



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการอเนกประสงค์พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการอเนกประสงค์พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๗๐๔,๙๕๒.๔๘ บาท (สามสิบสองล้านเจ็ดแสนสี่พันเก้าร้อยห้าสิบสองบาทสี่สิบแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างอาคาร	จำนวน	๑	หลัง
ปฏิบัติการอเนกประสงค์ ๔ ชั้น			
พร้อมครุภัณฑ์พื้นที่ไม่น้อยกว่า			
๓๐๐๐ ตารางเมตร			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีวมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๖,๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ วิทยาลัยการอาชีวมหาสารคาม เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.mpc.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๙๗๑๒๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของ

งานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
patsadoo@mpc.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โดย
วิทยาลัยการอาชีพมหาสารคามจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.mpc.ac.th/> และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

คมสัน อรรคแสง

(นายคมสัน อรรคแสง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการอเนกประสงค์พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม

ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

วิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการอเนกประสงค์พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ เอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๖,๓๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ วิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มิได้มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๖๓๕,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใส่เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๑ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- ติดป้ายโครงการ,จัดทำแผนปฏิบัติงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ - จัดทำห้องทำงานให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง แล้วเสร็จ - เจาะสำรวจชั้นดิน ส่งผลการเจาะสำรวจชั้นดิน บักหมุดวางผังอาคาร แล้วเสร็จ - ตอกเสาเข็ม ค.อ. ร. ส่งผลการตรวจสอบรายงานการตอกเสาเข็ม (Pile Driving Record) - เทคอนกรีตฐานราก แล้วเสร็จ - สกัดตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต แล้วเสร็จ - ติดตั้งหม้อแปลงและอุปกรณ์ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- หล่อคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ - กลบดินฐานราก แล้วเสร็จ - หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล.(stn) ขึ้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. และวางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้า พื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ (ยกเว้นพื้น GS) - วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล.ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ - หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. และวางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้น สำเร็จรูปชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ - วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่๒ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ - หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. และวางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้า พื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ - หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้า พื้นสำเร็จรูปชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ขึ้นชั้น

ที่ ๔ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดี ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ - หล่อคานคอนกรีต ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. ชั้นดาดฟ้า แล้วเสร็จ - ก่ออิฐฉาบผนัง หล่อผนัง ผต ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก-ไม้ พร้อมหล่อ คอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียม ประตู pvc และชุดประตูเหล็กม้วน) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- ประกอบ ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก โครงกันสาดเหล็ก แล้วเสร็จ - ติดตั้งแปเหล็กหลังคา ติดตั้งโครงเหล็กรับส่วนประกอบหลังคา แล้วเสร็จ - ทาสีกันสนิมและสีน้ำมันโครงเหล็ก แปเหล็ก โครงกันสาดเหล็ก แล้วเสร็จ - มุงแผ่นหลังเหล็กเคลือบสี และส่วนที่กรุด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสี แล้วเสร็จ - ก่ออิฐฉาบผนัง หล่อผนัง ผต ติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก-ไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น ๓ ชั้น ๔ และส่วนที่เหลือ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายในอาคารชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๔ และส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ - ฉาบปูนตกแต่งฝ้าเพดาน (ท้องพื้น ค.ส.ล.) ส่วนที่มองเห็น แล้วเสร็จ - ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายนอกอาคาร และส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตผนัง ค.ส.ล. ผ๔ ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๓ และชั้นที่ ๔ แล้วเสร็จ - ติดตั้ง ตกแต่งฝ้าเพดานชั้นบนสุดภายในและภายนอก ใต้หลังคาเหล็ก แล้วเสร็จ - ตกแต่งกรุผนังกระเบื้องดินเผาเคลือบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- เทคอนกรีตรางระบายน้ำ ค.ส.ล.ชั้นล่างแล้วเสร็จ (ยกเว้นผ้าตะแกรงเหล็ก) - เทคอนกรีตพื้น พ๒ (พื้นGS) ชั้นล่าง แล้วเสร็จ - ตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบ พ๔ แล้วเสร็จ - ตกแต่งผิวพื้นผิวขัดเรียบ พ๒ พื้นกันสาด ค.ส.ล. แล้วเสร็จ - ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ๓ ชั้น๓ และชั้น ๔ แล้วเสร็จ - เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าบ่อนดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้า และเต้ารับ แล้วเสร็จ - ติดตั้งราวบันไดเหล็ก แ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- ตกแต่งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ๓ ชั้น๒ และชั้นล่าง แล้วเสร็จ - ตกแต่ง ติดตั้งบัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป แล้วเสร็จ - ตกแต่งชั้นบันไดผิวพื้นหินขัด จมูกบันได บัวเชิงผนังบันได ชั้นชั้นล่าง แล้วเสร็จ - ตกแต่งผิวพื้นชานพักบันได ชั้นบันไดผิวพื้นหินขัด จมูกบันได บัวเชิงผนังบันได ชั้น๑-ชั้น๔ แล้วเสร็จ - ติดตั้งสุขภัณฑ์ ห้องน้ำห้องส้วม แล้วเสร็จ - ติดตั้งฝ้าเพดานภายในห้องน้ำห้องส้วม แล้วเสร็จ - ต ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอ

คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปัฒนระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ

ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ สาขาวิศวกรด้านก่อสร้างหรือโยธา
- ๑๓.๒ สาขาช่างเชื่อม
- ๑๓.๓ สาขาช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๔ สาขาช่างอื่นๆ (ถ้ามี)

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประเภทอาคารปฏิบัติการแบบประสมศัพทพร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตารางเมตร
เจ้าของอาคาร สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษาสวน

หน่วยงานออกแบบแปลและรายการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

แบบเลขที่ 54A04/55 แบบประมาณราคา ปร.4 จำนวน 16 แผ่น ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	24,651,895.98	1.2284	30,282,389.02	เชื่อมโยง Factor F ตาม 7.499
2	งานติดตั้งหม้อแปลงและอุปกรณ์	495,580.00	vat 7%	530,270.60	- เงินล่วงหน้าจ่าย - %
3	งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า Factor F	253,688.00	vat 7%	271,446.16	- เงินประกันผลงานหัก - %
4	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,514,810.00	vat 7%	1,620,846.70	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
					- บัญชีค่าแรงงาน ตามกรมบัญชีกลาง ที่ กค.0433.2/ว 135 ลว.3 มี.ค.2566
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ ศูนย์บาทถ้วน			32,704,952.48	

ขนาดหรือพื้นที่ใช้สอย 3,123.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

10,472.29 บาท/ตรม.

หมายเหตุ

- ราคาเป็นราคาในพื้นที่ กทม.เดือน กรกฎาคม 2567 ให้กรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการต้องปรับราคาให้เป็นราคาที่เป็นจริง
ในพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างสอดคล้องกับท้องถิ่นนั้นๆ(ราคาพาณิชย์จังหวัด)และให้เป็นราคาปัจจุบัน
- วิทยาลัยฯต้องแต่งตั้งข้าราชการหรือเทียบเท่าเป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แต่ตั้งเป็นประธาน 1 คน และกรรมการอย่างน้อยอีก 2 คน และเป็นบุคคลที่มีความรู้
ความสามารถในการคิดคำนวณราคาค่าก่อสร้างได้
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างมีหน้าที่คิดคำนวณจำนวนปริมาณงานและราคาค่างานก่อสร้างตามแบบรูปรายการที่ได้รับการจัดสรร และคิดคำนวณราคากลาง
ตามหลักเกณฑ์การคิดคำนวณราคากลางอย่างเคร่งครัด
- จำนวนปริมาณงานและค่าแรงเป็นกรอบงบประมาณและราคาเพื่อประกอบการออกแบบก่อสร้างประจำปีงบประมาณ 2568
- จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในนี้เป็นจำนวนโดยประมาณ เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบด้านราคา ทั้งนี้วัสดุต้องมีคุณสมบัติคุณภาพถูกต้อง หรือ
มีคุณสมบัติ คุณภาพดีกว่าแบบรูปรายการที่กำหนด

คณะทำงานจัดทำราคาค่าก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่ 1527/2567 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2567

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุธาพัฒน์ ฤทธิฐานนท์)

(นายพพร วงศ์มูล)

(นายวรากร ดันตะเทรินทร์)

(นายอนุสรณ์ แสงดาว)

(นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอบรมประกอบประสงค์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานทก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้างป้องกันประกอบอาคารออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

ปร.4 หน้าที่ 1/16

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานดินและงานฐานราก		รวม					1,362,989.53	คิดเป็นร้อยละ 5.53
2	งานโครงสร้าง		รวม					7,950,837.60	32.25
3	งานหลังคา		รวม					2,818,177.58	11.43
4	งานฝ้าเพดาน		รวม					525,450.25	2.13
5	งานทำผิวพื้น		รวม					2,536,297.10	10.29
6	งานผนังและผิวฉนวน		รวม					1,738,189.12	7.05
7	งานประตูหน้าต่าง		รวม					3,358,623.35	13.62
8	งานสี		รวม					912,630.00	3.70
9	งานสุขภัณฑ์		รวม					113,144.00	0.46
10	งานบันไดลิ้น		รวม					619,002.31	2.51
11	งานระบบสุขาภิบาล		รวม					331,811.65	1.35
12	งานไฟฟ้า		รวม					2,384,743.48	9.67
13	งานติดตั้งหม้อแปลงและอุปกรณ์		รวม					495,580.00	
14	งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า Factor F.		รวม					253,688.00	
15	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม					1,514,810.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงิน							24,651,895.98	

ลงชื่อ.....
(นายสุธาพัฒน์ ภูมิวิธานนท์)

ลงชื่อ.....
(นายพนพร วงศ์บุญ)

ลงชื่อ.....
(นายวรกร ศันตะเทวีรินทร์)

ลงชื่อ.....
(นายอนุสรณ์ แสงดาว)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ บอจดี)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ บอจดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอบรมประกอบสังคม พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่มากกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานทดลองสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบรายการออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ปร.4 หน้าที่ 2/16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานดินและงานฐานราก								
1.1	เจาะสำรวจชั้นดิน	3.00	จุด			15,000.00	45,000.00	45,000.00	
1.2	จุดดินและถมดิน	156.00	ลบ.ม.			112.00	17,472.00	17,472.00	
1.3	วัสดุรองกันหลุม (ทรายหยาบ)	10.35	ลบ.ม.	390.00	4,036.50	112.00	1,159.20	5,195.70	
1.4	คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก	4.14	ลบ.ม.	1,870.00	7,741.80	327.00	1,353.78	9,095.58	
1.5	เสาเข็ม คอ.ร. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35x0.35x12.00 ม.	125.00	ตัน	8,159.81	1,019,976.25	1,830.00	228,750.00	1,248,726.25	
1.6	ตัดหัวเสาเข็ม	125.00	ตัน			300.00	37,500.00	37,500.00	
	รวมงานดินและงานฐานราก เป็นเงิน							1,362,989.53	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	คอนกรีตสำเร็จรูป 210 ksc.รูปทรงกระบอก	520.98	ลบ.ม.	1,920.00	1,000,281.60	519.00	270,388.62	1,270,670.22	
	งานแบบหล่อคอนกรีต								
2.2	ไม้แบบ	2,257.00	ตร.ม.	334.19	754,266.83			754,266.83	
2.3	ค่าแรงไม้แบบ	4,515.00	ตร.ม.			139.00	627,585.00	627,585.00	
2.4	ไม้โครง	677.10	ลบ.ฟ.	480.00	325,008.00			325,008.00	
2.5	ไม้ค้ำยัน	708.00	ตัน	28.00	19,824.00			19,824.00	
2.6	ตะปู	564.42	กก.	43.53	24,569.20			24,569.20	
2.7	ปูนทรายรองพื้นแบบต้องคานและแบบพื้น	107.00	ตร.ม.	103.00	11,021.00	21.30	2,279.10	13,300.10	
2.8	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	3.78	ตัน	23,998.60	90,714.71	4,400.00	16,632.00	107,346.71	
2.9	เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	14.31	ตัน	23,661.50	338,596.07	4,400.00	62,964.00	401,560.07	
2.10	เหล็ก SD40 Dai 12 มม.	4.51	ตัน	22,600.00	101,926.00	3,600.00	16,236.00	118,162.00	
	รวมยอดยกไป							3,662,292.13	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายสุชาติพันธุ์ ภูริวิทยานนท์) (นายพรพ พงศ์กุล) (นายวรากร ดับตะเทวีรินทร์) (นายอนุสรณ์ แสงดาว) (นายภัทรพงษ์ ปองดี) ประธานกรรมการ



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการออกแบบโครงสร้าง พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานทออสราง วทยาลยการอาชนพหศาสตรคาม

กณพมาทรฐานอาคารและลลกอสร้ง สำนกอำนวยการ

ประมาณราคาคากอสร้งเบ้องต่นประกอการออกรูปแบบ

สำนกงานคณกรรมกรรมการอาชนศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมยอดยกมา									
งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
2.11	เหล็ก SD40 Dai 16 มม.	7.14	ตัน	22,407.73	159,991.19	3,600.00	25,704.00	185,695.19	
2.12	เหล็ก SD40 Dai 20 มม.	4.33	ตัน	22,417.20	97,066.48	3,100.00	13,423.00	110,489.48	
2.13	เหล็ก SD40 Dai 25 มม.	67.02	ตัน	22,417.76	1,502,438.28	3,100.00	207,762.00	1,710,200.28	
2.14	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	3,032.30	กก.	48.29	146,429.77			146,429.77	
2.15	พื้นสำเร็จรูป Hoolow Core ทน 12 ซม.								
	รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม.	2,679.00	ตร.ม.	530.00	1,419,870.00	35.00	93,765.00	1,513,635.00	
2.16	คอนกรีตหับหน้า	2,772.00	ตร.ม.	123.53	342,425.16	25.95	71,933.40	414,358.56	คอนกรีตสำเร็จรูป
2.17	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	6.96	ตัน	23,998.60	167,030.26	4,400.00	30,624.00	197,654.26	
2.18	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	208.80	กก	48.29	10,082.95			10,082.95	
3	งานหลังคา							7,950,837.60	
3.1	เหล็ก L-90x90x7 ม.ม.	20,139.00	กก.	31.06	625,517.34	12.00	241,668.00	867,185.34	
3.2	เหล็ก L-45x45x5 มม.	4,380.00	กก.	22.94	100,477.20	12.00	52,560.00	153,037.20	
3.3	เหล็ก C-100x50X20x2.3 มม.	3,313.00	กก.	27.16	89,981.08	10.00	33,130.00	123,111.08	
3.4	แผ่นเหล็กหนา 10 มม.	5,433.00	กก.	30.03	163,152.99	10.00	54,330.00	217,482.99	
3.5	แผ่นเหล็กหนา 6 มม.	1,855.00	กก.	25.89	48,025.95	10.00	18,550.00	66,575.95	
3.6	น็อตหัวเสาขนาด 25 มม. ยาว 50 ซม.	318.00	กก.	21.40	6,805.20			6,805.20	
3.7	สีกันสนิมและสีน้ำมัน	1,550.00	ตร.ม.	71.38	110,639.00	35.00	54,250.00	164,889.00	
	รวมยอดยกไป							1,599,086.76	

ลงชื่อ.....
(นายสุธาพันธ์ ภูมิธัญญานนท์)

ลงชื่อ.....
(นายพนพร วงศ์กุล)

ลงชื่อ.....
(นายวรกร คันทะเทวรินทร์)

ลงชื่อ.....
(นายอนุสรณ์ แสงดาว)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการนอกงบประมาณประสงค์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่มากกว่า 3,000 ตร.ม.
สถานทอสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมยอดยกมา									
3.8	แผ่นหลังคาเหล็กเคลือบสี ทน 0.57 มม.	972.00	ตร.ม.	540.00	524,880.00	70.00	68,040.00	1,599,086.76	
3.9	ฉนวนใยแก้วสี่เหลี่ยมความร้อน ทน ≥ 15 มม.	972.00	ตร.ม.	165.00	160,380.00	18.00	17,496.00	592,920.00	
	ความหนาแน่น 32 Kg./m³							177,876.00	
3.10	ลวดตะแกรงเบอร์ 18 เคลือบ PVC สีขาว	972.00	ตร.ม.	65.00	63,180.00	7.00	6,804.00	69,984.00	
3.11	Flashing ครอบสันหลังคา	64.00	ม.	370.00	23,680.00	50.00	3,200.00	26,880.00	
3.12	แผ่นเหล็กเคลือบสีด้านข้าง ทน 0.57 มม.	328.00	ตร.ม.	540.00	177,120.00	50.00	16,400.00	193,520.00	
3.13	Flashing ครอบด้านข้างหลังคา	126.00	ม.	370.00	46,620.00	50.00	6,300.00	52,920.00	
	หลังคาเก็บสาคใหญ่								
3.14	แผ่นหลังคาตัดโค้งเหล็กเคลือบสี ทน 0.57 มม.	38.00	ตร.ม.	540.00	20,520.00	70.00	2,660.00	23,180.00	
3.15	Flashing	10.00	ม.	390.00	3,900.00	50.00	500.00	4,400.00	
3.16	ท่อเหล็กกลมผ่าตัว Ø 2" ทน 2.3 มม.	799.20	กก.	31.00	24,775.20	10.00	7,992.00	32,767.20	
3.17	ทาสีท่อเหล็ก	45.59	ตร.ม.	71.38	3,254.41	35.00	1,595.75	4,850.16	
	หลังคาเก็บสาคเล็ก								
3.8.10	แผ่นหลังคาตัดโค้งเหล็กเคลือบสี ทน 0.57 มม.	22.46	ตร.ม.	540.00	12,130.56	70.00	1,572.48	13,703.04	
3.8.11	Flashing	8.00	ม.	390.00	3,120.00	50.00	400.00	3,520.00	
3.8.12	ท่อเหล็กกลมผ่าตัว Ø 2" ทน 2.3 มม.	479.52	กก.	31.00	14,865.12	10.00	4,795.20	19,660.32	
3.8.13	ทาสีท่อเหล็ก	27.36	ตร.ม.	71.38	1,952.65	35.00	957.45	2,910.10	
	รวมงานหลังคา เป็นเงิน							2,818,177.58	

ลงชื่อ.....
(นายสุชาติ ภูมิวิญญานนท์)

ลงชื่อ.....
(นายพนพร วงศ์กุล)

ลงชื่อ.....
(นายวรกร ดันตะเทรินทร์)

ลงชื่อ.....
(นายอนุสรณ์ แสงดา)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการออกแบบประกอบเครื่องพิมพ์ 3,000 ตร.ม.

สถานพิกอสถาง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ปร.4 หน้าที่ 5/16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานฝ้าเพดาน								
4.1	ฝ้าแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	720.00	ตร.ม.	256.54	184,708.80	75.00	54,000.00	238,708.80	
4.2	ฝ้าที-บาร์กรุแผ่นกระเบื้องกระดาดหนา 4 มม.	36.00	ตร.ม.	182.71	6,577.56	52.00	1,872.00	8,449.56	
4.3	ฝ้าฉาบปูนเรียบภายใน	105.00	ตร.ม.	93.19	9,784.95	99.00	10,395.00	20,179.95	
4.4	ฝ้าฉาบปูนเรียบภายนอก	433.00	ตร.ม.	93.19	40,351.27	105.00	45,465.00	85,816.27	
4.5	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ 4 มม. โครงเหล็ก LG ขนาด 1"x2"	129.00	ตร.ม.	150.16	19,370.64	75.00	9,675.00	29,045.64	
4.6	เหล็กยึดฝ้า C-100x50x20x3.2 มม.	4,851.00	กก.	23.53	114,144.03	6.00	29,106.00	143,250.03	
	รวมงานฝ้าเพดาน เป็นเงิน							525,450.25	
5	งานทำผิวพื้น								
5.1	พ1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน ทำระบบกันซึม	30.00	ตร.ม.	350.00	10,500.00	141.00	4,230.00	14,730.00	
5.2	พ2 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ	583.00	ตร.ม.	106.74	62,229.42	64.00	37,312.00	99,541.42	
5.3	พ3 พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป	2,900.00	ตร.ม.	424.87	1,232,123.00	192.00	556,800.00	1,788,923.00	
5.3.1	บัวเชิงผนังแผ่นหินขัดสำเร็จรูป	816.00	ม.	74.63	60,898.08	55.00	44,880.00	105,778.08	
5.3.2	จุกบันได PVC ขนาด 2" หนา 5 มม.	21.30	ม.	104.00	2,215.20	40.00	852.00	3,067.20	
5.4	พ4 พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบเซรามิคขนาด 8"x8"	36.00	ตร.ม.	229.69	8,268.84	166.00	5,976.00	14,244.84	
5.5	ปูนทรายปรับระดับทำผิว เติร์มผิว	2,936.00	ตร.ม.	109.71	322,108.56	64.00	187,904.00	510,012.56	
	รวมงานผิวพื้น เป็นเงิน							2,536,297.10	
6	งานผนังและผิวผนัง								
6.1	ผ1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	1,051.00	ตร.ม.	304.10	319,609.10	94.00	98,794.00	418,403.10	
6.2	ฉาบปูนผนังภายใน	1,514.00	ตร.ม.	93.19	141,089.66	87.00	131,718.00	272,807.66	
6.3	ฉาบปูนผนังภายนอก	615.00	ตร.ม.	93.19	57,311.85	95.00	58,425.00	115,736.85	
	รวมยอดยกไป							806,947.61	

ลงชื่อ.....
(นายสุชาติพันธุ์ ภูวโรจน์)

ลงชื่อ.....
(นายพร พงษ์กุล)

ลงชื่อ.....
(นายวรกร ดันตะเทวี)

ลงชื่อ.....
(นายอนุสรณ์ แสงดาว)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการแบบประสมค์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานทอสราง วิทยาลัยการอาชีวพนมหาสารคาม

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

ปร.4 หน้าที่ 6/16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.4	รวมยอดยกมา							806,947.61	
6.5	ผ 2 ผึงกรกระเบื้องดินเผาขนาด 12"x12"	95.00	ตร.ม.	266.36	25,304.20	166.00	15,770.00	41,074.20	
6.6	ผ 3 ผึงแผ่นหินขัดสำเร็จรูปสี่เหลี่ยม (รวม ป7)	8.00	ห้อง	11,102.19	88,817.52	2,473.79	19,790.32	108,607.84	
6.7	ผ 4 ผึง ค.ส.ล.หนา 10 ซม.	37.80	ตร.ม.	589.08	22,267.22	536.83	20,292.17	42,559.40	
6.8	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.ขนาด 10x10 ซม.	1,064.00	ม.	100.68	107,123.52	46.00	48,944.00	156,067.52	
6.9	ฉาบปูนโครงสร้างภายใน	1,955.00	ตร.ม.	89.60	175,168.00	105.00	205,275.00	380,443.00	
6.10	ฉาบปูนโครงสร้างภายนอก	909.00	ตร.ม.	89.60	81,446.40	115.00	104,535.00	185,981.40	
	รวมงานผนังและผิวผนัง เป็นเงิน	95.00	ตร.ม.	103.77	9,858.15	70.00	6,650.00	16,508.15	
7	งานประตูหน้าต่าง							1,738,189.12	
7.1	ป1 ประตูบานไม้เนื้อแข็งเคลือบสีใบเดียว กว้าง 3.65 ม.	14.00	ชุด	25,026.03	350,364.42	2,302.60	32,236.40	382,600.82	
7.2	ป2 ประตูบานไม้เนื้อแข็งเคลือบสีใบเดียว กว้าง 2.80 ม.	1.00	ชุด	19,663.80	19,663.80	1,766.38	1,766.38	21,430.18	
7.3	ป3 ประตูบานไม้เนื้อแข็งเคลือบสีใบเดียว กว้าง 2.00 ม.	4.00	ชุด	13,377.00	53,508.00	1,000.00	4,000.00	57,508.00	
7.4	ป4 ประตูบานเปิดเหล็กมีช่องกระจกใส	4.00	ชุด	24,537.60	98,150.40	1,551.00	6,204.00	104,354.40	
7.5	ป5น1 ประตูบานเหล็ก 4 ช่องหน้าต่างบานเกล็ด	12.00	ชุด	21,692.00	260,304.00	1,879.00	22,548.00	282,852.00	
7.6	ป5น2 ประตูบานเหล็กหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม	4.00	ชุด	21,902.00	87,608.00	1,432.00	5,728.00	93,336.00	
7.7	ป5น3 ประตูบานเหล็ก 2 ช่องหน้าต่างบานเปิด	4.00	ชุด	20,044.80	80,179.20	1,866.00	7,464.00	87,643.20	
7.8	ป6 ประตูบานเหล็ก	4.00	ชุด	8,072.00	32,288.00	504.00	2,016.00	34,304.00	
7.9	ป8 ประตูบานเปิดไม้ขัด วกบไม้เนื้อแข็ง	4.00	ชุด	1,027.00	4,108.00	100.00	400.00	4,508.00	
	รวมยอดยกไป							1,068,536.60	

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุภาพณ์ ภูริวิทยานนท์) (นายพนพร วงศ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวรารักษ์ ตันตะเทรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายอนุสรณ์ แสงดาว)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่มากกว่า 3,000 ตร.ม.
สถานทอสราง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบรายการแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.10	รวมยอดยกมา							1,068,536.60	
7.11	ป9 ประตูบานเกล็ดเหล็ก สูง 2.00 ม.	4.00	ชุด	15,042.00	60,168.00	620.00	2,480.00	62,648.00	
7.12	ป9 ประตูบานเกล็ดเหล็ก สูง 1.80 ม.	1.00	ชุด	13,714.80	13,714.80	561.00	561.00	14,275.80	
7.13	น4 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใส 12 ช่อง	8.00	ชุด	34,060.00	272,480.00	3,382.00	27,056.00	299,536.00	
7.14	น5 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใส 3 ช่อง	4.00	ชุด	9,100.00	36,400.00	904.00	3,616.00	40,016.00	
7.15	น6 หน้าต่างบานเปิดเหล็ก 3 ช่อง	11.00	ชุด	14,480.00	159,280.00	1,448.00	15,928.00	175,208.00	
7.16	น7 หน้าต่างบานเปิดเหล็ก 4 ช่อง	38.00	ชุด	22,530.00	856,140.00	2,253.00	85,614.00	941,754.00	
7.17	น8 ข1หน้าต่างบานเปิดเหล็ก 4 ช่อง	17.00	ชุด	28,160.00	478,720.00	2,816.00	47,872.00	526,592.00	
7.18	ข2 ช่องแสงกระจกติดตาย 4 ช่อง	3.00	ชุด	4,692.60	14,077.80	426.00	1,278.00	15,355.80	
7.19	ข3 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้าติดตาย 3 ช่อง	3.00	ชุด	2,400.00	7,200.00	213.00	639.00	7,839.00	
7.20	ข3 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้าติดตาย 1 ช่อง	1.00	ชุด	900.00	900.00	84.00	84.00	984.00	
7.21	ข4 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้าติดตาย 2 ช่อง	3.00	ชุด	1,900.00	5,700.00	190.00	570.00	6,270.00	
7.22	ข5 ช่องแสงกระจกใสติดตาย 1 ช่อง	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	135.00	540.00	5,940.00	
7.23	ข6 ช่องแสงกระจกใสติดตาย 3 ช่อง	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	310.00	310.00	3,410.00	
7.24	กระจากใส 5 มม.	7,523.00	ตร.ฟ.	15.00	112,845.00	10.00	75,230.00	188,075.00	
	กระจากฝ้า 5 มม.	86.53	ตร.ฟ.	15.23	1,317.85	10.00	865.30	2,183.15	
8	รวมงานประตู-หน้าต่าง เป็นเงิน							3,358,623.35	
8.1	งานสี								
8.1	ทากายในสีน้ำอะคริลิก 100%	7,027.00	ตร.ม.	61.00	428,647.00	31.00	217,837.00	646,484.00	
8.2	ทากายนอกสีน้ำอะคริลิก 100%	1,547.00	ตร.ม.	66.00	102,102.00	34.00	52,598.00	154,700.00	
8.3	ทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	1,082.00	ตร.ม.	68.00	73,576.00	35.00	37,870.00	111,446.00	
	รวมงานสี เป็นเงิน							912,630.00	

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสุชาติพันธุ์ ภูริชัยฐานนท์) (นายบพพร วงศ์บุณ) (นายวรกรกร ดันตะเทวินทร์) (นายอนุสรณ์ แสงจา) (นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอบรมประเภทสังคม พื้นที่มากกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานท่อก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างป้องกันประกอบอาคารแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานสุขภัณฑ์								
9.1	โถส้วมนั่งราบชักโครก KARAT K-2960X	2.00	ชุด	3,810.00	7,620.00	450.00	900.00	8,520.00	
9.2	โถส้วมนั่งยองราตน้ำ KARAT K-17918X	6.00	ชุด	1,160.00	6,960.00	150.00	900.00	7,860.00	
9.3	อ่างล้างหน้า KARAT K-17534X แบบฝังเคาน์เตอร์	6.00	ชุด	3,225.00	19,350.00	450.00	2,700.00	22,050.00	
	ก๊อกเดี่ยว KARAT K-7278XCP ชุดท่อน้ำทั้งอ่างฯ KARAT K-11704X-CP สายน้ำตี KARAT K-11608X-CP								
9.4	โถปัสสาวะชายแบบแขวน KARAT K-18834X	4.00	ชุด	5,563.00	22,252.00	450.00	1,800.00	24,052.00	
	ฝั้วชักน้ำ KARAT K-16640X-CP								
9.5	แมงกานีสสวาท KARAT K-503X	4.00	ชุด	1,095.00	4,380.00	170.00	680.00	5,060.00	
9.6	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน KARAT K-1861X	8.00	ชุด	369.00	2,952.00	120.00	960.00	3,912.00	
9.7	สายชำระ KARAT K-10372X-WK	2.00	ชุด	580.00	1,160.00	70.00	140.00	1,300.00	
	พร้อมสต๊อคบวลว K-45528XX-CP								
9.8	ก๊อมน้ำเซรามิคาลว	10.00	ชุด	149.00	1,490.00	25.00	250.00	1,740.00	
9.9	กระเบื้องลวสำเร็จรูปขนาด 90x90 ซม.	2.00	ชุด	3,420.00	6,840.00	100.00	200.00	7,040.00	
9.10	กระเบื้องลวสำเร็จรูปขนาด 90x100 ซม.	1.00	ชุด	3,420.00	3,420.00	100.00	100.00	3,520.00	
9.11	กระเบื้องลวสำเร็จรูปขนาด 90x170 ซม.	1.00	ชุด	6,450.00	6,450.00	150.00	150.00	6,600.00	
9.12	เคาน์เตอร์ คสล.กรุหินอ่อนสีเทา ยาว 90 ซม.	2.00	ชุด	2,874.00	5,748.00	400.00	800.00	6,548.00	
9.13	เคาน์เตอร์ คสล.กรุหินอ่อนสีเทา ยาว 100 ซม.	1.00	ชุด	3,194.00	3,194.00	450.00	450.00	3,644.00	
9.14	เคาน์เตอร์ คสล.กรุหินอ่อนสีเทา ยาว 170 ซม.	1.00	ชุด	4,887.00	4,887.00	690.00	690.00	5,577.00	
9.15	ตะแกรงทองเหลืองชุบแบบมีที่ดักกลิ่น Ø 3"	12.00	ชุด	265.00	3,180.00	70.00	840.00	4,020.00	
9.16	ประตูลวแบบบวลวาลว ขนาด 1/2"	9.00	ชุด	129.00	1,161.00	60.00	540.00	1,701.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์ เป็นเงิน							113,144.00	

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุชาติพันธุ์ ภูมิวิญญานนท์) (นายพนพร วงศ์บุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวรกร ดันตะเขวรินทร์) (นายอนุสรณ์ แสงดา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอเนกประสงค์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานพิกอสราง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ปร.4 หน้าที่ 9/16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	งานเปิดเตลิด								
10.1	งานบันได ST1								
10.1	ST1 พื้นงานพักผิวหินขัดสำเร็จรูป	21.60	ตร.ม.	424.87	9,177.19	192.00	4,147.20	13,324.39	
10.2	ST1 ขึ้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จรูป	108.00	ม.	212.43	22,942.44	192.00	20,736.00	43,678.44	
10.3	ST1 ฐานบันได PVC กว้าง 2' หน้า 5 มม.	118.80	ม.	104.00	12,355.20	40.00	4,752.00	17,107.20	
10.4	ST1 บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป	29.88	ม.	74.63	2,229.94	55.00	1,643.40	3,873.34	
10.5	ST1 ราวบันไดเหล็กและลูกกรงบันไดเหล็ก	26.30	ม.	939.00	24,695.70	223.00	5,864.90	30,560.60	
	งานบันได ST2								
10.6	ST2 พื้นงานพักผิวหินขัดสำเร็จรูป	16.80	ตร.ม.	424.87	7,137.82	192.00	3,225.60	10,363.42	
10.7	ST2 ขึ้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จรูป	78.00	ม.	212.43	16,569.54	192.00	14,976.00	31,545.54	
10.8	ST2 ฐานบันได PVC กว้าง 2' หน้า 5 มม.	85.80	ม.	104.00	8,923.20	40.00	3,432.00	12,355.20	
10.9	ST2 บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป	29.88	ม.	74.63	2,229.94	55.00	1,643.40	3,873.34	
10.10	ST2 ราวบันไดเหล็กและลูกกรงบันไดเหล็ก	25.90	ม.	939.00	24,320.10	223.00	5,775.70	30,095.80	
	งานบันได ST3								
10.11	ขึ้นบันไดผิวหินขัดสำเร็จรูป	36.40	ม.	212.43	7,732.45	192.00	6,988.80	14,721.25	
10.12	ฐานบันได PVC กว้าง 2'	54.60	ม.	104.00	5,678.40	40.00	2,184.00	7,862.40	
10.13	บันไดลิ้งเหล็ก Ø 2"x3.2 มม. (ขึ้นชั้นถึงกับน้ำ)	1.00	ชุด	2,421.00	2,421.00	534.38	534.38	2,955.38	
10.14	บันไดลิ้งเหล็ก Ø 2"x3.2 มม. (ขึ้นหลังคาจากฝ้า)	1.00	ชุด	3,258.88	3,258.88	993.02	993.02	4,251.90	
10.15	ราวกันตกเหล็ก Ø 2.5"x3.2 มม. (ชั้น2 - ชั้นคาตึก)	43.00	ม.	668.00	28,724.00	159.25	6,847.75	35,571.75	
10.16	ฝ้าปิด-เปิดสแตนด์เลส ขึ้นหลังคา	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	450.00	450.00	2,450.00	
	รวมยอดยกไป							264,589.96	

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุชาติพันธุ์ ภู่อริชยานนท์) (นายพรพร วงศ์กุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวรารักษ์ ต้นตะเภาวินทร์) (นายอนุสรณ์ แสงดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอนุสรณ์ แสงดาว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอนุสรณ์ แสงดาว)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอบรมประมง พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ

ประมาณราคาก่อสร้างเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10.17	รวมยอดยกมา กันสาดเหล็กดัดลูมิเนียมตัวซีเคลือบสี พร้อมขากเหล็กดัดลูมิเนียม โครงเหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม. พื้น GS ชั้นล่าง (พื้นที่ 140.00 ตร.ม.)	300.00	ตร.ม.	791.66	237,498.00	139.00	41,700.00	264,589.96 279,198.00	
10.18	คอนกรีตหนา 0.10 ซม.	14.00	ลบ.ม.	2,470.60	34,588.40	327.00	4,578.00	39,166.40	
10.19	ทรายหยาบรองพื้น 0.10 ซม.	17.50	ลบ.ม.	508.33	8,895.78	112.00	1,960.00	10,855.78	
10.20	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	734.48	กก.	21.50	15,791.32	4.40	3,231.71	19,023.03	
10.21	ลวดผูกเหล็ก	22.03	กก.	25.83	569.15			569.15	
10.22	ผิวขัดเรียบ	140.00	ตร.ม.			40.00	5,600.00	5,600.00	
	รวมงานเปิดเหล็ก เป็นเงิน							619,002.31	
11	งานระบบสุขาภิบาล								
11.1	งานเดินท่อโพลีไครก (PVC ชั้น 8.5)								
	- ท่อขนาด Ø 6"	16.00	ม.	274.21	4,387.36	200.00	3,200.00	7,587.36	
	- ท่อขนาด Ø 4"	25.00	ม.	129.20	3,230.00	100.00	2,500.00	5,730.00	
	- ท่อขนาด Ø 2"	12.00	ม.	36.34	436.08	40.00	480.00	916.08	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	3,221.31	3,221.31	966.39	966.39	4,187.70	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1.00	lot	2,415.98	2,415.98	724.79	724.79	3,140.77	
11.2	งานเดินท่อน้ำทิ้ง (PVC ชั้น 8.5)								
	- ท่อขนาด Ø 3"	14.00	ม.	79.74	1,116.36	75.00	1,050.00	2,166.36	
	รวมยอดยกไป							23,728.27	

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติพัฒน์ ภูริวิทยานนท์) (นายพนพร วงศ์กุล) (นายวรารักษ์ ดันตะเทวินทร์) (นายอนุสรณ์ แสงดาว) (นายภัทรพงษ์ ป้องดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอบรมประสงค์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตร.ม.
สถานทก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

ปร.4 หน้าที่ 11/16

แบบเลขที่ 54A04/55

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วันที่ 26 สิงหาคม 2567

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11.3	รวมยอดยกมา							23,728.27	
	- ท่อขนาด Ø 2"	49.00	ม.	36.34	1,780.66	40.00	1,960.00	3,740.66	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	1,158.75	1,158.75	347.62	347.62	1,506.37	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1.00	lot	869.06	869.06	260.72	260.72	1,129.78	
	งานเดินท่ออากาศ (PVC ชั้น 8.5)								
	- ท่อขนาด Ø 2"	13.00	ม.	36.34	472.42	40.00	520.00	992.42	
11.4	- ท่อขนาด Ø 1"	14.00	ม.	14.13	197.82	30.00	420.00	617.82	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	268.08	268.08	80.42	80.42	348.50	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1.00	lot	201.06	201.06	60.32	60.32	261.38	
	งานเดินท่อประปา (PVC ชั้น 13.5)								
	- ท่อขนาด Ø 2"	24.00	ม.	52.49	1,259.76	40.00	960.00	2,219.76	
	- ท่อขนาด Ø 1"	18.00	ม.	20.36	366.48	30.00	540.00	906.48	
	- ท่อขนาด Ø 1/2"	66.00	ม.	10.68	704.88	30.00	1,980.00	2,684.88	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	lot	1,165.54	1,165.54	349.66	349.66	1,515.20	
	- อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1.00	lot	699.32	699.32	209.80	209.80	909.12	
	- GATE VALVE Ø1"	3.00	อัน	255.00	765.00	200.00	600.00	1,365.00	
	- CHECK VALVE Ø2"	1.00	อัน	1,800.00	1,800.00	400.00	400.00	2,200.00	
	- FOOT VALVE Ø2"	1.00	อัน	3,300.00	3,300.00	250.00	250.00	3,550.00	
	- GATE VALVE Ø2"	1.00	อัน	660.00	660.00	400.00	400.00	1,060.00	
	- MODULATING FLOAT VALVE Ø2"		อัน					48,735.64	
รวมยอดยกไป									

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติพันธุ์ ภูมิวิญญานนท์) (นายพรพชร วงศ์บุญ) (นายอนุสรณ์ แสงดาว) (นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนประเภทประถมศึกษา
สถานพิกอสราง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาก่อสร้างป้องกันประอบการออกแบบ

ปร.4 หน้าที่ 12/16

แบบเลขที่ 54A04/55

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วันที่ 26 สิงหาคม 2567

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11.5	รวมยอดยกมา							48,735.64	
11.51	งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร	11.00	ลบ.ม.						
	โครงสร้างรับถังเก็บน้ำใต้ดิน	9.00	ตัน	407.00	3,663.00	112.00	1,232.00	1,232.00	
	- ชุดดินถมดิน	1.00	ลบ.ม.	2,470.60	2,470.60	327.00	327.00	4,815.00	
	- เสาค้ำคอนกรีตท่กลมเหลี่ยมกลวงขนาด 6"x 4.00 ม.	62.16	กก.	21.60	1,342.66	3.60	223.78	2,797.60	
11.52	โครงสร้างรับบ่อเกรอะ-บ่อซึม	1.83	ลบ.ม.					1,566.43	
	- ชุดดินถมดิน	5.00	ตัน	601.00	3,005.00	112.00	204.96	204.96	
	- เสาค้ำคอนกรีตท่กลมเหลี่ยมกลวง 6"x 6.00ม	1.45	ลบ.ม.	2,470.60	3,582.37	327.00	474.15	3,645.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ขนาด 2.50x2.50x0.15 ม.	75.00	กก.	21.50	1,612.50	4.40	330.00	4,056.52	
10.1	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็ก	116.00	ม.	1,470.00	170,520.00	612.02	70,994.32	241,514.32	
10.2	ท่อ PVC Ø 10" ชั้น 8.5	24.00	ม.	637.57	15,301.68	250.00	6,000.00	21,301.68	
12	รวมงานระบบสุขาภิบาล เป็นเงิน							331,811.65	
	งานไฟฟ้า								
	แผงสวิชต์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
12.1	MDB(MAIN DistributionBoard)3P800AT1000AF 50KA	1.00	set	38,000.00	38,000.00	2,500.00	2,500.00	40,500.00	
	- 3 4W415/240V Cu Busbar 1000AF 50KA	1.00	set	17,500.00	17,500.00	500.00	500.00	18,000.00	
	- METER PACK							58,500.00	
	รวมยอดยกไป								

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติพันธุ์ ฤทธิฐานนท์) (นายพนพร วงศ์กุล) (นายอสุรณย์ แสงดาว) (นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการอนุบาลประสงค์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่มากกว่า 3,000 ตร.ม.
สถานพิกอสราง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

ปร.4 หน้าที่ 13/16

แบบเลขที่ 54A04/55

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบรายการแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.2	รวมยอดยกมา								
	- OUT GOING MODULE	1.00	set	22,500.00	22,500.00	500.00	500.00	58,500.00	
	- IN COMING MODULE	1.00	set	9,750.00	9,750.00	500.00	500.00	23,000.00	
	- MCB 200AT250AF 3P IC 36KA	9.00	set	15,610.00	140,490.00	100.00	900.00	10,250.00	
	- MCB 100AT250AF 3P IC 36KA	1.00	set	11,840.00	11,840.00	100.00	100.00	141,390.00	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	set	3,980.00	3,980.00			11,940.00	
12.3	Lighting Panel Board LP-1L1,LP-2L1,LP-3L1,LP-4L1							3,980.00	
	- 48 WATTY304W415/240V250A BUSBAR	4.00	set	17,900.00	71,600.00	1,500.00	6,000.00	77,600.00	
	- MCCB 3P 200AT 250AF 25KA	4.00	set	8,976.00	35,904.00	100.00	400.00	36,304.00	
	- MCB 1P 16AT 63AF 6KA	144.00	set	112.50	16,200.00	30.00	4,320.00	20,520.00	
	- MCB 1P 32AT 63AF 6KA	48.00	set	112.50	5,400.00	30.00	1,440.00	6,840.00	
	Power Panel Board PP-1P1,PP-2P1,PP-3P1,PP-4P1								
12.4	- 48 WATTY304W415/240V250A BUSBAR	4.00	set	17,900.00	71,600.00	1,500.00	6,000.00	77,600.00	
	- MCCB 3P 200AT 250AF 25KA	4.00	set	8,970.00	35,880.00	100.00	400.00	36,280.00	
	- MCB 1P 32AT 63AF 6KA	144.00	set	112.50	16,200.00	30.00	4,320.00	20,520.00	
	- MCB 1P 40AT 63AF 6KA	24.00	set	255.00	6,120.00	30.00	720.00	6,840.00	
	- MCB 3P 63AT 63AF 6KA	8.00	set	1,150.00	9,200.00	30.00	240.00	9,440.00	
	ท่อและรางเดินสายไฟ								
	- Cable Tray 400X100 mm.	10.00	m.	432.22	4,322.20	45.00	450.00	4,772.20	
	- WIR WAY 75x100x1.2 mm.	152.00	m.	377.08	57,316.16	40.00	6,080.00	63,396.16	
	รวมยอดยกไป							609,172.36	

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ และเลขานุการ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติพันธุ์ ฤทธิฐานนท์) (นายพนพร วงศ์บุล) (นายอนุสรณ์ แสงดาว) (นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการสอนประเภทมัธยมศึกษา

สถานศึกษา วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักวิชาการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

พื้นที่มากกว่า 3,000 ตร.ม.

ปร.4 หน้าที่ 14/16

แบบเลขที่ 54A04/55

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.5	รวมยอดยกมา								
	- ท่อ IMC 3"	48.00	m.	253.17	12,152.16	65.00	3,120.00	609,172.36	
	- EMT 1/2"	2,760.00	m.	20.40	56,304.00	22.00	60,720.00	15,272.16	
	- EMT 3/4"	870.00	m.	29.40	25,578.00	24.00	20,880.00	117,024.00	
	- ท่อ PVC 1"	6.00	m.	24.60	147.60	20.00	120.00	46,458.00	
	- Accessories	1.00	Lot	15,582.04	15,582.04	9,137.00	9,137.00	267.60	
	สายไฟ							24,719.04	
	- NYY 240 Sq.mm.	400.00	m.	945.60	378,240.00	125.00	50,000.00	428,240.00	
	- THW 120 Sq.mm.	260.00	m.	429.00	111,540.00	60.00	15,600.00	127,140.00	
	- THW 35 Sq.mm..	65.00	m.	119.48	7,766.20	30.00	1,950.00	9,716.20	
12.6	- THW 6 Sq.mm.	3,100.00	m.	21.23	65,813.00	12.00	37,200.00	103,013.00	
	- THW 4 Sq.mm.	5,500.00	m.	12.90	70,950.00	10.00	55,000.00	125,950.00	
	- THW 2.5 Sq.mm.	6,700.00	m.	8.55	57,285.00	7.00	46,900.00	104,185.00	
	- BARE 95 Sq.mm.	20.00	m.	315.70	6,314.00	55.00	1,100.00	7,414.00	
	- Accessories	1.00	Lot	34,894.62	34,894.62	10,387.50	10,387.50	45,282.12	
	ดวงไฟ สวิตซ์และเต้ารับ								
	- LED Lighting Fixture1x14w. Wall Light	19.00	set	1,450.00	27,550.00	115.00	2,185.00	29,735.00	
	- LED LightingFixture1x7w. Downlight,Plastic Set	17.00	set	390.00	6,630.00	115.00	1,955.00	8,585.00	
	- LED LightingFixture1x18w. Downlight,PlasticSet	84.00	set	375.00	31,500.00	115.00	9,660.00	41,160.00	
	- LED Lighting Fixture 1x9w. Supper Slim Batten	2.00	set	320.00	640.00	135.00	270.00	910.00	
	รวมยอดยกไป							1,844,243.48	

ลงชื่อ.....
(นายสุชาติ..... วิศวกร)

ลงชื่อ.....
(นายพชร วงศ์กุล)

ลงชื่อ.....
(นายวรกร ตันตะเทรินทร์)

ลงชื่อ.....
(นายอนุสรณ์ แสงดาว)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)

.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานทก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ
ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบการออกแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ปร.4 หน้าที่ 15/16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	รวมยอดยกมา							1,844,243.48	
	- LED Lighting Fixture 1x18w. Supper Slim Batten	527.00	set	745.00	392,615.00	135.00	71,145.00	463,760.00	
	- 1 Switch ,1P16A 250v w/Plastic Cover.	114.00	set	90.00	10,260.00	80.00	9,120.00	19,380.00	
	- 2 Switch ,1P16A 250v w/Plastic Cover.	12.00	set	125.00	1,500.00	90.00	1,080.00	2,580.00	
	- 1 Switch ,1P16A 250v w/Plastic Cover.Wheather Proove	12.00	set	98.00	1,176.00	80.00	960.00	2,136.00	
	- Receptacle:Universal Duplex 2P16A250v	118.00	set	148.00	17,464.00	90.00	10,620.00	28,084.00	
	W/Ground,w/Plastic Cover								
	- Enclosed circuit Breaker: 2P 30A 250V	20.00	set	460.00	9,200.00	110.00	2,200.00	11,400.00	
	- Jungtion Box (4"x4")	280.00	set	32.00	8,960.00	15.00	4,200.00	13,160.00	
	รวมงานไฟฟ้า เป็นเงิน							2,384,743.48	
	งานติดตั้งหม้อแปลงและอุปกรณ์								
	- 500 KVA TRANSFORMER FULLY SEALED TANK TYPE	1.00	set	326,900.00	326,900.00	32,690.00	32,690.00	359,590.00	
	- เสาคาน ฐานคอนกรีต อุปกรณ์เครื่องวัด	1.00	set	80,000.00	80,000.00			80,000.00	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	Lot	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	- Accessories	1.00	Lot	52,990.00	52,990.00			52,990.00	
	รวมงานติดตั้งหม้อแปลงและอุปกรณ์ เป็นเงิน							495,580.00	
14	งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า Factor F.								
14.1	กระดานดำแบบไวท์บอร์ด ขนาด 1.20 x 4.80m	4.00	ชุด	21,522.00	86,088.00	150.00	600.00	86,688.00	
14.2	ผลิตด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสี ACRYLIC RESIN								
	ถังดับเพลิง แบบ CHEMICAL POWDER	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	50.00	400.00	12,400.00	
	รวมยอดยกไป							99,088.00	

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายสุชาติพันธ์ ภูววิชัยฐานนท์) (นายพนพร วงศ์กุล) (นายวรกรกร ดันตะเทวีรินทร์) (นายอนุสรณ์ แสงดาว) (นายภัทรพงษ์ บองดี) ประธานกรรมการ



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการออกแบบประสมค์ พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 3,000 ตร.ม.

สถานทกอสราง วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักอำนวยการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้นประกอบรายการแบบ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

ปร.4 หน้าที่ 16/16

แบบเลขที่ 54A04/55

*** ราคาวัสดุเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							99,088.00	
14.3	น้ำหมักรวมไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์								
	เครื่องปั้มน้ำ 3 แรงม้า ระบบไฟฟ้า380Vความเร็ว 2900 รอบ/นาที	1.00	ชุด	26,250.00	26,250.00	1,500.00	1,500.00	27,750.00	
14.4	ชุดควบคุมเครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด 3 แรงม้า	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
14.5	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 2000 ลิตร	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	1,250.00	2,500.00	17,500.00	
14.6	ถังเก็บน้ำฝังดินไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 4000 ลิตร	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	2,850.00	2,850.00	23,850.00	
14.7	บ่อกรองอะบอดีน้ำเสียรูป ขนาดความจุ 5.5 ลบ.ม.	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	5,000.00	5,000.00	70,000.00	
	แบบเดิมอากาศ พร้อมด้วยเครื่องเติมอากาศ								
	ขนาด100ลิตร/นาที 1 เครื่องและตู้คอนโทรล 1 ตู้							253,688.00	
	งานที่ไม่พิจารณาให้ค่า Factor F.								
15	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
15.1	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 36000 BTU (พร้อมติดตั้ง)	16.00	ชุด	45,500.00	728,000.00			728,000.00	
15.2	โต๊ะทำงานเหล็ก 123x67x75.3ซม.(4ฟุต) พร้อมเก้าอี้	16.00	ชุด	6,535.00	104,560.00			104,560.00	
15.3	เก้าอี้เลคเชอร์ (เดี่ยว)	119.00	ชุด	1,550.00	184,450.00			184,450.00	
15.4	โทรทัศน์แอล อีดี(LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 75 นิ้ว	8.00	ชุด	45,000.00	360,000.00			360,000.00	
	ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล พร้อมขาตั้ง								
15.5	โทรทัศน์แอล อีดี(LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 50 นิ้ว	4.00	ชุด	19,000.00	76,000.00			76,000.00	
	ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล พร้อมติดตั้ง								
15.6	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 2 บานเปิดกระจก ขนาด กว้าง 90 ซม.	12.00	หลัง	5,150.00	61,800.00			61,800.00	
	ลึก 40 ซม. สูง 185 ซม.								
	รวมครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงิน								1,514,810.00

หมายเหตุ ครุภัณฑ์เป็นครุภัณฑ์ที่เกือบลูกกับอาคาร และให้กำหนดรายละเอียดคุณสมบัติตามมาตรฐานของสำนักงานงบประมาณ

ลงชื่อ.....
(นายสุชาติพันธุ์ ภูมิรัตน)

ลงชื่อ.....
(นายพนพร วงศ์กุล)

ลงชื่อ.....
(นายวรกร ดันตะเทวินทร์)

ลงชื่อ.....
(นายอนุสรณ์ แสงดาว)

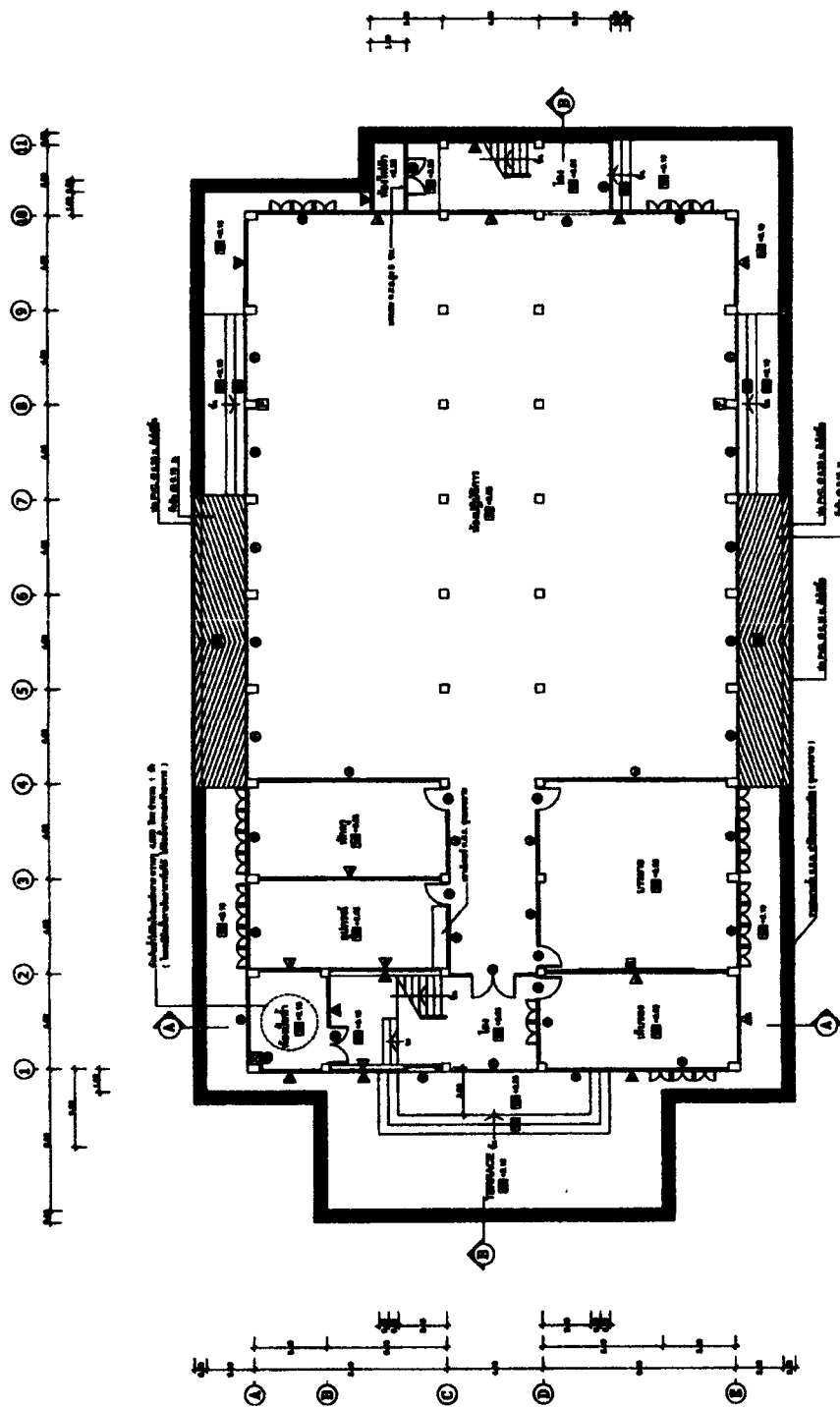
ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)

ลงชื่อ.....
(นายภัทรพงษ์ ปองดี)

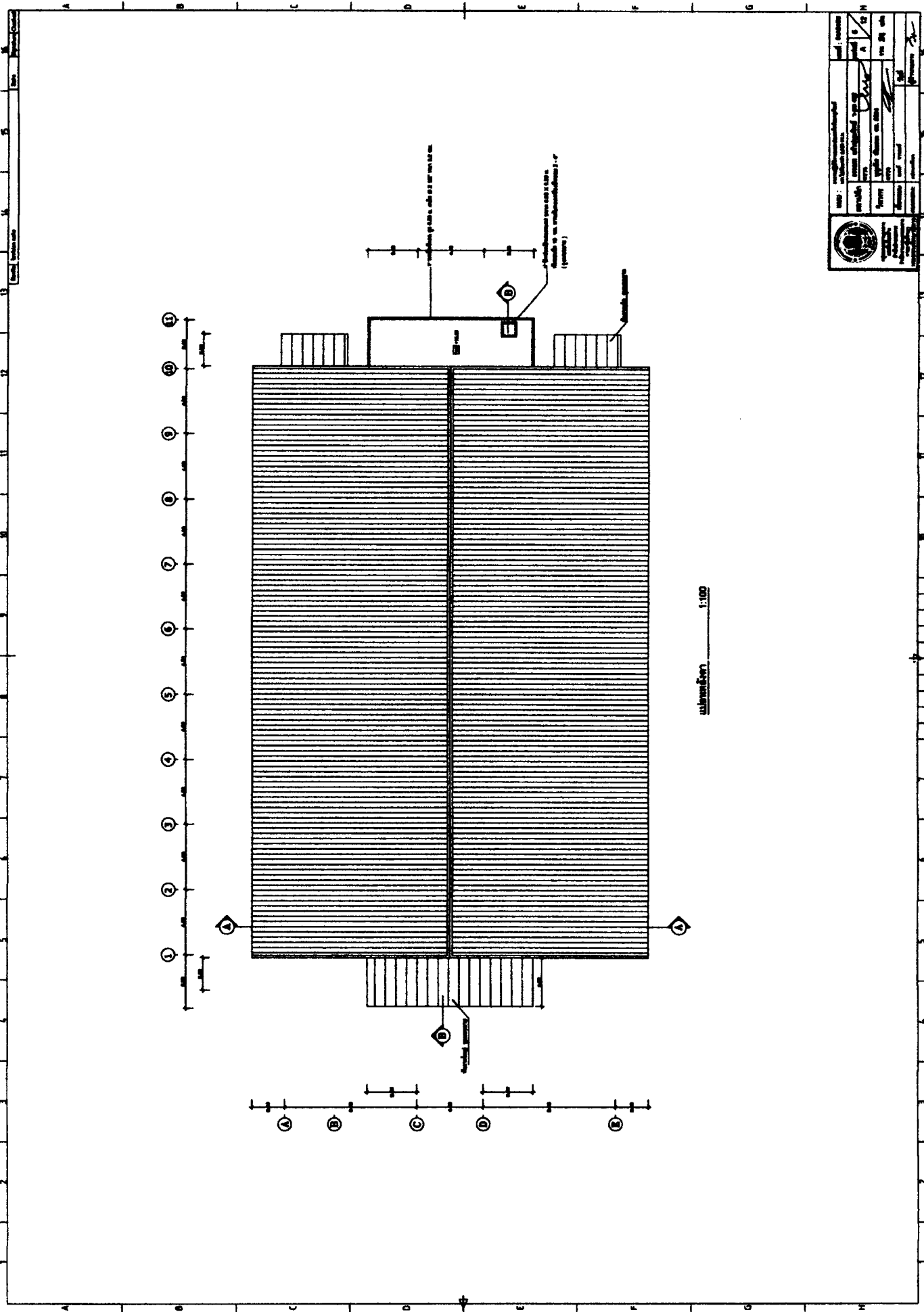
**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการอเนกประสงค์ ๔ ชั้น พร้อมครุภัณฑ์ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๑ หลัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพมหาสารคาม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒,๗๑๖,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๓๒,๗๑๔,๘๕๒.๔๘ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ แบบ พร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ แบบ พร. ๔ จำนวน ๑๖ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง/คณะกรรมการ (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายภัทรพงษ์ ปองดี ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายสุชาติพัฒน์ ภูริอริยฐานนท์ กรรมการ
 - ๖.๓ นายณพพร วงศ์บุญกุล กรรมการ
 - ๖.๔ นายวรกร ดันตะนะเทวินทร์ กรรมการ
 - ๖.๕ นายอนุสรณ์ แสงดาว กรรมการและเลขานุการ

		Գործընթացային քննություն ամիս 1 թիվ 1
Թեմա : Գործընթացային քննություն	Կարգավիճակ : Կարգավիճակ : Կարգավիճակ :	Կարգավիճակ : Կարգավիճակ : Կարգավիճակ :
Կարգավիճակ : Կարգավիճակ : Կարգավիճակ :	Կարգավիճակ : Կարգավիճակ : Կարգավիճակ :	Կարգավիճակ : Կարգավիճակ : Կարգավիճակ :

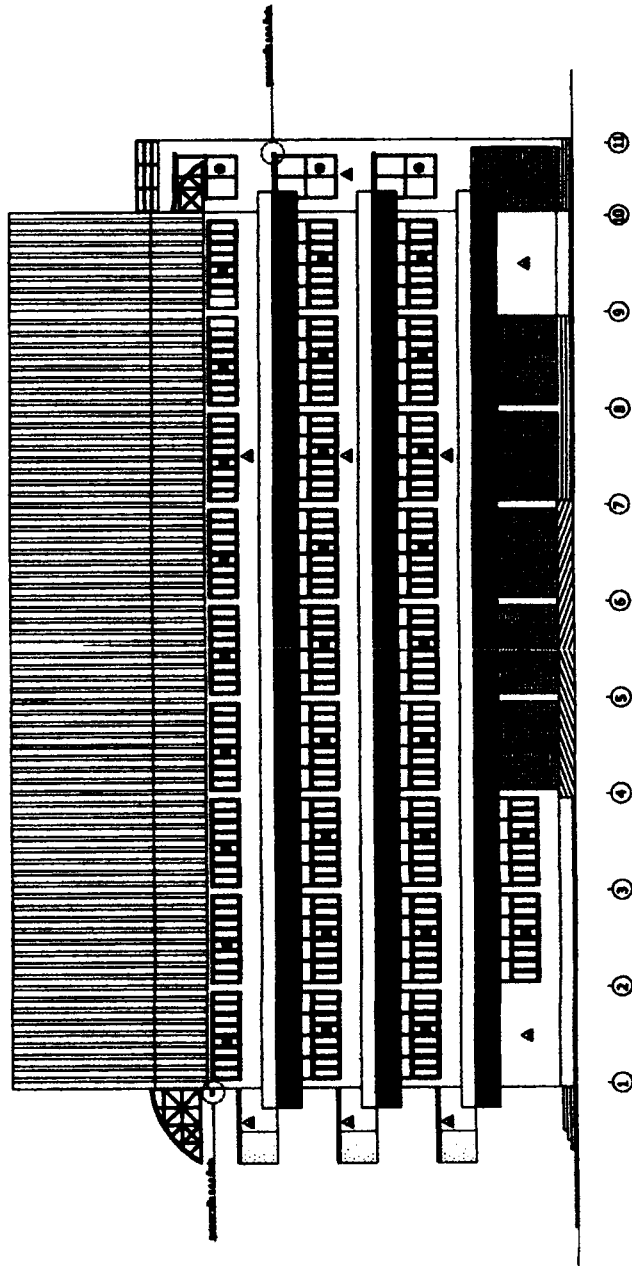


մասշտաբ 1:100



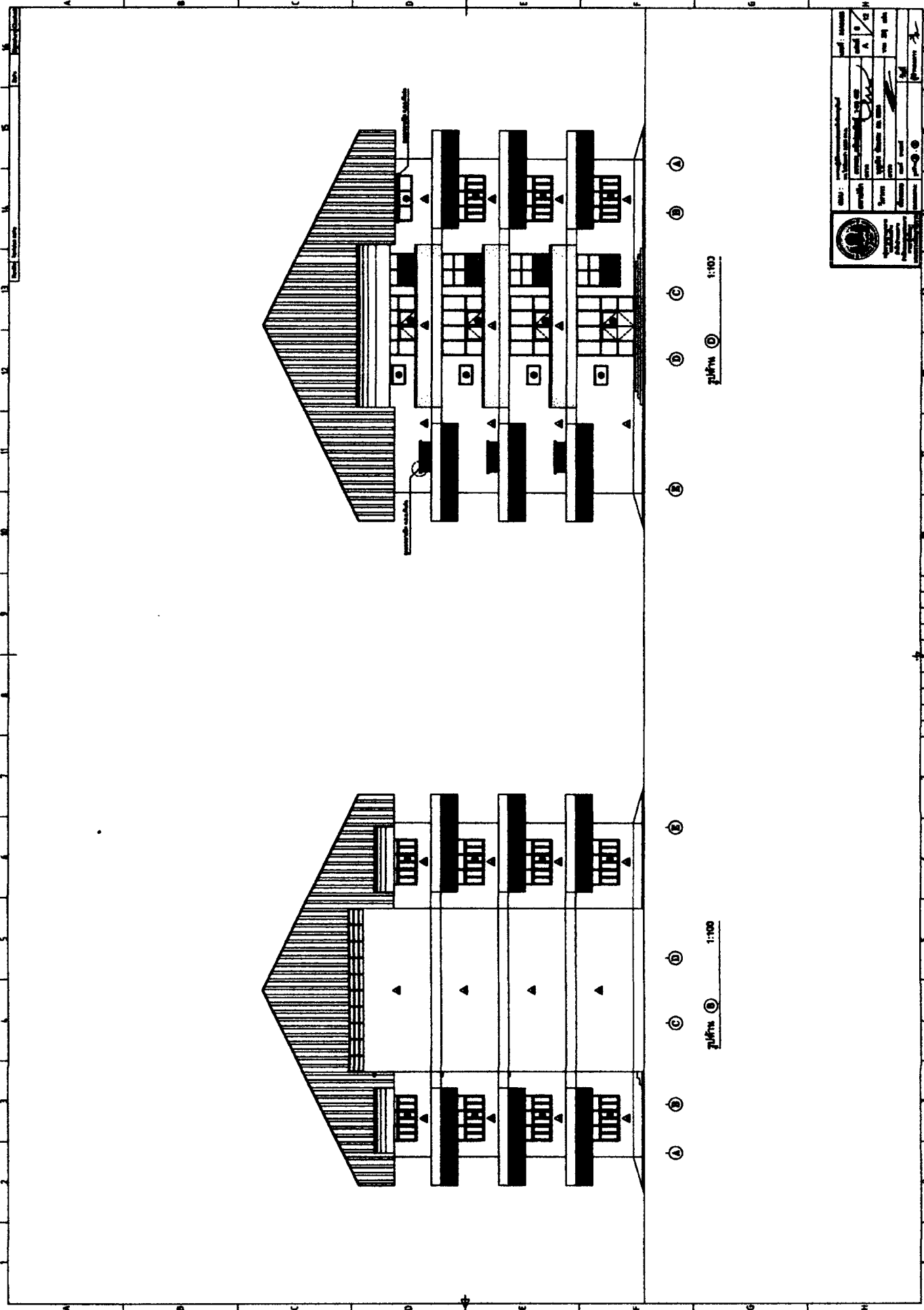
Project Name		Date	
Drawing No.		Scale	
Author		Reviewer	
Designer		Checker	
Project Manager		Client Representative	
Project Location		Project Status	
Project Budget		Project Completion Date	
Project Description		Project Notes	

		Project Name: _____ Date: _____ Scale: 1:100
Author: _____ Designer: _____ Checker: _____ Approver: _____	Title: _____ Subject: _____ Discipline: _____	Date: _____ Scale: 1:100

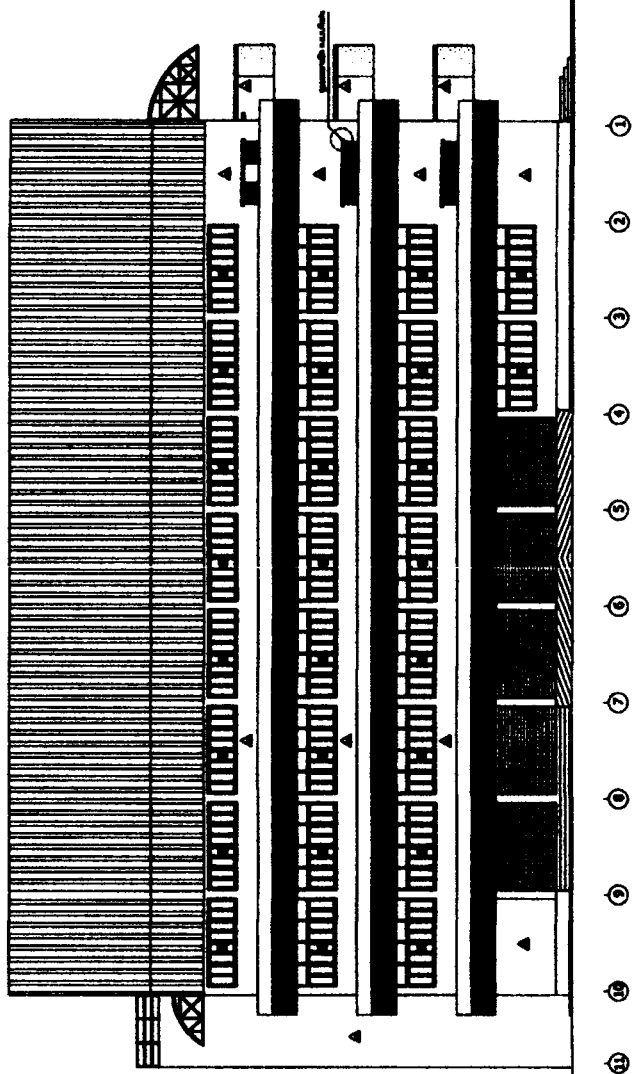


Scale 1:100

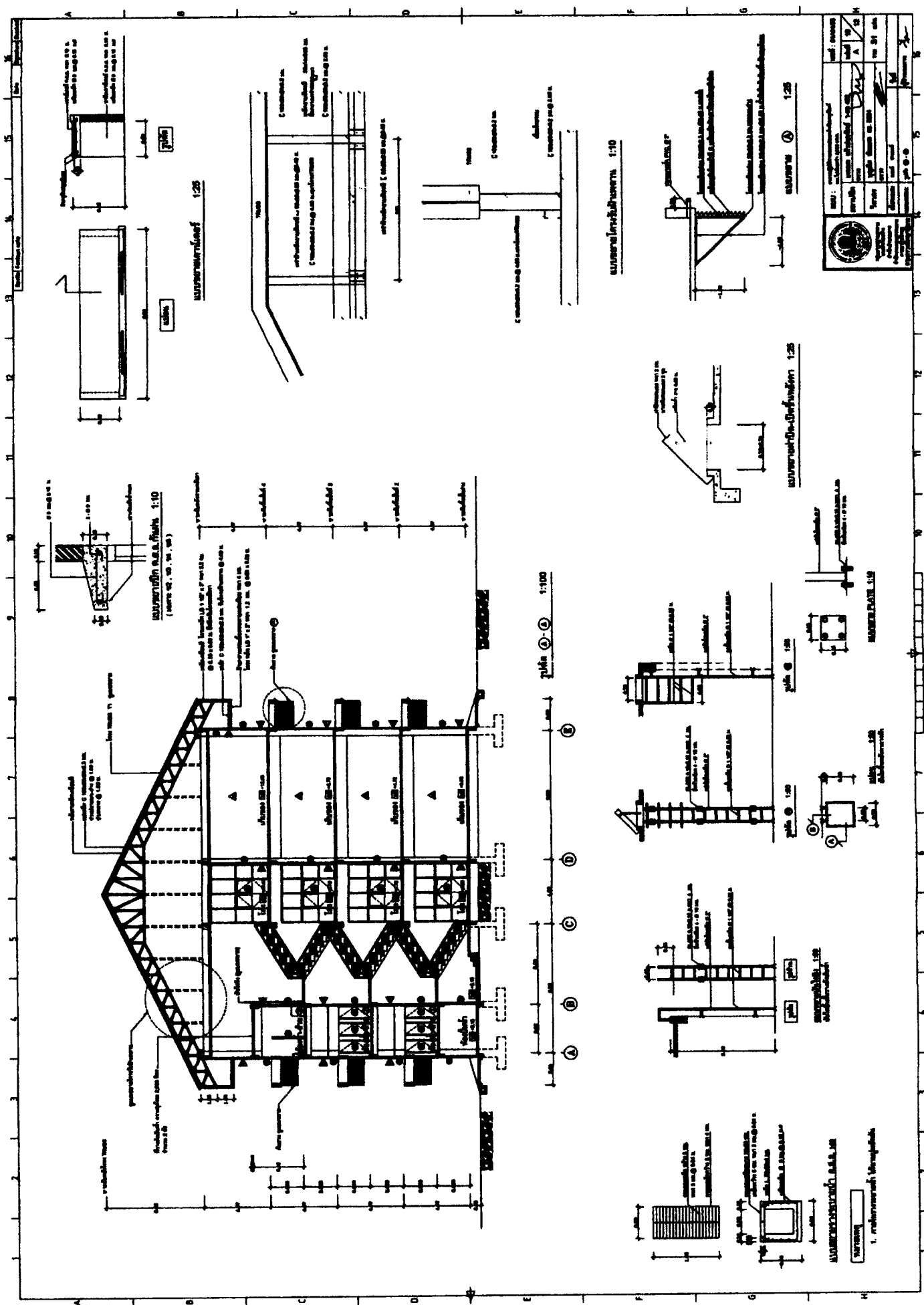
Project Name		Scale	
Sheet No.		Date	
Drawing No.		Revision	
Author		Checker	
Designer		Approver	
Project Manager		Client	



		Գործի անվանումը Գործի համարը	
Գործի տեսակը Գործի թիվը	Գործի օգտագործողի Գործի օգտագործողի պաշտոնը	Գործի օգտագործողի Գործի օգտագործողի պաշտոնը	Գործի օգտագործողի Գործի օգտագործողի պաշտոնը



Քաղաք Գ 1:100



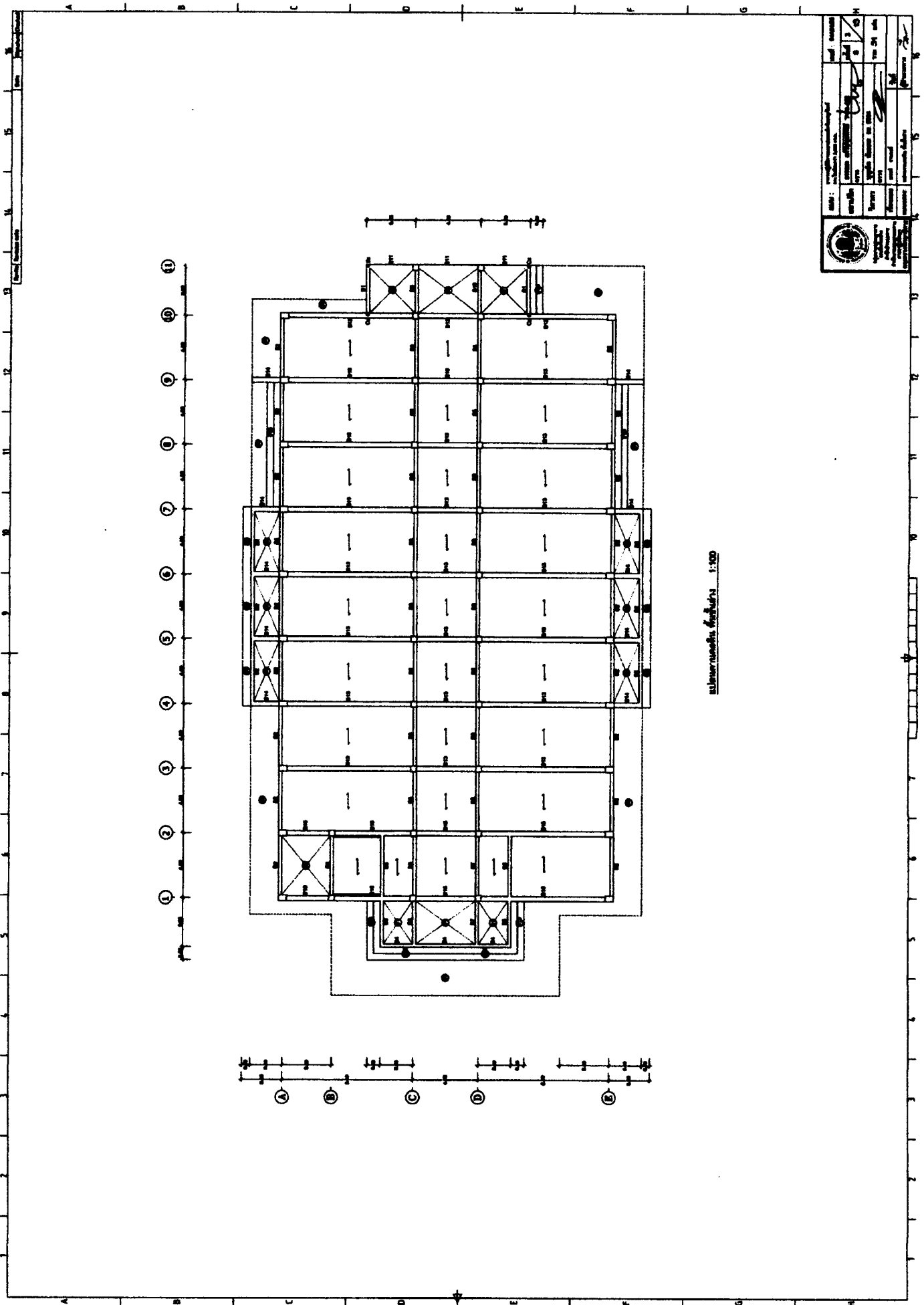
		1. Министерство обороны СССР 2. Инженерно-строительный институт 3. Архитектурно-строительный факультет 4. Кафедра архитектурного проектирования 5. Специальность: Архитектура 6. Группа: А-10 7. Студент: [Name] 8. Преподаватель: [Name] 9. Тема: [Topic] 10. Дата: [Date]
--	--	--

1. Министерство обороны СССР 2. Инженерно-строительный институт 3. Архитектурно-строительный факультет 4. Кафедра архитектурного проектирования 5. Специальность: Архитектура 6. Группа: А-10 7. Студент: [Name] 8. Преподаватель: [Name] 9. Тема: [Topic] 10. Дата: [Date]	1. Министерство обороны СССР 2. Инженерно-строительный институт 3. Архитектурно-строительный факультет 4. Кафедра архитектурного проектирования 5. Специальность: Архитектура 6. Группа: А-10 7. Студент: [Name] 8. Преподаватель: [Name] 9. Тема: [Topic] 10. Дата: [Date]
--	--

1. Министерство обороны СССР 2. Инженерно-строительный институт 3. Архитектурно-строительный факультет 4. Кафедра архитектурного проектирования 5. Специальность: Архитектура 6. Группа: А-10 7. Студент: [Name] 8. Преподаватель: [Name] 9. Тема: [Topic] 10. Дата: [Date]	1. Министерство обороны СССР 2. Инженерно-строительный институт 3. Архитектурно-строительный факультет 4. Кафедра архитектурного проектирования 5. Специальность: Архитектура 6. Группа: А-10 7. Студент: [Name] 8. Преподаватель: [Name] 9. Тема: [Topic] 10. Дата: [Date]
--	--

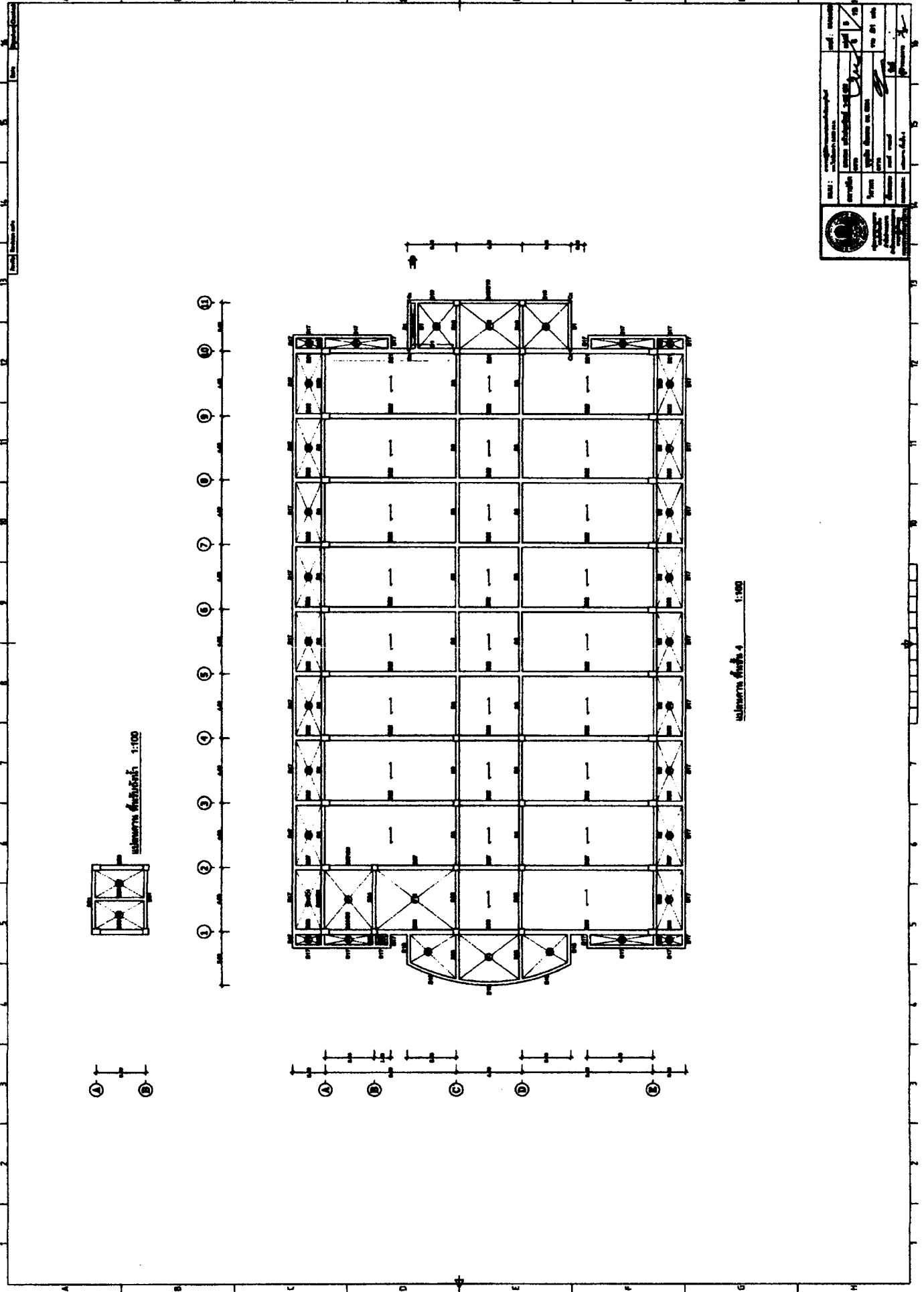
1. Министерство обороны СССР 2. Инженерно-строительный институт 3. Архитектурно-строительный факультет 4. Кафедра архитектурного проектирования 5. Специальность: Архитектура 6. Группа: А-10 7. Студент: [Name] 8. Преподаватель: [Name] 9. Тема: [Topic] 10. Дата: [Date]	1. Министерство обороны СССР 2. Инженерно-строительный институт 3. Архитектурно-строительный факультет 4. Кафедра архитектурного проектирования 5. Специальность: Архитектура 6. Группа: А-10 7. Студент: [Name] 8. Преподаватель: [Name] 9. Тема: [Topic] 10. Дата: [Date]
--	--

Project No.	100
Scale	1:100
Author	...
Check	...
Approval	...
Date	...

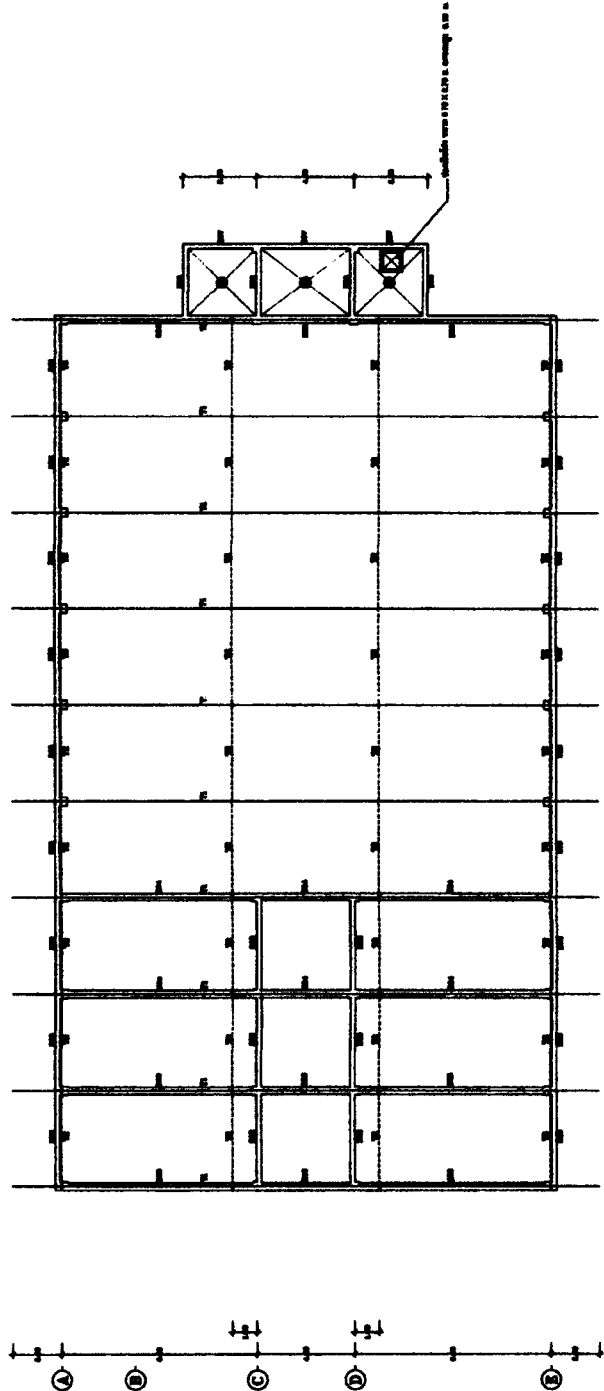


1:100

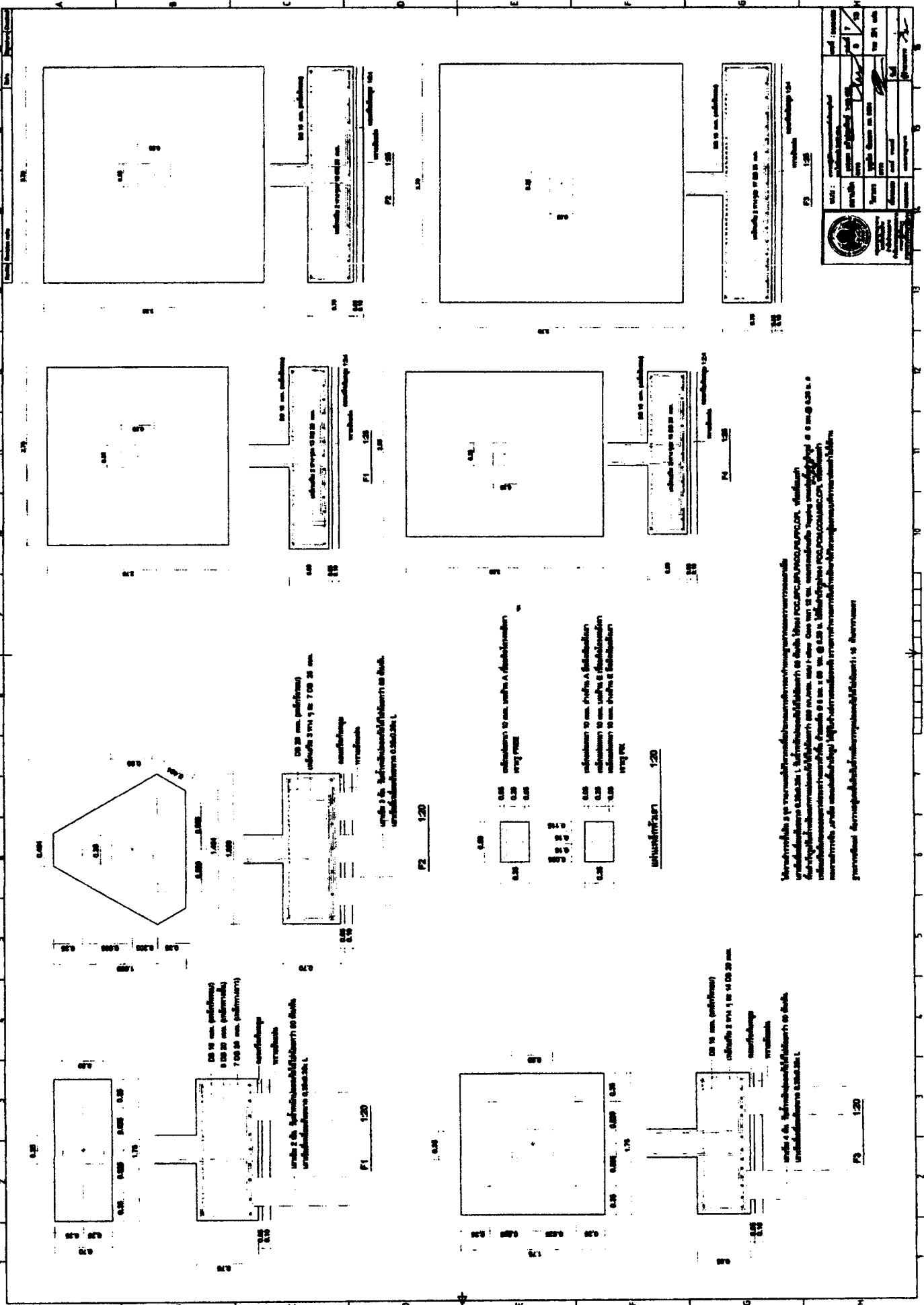
ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ



		NIST National Institute of Standards and Technology Gaithersburg, MD 20899-8000 Tel: (301) 975-2000 Fax: (301) 975-2800 E-mail: nist@nist.gov	
Project: Name: Date: Drawn by: Checked by: Scale:	Title: Description: Date: Drawn by: Checked by: Scale:	Project: Name: Date: Drawn by: Checked by: Scale:	Project: Name: Date: Drawn by: Checked by: Scale:

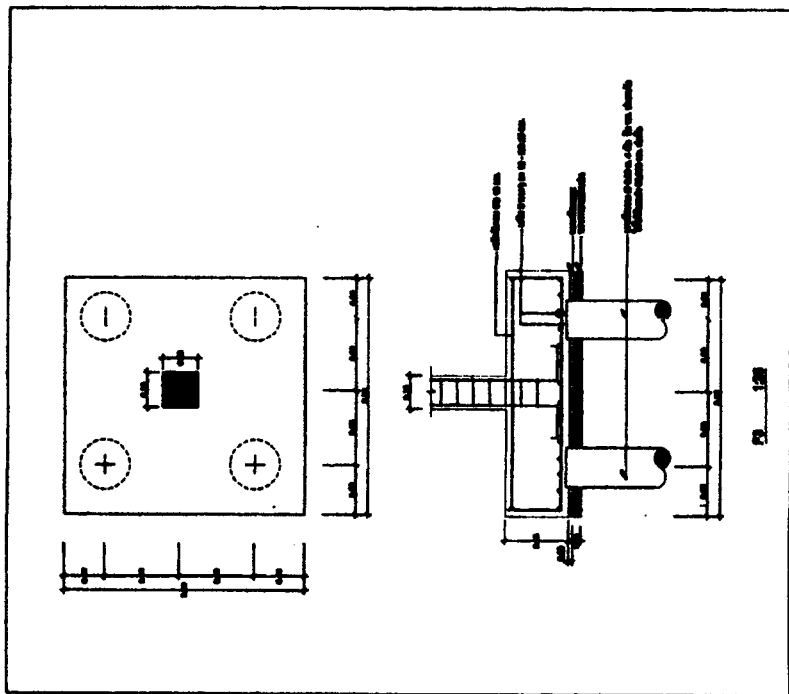
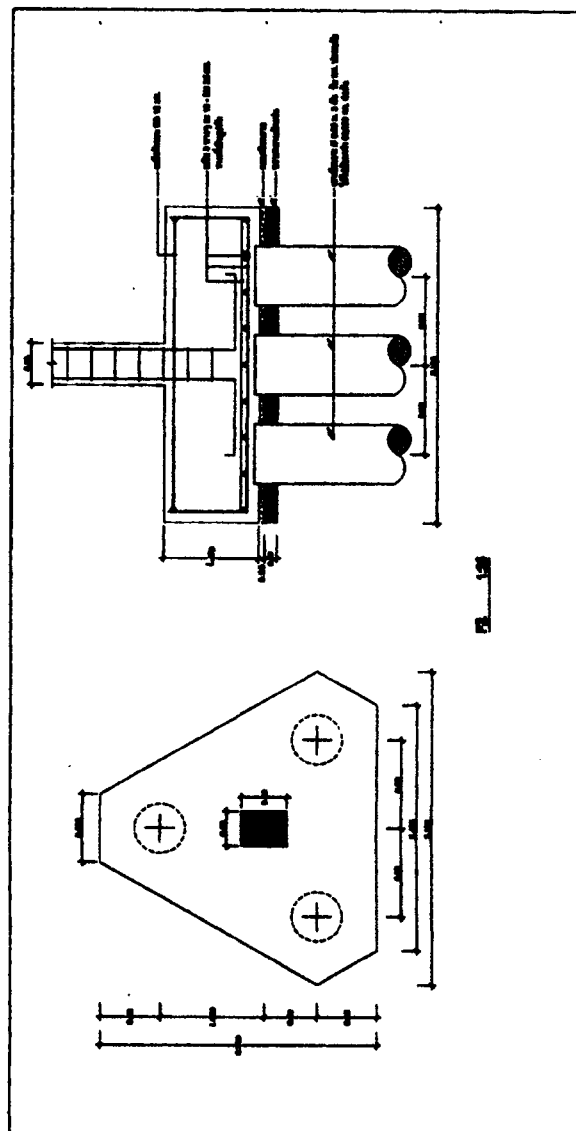
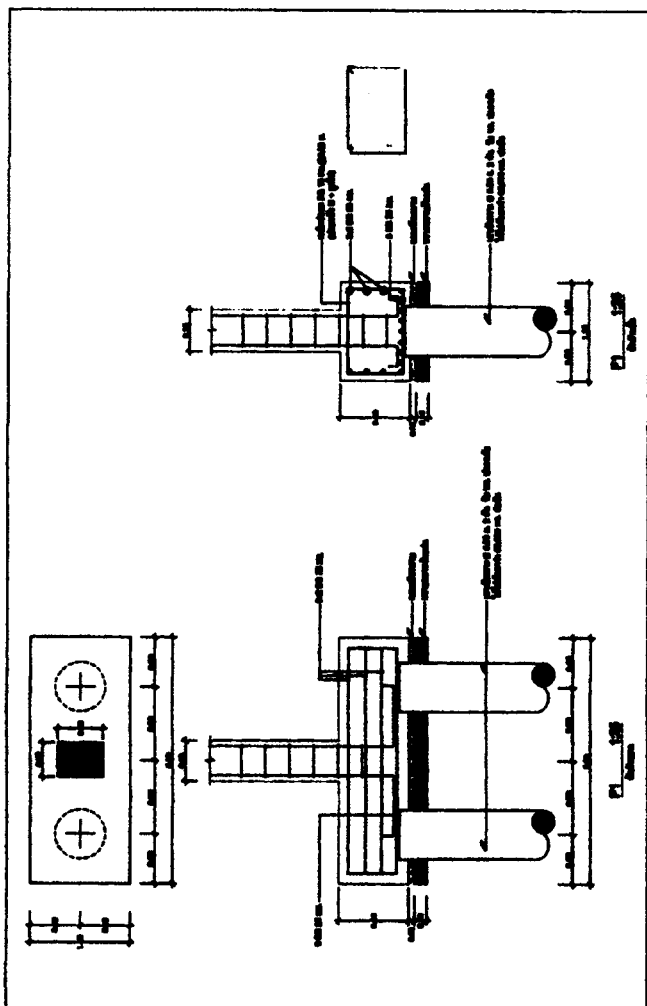


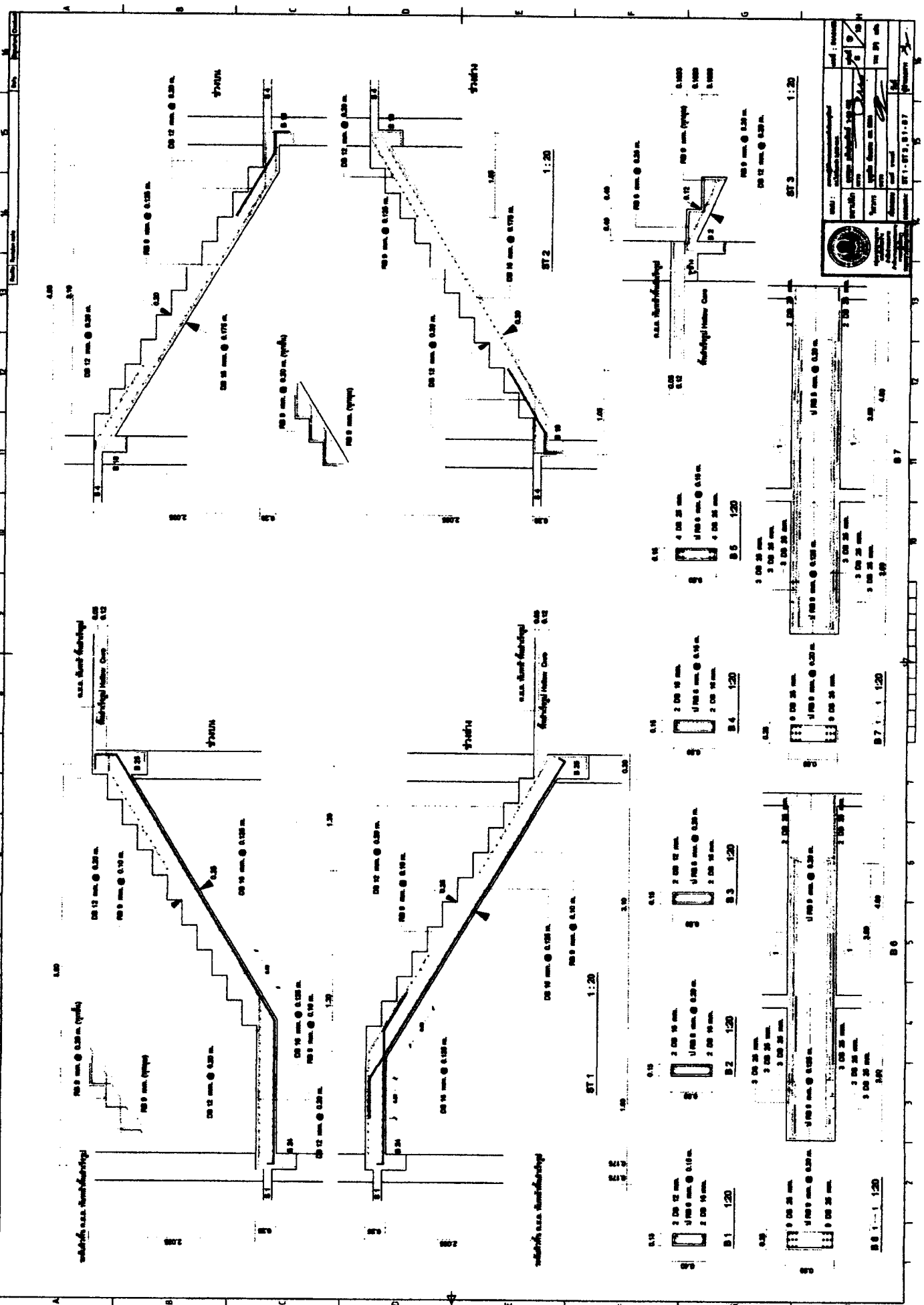
Scale: 1:100



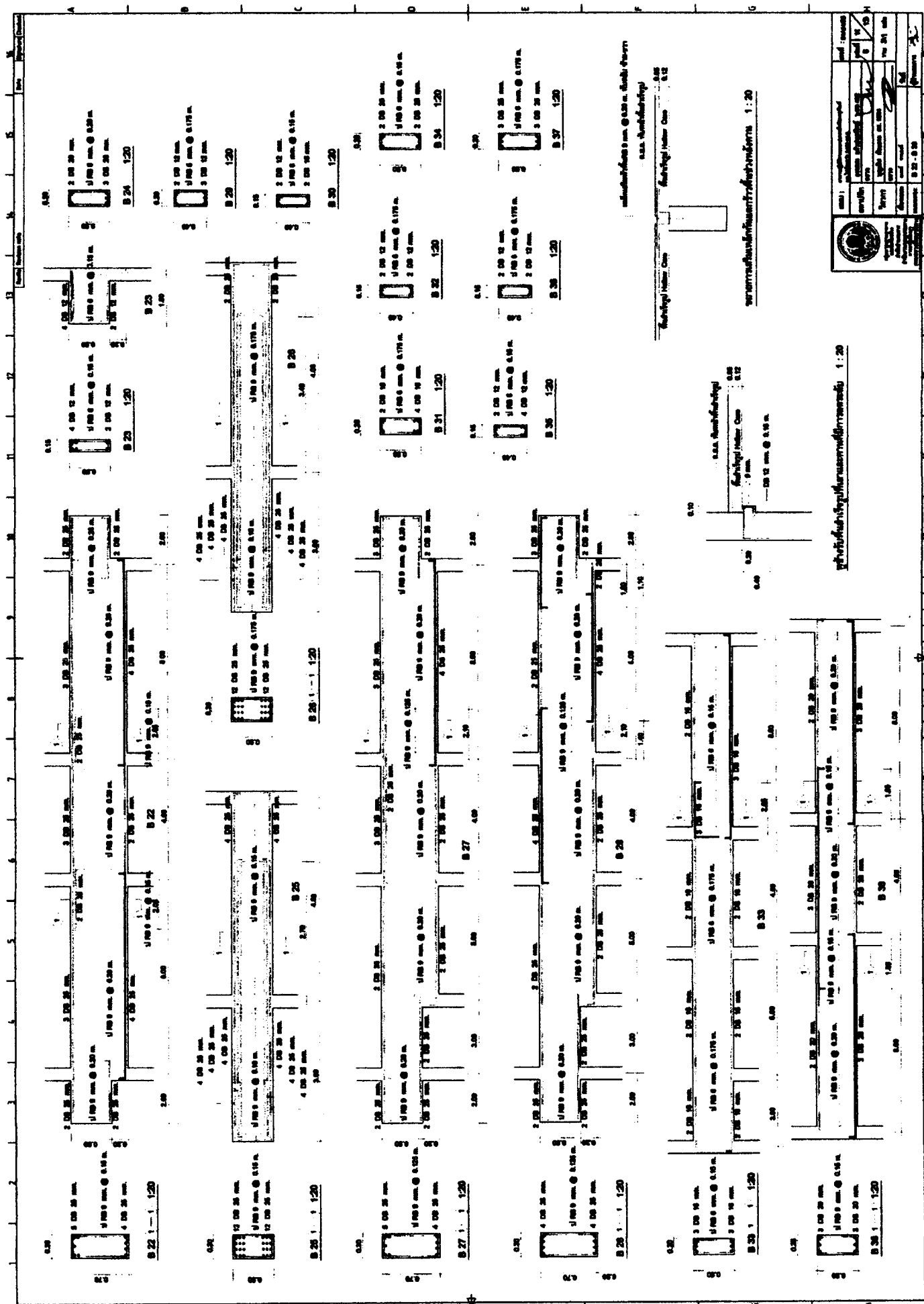
Nazwa placówki: Adres: Data: Podpis: Miejsce: Zawód: Stanowisko: Funkcja: Stopień: Wzrost: Ciężar ciała: Ciężar serca: Ciężar płuca: Ciężar wątroby: Ciężar śledziony: Ciężar nerek: Ciężar trzustki: Ciężar żółci: Ciężar pęcherzyka żółciowego: Ciężar prostaty: Ciężar macicy: Ciężar jajników: Ciężar gruczołu krokowego: Ciężar tarczycy: Ciężar nadnerczy: Ciężar śledziony: Ciężar nerek: Ciężar trzustki: Ciężar żółci: Ciężar pęcherzyka żółciowego: Ciężar prostaty: Ciężar macicy: Ciężar jajników: Ciężar gruczołu krokowego: Ciężar tarczycy: Ciężar nadnerczy:	

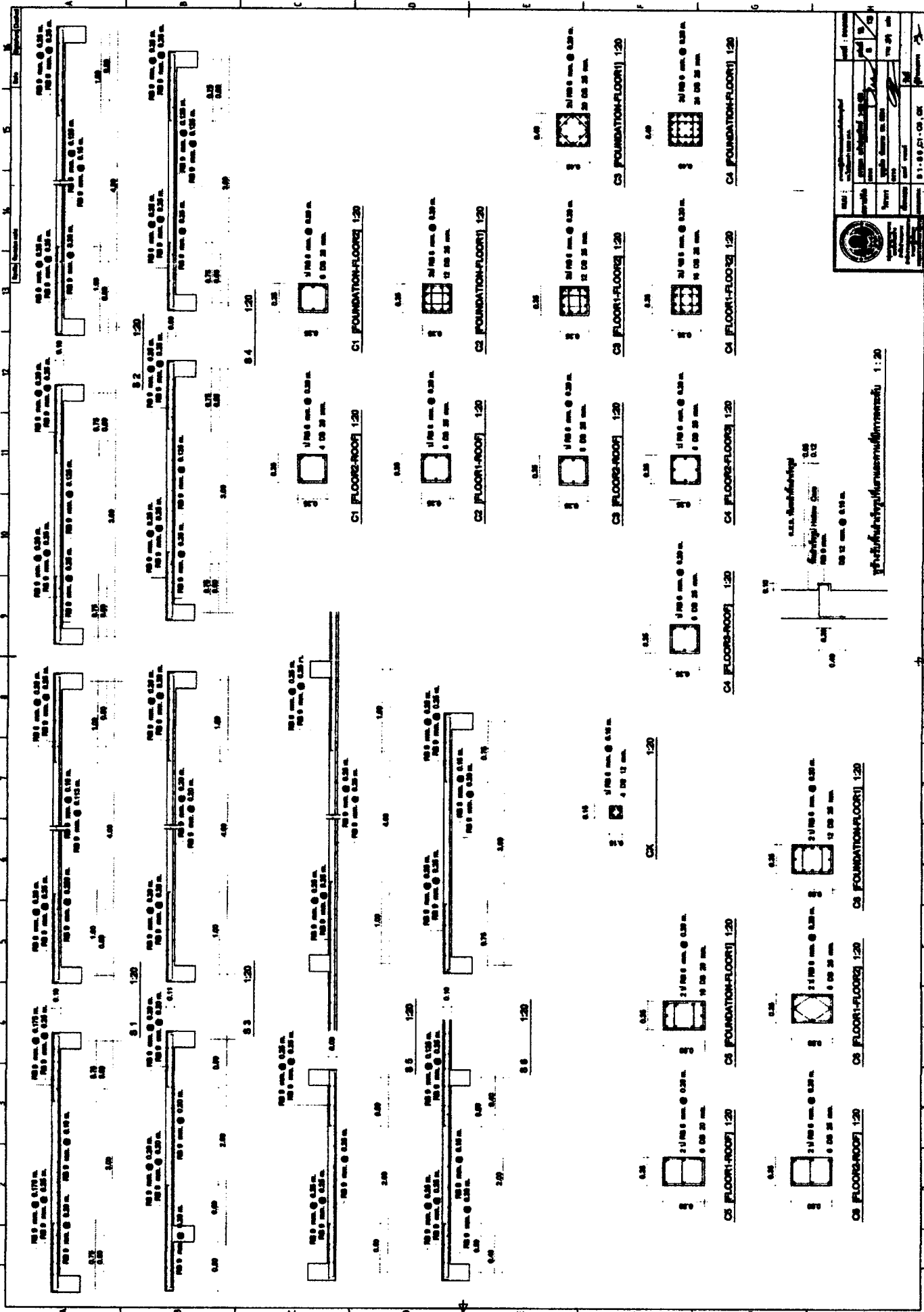
Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar serca: 250 g, Ciężar płuca: 450 g, Ciężar wątroby: 1500 g, Ciężar śledziony: 150 g, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar trzustki: 50 g, Ciężar żółci: 50 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar macicy: 50 g, Ciężar jajników: 50 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar tarczycy: 5 g, Ciężar nadnerczy: 5 g.

[illegible][illegible]



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԿԱԶՄԵՆՏԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆ	ՏՊ «ՀԱՅԿՈՒՆԻԿՆԵՐ» Մարտի 1998 թ.
ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ	ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ
ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ	ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԻԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ ՆԱԽԱԿԱՆԱԾՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱՆԻ





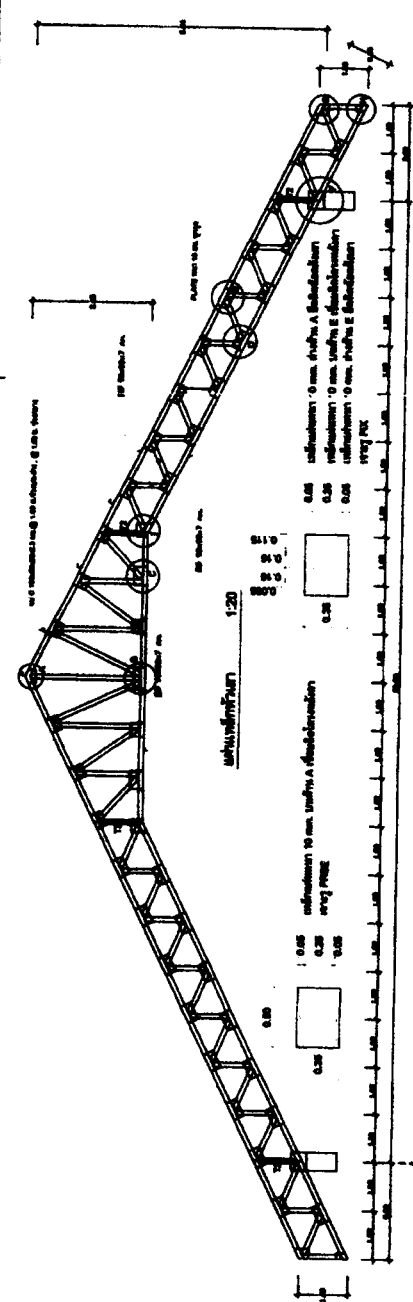
Project Information	
Project Name	100.0 mm, 0.170 m
Project Number	100.0 mm, 0.250 m
Project Date	100.0 mm, 0.330 m
Project Location	100.0 mm, 0.410 m
Project Status	100.0 mm, 0.490 m
Project Manager	100.0 mm, 0.570 m
Project Engineer	100.0 mm, 0.650 m
Project Designer	100.0 mm, 0.730 m
Project Checker	100.0 mm, 0.810 m
Project Approver	100.0 mm, 0.890 m
Project Reviewer	100.0 mm, 0.970 m
Project Sign-off	100.0 mm, 1.050 m

Section Information	
Section Name	100.0 mm, 0.170 m
Section Number	100.0 mm, 0.250 m
Section Date	100.0 mm, 0.330 m
Section Location	100.0 mm, 0.410 m
Section Status	100.0 mm, 0.490 m
Section Manager	100.0 mm, 0.570 m
Section Engineer	100.0 mm, 0.650 m
Section Designer	100.0 mm, 0.730 m
Section Checker	100.0 mm, 0.810 m
Section Approver	100.0 mm, 0.890 m
Section Reviewer	100.0 mm, 0.970 m
Section Sign-off	100.0 mm, 1.050 m

Detail Information	
Detail Name	100.0 mm, 0.170 m
Detail Number	100.0 mm, 0.250 m
Detail Date	100.0 mm, 0.330 m
Detail Location	100.0 mm, 0.410 m
Detail Status	100.0 mm, 0.490 m
Detail Manager	100.0 mm, 0.570 m
Detail Engineer	100.0 mm, 0.650 m
Detail Designer	100.0 mm, 0.730 m
Detail Checker	100.0 mm, 0.810 m
Detail Approver	100.0 mm, 0.890 m
Detail Reviewer	100.0 mm, 0.970 m
Detail Sign-off	100.0 mm, 1.050 m

Foundation Information	
Foundation Name	100.0 mm, 0.170 m
Foundation Number	100.0 mm, 0.250 m
Foundation Date	100.0 mm, 0.330 m
Foundation Location	100.0 mm, 0.410 m
Foundation Status	100.0 mm, 0.490 m
Foundation Manager	100.0 mm, 0.570 m
Foundation Engineer	100.0 mm, 0.650 m
Foundation Designer	100.0 mm, 0.730 m
Foundation Checker	100.0 mm, 0.810 m
Foundation Approver	100.0 mm, 0.890 m
Foundation Reviewer	100.0 mm, 0.970 m
Foundation Sign-off	100.0 mm, 1.050 m

Scale Information	
Scale Name	100.0 mm, 0.170 m
Scale Number	100.0 mm, 0.250 m
Scale Date	100.0 mm, 0.330 m
Scale Location	100.0 mm, 0.410 m
Scale Status	100.0 mm, 0.490 m
Scale Manager	100.0 mm, 0.570 m
Scale Engineer	100.0 mm, 0.650 m
Scale Designer	100.0 mm, 0.730 m
Scale Checker	100.0 mm, 0.810 m
Scale Approver	100.0 mm, 0.890 m
Scale Reviewer	100.0 mm, 0.970 m
Scale Sign-off	100.0 mm, 1.050 m



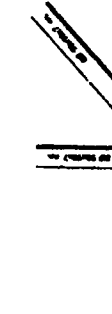
TRUSS (I) 1:50



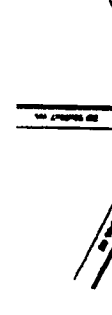
DETAIL A 1:10



DETAIL B 1:10



DETAIL C 1:10



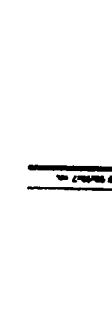
DETAIL D 1:10



DETAIL E 1:10



DETAIL F 1:10



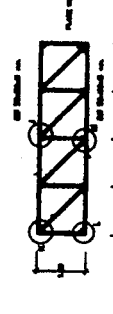
DETAIL G 1:10



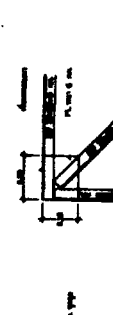
DETAIL H 1:10



DETAIL I 1:10



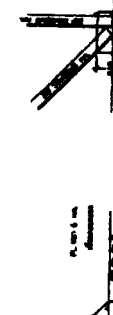
DETAIL J 1:10



DETAIL K 1:10



DETAIL L 1:10



DETAIL M 1:10



DETAIL N 1:10

Project Name		Sheet No.	
Scale		Date	
Author		Reviewer	
Designer		Checker	
Engineer		Supervisor	
Manager		Director	

16



16



16

16

- 16

16

16

16

16

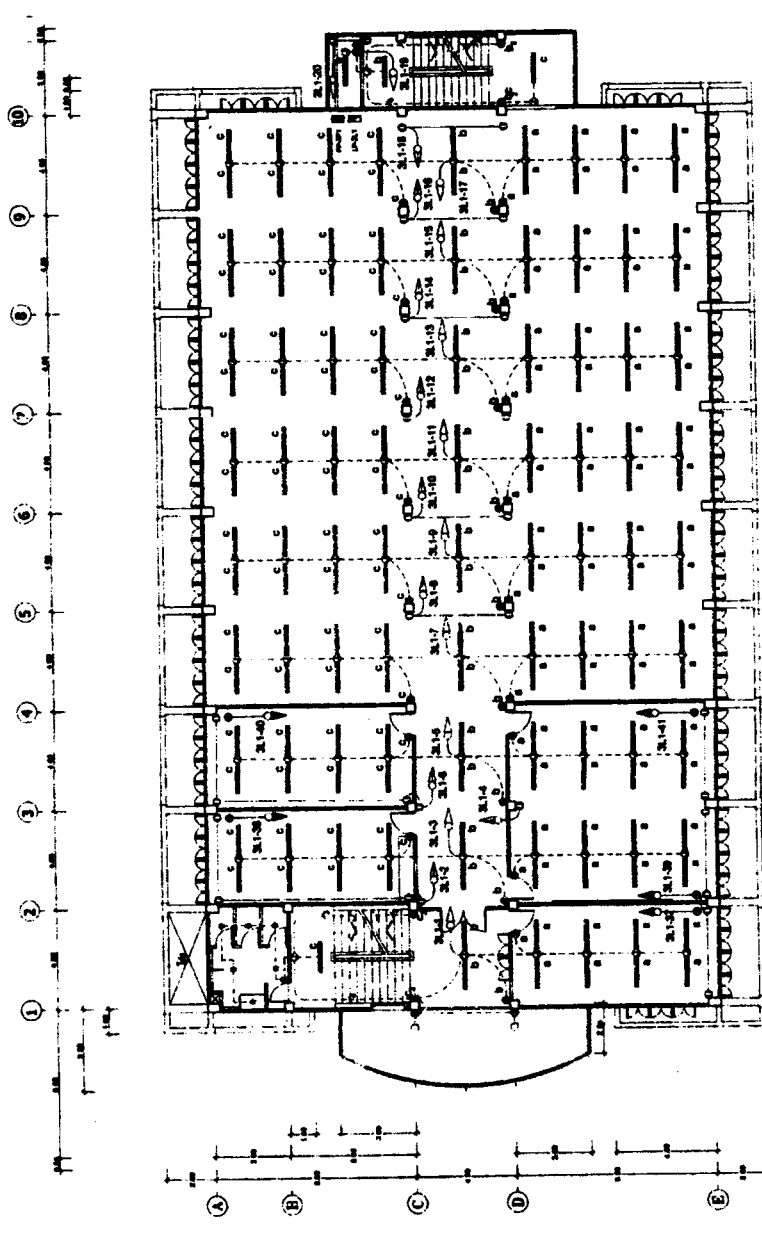
16

16

16

16

16



แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 3 1:100

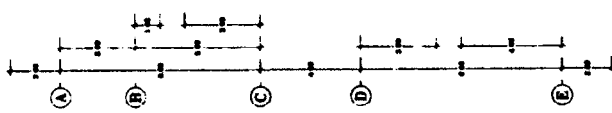
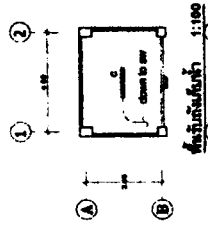
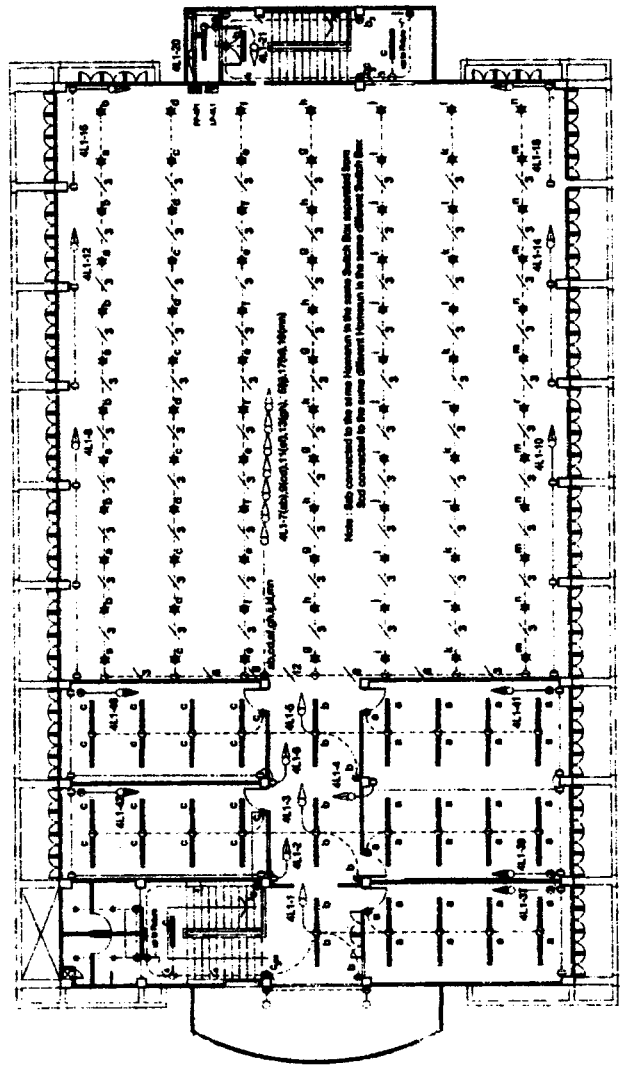
เริ่มใช้ในปีงบประมาณ 2562

		1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. งบประมาณ 4. ระยะเวลา 5. สถานที่
6. ผู้รับผิดชอบ 7. ผู้ประสานงาน 8. ผู้ตรวจสอบ 9. ผู้ประเมิน	10. วันที่ 11. เดือน 12. ปี	13. หมายเหตุ 14. อนุมัติ 15. อนุมัติ

กรณีใช้ใบปีงบประมาณ 2562

	
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	
วันที่รับเรื่อง วันที่รับเรื่อง	วันที่รับเรื่อง วันที่รับเรื่อง
วันที่รับเรื่อง วันที่รับเรื่อง	วันที่รับเรื่อง วันที่รับเรื่อง
วันที่รับเรื่อง วันที่รับเรื่อง	วันที่รับเรื่อง วันที่รับเรื่อง

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 4 1:100



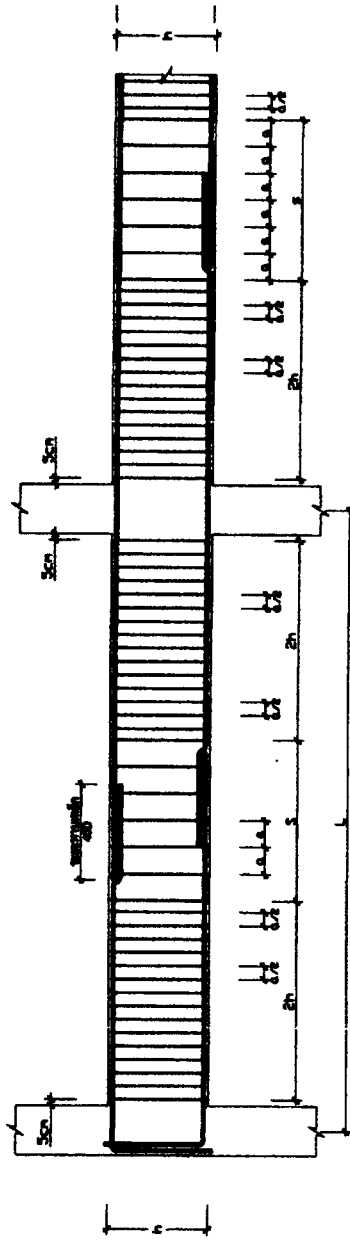
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบว่า ข้าพเจ้าได้สมัครเข้ารับการคัดเลือกเป็นสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดสุพรรณบุรี เขต 3 ในการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรแบบแบ่งเขต เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2562

การจัดวางละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสา สำหรับองค์อาคารต้านแรงแผ่นดินไหว (ACI 318-99 และ UBC-1994)

เสริมเหล็กในคาน

การจัดวางละเอียดเหล็กเสริมในคาน มีดังนี้

1. การวางเหล็กเสริมคานต้องเป็นรูปตัว U หรือตัว T ขึ้นอยู่กับทิศทางของแรงกระทำ และต้องมีการยึดเหล็กเสริมด้วยตะขากเหล็ก
2. การวางเหล็กเสริมคานต้องเป็นรูปตัว U หรือตัว T ขึ้นอยู่กับทิศทางของแรงกระทำ และต้องมีการยึดเหล็กเสริมด้วยตะขากเหล็ก
3. การวางเหล็กเสริมคานต้องเป็นรูปตัว U หรือตัว T ขึ้นอยู่กับทิศทางของแรงกระทำ และต้องมีการยึดเหล็กเสริมด้วยตะขากเหล็ก

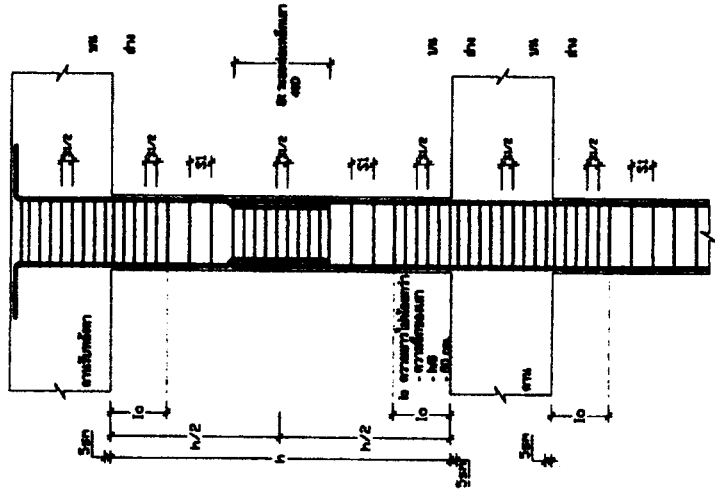


รายละเอียดเหล็กเสริมในคาน

เหล็กเสริมในเสา

การจัดวางละเอียดเหล็กเสริมในเสา มีดังนี้

1. การวางเหล็กเสริมเสาต้องเป็นรูปตัว U หรือตัว T ขึ้นอยู่กับทิศทางของแรงกระทำ และต้องมีการยึดเหล็กเสริมด้วยตะขากเหล็ก
2. การวางเหล็กเสริมเสาต้องเป็นรูปตัว U หรือตัว T ขึ้นอยู่กับทิศทางของแรงกระทำ และต้องมีการยึดเหล็กเสริมด้วยตะขากเหล็ก



การจัดวางละเอียดเหล็กเสริมในเสา

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้สอน	ชื่อผู้สอน
ชื่อวิชา	ชื่อวิชา	ชื่อวิชา
ชื่อสถาบัน	ชื่อสถาบัน	ชื่อสถาบัน

Figure 1: General layout of the building showing the location of the main entrance and the main staircase.

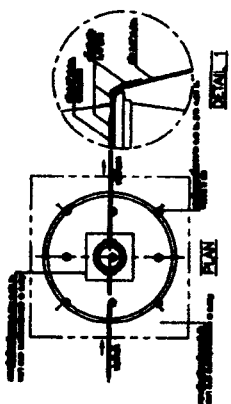


Figure 2: General layout of the building showing the location of the main entrance and the main staircase.

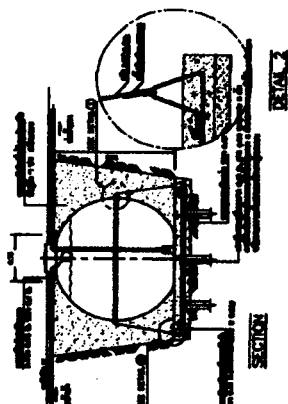
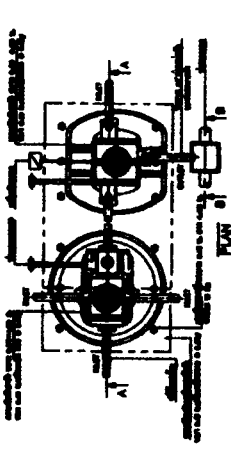


Figure 4: Section A-A of the building showing the internal structure and the location of the main entrance and the main staircase.

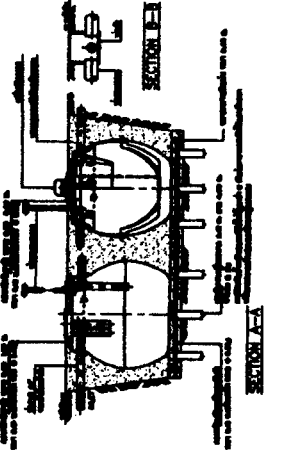
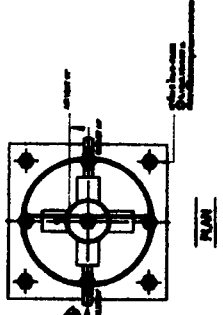


Figure 6: Section B-B of the building showing the internal structure and the location of the main entrance and the main staircase.

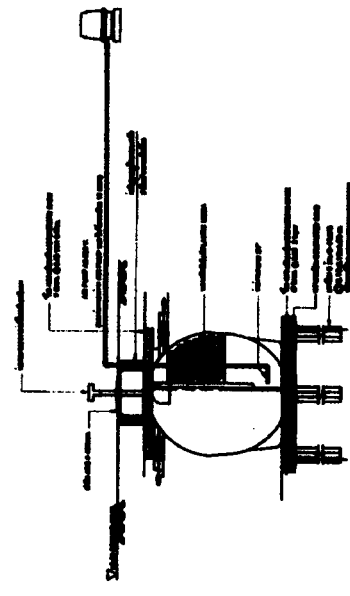


Figure 8: Section A-A of the building showing the internal structure and the location of the main entrance and the main staircase.

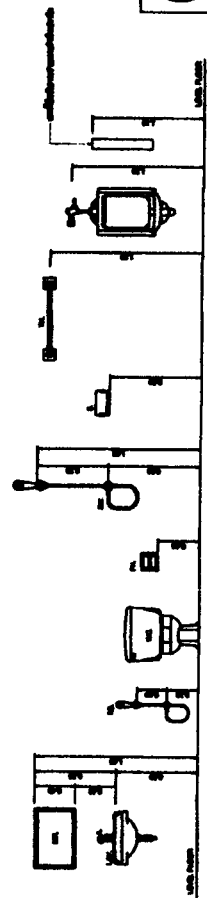
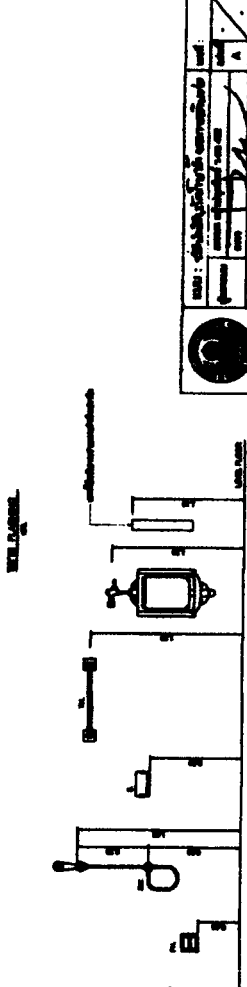
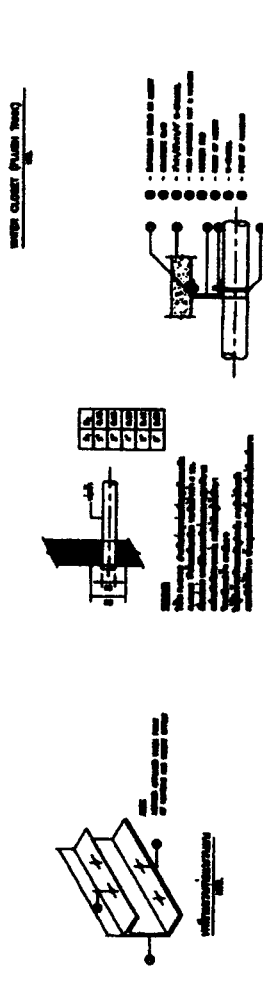
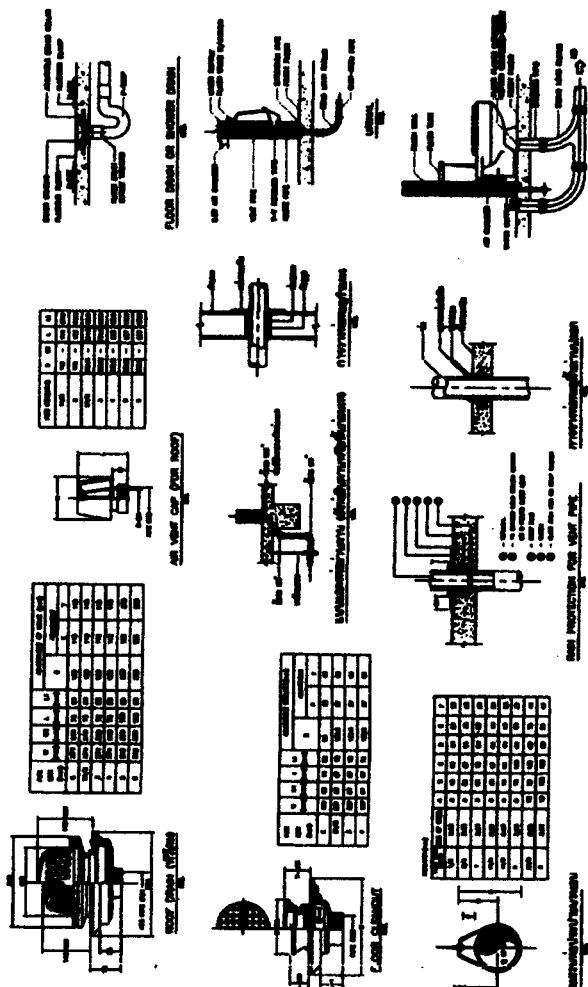


Figure 9: Typical detail of the building showing the internal structure and the location of the main entrance and the main staircase.

Figure 10: Typical detail of the building showing the internal structure and the location of the main entrance and the main staircase.



Project Name		Date	
Project No.		Scale	
Project Location		Project Status	
Project Manager		Project Engineer	
Project Designer		Project Checker	
Project Approver		Project Reviewer	