.๓ เดินสายไฟ

๔.๔ ติดตั้งราวบันได และราวระเบียง

๔.๕ ทำพื้นหินขัด และขัดครั้งที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

**งวดที่ ๕** จำนวนเงิน ๒๒.๐๐ % (ร้อยละยี่สิบสองของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๕.๑ ติดตั้งฝ้าเพดาน

๕.๒ ฉาบปูนภายนอก



- ๕.๓ ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคาด้านหน้า
  - ๕.๔ ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ และงานไฟฟ้า
  - ๕.๕ ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ และงานสุขาภิบาล
  - ๕.๖ ติดตั้งบานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

**งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)** จำนวนเงิน ๑๒.๐๐ % (ร้อยละสิบสองของเงินสัญญาจ้าง)  
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๖.๑ ติดตั้งครุภัณฑ์
- ๖.๒ ติดตั้งงานกระຈก
- ๖.๓ ทาสี
- ๖.๔ ทดสอบงานทุกระบบ
- ๖.๕ ตกแต่งพื้นผิวและผนัง

และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและ

สัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๘๐ วัน)

#### ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดตราด (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด) จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ ๑๐.๐๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อ กรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้



(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

จังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี



วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างโยธา

๑๓.๓ ช่างไฟฟ้า

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



## ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร  
สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด จำนวน ๑ หลัง

### ๑. ความเป็นมา

จังหวัดตราด โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ได้จัดรับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด จำนวน ๑ หลัง วงเงินรวมทั้งสิ้น ๖,๐๔๐,๑๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด จำนวน ๑ หลัง

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๒๐,๐๕๐.๐๐ บาท (สามล้านสองหมื่นห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงาน ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีคัดเลือก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

๔.๑ แบบอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ แบบเลขที่ ๘๗๓๒ ของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด	จำนวน ๖๕ แผ่น
๔.๒ รายการประกอบแบบก่อสร้าง อาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด เอกสารเลขที่ ศบส.๖-สสอ.เมืองตราด-๘๗๓๒/๕๖/ส.ค./๖๘	จำนวน ๙ แผ่น
๔.๓ เอกสารการแบ่งงวดงาน - งวดเงิน	จำนวน ๒ แผ่น
รวม	จำนวน ๗๖ แผ่น

#### ๕. ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานก่อสร้าง

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ดังนี้

(๑) ให้จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก ๑)

(๒) ให้จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มภาคผนวก ๒)

(๓) การขออนุมัติใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้แสดงเอกสารรับรองหรือเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(๔) การขออนุมัติใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ไม่ใช่รายการพัสดุดำเนินการตาม (๓) ให้แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง หรือฉลากของสินค้า หรือบรรจุภัณฑ์ของสินค้า เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ว่าจ้าง

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนผังการจัดบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างของโครงการนี้ พร้อมประวัติ ผลงาน และหน้าที่รับผิดชอบ ให้แก่ผู้ว่าจ้างอนุมัติ

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการก่อสร้างขออนุมัติจากผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงาน และกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรและสถาปนิก ลงนามรับรองการเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ ดังนี้

(๑) วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

(๒) สถาปนิก ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมหลักตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.๒๕๔๓

(๓) วิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

(๔) วิศวกรเครื่องกล ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

(๕) วิศวกร ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมอื่นๆ ตามความจำเป็น

(๖) พนักงานเขียนแบบก่อสร้าง (Draftsman)

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ

๕.๖ ผู้รับจ้างต้องนำส่งเอกสารแจ้งการทำงานประจำวัน เช่น รายการของงานที่จะทำ รายการที่ผู้ควบคุมงานร่วมตรวจสอบคุณภาพของงาน จำนวนคนงาน เครื่องจักรกล และอุปกรณ์การก่อสร้าง ให้แก่ผู้ว่าจ้างได้รับทราบ

๕.๗ การประชุมและการรายงาน

(๑) ผู้รับจ้างต้องร่วมการประชุมในเรื่องความปลอดภัย ความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสภาพแวดล้อมของการทำงานในสถานที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือน

(๒) ผู้รับจ้างต้องร่วมประชุมการก่อสร้างประจำเดือน เพื่อปรึกษาหารือพิจารณาผลการดำเนินงานและการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเอกสารแสดงแผนงาน และความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำความก้าวหน้าของงานประจำเดือน

- แสดงในรูปของ Cash flow, Bar chart, S-curve

- แสดงในรูปของแบบแปลน แผนผัง ภาพถ่าย

- แสดงสถานะของรายการที่ขออนุมัติวัสดุ และรายการที่ขออนุมัติแบบ Shop drawing

๕.๘ งานส่วนใดที่จำเป็นต้องมีการพิจารณา ตรวจสอบ หรือทดสอบก่อนจึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่จัดทำไปก่อนโดยมิได้รับการพิจารณา ตรวจสอบ อนุมัติ หรือเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้รื้อถอนหรือทุบส่วนนั้นได้และผู้รับจ้างจะต้องทำส่วนนั้นใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มแต่อย่างใด

๕.๙ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ ในแบบรูปรายการก่อสร้างและข้อกำหนดประกอบแบบ หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ และติดตั้งไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไขจนเป็นที่พอใจ และมีสิทธิเรียกค่าเสียหาย (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

๕.๑๐ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้มีการนำตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อนำไปทดสอบในห้องทดลองของหน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีแผนงานและดูแลจัดการความปลอดภัย ความสะอาด และความเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้างให้ได้ผลดีในแต่ละวันของการทำงาน และต้องไม่ทำให้เกิดความสกปรกเปรอะเปื้อนบนถนนหลวง หรือทางและลำร่องน้ำสาธารณะที่อยู่ภายนอกโครงการ

๕.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยห้องผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและห้องประชุมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ทางเชื่อมชั่วคราว ไฟฟ้าชั่วคราว ประปาชั่วคราว ระบบสาธารณูปโภคอื่น ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างอย่างน้อย ๑๐ ชุด ฯลฯ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการใช้งานในส่วนนี้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๕.๑๓ การประสานงานและค่าธรรมเนียมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ (ถาวร)

- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการเป็นตัวแทนผู้ว่าจ้าง เพื่อดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, การขอใช้น้ำประปาจากการประปาภูมิภาค, การเชื่อมต่อทางเข้าออก และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมการขอใช้น้ำ ค่าขยายเขตประปา(ถ้ามี) ค่าธรรมเนียมการขอเชื่อมต่อทางเข้า - ออก และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามที่หน่วยงานนั้นๆ เรียกเก็บให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

- การดำเนินการขยายเขตไฟฟ้า การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๕.๑๔ รายละเอียดด้วยวิศวกรรมและด้านสถาปัตยกรรมที่ไม่ชัดเจน

- รายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specification) อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดเฉพาะที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หากไม่ได้ระบุไว้หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกัน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- รายละเอียดด้านสถาปัตยกรรมอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดเฉพาะที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการ หากไม่ได้ระบุไว้หรือระบุไว้แต่ไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุใช้ดุลยพินิจในการแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕.๑๕ การจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-Built Drawing)

ในกรณีที่แบบแนบท้ายสัญญา มีรายละเอียดไม่เพียงพอที่จะนำไปใช้ก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นสมควร ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบหลักฐาน (As-built Drawing) ซึ่งแสดงตำแหน่ง แนว ระดับ รูปร่าง ขนาด และรายละเอียดต่างๆ ของงานก่อสร้างตามที่จัดสร้างและประกอบติดตั้งไว้จริงในสนามตามคำแนะนำ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบต้นฉบับ โดยสมบูรณ์ กระดาษขนาด A๑ จำนวน ๓ ชุด พร้อมสำเนาและไฟล์ดิจิทัลต้นฉบับ (PDF และ Auto CAD) จำนวน ๓ ชุด และส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบเพิ่มเติม (Shop Drawing) และแบบหลักฐาน (As-built Drawing) รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสำรวจหาข้อมูลค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแบบดังกล่าวให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๕.๑๖ การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือทดแทนให้มีหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- เปรียบเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าว
- เปรียบเทียบราคา

การเปรียบเทียบราคาวัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าต้องเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพและราคาที่เปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ที่อนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจักต้องลดราคาค่าก่อสร้างลงตามราคาที่แตกต่างกันแก่ผู้ว่าจ้าง

- หากวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างใดไม่มีการผลิต หรือยกเลิกการผลิตไปแล้ว ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายการวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างนั้นๆ พร้อมทั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่จะใช้ทดแทน ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

๕.๑๗ ผู้รับจ้างต้องมีการป้องกัน และรับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดกับผู้อยู่อาศัยและอาคารข้างเคียง รวมทั้งค่าชดเชยเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตอันเกิดจากการก่อสร้างนี้

๕.๑๘ งานก่อสร้างโครงการนี้ ผู้ว่าจ้างได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๔๓ แจ้งโดยหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๕/ ว ๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและโรค โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เนื่องจากการทำงานที่อาจจะเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” โดยมีข้อกำหนดที่สำคัญๆ อย่างน้อยดังนี้

- (๑) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
- (๒) การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
- (๓) การฝึกอบรม
- (๔) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (๕) การตรวจสอบ ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- (๖) การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
- (๗) การวางแผนฉุกเฉิน

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” และแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาและจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและชัดเจนอย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง

## ๖. สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวด (หกงวด)

## ๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จแนบท้าย ซึ่งผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ถ้างานก่อสร้างในงวดนั้นๆ แล้วเสร็จ ยกเว้นงานงวดสุดท้าย

#### ๙. วงเงินในการจัดจ้าง

๑. วงเงินงบประมาณในการก่อสร้างรวมทั้งสิ้น ๖,๐๔๐,๑๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทสี่หมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยดำเนินการจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒. ราคาผลงานก่อสร้างในครั้งนี้งบเงิน ๖,๑๖๔,๑๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทหนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

#### ๑๐. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน จำนวน ๖ งวด (หกงวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๕.๐๐ % (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑.๑ ตรวจสอบผังก่อสร้าง พร้อมจัดส่งแบบแสดงผังตำแหน่งอาคาร
  - ๑.๒ ทดสอบดิน, ตอกเสาเข็ม
  - ๑.๓ ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ
  - ๑.๔ วาง SLEEVE ของงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้างชั้นที่ ๑
  - ๑.๕ หล่อคาน - พื้นชั้นที่ ๑, หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๑
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๑๒.๐๐ % (ร้อยละสิบสองของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๒.๑ หล่อเสารับชั้นที่ ๒ และเสารับหลังคาด้านหน้า
  - ๒.๒ วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้างชั้นที่ ๒
  - ๒.๓ หล่อคาน - พื้นชั้นที่ ๒ และคานหลังคาคลุมด้านหน้า
  - ๒.๔ หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๒
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๒๕.๐๐ % (ร้อยละยี่สิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๓.๑ หล่อเสารับหลังคา
  - ๓.๒ ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา (ยกเว้นหลังคาคลุมด้านหน้า)
  - ๓.๓ เดินท่องานสุขาภิบาล
  - ๓.๔ ก่อผนังอิฐ
  - ๓.๕ ติดตั้งวงกบ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๑๔.๐๐ % (ร้อยละสิบสี่ของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๔.๑ ฉาบปูนภายใน
  - ๔.๒ บุกระเบื้องพื้น - ผนัง
  - ๔.๓ เดินสายไฟ
  - ๔.๔ ติดตั้งราวบันได และราวระเบียง
  - ๔.๕ ทำพื้นหินขัด และขัดครั้งที่ ๑
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ๒๒.๐๐ % (ร้อยละยี่สิบสองของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๕.๑ ติดตั้งฝ้าเพดาน
- ๕.๒ ฉาบปูนภายนอก

- ๕.๓ ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคาด้านหน้า
  - ๕.๔ ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ และงานไฟฟ้า
  - ๕.๕ ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ และงานสุขาภิบาล
  - ๕.๖ ติดตั้งบานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

**งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๑๒.๐๐ % (ร้อยละสิบสองของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ**

- ๖.๑ ติดตั้งครุภัณฑ์
- ๖.๒ ติดตั้งงานกระຈก
- ๖.๓ ทาสี
- ๖.๔ ทดสอบงานทุกระบบ
- ๖.๕ ตกแต่งพื้นผิวและผนัง

และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๘๐ วัน)

#### ๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดตราด (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด) จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๑.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้าง

#### ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

จังหวัดตราด โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราดพิจารณาเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

#### ๑๒. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๑ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้าง ไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๓. ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๒๘๕ ตารางเมตร สำหรับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด จำนวน ๑ หลัง ฉบับนี้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

.....

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔							
๕							
๖							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
(.....)

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ..... ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
(.....)

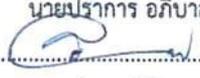
## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ						
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด						
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ						
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	8732/56 เอกสารเลขที่	พื้นที่อาคาร	285	ตร.ม.			
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	8	แผ่น	จำนวนชั้น	2	ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาตัววัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพฯ	ประจำเดือน	กันยายน 2568				
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560						
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	10	เดือน	ตุลาคม	พ.ศ.	<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อเดือน	ค.ค.-68
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลว. 28 สิงหาคม 2566								
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เ็นไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% . - เงินประกันผลงานหัก 0% . - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% . ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ				
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเสาเข็ม คอร.					
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		0	4,733,290				
	ราคารวมค่า Factor F	1.3023	0	6,164,164	สรุป ปร 5(ก)			
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		0	0				
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	0	0	สรุป ปร 5(ข)			
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		0	0	สรุป ปร 4(พ)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			0	6,164,164				
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			0	6,164,100				
พื้นที่อาคาร		285	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	0	21,628	บาท / ตร.ม.	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานฯ (.....)  นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 นายปรากฏ อภิบาลศรี  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

กรรมการ (.....)  นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
 นายรังสรรค์ ฉิมนุมาต  
 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

กรรมการ (.....)  ช่างโยธา  
 นายยุทธนา เหมินทสุตร  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

หมายเหตุ	- ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัสดุนี้ เป็นราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบสำหรับขอจัดตั้งงบประมาณเท่านั้น - ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัสดุนี้ ไม่สามารถใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคาได้ ผู้กำหนดราคากลาง จะต้องจัดทำปริมาณงานและราคาต่อหน่วย ตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างที่กำหนด - ค่าใช้จ่ายพิเศษให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาตามความเหมาะสม และตามสถานที่ก่อสร้างนั้นๆ
----------	--

## แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ	แบบเลขที่	8732/56
สถานที่ก่อสร้าง			เอกสารเลขที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	ตอกเข็ม คอร.	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม			
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป		1,393,198	
	1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา		178,388	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา		156,784	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน		230,409	
	1.2.3 งานผนัง และฉนวนผนัง		436,633	
	1.2.4 งานพื้น และผิวพื้น		134,468	
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง		521,401	
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์		87,890	
	1.2.7 งานทาสี		141,372	
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด		110,440	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		944,181	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม		222,961	
	1.4.2 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		45,805	
	1.4.3 งานระบบโทรศัพท์		19,429	
	1.4.4 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้		75,337	
	1.4.5 งานระบบโทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล		34,594	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		0	
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน		0	
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ		0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		4,733,290	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		0	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร		0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		0	

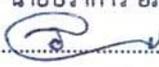


## บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ	แบบเลขที่	8732/56
สถานที่ก่อสร้าง	สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด	เอกสารเลขที่	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
1. กลุ่มงานที่ 1								
1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป								
1	ทดสอบดินวิธี BORINGTEST	จุด	2	16,500	33,000	-	-	33,000
2	เสาเข็ม คอ.สี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15x6.00 ม.	ต้น	248	739	183,272	180	44,640	227,912
3	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	102	0	0	112	11,424	11,424
4	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	5	885.05	4,425	104	520	4,945
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5	2,193	10,965	426	2,130	13,095
6	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	105	2,350	246,750	485	50,925	297,675
7	ไม้แบบ (คิดปริมาณวัสดุ 70 %)	ตร.ม.	662	280	185,360	0	0	185,360
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	ตร.ม.	199	260	51,740	0	0	51,740
	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	946	0	0	139	131,494	131,494
8	ตะปู	กก.	237	30	7,110	0	0	7,110
9	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	SR-24 RB 6 มม.	กก.	1,710	24.58	42,032	4.10	7,011	49,043
	RB 9 มม.	กก.	3,818	23.12	88,272	4.10	15,654	103,926
	SD-40							
	DB 12 มม.	กก.	593	22.36	13,259	3.30	1,957	15,216
	DB 15 มม.	กก.	2,924	33.10	96,784	3.30	9,649	106,434
	DB 19 มม.	กก.	3,811	27.54	104,955	2.90	11,052	116,007
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	386	57.04	22,017	0	0	22,017
11	งานระบบป้องกันและกำจัดปลวกโดยวิธี							
	ฉีดอัดน้ำยาลงพื้น	ตร.ม.	336	40	13,440	10	3,360	16,800
	รวม 2)				1,103,382		289,816	1,393,198

ประธานฯ (.....) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
 นายปรากฏ อภิบาลศรี  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

กรรมการ (.....) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
 นายรังสรรค์ ฉิมมุมาศ  
 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

กรรมการ (.....) ช่างโยธา  
 นายยุทธนา เหมินทสุตร  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.2 งานโครงหลังคา							
1	เหล็กรูปพรรณ							
	- C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	กก.	2,155	19.50	42,023	0	0	42,023
	- C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	กก.	707	18.96	13,405	0	0	13,405
	- C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กก.	2,704	17.89	48,375	0	0	48,375
	- L 30 x 30 x 3.2 มม.	กก.	113	26	2,938	0	0	2,938
2	แผ่นเหล็ก หนา 6 มม. ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	แผ่น	20	160	3,200	0	0	3,200
3	น๊อต Dia. 15 มม. ยาว 15 ซม.	ตัว	20	15	300	0	0	300
4	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	กก.	5,679	0	0	12	68,148	68,148
	รวม 1.1.2				110,240		68,148	178,388
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา							
1	กระเบื้องคอนกรีต(โมเนีย)	ตร.ม.	288	176	50,688	74	21,312	72,000
2	ครอบสันกระเบื้องคอนกรีต(โมเนีย)	ม.	12	130	1,560	74	888	2,448
3	ครอบตะแคงกระเบื้องคอนกรีต(โมเนีย)	ม.	41	130	5,330	74	3,034	8,364
4	เชิงชาย ไม้สุมาร์ทบอร์ด ขนาด 15x1.6 ซม.	ม.	68	65	4,420	73	4,964	9,384
5	ปิดลอน ไม้สุมาร์ทบอร์ด ขนาด 20x1.6 ซม.	ม.	68	178	12,104	73	4,964	17,068
6	ฉนวนกันความร้อนอลูมิเนียมฟอล์ยสองด้าน หนา 50 มม.	ตร.ม.	288	150	43,200	15	4,320	47,520
	รวม 1.2.1				117,302		39,482	156,784
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	249	405	100,845	75	18,675	119,520
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
2	กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 8 มม.	ตร.ม.	29	480	13,920	52	1,508	15,428
	โครงเคร่าอลูมิเนียมมอดูลาร์ ทึบบาร์ ขนาด 60 x 60 ซม.							
3	ฝ้าอลูมิเนียมรูปตัวซี วางหางย(ขนสนิทไม่เว้นร่อง)	ตร.ม.	32	1,200	38,400	88	2,816	41,216
4	แผ่นฝ้าไม้เทียมชนิดระบายอากาศได้	ตร.ม.	49	490	24,010	75	3,675	27,685
5	บัวทับแนวฝ้า พีวีซี ขนาด 45 มม.หนา 8 มม.	ม.	166	100	16,600	60	9,960	26,560
	รวม 1.2.2				193,775		36,634	230,409

ประธานฯ (.....) 

นายปรากฏ อภิบาลศรี

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

กรรมการ (.....) 

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาศ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

กรรมการ (.....) 

นายยุทธนา เหมินทสุตร

ช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.3 งานผนัง และผิวผนัง</b>								
1	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	405	295	119,313	89	36,045	155,358
2	ผิวฉาบปูนเรียบภายใน	ตร.ม.	542	88	47,696	82	44,444	92,140
3	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	ตร.ม.	268	88	23,584	95	25,460	49,044
4	ผิวปูกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x 8"	ตร.ม.	85	315	26,775	164	13,940	40,715
5	ผิวปูกระเบื้องลายอิฐมอญ	ตร.ม.	73	315	22,995	200	14,600	37,595
6	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	ตร.ม.	4	1,500	5,400	113	407	5,807
7	บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป	ตร.ม.	81	120	9,720	75	6,075	15,795
8	บัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 6"x 1 ซม.	ม.	111	155	17,205	44	4,884	22,089
9	เสาเอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.	ม.	135	90	12,150	44	5,940	18,090
<b>รวม 1.2.3</b>					<b>284,838</b>		<b>151,795</b>	<b>436,633</b>
<b>1.2.4 งานพื้น และผิวพื้น</b>								
1	ปูหินขัดสำเร็จรูปขนาด 0.30x0.30 ม.	ตร.ม.	24	517	12,408	153	3,672	16,080
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิค แบบกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x 8" เว้นขอบทรายล้าง	ตร.ม.	28	350	9,800	199	5,572	15,372
3	ผิวปูนขัดหยาบ	ตร.ม.	46	105	4,830	61	2,806	7,636
4	ผิวปูกระเบื้องเซรามิค แบบกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x 8"	ม.	29	320	9,280	158	4,582	13,862
5	ผิวกระเบื้องยาง ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	226	185	41,810	40	9,040	50,850
6	ผิวทรายล้าง	ตร.ม.	68	352	23,936	99	6,732	30,668
<b>รวม 1.2.4</b>					<b>102,064</b>		<b>32,404</b>	<b>134,468</b>
<b>1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง</b>								
1	ประตู่							
	- บานเปิดคู่ลูกฟักกระจกใส+ช่องกระจกติดตาย	ชุด	1	13,980	13,980	1,740	1,740	15,720
	- บานเปิดคู่ลูกฟักกระจกใส+ช่องกระจกติดตาย	ชุด	2	14,378	28,756	1,790	3,580	32,336
	- บานเปิดเดี่ยวไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป	ชุด	1	6,830	6,830	580	580	7,410
	- บานเปิดเดี่ยวไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป+ช่องกระจกติดตาย	ชุด	7	7,610	53,270	650	4,550	57,820
	- บานเลื่อนคู่ลูกฟักกระจกใส+ช่องกระจกติดตาย	ชุด	2	19,600	39,200	3,360	6,720	45,920
	- บานเปิดเดี่ยวไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูปมีเกล็ดระบายอากาศ	ชุด	1	3,200	3,200	385	385	3,585

ประธานฯ (.....) 

นายปรากฏ อภิบาลศรี

กรรมการ (.....) 

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาศ

กรรมการ (.....) 

นายยุทธนา เหมินทศุดร

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

ช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

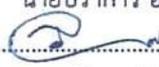
เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- บานเปิดเดี่ยวไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูปมีเกล็ดระบายอากาศ	ชุด	6	3,100	18,600	365	2,190	20,790
	- บานเลื่อนเดี่ยวไฟเบอร์กลาสสำเร็จรูป(ห้องผู้พิการ)	ชุด	1	12,260	12,260	520	520	12,780
	- ช่องท่อบานเปิดเดี่ยว	ชุด	2	2,150	4,300	350	700	5,000
2	หน้าต่าง							
	- 2 ช่องเกล็ดกระจกติดตาย	ชุด	8	1,960	15,680	290	2,320	18,000
	- 5 ช่องเกล็ดกระจกติดตาย	ชุด	1	4,460	4,460	670	670	5,130
	- 2 บานเปิดเดี่ยวลูกฟักกระจกฝ้า	ชุด	9	6,550	58,950	960	8,640	67,590
	- 4 บานเปิดเดี่ยวลูกฟักกระจกฝ้า	ชุด	11	11,200	123,200	1,700	18,700	141,900
	- บานกระทุ้งลูกฟักกระจกใส+ช่องกระจกติดตาย	ชุด	1	5,150	5,150	760	760	5,910
	- บานกระทุ้งลูกฟักกระจกใส+ช่องกระจกติดตาย	ชุด	2	5,960	11,920	920	1,840	13,760
	- บานกระทุ้งลูกฟักกระจกใส+ช่องกระจกติดตาย	ชุด	2	18,100	36,200	2,770	5,540	41,740
	- บานเกล็ดกระจกใส+ช่องเกล็ดกระจกติดตาย	ชุด	1	8,180	8,180	1,870	1,870	10,050
	- 2 บานกระจกฝ้าติดตาย	ชุด	3	4,530	13,590	790	2,370	15,960
	<b>รวม 1.2.5</b>				<b>457,726</b>		<b>63,675</b>	<b>521,401</b>
	<b>1.2.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์</b>							
1	โถส้วมนั่งราบชนิดฟลักซ์แทงค์	ชุด	7	3,940	27,580	450	3,150	30,730
2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง ก๊อกกดปิดอัตโนมัติ	ชุด	5	2,910	14,550	450	2,250	16,800
3	ชั้นวางของหน้ากระจก	ชุด	4	460	1,840	120	480	2,320
4	กระจกเงารอบพลาสติก ปรับมุมได้	ชุด	4	220	880	70	280	1,160
5	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	7	350.00	2,450	120	840	3,290
6	สายฉีดชำระ	ชุด	7	440	3,080	35	245	3,325
7	ก๊อกน้ำ	ชุด	3	350	1,050	25	75	1,125
8	โถปัสสาวะชาย ฟลักซ์วาล์วแบบกด	ชุด	2	4,940	9,880	450	900	10,780
9	ราวพุงตัวสแตนเลส แบบพับเก็บได้	ชุด	1	3,090	3,090	105	105	3,195
10	ราวพุงตัวสแตนเลส ติดผนังรูปตัว L	ชุด	1	3,530	3,530	70	70	3,600
11	ราวพุงตัวสแตนเลส สำหรับอ่างล้างหน้า	ชุด	1	11,460	11,460	105	105	11,565
	<b>รวม 1.2.6</b>				<b>79,390</b>		<b>8,500</b>	<b>87,890</b>

ประธานฯ (.....  .....) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

นายปรภากร อภิบาลศรี

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

กรรมการ (.....  .....) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาศ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

กรรมการ (.....  .....) ช่างโยธา

นายยุทธนา เหมินทสุตร

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.2.7 งานทาสี</b>							
1	สีอีลล์ชั้นทนสภาวะอากาศภายใน	ตร.ม.	542	42	22,764	30	16,260	39,024
2	สีอีลล์ชั้นทนสภาวะอากาศภายนอก	ตร.ม.	268	47	12,596	34	9,112	21,708
3	สีกันสนิม+ทับหน้าสีทนไฟ (โครงเหล็กหลังคา)	ตร.ม.	288	245	70,560	35	10,080	80,640
	<b>รวม 1.2.7</b>				<b>105,920</b>		<b>35,452</b>	<b>141,372</b>
	<b>1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด</b>							
1	จุ่มกันโคอลูมิเนียมฝังเส้น พีวีซี 3 เส้น	ม.	33	140	4,620	40	1,320	5,940
2	ราวบันไดสแตนเลส สูง 0.80 ม.	ม.	8	1,100	8,800	330	2,640	11,440
3	ราวกันตก คสล.	ม.	5.5	7,550	41,525	2,850	15,675	57,200
4	ราวระเบียงไม้เนื้อแข็ง	เหมา	1	3,320	3,320	900	900	4,220
5	ระแนงบังแดด ไม้เนื้อแข็ง	เหมา	1	10,400	10,400	3,000	3,000	13,400
6	ทางลาด พื้นผิวทรายล้าง	ตร.ม.	4	3,420	13,680	1,140	4,560	18,240
	<b>รวม 1.2.8</b>				<b>82,345</b>		<b>28,095</b>	<b>110,440</b>
	<b>1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง</b>							
1	ท่อประปา(CW.) ท่อ PB.SDR 13.5							
	- Dia. 3/4"	ม.	18	43	774	30	540	1,314
	- Dia. 1"	ม.	10	70	700	30	300	1,000
	- Dia. 1 1/2"	ม.	18	143	2,574	50	900	3,474
	- Dia. 2"	ม.	13	206	2,678	75	975	3,653
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	เหมา	1	3,363	3,363	1,009	1,009	4,372
	- อุปกรณ์ยึดท่อและรองรับท่อ	เหมา	1	1,345	1,345	404	404	1,749
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์	เหมา	1	673	673	202	202	875
2	ท่อส้วม,ท่อน้ำทิ้ง,ท่อระบายอากาศ(S,W,V)ท่อ PVC. Class 8.5							
	- Dia 1 1/2"	ม.	9	32.50	293	30	270	563
	- Dia. 1 1/4"	ม.	12	27.50	330	30	360	690
	- Dia 2"	ม.	29	47.50	1,378	40	1,160	2,538

ประธานฯ (.....) 

นายปรากฏ อภิบาลศรี

กรรมการ (.....) 

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาต

กรรมการ (.....) 

นายยุทธนา เหมินทสุตร

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

ช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia 2 1/2"	ม.	17	75	1,275	50	850	2,125
	- Dia 4"	ม.	24	155	3,720	100	2,400	6,120
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	เหมา	1	2,767	2,767	830	830	3,597
	- อุปกรณ์ยึดท่อและรองรับท่อ	เหมา	1	2,075	2,075	623	623	2,698
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์	เหมา	1	692	692	208	208	900
3	ท่อระบายน้ำฝน (RL.) ท่อ PVC. Class 8.5							
	- Dia 2"	ม.	40	45	1,800	40	1,600	3,400
	- Dia 2 1/2"	ม.	6	72	432	50	300	732
	- Dia 3"	ม.	18	100	1,800	75	1,350	3,150
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	เหมา	1	1,613	1,613	484	484	2,097
	- อุปกรณ์ยึดท่อและรองรับท่อ	เหมา	1	1,210	1,210	363	363	1,573
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์	เหมา	1	403	403	121	121	524
4	FLOOR DRAIN Dia 2"	ชุด	12	470	5,640	200	2,400	8,040
5	ROOF DRAIN							
	- Dia 2"	ชุด	3	595	1,785	200	600	2,385
	- Dia 2 1/2"	ชุด	7	595	4,165	250	1,750	5,915
6	AREA DRAIN Dia. 2"	ชุด	2	560	1,120	200	400	1,520
7	DRAIN & PLUG Dia. 2"	ชุด	1	385	385	200	200	585
8	FLOOR CLEAN OUT Dia. 2"	ชุด	7	511	3,577	200	1,400	4,977
9	STOP VALVE	ชุด	9	230	2,070	50	450	2,520
10	FIIRE EXTINGUISHER (15 LB.- ABC.TYPE)	ชุด	4	1,589	6,356	200	800	7,156
11	ประตุน้ำ BALL VALVE)							
	- Dia. 3/4"	ชุด	1	340	340	75	75	415
	- Dia. 1"	ชุด	2	455	910	100	200	1,110
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	2	845	1,690	150	300	1,990

ประธานฯ (.....  .....) )

นายปรการ อภิบาลศรี

กรรมการ (.....  .....) )

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาศ

กรรมการ (.....  .....) )

นายยุทธนา เหมินทสูตร

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

ช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- Dia. 2"	ชุด	2	1,330	2,660	200	400	3,060
12	WATER METER	ชุด	1	9,985	9,985	400	400	10,385
13	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	3	520	1,560	100	300	1,860
	- Dia. 4"	ชุด	4	800	3,200	200	800	4,000
14	ถังบำบัดน้ำเสีย พร้อมฐานรองรับ คสล.	ชุด	1	46,100	46,100	11,200	11,200	57,300
15	บ่อดักกลิ่น คสล.	บ่อ	1	13,300	13,300	5,000	5,000	18,300
16	บ่อดักขยะและบ่อดักตรวจสภาพน้ำทิ้ง คสล.	บ่อ	2	17,500	35,000	6,000	12,000	47,000
17	วางระบายน้ำ คสล. พร้อมฝาปิด คสล.และฝาตะแกรงเหล็ก	ม.	70	7,200	504,000	2,400	168,000	672,000
18	บ่อดักน้ำ คสล.	บ่อ	2	10,900	21,800	3,300	6,600	28,400
19	ท่อ คสล. Dia 0.40 ม.ชนิดปากรางลิ้น	ม.	12	930	11,160	580	6,960	18,120
	ตอกเข็มทุกระยะ1.00ม.							
	รวม 1.3				708,697		235,484	944,181
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม							
1	ดวงโคม							
	- โคมตะแกรงพร้อมแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	ชุด	1	2,400	2,400	150	150	2,550
	LED 2x18W. ขนาด (60x120cm.)							
	- โคมตะแกรงพร้อมแผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	ชุด	24	1,750	42,000	150	3,600	45,600
	LED 1x18W. ขนาด (30x120cm.)							
	- โคมครอบพลาสติกอะคริลิคเม็ดใส LED 1x18W	ชุด	14	810	11,340	115	1,610	12,950
	- โคมครอบพลาสติกอะคริลิคเม็ดใส LED 1x9W	จุด	2	675	1,350	115	230	1,580
	- โคม DOWNLIGHT LED 7W. หน้ากลม 6"	จุด	10	405	4,050	115	1,150	5,200
	- โคม DOWNLIGHT LED 9W. หน้ากลม 6"	จุด	24	425	10,200	115	2,760	12,960
	- EMERGENCY LIGHT LED 2x9 W. -	ชุด	4	2,400	9,600	200	800	10,400
	Backup Time 3 Hrs.							

ประธานฯ (.....) 

นายปรภากร อภิบาลศรี

กรรมการ (.....) 

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาศ

กรรมการ (.....) 

นายยุทธนา เหมินทสุตร

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

ช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	11	70	770	80	880	1,650
	- สวิทช์ทางเดียว 2S	ชุด	4	100	400	90	360	760
	- สวิทช์ทางเดียว 3S	ชุด	2	130	260	100	200	460
	- สวิทช์สองทาง S2	ชุด	2	95	190	85	170	360
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว	ชุด	6	120	720	90	540	1,260
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	20	180	3,600	90	1,800	5,400
	- JUNCTION BOX A/C	ชุด	7	50	350	50	350	700
4	สายไฟฟ้า							
	- IEC01 35 Sq.mm	ม.	40	129	5,160	30	1,200	6,360
	- IEC01 10 Sq.mm	ม.	12	40	480	16	192	672
	- IEC01 4 Sq.mm	ม.	866	14	12,124	10	8,660	20,784
	- IEC01 2.5 Sq.mm	ม.	1,753	14.57	25,541	7	12,271	37,812
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	3,354	3,354	0	0	3,354
5	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 1 1/2 " EMT	ม.	18	130	2,340	38	684	3,024
	- DIA. 3/4 " EMT	ม.	180	45	8,100	24	4,320	12,420
	- DIA. 1/2 " EMT	ม.	491	31	15,221	22	10,802	26,023
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	5,132	5,132	0	0	5,132
6	PANEL BOARD							
	- PB1	ชุด	1	4,750	4,750	800	800	5,550
	<b>รวม 1.4.1</b>				<b>169,432</b>		<b>53,529</b>	<b>222,961</b>
	<b>1.4.2 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>							
1	SWITCH 24 PORT	ชุด	1	12,500	12,500	1,000	1,000	13,500
2	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์	ชุด	1	6,500	6,500	500	500	7,000

ประธานฯ (.....)

นายปราการ อภิบาลศรี

กรรมการ (.....)

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาศ

กรรมการ (.....)

นายยุทธนา เหมินทสุตร

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

ช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	Access Point	ชุด	2	3,500	7,000	150	300	7,300
4	LAN OUTLET WALL TYPE	ชุด	10	250	2,500	110	1,100	3,600
5	CABLE CAT 6	ม.	247	15	3,705	8	1,976	5,681
6	DIA. 3/4" EMT	ม.	57	45	2,565	24	1,368	3,933
7	DIA. 1/2" EMT	ม.	66	31	2,046	22	1,452	3,498
8	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	1,293	1,293	0	0	1,293
	<b>รวม 1.4.2</b>				<b>38,109</b>		<b>7,696</b>	<b>45,805</b>
	<b>1.4.3 งานระบบโทรศัพท์</b>							
	ตู้พักสายโทรศัพท์ INDOOR BOX-20 TERMINAL	ชุด	1	2,130	2,130	200	200	2,330
	TELEPHONE OUTLET WALL TYPE	ชุด	9	210	1,890	90	810	2,700
	TPEV 20 PAIRS - 0.65 Sq.mm.	ม.	20	83	1,660	24	480	2,140
	TIEV 4C - 0.65 Sq.mm.	ม.	185	10	1,850	6	1,110	2,960
	DIA. 1" EMT	ม.	18	64	1,152	28	504	1,656
	DIA. 3/4" EMT	ม.	45	45	2,025	24	1,080	3,105
	DIA. 1/2" EMT	ม	60	31	1,860	22	1,320	3,180
	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	1,358	1,358	0	0	1,358
	<b>รวม 1.4.3</b>				<b>13,925</b>		<b>5,504</b>	<b>19,429</b>
	<b>1.4.4 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้</b>							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL ไม่น้อยกว่า 2 ZONE	ชุด	1	23,200	23,200	3,000	3,000	26,200
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1	10,000	10,000	1,500	1,500	11,500
3	MANUAL ALARM STATION	ชุด	2	1,200	2,400	90	180	2,580
4	FIRE ALARM BELL	ชุด	2	750	1,500	90	180	1,680
5	HEAT DETECTOR	ชุด	6	720	4,320	90	540	4,860
6	SMOKE DETECTOR	ชุด	7	2,000	14,000	90	630	14,630
7	FRC 2.5 Sq .mm.	ม.	70	31	2,170	12	840	3,010
8	IEC01 1.5 Sq.mm	ม.	230	6	1,380	5	1,150	2,530

ประธานฯ (.....) 

นายปราการ อภิบาลศรี

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

กรรมการ (.....) 

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาศ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

กรรมการ (.....) 

นายยุทธนา เหมินทสุตร

ช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

โครงการก่อสร้าง อาคารที่ทำการสาธารณสุขอำเภอ  
สถานที่ก่อสร้าง สาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดตราด

แบบเลขที่ 8732

เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	DAI. 1/2" EMT	ม.	135	31	4,185	22	2,970	7,155
10	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	1,192	1,192	0	0	1,192
	<b>รวม 1.4.4</b>				<b>64,347</b>		<b>10,990</b>	<b>75,337</b>
	<b>1.4.5 งานระบบโทรทัศนรวมแบบดิจิตอล</b>							
1	สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	1	5,160	5,160	500	500	5,660
2	ชุดขยายสัญญาณแบบMULTIBAND AMPLIFIER	ชุด	1	10,800	10,800	0	0	10,800
3	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	1	4,800	4,800	0	0	4,800
4	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์	ชุด	1	6,500	6,500	500	500	7,000
5	3- WAY SPLITTER	ชุด	1	240	240	90	90	330
6	4- WAY TAP-OFF	ชุด	1	520	520	90	90	610
7	TV. OUTLET	ชุด	3	210	630	90	270	900
8	COAXIAL CABLE RG-6	ม.	60	16	960	6	360	1,320
9	DIA. 1/2" EMT	ม.	52	31	1,612	22	1,144	2,756
10	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	418	418	0	0	418
	<b>รวม 1.4.5</b>				<b>31,640</b>		<b>2,954</b>	<b>34,594</b>

ประธานฯ (.....)

นายปรภากร อภิบาลศรี

กรรมการ (.....)

นายรังสรรค์ ฉิมนุมาศ

กรรมการ (.....)

นายยุทธนา เหมินทสุตร

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด

ช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

## การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.1288 ลง. 17 ตุลาคม 2565

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้

4,733,290 บาท

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$$

B 2,000,000

B : ค่างานต้นทุนต่ำ

A 4,733,290

A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้

C 5,000,000

C : ค่างานต้นทุนสูง

D 1.3051

D : Factor F ทุนต่ำ

E 1.3020

E : Factor F ทุนสูง

Factor F = 1.3023

นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A \* Factor F 6,164,164

## ตาราง Factor F งานอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3091
1,000,000	1.3067
2,000,000	1.3051
5,000,000	1.3020
10,000,000	1.2960
15,000,000	1.2594
20,000,000	1.2518
25,000,000	1.2248
30,000,000	1.2164
40,000,000	1.2161
50,000,000	1.2159
60,000,000	1.2061
70,000,000	1.2050
80,000,000	1.2050
90,000,000	1.2049
100,000,000	1.2049
150,000,000	1.2023
200,000,000	1.2023
250,000,000	1.2013
300,000,000	1.1951
350,000,000	1.1866
400,000,000	1.1858
500,000,000	1.1853
500,000,001	1.1788

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

อาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ

แบบเลขที่ 8732/56

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ตามแบบเลขที่ 8732/56 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา ด้วยวัสดุ-อุปกรณ์และช่างฝีมือที่ดี โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

**ข้อกำหนดทั่วไป**

**1. กรณีแบบก่อสร้างมีความขัดแย้ง (ถ้ามี)**

- 1.1 ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันให้กันให้ถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลักและให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำ Shop Drawing เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการจ้างก่อสร้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 1.2 ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ที่มีการยกเลิกการผลิตหรือมีนวัตกรรมใหม่ที่สามารถนำมาใช้งานก่อสร้างได้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตรงตามความต้องการและมีประสิทธิภาพที่ดีกว่า ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบและรายการตามคู่สัญญา
- 1.3 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงราคาของวัสดุก่อสร้าง ขอให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้พิจารณา

**2. ตำแหน่งของอาคาร**

ตำแหน่งของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะกำหนดอีกครั้งในวันตรวจสอบผังการก่อสร้าง และ ลักษณะการก่อสร้างอาคารอาจจะมีการกลับรูปแบบ ซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง หรือทั้งสองอย่างเพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

ในการกลับรูปแบบอาคาร ซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง หรือทั้งสองอย่าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ Shop Drawing งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุนุมัติก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง

**3. ระดับ**

ให้ระดับ  $\pm 0.00$  ของอาคาร ให้เท่ากับระดับถนนบริเวณใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ ระดับที่แน่นอนอาจจะปรับได้เพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย ซึ่งจะกำหนดให้ในวันตรวจสอบผัง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

#### 4. การถมดิน (ถ้ามี)

ให้ถมดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้างอาคาร และโดยรอบอาคาร โดยแผ่ออกจากอาคารรอบด้าน ด้านละ 3.00 ม. ให้ได้ระดับ  $\pm 0.00$  และทำลาดเอียง 1:2 ลงสู่ระดับดินเดิมหรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

#### 5. การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม

5.1 การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของสถานบริการสุขภาพเจ้าของสถานที่ เป็นผู้รื้อถอนเอง

5.2 การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) ให้รวมถึงส่วนประกอบของอาคารที่อยู่ภายใต้ผิวดินด้วย

#### 6. สิ่งกีดขวางการก่อสร้าง

6.1 สิ่งสาธารณูปโภค, สาธารณูปการ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างทุกประเภท ที่จะต้องรื้อถอน, รื้อย้าย หรือนำไปติดตั้งใหม่ทั้งสิ้น เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

6.2 สิ่งสาธารณูปโภค, สาธารณูปการ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างทุกประเภท ที่ได้รื้อถอน, รื้อย้าย หรือนำไปติดตั้งใหม่ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ใช้งานได้เหมือนเดิม

6.3 ให้ผู้รับจ้างนำวัสดุ-อุปกรณ์ ส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ ที่ได้จากการรื้อถอน ไปเก็บรักษาไว้ยังสถานที่ๆทางสถานบริการสุขภาพเจ้าของสถานที่เป็นผู้กำหนดให้

6.4 ในส่วนของขยะที่ได้จากการรื้อถอน เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างที่จะต้องนำไปทิ้งภายนอก

6.5 ในการก่อสร้างถ้ามีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุง - ซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติม

#### 7. การป้องกันและกำจัดปลวก

7.1 ให้ดำเนินการทำระบบป้องกันและกำจัดปลวกของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง โดยการใช้หัวฉีดน้ำยาเคมี ผ่านท่อด้วยเครื่องมืออัดแรงดันสูง อัดน้ำยาเคมีลงไปในดินผ่านท่อที่วางไว้ เสร็จแล้วฉีดพ่นสารเคมีเคลือบผิวดินบริเวณรอบอาคารระยะประมาณ 3.00 เมตร อีกครั้งหนึ่ง โดยให้น้ำยาเคมีซึมลงไปยังสานกับน้ำยาเคมีที่อัดไว้ในชั้นดิน

7.2 สารเคมีกำจัดปลวกที่นำมาใช้ต้องได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข จะต้องมีการรับรองการสั่งซื้อสารเคมีจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการโดยบริษัทที่มีความชำนาญโดยเฉพาะ และบริษัทผู้ดำเนินการจะต้องออกใบรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้แก่เจ้าของอาคาร

7.3 ในกรณีในแบบมีการระบุวิธีการป้องกันและกำจัดปลวกไว้เป็นอย่างอื่น ให้ยกเลิกวิธีการตามข้อความเหล่านั้นทั้งหมด โดยใช้วิธีตามความข้างต้นแทน

#### 8. กรณีการขยายขนาดเสา (ถ้ามี)

8.1 ในกรณีที่มีการขยายขนาดเสาทำให้ขนาดของหน้าต่าง ช่องแสงลดลง ให้ก่อสร้างโดยมีจำนวนช่องหน้าต่าง ช่องแสง ดังเดิม และลดขนาดความกว้างของหน้าต่าง ช่องแสง ตามขนาดที่ก่อสร้างจริง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

## 9. การป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย

- 9.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสาธารณสุข เช่น กั้นรั้วขอบเขตของการก่อสร้าง, ตาข่ายกั้นวัสดุตกหล่น, การจัดเจ้าหน้าที่เวรยามของผู้รับจ้าง และอื่นๆตามสมควร
- 9.2 ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง หากผู้ว่าจ้างเห็นว่ามาตรการที่ผู้รับจ้างจัดไว้ยังไม่เพียงพอ คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะให้ผู้รับจ้างดำเนินการเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
- 9.3 ทั้งนี้ให้ถือว่า การป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัยนี้ เป็นเนื้องานที่อยู่ในงานงวดที่ 1 ด้วย

## 10. การก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว

- 10.1 ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ตามข้อกำหนดในมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553 หัวข้อที่ 1.5 การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง รายละเอียดตามหัวข้อย่อยที่ 1.5.9
- 10.2 ทั้งนี้ให้ถือว่า การก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวนี้ เป็นเนื้องานที่อยู่ในงานงวดที่ 1 ด้วย

## หมวดงานสถาปัตยกรรม

1. หากรูปแบบหรือรายการใดที่มีได้ระบุในเอกสารชุดนี้ ให้ก่อสร้างตามแบบเดิมทุกประการ ทั้งนี้หากแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาต่อนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้างและ/หรือ คณะกรรมการตรวจการตรวจรับพัสดุ พิจารณาตัดสิน ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง
2. แบบส่วนใดที่ปรากฏอยู่ในงานสถาปัตยกรรม แต่ไม่ปรากฏในแบบวิศวกรรม และจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ใช้สอยที่ดี เพื่อความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดีและเพื่อความสวยงาม ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้างและต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ
3. ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันให้ยึดถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก
4. แบบบางส่วนจำเป็นต้องมีการแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมตามเจตนากรรมของการใช้งาน และตามกฎหมายผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการแก้ไข ทำ Shop Drawing และเตรียมการก่อสร้างให้สอดคล้องกัน

## หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

### 1. การเสนอราคา

- 1.1 ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาค่าก่อสร้างฐานราก ดังนี้
  - 1.1.1 ชนิดรองรับด้วยเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ ชนิดสี่เหลี่ยมตัน คอร. ขนาด 0.15 X 0.15 ม. ความยาวของเสาเข็ม 6 เมตร ค่าอัตราส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2.5 (F.S.=2.5)
  - 1.1.2 ชนิดของฐานรากในการเสนอราคา ได้จากการคาดคะเนจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณข้างเคียง สำหรับชนิดของฐานรากที่ใช้จริงขึ้นอยู่กับผลการเจาะสำรวจดิน ณ บริเวณก่อสร้าง
  - 1.1.3 รายละเอียดของเสาเข็มให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายการผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างมาตรฐานเอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53 ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดผลิตภัณฑ์เสาเข็ม ตามข้อกำหนดให้กองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบก่อนนำมาใช้ในการก่อสร้าง ต่อไป

## 2. การเจาะสำรวจดิน

- 2.1 ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดินโดยวิธี Boring Test
- 2.2 ตามข้อกำหนดในเอกสาร ตำแหน่งและจุดทดสอบที่จะทำการเจาะสำรวจดินให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทำการเจาะสำรวจ ทั้งนี้ผลการทดสอบจะต้องครอบคลุมพื้นที่การก่อสร้างทั้งหมด โดยจำนวนจุดทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 2 จุด และให้ใช้อัตราส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2.5
- 2.3 นิติบุคคลผู้ทำการเจาะสำรวจดิน จะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างในขั้นตอนต่อไป โดยส่งจำนวน 3 ชุด (เป็นเอกสารต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 2 ชุด)
- 2.4 ในส่วนของหนังสือรับรองของวิศวกรผู้เจาะสำรวจและคำนวณการรับน้ำหนักของดินจะต้องได้รับการรับรองผลและรับลงนามโดยวิศวกรโยธาระดับวุฒิวิศวกร
- 2.5 ในส่วนของหนังสือรับรองของวิศวกรผู้รับผิดชอบในการสรุปผลและให้คำแนะนำชนิดของฐานรากจะต้องได้รับการรับรองผลและลงนามโดยวิศวกรโยธาระดับวุฒิวิศวกร
- 2.6 ความผิดพลาดในการเจาะสำรวจดิน ไม่ว่าจะเป็นความผิดพลาดของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่ทำการเจาะสำรวจดิน หรือความผิดพลาดของผู้รับจ้าง อันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ตามมา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้แก่ผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

## 3. คุณสมบัติของผู้ทำการเจาะสำรวจดิน

- 3.1 จะต้องเป็นบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความชำนาญและ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับสภาวิศวกร

## 4. ผลการเจาะสำรวจดิน

- 4.1 หากผลการเจาะสำรวจดิน ปรากฏผลว่าจำเป็นต้องใช้ ความยาวของเสาเข็มยาวมากขึ้นหรือสั้นลง , จำนวนมากขึ้นหรือน้อยลงกว่าที่กำหนดในใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามสัญญาจ้างหรือจำเป็นต้องใช้ ชนิดของฐานรากเป็นอย่างอื่น นอกเหนือจากแบบกำหนดไว้แล้ว ให้ผู้รับจ้างทำเอกสารรูปแบบรายละเอียด (โดยค่าใช้จ่ายในการจัดทำรูปแบบรายละเอียดเป็นของผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ และให้พิจารณาราคาเปรียบเทียบงาน เพิ่ม-ลด ก่อนการส่งมอบงานงวดที่ 1 (กรณีชนิดฐานรากเป็นไปตามรูปแบบแต่ความยาวเสาเข็มมากขึ้นหรือสั้นลง ไม่เป็นเหตุให้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้นหรือลดลง) ทั้งนี้คุณสมบัติของผู้ออกแบบและลงนามรับรองรายการคำนวณ จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป
- 4.2 ความยาวของเสาเข็มที่จะนำมาพิจารณาราคาเปรียบเทียบเพิ่ม - ลด ให้ถือความลึกปลายเสาเข็ม (Pile Tip) จากระดับดิน ณ วันเจาะสำรวจ ตามที่วิศวกรฝ่ายผู้รับจ้างกำหนดจากรายงานผลการเจาะสำรวจดิน
- 4.3 เมื่อทำการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มแล้ว ผลปรากฏว่าจำเป็นต้องใช้ความยาวของเสาเข็มมากกว่าที่กำหนดในผลการเจาะสำรวจดิน ให้ความยาวส่วนที่เพิ่มอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างโดยจะคิดเงินเพิ่มจากทางราชการมิได้ แต่สามารถคิดเวลาเพิ่มได้ตามความจำเป็น (เช่น การต้องใช้ระยะเวลาเพื่อทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มต้นใหม่ เป็นต้น)
- 4.4 ให้ผู้รับจ้างส่งรายงานผลการเจาะเสาเข็ม พร้อมรับรองการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มทุกต้น ทั้งนี้คุณสมบัติของผู้ลงนามรับรองรายการคำนวณ จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป

## 5. ข้อกำหนดทั่วไป

- 5.1 ให้ก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้างอาคารสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ แบบเลขที่ 8732/56 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ตามรายละเอียดข้อ 1.1 (หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง) โดยใช้เอกสารนี้ประกอบกับ
  - 5.1.1 เอกสารรายงานผลการเจาะสำรวจดิน
  - 5.1.2 มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553 กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- 5.2 รายละเอียดอื่น ที่ไม่ได้ระบุในเอกสารนี้ ให้ใช้ตามรูปแบบเดิมในแบบเลขที่ 8732/56 ถ้ามีรายละเอียดส่วนหนึ่งส่วนใดขัดแย้งกัน ให้ยึดถือตามเอกสารนี้เป็นหลัก ยกเว้นส่วนฐานรากให้ยกเลิกรูปแบบฐานรากตามแบบและใช้รูปแบบฐานรากตามเอกสารนี้เป็นหลัก
- 5.3 ให้ระดับความลึกของฐานรากชนิดรองรับด้วยเสาเข็มเจาะระบบเปียก (Wet Process) อยู่ระดับดินไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร หรืออยู่ในดุลพินิจของวิศวกรฝ่ายผู้ว่าจ้าง
- 5.4 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นรอบอาคารขณะก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายภายในสำนักงานสาธารณสุข หากทางสำนักงานสาธารณสุข/หน่วยงานก่อสร้าง เห็นว่ายังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการตามที่สำนักงานสาธารณสุข/หน่วยงานก่อสร้างกำหนด โดยค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- 5.5 ดินที่เกิดจากการทำเสาเข็ม สำนักงานสาธารณสุขจะกำหนดภายหลังให้ผู้รับจ้างขนไปทิ้งบริเวณใดภายในรัศมีจากสถานที่ก่อสร้าง 15 กม. โดยการขนย้ายออกไปจากสถานที่ก่อสร้างและการขนส่งนำดินออกจากสถานที่ก่อสร้าง รวมทั้งการปรับเกลี่ยและบดอัด ณ บริเวณที่นำไปทิ้งให้ระดับทั่วไปราบเรียบเสมอกัน ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น **กรณีไม่สะดวกหรือทางสำนักงานสาธารณสุข/หน่วยงานก่อสร้าง ไม่สามารถ หาที่ทิ้งดินได้ ให้ดำเนินการขายดินตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง**
- 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ.2566 โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างพิจารณา ทั้งนี้ให้นำเสนอก่อนดำเนินการก่อสร้างในส่วนงานโครงสร้างใดๆ **ทั้งนี้ให้ถือว่าเอกสารการแต่งตั้งนี้เป็นเงื่อนไขที่อยู่ในงานงวดที่ 1 ด้วย**
- 5.7 ในกรณีที่ปรากฏว่าแบบรูปและรายละเอียดมีปัญหาเกิดขึ้น โดยมีการขัดแย้งกันระหว่างแบบรูป หรือแบบรูปต่อรายการ หรือ สงสัยจะคลาดเคลื่อน หรือแบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะเสนอวิธีการออกแบบโครงสร้างในส่วนนั้น โดยจัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing) พร้อมแสดงรายการคำนวณ เพื่อให้วิศวกรกองแบบแผน หรือวิศวกรศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 6 พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเป็นที่สิ้นสุดและให้ถือว่าการดำเนินการในส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา จะถือเป็นข้ออ้างในการคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางราชการไม่ได้ ทั้งนี้ ภาระหน้าที่และค่าใช้จ่ายในส่วนของการจัดทำเอกสารรายละเอียด (Shop Drawing) เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

- 5.8 ผู้รับจ้างสามารถทำการจัดเหล็กเสริมในโครงสร้างขึ้นใหม่เพื่อให้สะดวกต่อการทำงาน แต่จะต้องมีเนื้อที่หน้าตัดของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ อีกทั้งแนวคานคอนกรีตตามรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็คานยึดระหว่างเสาหรือคานขอย สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความจำเป็นและมีเหตุผลที่ เป็นไปได้ หรือหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงขนาดหน้าตัดรวมทั้งเหล็กเสริมของคาน ตลอดจนการออกแบบคานคอนกรีตบางตัวเสียใหม่ เพื่อประโยชน์ของงานในภาคสนาม ผู้รับจ้างก็สามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ ต้องเสนอรายการคำนวณเพื่อให้กองแบบแผนพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยผ่านการพิจารณาความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างถือเป็นขั้นสูงสุด และไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ
- 5.9 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสาธารณสุข /หน่วยงานก่อสร้าง เช่น กั้นรั้วขอบเขตของการก่อสร้าง, ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น, การจัดเจ้าหน้าที่เวรยามของผู้รับจ้างและอื่นๆตามสมควร หากผู้ว่าจ้างเห็นว่ามาตรการที่ผู้รับจ้างจัดไว้ยังไม่เพียงพอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างอาจจะให้ผู้รับจ้างจะต้องทำเพิ่มเติมตามลักษณะความจำเป็นอย่างมีเหตุผล
- 5.10 ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง ขณะที่ทำการก่อสร้าง เช่น การขุดร่องที่ระดับผิวดิน การทำกำแพงคอนกรีตกันดิน หรือการทำผนังกันดิน เป็นต้น หากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข ให้สามารถใช้งานอาคารได้เหมือนเดิม
- 5.11 โครงหลังคาเหล็ก ให้ทำสีรองพื้นกันสนิม มาตรฐาน-มอก. 2387-2555 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว และให้ทาสีทนไฟ โดยให้ผู้รับจ้างเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดที่ระบุในราชกิจจานุเบกษา กฎกระทรวงฉบับที่ 60 (พ.ศ.2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หรือตามมาตรฐาน AST E119 Fire Test of Building Construction and Materials พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ โดยสถาบันหรือหน่วยงานที่หน้าเชื่อถือได้ และเอกสารรับรองโดยวิศวกรโยธา ระดับวุฒิวิศวกร
- 5.12 เหล็กเสริมโครงสร้างที่มีขนาด 0 ตั้งแต่ 9 มม. ลงมา ใช้เหล็กกลม (Rounded Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 Ø12 มม. ขึ้นไป กรณีรูปแบบกำหนดเป็นเหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR24 ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) หรือเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 30 ผู้รับจ้างสามารถใช้เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 แทนได้ โดยไม่ถือเป็นการแก้ไขสัญญา
- 5.13 งานคอนกรีตโครงสร้างหลักที่สัมผัสดินหรือน้ำโดยตรง เช่น ฐานราก, ตอม่อ, คานคอดิน, พื้นหล่อในที่ชั้นล่าง (เฉพาะกรณีใช้ดินเป็นแบบ) พื้นห้องน้ำ, กันสาด/หลังคา คสล. ให้ผสมน้ำยากันซึม
- 5.14 การต่อเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตในเสา กรณี ตั้งแต่ 25 มม. ขึ้นไป ให้ใช้ข้อต่อเชิงกลแบบเกลียวขนานชนิดไม่ลดหน้าตัด โดยจุดต่อสามารถรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า 125% ของเหล็กเสริมนั้นโดยให้ ผู้รับจ้างเสนอรายการคำนวณการรับน้ำหนักของข้อต่อและผลการทดสอบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนการดำเนินการ และให้ทำการทดสอบโดยการสุ่มจากการติดตั้งจริง ณ สถานที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 ชุดตัวอย่าง จากทุก 3,000 ชิ้น

- 5.15 วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะนำมาใช้ รวมถึงกรรมวิธีการก่อสร้าง (Construction Method) ให้ผู้รับจ้าง นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง พิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- 5.15.1 ในกรณีที่มีการเสนอกรรมวิธีการก่อสร้างที่นอกเหนือจากรูปแบบกำหนดไว้แล้ว เป็นหน้าที่และ ค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำเอกสารรูปแบบรายละเอียด เพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง พิจารณาก่อนดำเนินการ
- 5.15.2 คุณสมบัติของผู้ให้คำแนะนำ ปริญญา ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้ลงนามรับรองรายการคำนวณ จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ สามัญวิศวกรขึ้นไป
- 5.16 ให้ยกเลิกข้อความ ตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2553 หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างหน้า 28 ข้อ2.3.2.8.1 จากเดิม "ทั้งนี้ปริมาณปูนซีเมนต์ต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม." เป็น "ทั้งนี้ปริมาณวัสดุ ประสาน (Cementitious material) ต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ลบ.ม." โดยวัสดุประสาน (Cementitious materias) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ หรือปูนซีเมนต์ผสมแร่ผสมเพิ่ม เมื่อทำ ปฏิกริยาเคมีทำให้แข็งตัว เมื่อผสมกับมวลรวมจะเป็นคอนกรีต
- 5.17 คอนกรีตผสมเสร็จให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานผลิตที่ได้รับ มอก.213-2560 (หรือ มอก. ฉบับล่าสุด) ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดส่วนผสมและลงนามรับรองส่วนผสมโดยวิศวกรโยธา ระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกรโยธา เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนการ ดำเนินการ
- 5.17.1 กรณีพื้นที่ใกล้เคียงหน่วยงานก่อสร้างระยะทางประมาณ 30 กม. จากหน่วยงานก่อสร้างไม่มี โรงงานที่ได้รับ มอก. ดังกล่าวหรือมี มอก. ดังกล่าวน้อยกว่า 3 ราย อนุโลมให้ผู้รับจ้างใช้ หน่วยงานผลิตที่เคยได้รับ มอก.213-2552 ทดแทนได้
- 5.17.2 กรณีพื้นที่ใกล้เคียงหน่วยงานก่อสร้างระยะทางประมาณ 30 กม. จากหน่วยงานก่อสร้างไม่มี หน่วยงานผลิตที่ได้รับ มอก.213-2560 (หรือ มอก. ฉบับล่าสุด) ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียด ส่วนผสมคอนกรีตพร้อมทำการทดสอบกำลังอัดคอนกรีตจำนวน 5 ชุด (1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยแท่งคอนกรีตจำนวน 3 ก้อน) ที่อายุ 7, 14, 28 วัน และส่งผลการทดสอบกำลัง อัดคอนกรีตเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนการดำเนินการ
6. งานคอนกรีตและเหล็กเสริมคอนกรีต
- 6.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้างผู้รับจ้างสามารถใช้ได้ทั้ง 3 ประเภทดังนี้
- 6.2 ตาม มอก.15 : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- 6.3 ตาม มอก.849 : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปอซโซลาน (กรณีโครงสร้างที่สัมผัสหรือได้รับอิทธิพลจาก ดินเค็ม น้ำเค็ม หรือน้ำกร่อย
- 6.4 ตาม มอก.2594 : ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก สัญลักษณ์ (GU)
- 6.5 เพื่อความสะดวกในการบริหารสัญญา อนุโลมให้ใช้ผลการทดสอบกำลังอัดประลัยที่อายุ 7 วันจากผู้ผลิต คอนกรีตประกอบการตรวจรับพัสดุได้ โดยผลการทดสอบกำลังอัดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของ กำลังอัดประลัยที่กำหนด และเมื่อคอนกรีตมีอายุครบกำหนดให้ทำการทดสอบกำลังอัดประลัยอีกครั้ง โดยผลการทดสอบและผู้ทดสอบต้องมีคุณสมบัติดังกำหนดในสัญญา ทั้งนี้หากผลการทดสอบในภายหลัง

ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขงานให้มีความมั่นคง แข็งแรง ตามวัตถุประสงค์ของสัญญาทุกประการ และไม่เป็นเหตุให้ของวงเงินหรือระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มจากทางราชการ

- 6.6 การส่งมอบงานของผู้รับจ้างในงวดงานโครงสร้างที่มีการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแนบเอกสารการทดสอบกำลังอัดประลัยของตัวแท่งคอนกรีตชิ้นส่วนโครงสร้างหลักในงวดนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาทุกครั้ง โดยเอกสารดังกล่าวถือเป็นเงื่อนไขสำคัญในการตรวจรับมอบงานของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง

## 7. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

- 7.1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.1225-2549
- 7.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.107-2533
- 7.3 หากหน้าตัดเหล็กรูปพรรณตามรูปแบบไม่ปรากฏในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือยกเลิกการผลิต ผู้รับจ้างสามารถขอใช้เหล็กรูปพรรณหน้าตัดอื่นได้ โดยต้องมีหน้าตัดและคุณสมบัติทางวิศวกรรมไม่น้อยกว่าที่กำหนดในสัญญา ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนนำมาใช้งาน และไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้าง
- 7.4 เหล็กโครงสร้างหลังคา ให้ทาสีทนไฟที่มีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยต้องมีเอกสารรับรองอัตราการทนไฟจากสถาบันที่เชื่อถือได้ประกอบการพิจารณา และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนนำไปใช้งาน ทั้งนี้ไม่รวมส่วนโครงหลังคาที่เป็นชิ้นส่วนรอง เช่น แป ระแนง เป็นต้น

## 8. อื่นๆ

- 8.1 เนื่องจากอาคารที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ดังนั้นให้ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารโดยยึดถือเอกสารโครงสร้างต้านแผ่นดินไหว เอกสารเลขที่ ก.113/ธ.ค./58 เป็นสำคัญ
- 8.2 ในกรณีแบบรูปและรายการมีปัญหาเกิดขึ้น โดยมีการขัดแย้งระหว่างแบบรูป หรือ แบบรูปต่อรายการ หรือ สงสัยจะคลาดเคลื่อน หรือ แบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างมีสิทธิ์เสนอวิธีการออกแบบในส่วนนั้น โดยจัดทำเป็นแบบรายละเอียด (Shop drawing) พร้อมแสดงรายการคำนวณให้หน่วยงานราชการพิจารณาให้ความเห็นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อน ผู้รับจ้างจึงจะสามารถดำเนินการก่อสร้างได้โดยให้ถือว่าการดำเนินการในส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา และไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางราชการแต่อย่างใด
- 8.3 เพื่อความสะดวกต่อการทำงาน ผู้รับจ้างสามารถจัดเหล็กเสริมในโครงสร้างใหม่ได้แต่จะต้องมีพื้นที่เหล็กเสริมไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ รวมถึงแนวคานคอนกรีตเสริมเหล็กตามรูปแบบ ได้แก่ คานยึดระหว่างเสาหรือคานชอย ผู้รับจ้างสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความจำเป็นและมีเหตุผลที่เป็นไปได้ หรือ หากมีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงขนาดหน้าตัดรวมทั้งเหล็กเสริมของคาน ตลอดจนการออกแบบคานคอนกรีตเสริมเหล็กบางส่วนใหม่ เพื่อประโยชน์ต่อการทำงานผู้รับจ้างสามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ต้องให้หน่วยงานราชการพิจารณาให้ความเห็นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่ออนุมัติเห็นชอบก่อน ผู้รับจ้างจึงจะสามารถดำเนินการก่อสร้างได้โดยไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด
- 8.4 วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้รวมถึงกรรมวิธีการก่อสร้าง (Construction Method) ผู้รับจ้างต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

- 8.5 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ.25 66 โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

คณะทำงานกำหนดรายการงานก่อสร้าง  
กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อม ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 6  
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข