



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วย  
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง  
ก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๘๑,๓๕๘.๒๒ บาท (หกล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสาม  
ร้อยห้าสิบบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒	จำนวน	๑	งาน
ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้าน			
โนนชัย (ส่วนที่เหลือ)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย  
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร  
ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา

อย่างเป็นทางการ ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkmuni.go.th](http://www.kkmuni.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๗๐๗๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธีระศักดิ์ ฑีฆายุพันธุ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ปลัดเทศบาล.....
ผอ.กองการศึกษา.....
หน.ฝ่าย.....
หน.กลุ่มงาน.....
ผู้พิมพ์.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน ๔ ชั้น ๑๒ ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ  
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 แบบรูป

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ 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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) 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 ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ



ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา  
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๙๐  
วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ  
งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์  
ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้  
ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ  
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบ  
ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ  
สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล  
(Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ  
สอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น  
ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ  
เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ  
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น  
จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา  
ของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะ

การประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจระงับยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๘ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๘๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- ดำเนินเสริมความแข็งแรงโครงสร้างเดิม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานผนัง ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- ดำเนินงานผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- ดำเนินงานฉาบปูนเรียบโครงสร้าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- ดำเนินงานผนังฉาบปูนเรียบ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๔๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินงานผนัง ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (งานรวมแล้วเสร็จ ๑๐๐ %)
- ดำเนินงานผนังก่ออิฐมวลเบาเต็มแผ่น ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (งานรวมแล้วเสร็จ ๑๐๐ %)
- ดำเนินงานฉาบปูนเรียบโครงสร้าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (งานรวมแล้วเสร็จ ๑๐๐ %)
- ดำเนินงานผนังฉาบปูนเรียบ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (งานรวมแล้วเสร็จ ๑๐๐ %)
- ดำเนินงานฉาบปูนเรียบทำผิวเซาะร่อง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด ๘" x ๘" ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%

- ดำเนินงานผนังก่อบล็อกแก้ว ขนาด ๑๙x๑๙x๘ ซม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานปีกนก ค.ส.ล. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน  
งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๙.๐๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ดำเนินงานพื้น พื้นปูนทรายซีเมนต์ขัดหยาบหนา ๑.๕ ซม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานพื้นปูนทรายซีเมนต์ขัดมันหนา ๓ ซม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานพื้นทำผิวหินขัด แบ่งเส้น PVC. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสี่ธรรมดา ก้านสั้น ขนาด ๘"x๘" ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๓ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน  
งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ดำเนินงานประตู ป ๑ ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ป ๒ ประตูไม้อัดสักคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง ๒"x๔" พร้อมช่องลม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ป ๒ ประตูไม้อัดสักคู่ พร้อมช่องลม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ป ๓ ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง ๒"x๔" พร้อมช่องลม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ป ๓ ประตูไม้อัดสักเดี่ยว พร้อมช่องลม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ป ๓ ส่วนหน้าต่างบานเกล็ด พร้อมช่องลม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ป ๔ ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง ๒"x๔" พร้อมช่องลม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ป ๕ ประตู พีวีซี วงกบ พีวีซี ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ป ๖ ประตู พีวีซี วงกบ พีวีซี ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน ประตูตรวจระบบท่อ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน น ๑ หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกเกล็ด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- ดำเนินงาน น ๒ หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงาน น ๓ หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๔ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน  
งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๓๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ดำเนินงาน น ๑ หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกเกล็ด ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%(งานรวมแล้วเสร็จ ๑๐๐ %)
- ดำเนินงานผ้าเพดาน ผ้าเพดานชักร่องเปียยใต้พื้น ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%

- ดำเนินงานฉนวนกันความร้อนใยแก้วลูมิเนียมพอยล์ ๒ หน้า ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ๙ มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี ตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ ๖ มม. ขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. โครงโครงอลูมิเนียม ที-บาร์ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๕ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๕ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน  
งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ดำเนินงานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานงานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง (ยกเว้นรายการ ๑. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ๔๐๐๐ ลิตร แบบไม่เติมอากาศ พร้อมฐาน ๒. บิมน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ ๓. ถังเก็บน้ำใต้ดินไฟเบอร์กลาส พร้อมฐานและอุปกรณ์) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๖ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๖ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน  
งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๖๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ดำเนินงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ๔๐๐๐ ลิตร แบบไม่เติมอากาศพร้อมฐาน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานบิมน้ำอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม ๖๐๐x๖๐๐ มม.
- ดำเนินงานถังเก็บน้ำใต้ดินไฟเบอร์กลาสพร้อมฐานและอุปกรณ์ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๗ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๗ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน  
งวดที่ ๘ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔.๗๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ดำเนินงานราวบันได ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานจมูกบันไดพี.วี.ซี. ขนาด ๒" ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานบัวผนังและบัวมุมผนัง พี.วี.ซี. ๖" ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานทาสี สีน้ำพลาสติกภายใน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานทาสี สีน้ำพลาสติกภายนอก ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานสีกันสนิม+สีน้ำมัน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานสีน้ำมันทาไม้ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๘ แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๘ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินข้ามงวดได้เมื่อได้ทำการก่อสร้างงวดนั้นแล้วเสร็จ ยกเว้นงวดสุดท้าย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของ วงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วย งาน(จ่ายขาดเงินสะสม) พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน(จ่ายขาดเงินสะสม) พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้ บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์



๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง

ก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ นายช่างโยธา จำนวน ๑ คน

๑๓.๒ วิศวกรโยธา จำนวน ๑ คน

๑๓.๓ สถาปนิก จำนวน ๑ คน

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ปรักกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย  
 (ส่วนที่เหลือ)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 ก.พ. 2568 เป็นเงิน 6,381,358.22 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 รายงาน ปร.4
  - 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
  - 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
  - 6.4 รายงาน ปร.5 (ข)
  - 6.5 รายงาน ปร.6
  - 6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
  - 7.2 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
  - 7.3 ศุภวีตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ
  - 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
  - 7.5 กัญญา แสนสอาด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนักผังเมือง

ทศพล วงศ์อาษา

27 มกราคม 2568 10:57:33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา


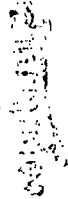
กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น มีเสาเข็ม  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน 4  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					319,118.57	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					3,871,906.10	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					320,309.41	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					246,162.58	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								4,757,496.66	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 4,757,496.66 บาท ต่อ 1 หน่วย

ทศพล วงศ์อาษา  
 27 มกราคม 2568 10:57:35

(นางสาว อรุณรัตน์ นาคำสิงห์)  
 ศึกษารายงานและอนุมัติ  
  
















แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อพีวีซี 6" ชั้น 8.5	36.000	ม.	1,447.20	52,099.20	200.00	7,200.00	59,299.20	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อ	1.000	lot	10,964.45	10,964.45	0.00	0.00	10,964.45	
	- งานเคานเตอร์ห้องน้ำ	1.000	L.S	11,019.63	11,019.63	0.00	0.00	11,019.63	
	- ชุดกระจกเงาหนา 6 มม.ตามแบบ (0.45x2.30 m.)	3.000	ชุด	4,057.12	12,171.36	1,217.14	3,651.42	15,822.78	
	- ชุดกระจกเงาหนา 6 มม.ตามแบบ (0.45x3.20 m.)	3.000	ชุด	5,734.62	17,203.86	1,720.39	5,161.17	22,365.03	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 4000 ลิตร แบบไม่เติมอากาศ พร้อมฐาน	1.000	ชุด	32,700.93	32,700.93	0.00	0.00	32,700.93	
	- ติดตั้งปั้มน้ำอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์	1.000	ชุด	0.00	0.00	1,959.81	1,959.81	1,959.81	
	- ติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดินไฟเบอร์กลาส พร้อมฐานและอุปกรณ์	1.000	ชุด	0.00	0.00	36,261.00	36,261.00	36,261.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	70,797.02	237,016.01	43,018.34	83,293.40	320,309.41	

(นางมนมมา เกษมทรัพย์)  
 ศึกษานิเทศก์  
 27 มกราคม 2568 10:57:35

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- Load center 50A 10CU	4.000	ชุด	2,682.24	10,728.96	0.00	0.00	10,728.96	
	- Groundrod ขนาด 5/8" x 10'	1.000	ชุด	299.00	299.00	89.70	89.70	388.70	
	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ รางสะท้อนแสงบนฝ้าเพดาน 2x36 1200 mm.	105.000	ชุด	624.29	65,550.45	150.00	15,750.00	81,300.45	
	- โคมไฟลูออเรสเซนต์ รางสะท้อนแสงบนฝ้าเพดาน 1x36	60.000	ชุด	271.02	16,261.20	135.00	8,100.00	24,361.20	
	- หลอดไฟลูออเรสเซนต์ 1200 mm. 36W	270.000	หลอด	65.42	17,663.40	0.00	0.00	17,663.40	
	- บล็อกพลาสติกฝังผนัง 2"x4"	84.000	อัน	6.54	549.36	0.00	0.00	549.36	
	- เต้ารับขากลม+กราวด์ 16A 250V	66.000	ตัว	87.86	5,798.76	90.00	5,940.00	11,738.76	
	- สวิตช์ 16A 250V	51.000	ตัว	28.51	1,454.01	80.00	4,080.00	5,534.01	
	- ฝาพลาสติกปิดหน้าฝ้าผ้า 3 ช่อง	33.000	อัน	16.82	555.06	0.00	0.00	555.06	
	- ฝาพลาสติกปิดหน้า 1 ช่อง	51.000	อัน	17.75	905.25	0.00	0.00	905.25	

ผู้ประกอบแบบและคำนวณ  
 (รับเบ็ดเสร็จ แบบทั้งหมด)  
 ทัศนวิทย์ วิชา  
 27 มกราคม 2568 10:57:35  
 อดิศักดิ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สาย VAF 2x2.5 sq.mm.	1,500.000	ม.	24.80	37,200.00	14.00	21,000.00	58,200.00	
	- อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.000		1,347.75	1,347.75	0.00	0.00	1,347.75	
	- ค่าติดตั้งพัดลมติดเพดานพร้อมสวิทช์	72.000	ชุด	0.00	0.00	400.00	28,800.00	28,800.00	
	- ถังดับเพลิงสารเคมี 15 ปอนด์	4.000	ถัง	822.42	3,289.68	200.00	800.00	4,089.68	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	6,294.42	161,602.88	1,158.70	84,559.70	246,162.58	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								4,757,496.66	

ผู้รับจ้าง (ผู้ควบคุมงาน) **เบญจมาศ เบญจมาศ**  
 ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ 10:57:35  
**เบญจมาศ เบญจมาศ**





## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น มีเสาเข็ม				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12				
สถานที่ก่อสร้าง	ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)	ตำบล	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4 ที่แบบ	มีจำนวน	10	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น มีเสาเข็ม	4,757,496.66	1.3022	6,195,212.15	
รวมค่าก่อสร้าง				6,195,212.15	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,608.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 3,852.74 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,195,212.15 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น มีเสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12

สถานที่ก่อสร้าง ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ตำบลในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 10 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	6,195,212.15	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 1,608.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 3,852.74 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 6,195,212.15 บาท ต่อ 1 หน่วย

ผู้บังคับกองกลางเทศบาลนครขอนแก่น  
(ร.ก.ก.)  
นางนันทนา เกษมณี (นางนันทนา เกษมณี)  
ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น  
27 มกราคม 2568 11:01:14

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12

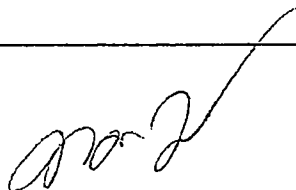
สถานที่ก่อสร้าง      ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ      มีจำนวน      10      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่



( ทศพล วงศ์อาษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๕๒ -


( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุภวัตร นามคำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( กมลศักดิ์ แก้วมัตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

- ๕๓ -

( กัญญา แสนสอาด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน                      งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ก่อสร้าง                      ตำบล      ในเมือง                                      อำเภอ      เมืองขอนแก่น                                      จังหวัด      ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส 15,000 ลิตร	120,870.00	0.00	120,870.00	
2	พัดลมติดเพดาน ขนาด 56 นิ้ว	58,743.36	0.00	58,743.36	
3	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 400 วัตต์	6,532.71	0.00	6,532.71	
รวมค่าก่อสร้าง				186,146.07	

(นางนันทนา สมบัติการ)  
 นักวิชาการส่งเสริมและอนุรักษ์  
 27 มกราคม 2568 11:01:18  
 ทศพล ศ้ออาษา  
 27 มกราคม 2568 11:01:18



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง      12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)  
ตำบล      โนนเมือง      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ      มีจำนวน      2      ชุด

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารเรียน ค.ส.ล. 4 ชั้น มีเสาเข็ม จำนวน 1.000 หลังละ 6,195,212.15 บาท	6,195,212.15	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	186,146.07	
สรุป	ราคากลาง	6,381,358.22	
	ราคากลาง (..... หักล้านสามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทยี่สิบสองสตางค์ .....) )		

ผู้บังคับบัญชา/หัวหน้างาน (ระบุตำแหน่งและชื่อ)

ทศพล ศอชาชา  
27 มกราคม 2568 11:01:28

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น  
12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)

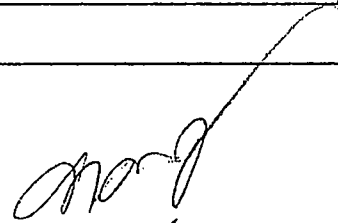
สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5      ที่แบบ      มีจำนวน      ชุด

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่



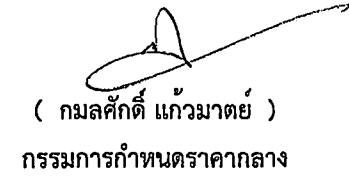
( ทศพล วงศ์อาษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

- 4/8 -  
( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุภวัตร นามคำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางนันทกา สอนดีคำไร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี  
27 มีนาคม 2568 11:01:28  
ตำแหน่งรอง  
ทศพล วงศ์อาษา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น  
 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)

---

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น

---

แบบเลขที่

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

---

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5      ที่แนบ      มีจำนวน      ชุด

---

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

---

- ๓ -

( กฎหมาย แสนสอด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้ปฏิบัติงานระบบสารสนเทศ  
 (นางนันทิมา นนท)

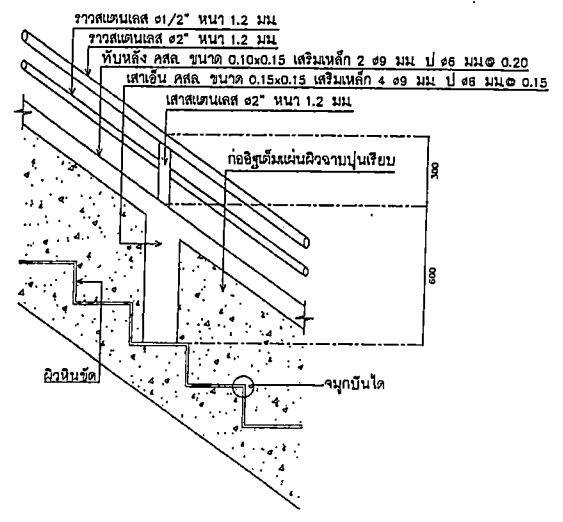
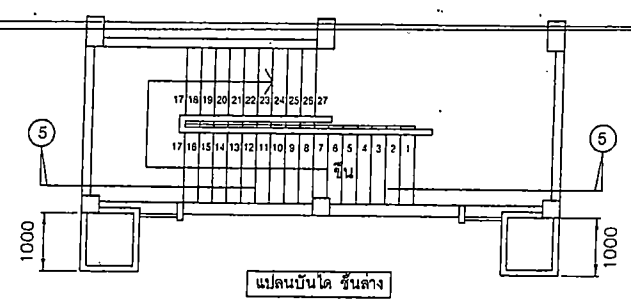
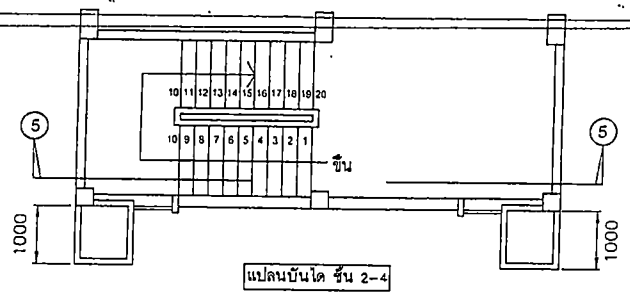
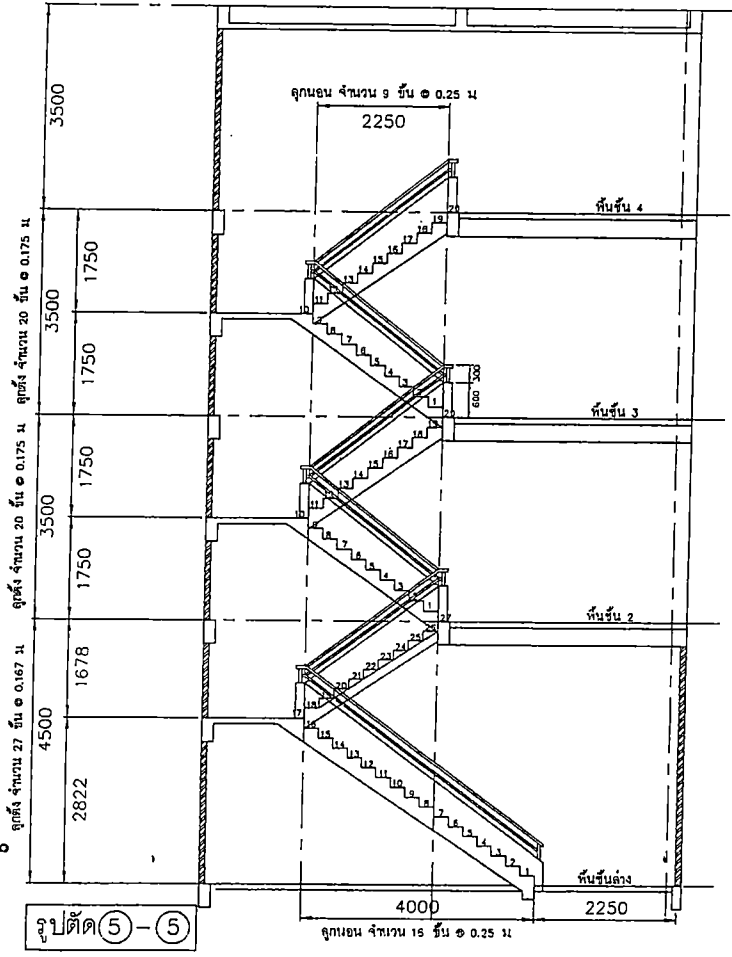
ทศพล ศออาษา  
 27 มกราคม 2568 11:01:28





ผู้เขียนแบบสถาปัตย์  
(สถาปัตย์) เมตามัน

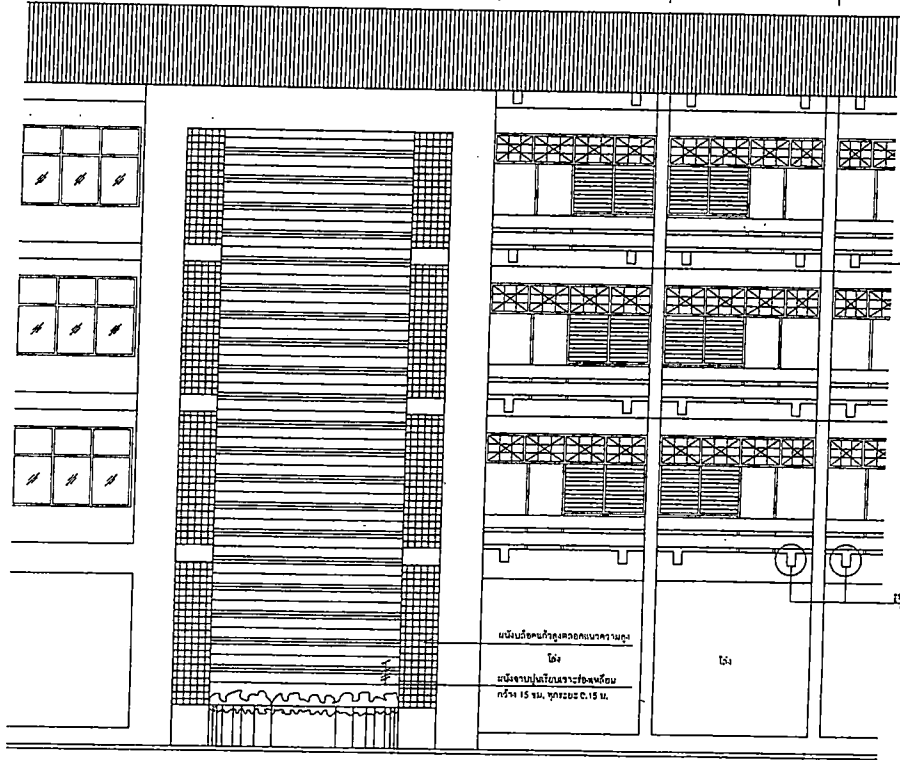
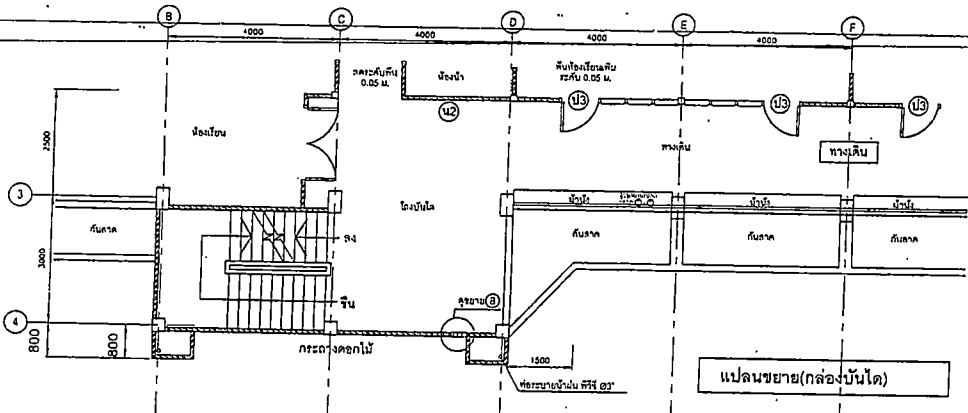
ต่อเติมใหม่



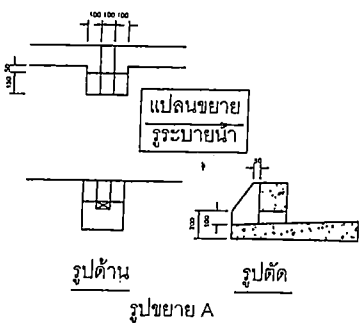
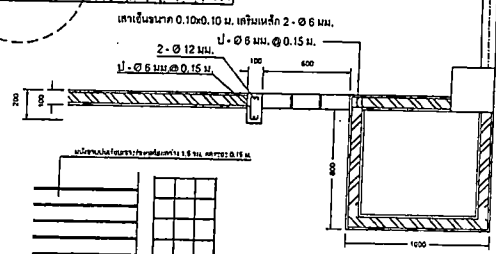
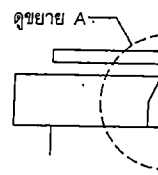
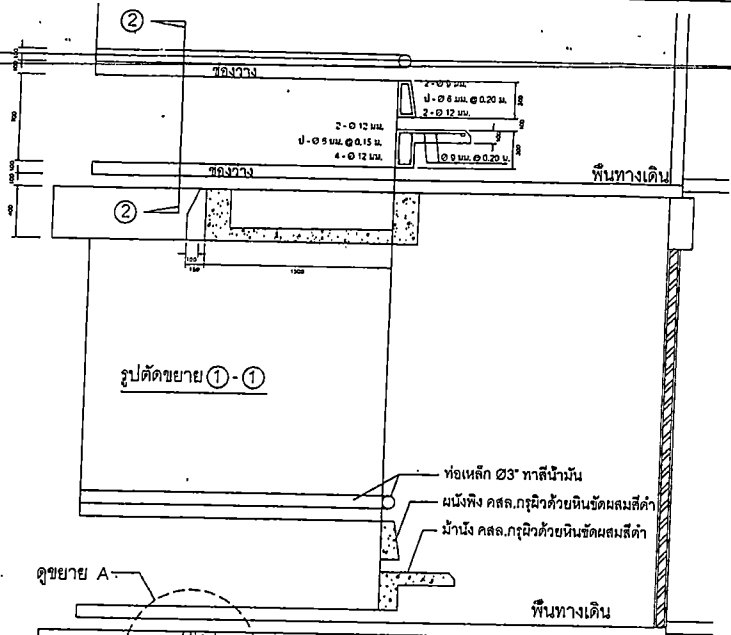
รูปขยาย ©


รายการแก้ไข	
<p>สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</p>	
<input type="checkbox"/> ส่วนควบคุมการก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ส่วนการโยธา <input type="checkbox"/> ส่วนช่างเทคนิค	
เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ส.แบบแผนฯ	
หน.ส.ควบคุมอาคาร	
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)	
แบบลงที่	แผ่นที่ 2
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น

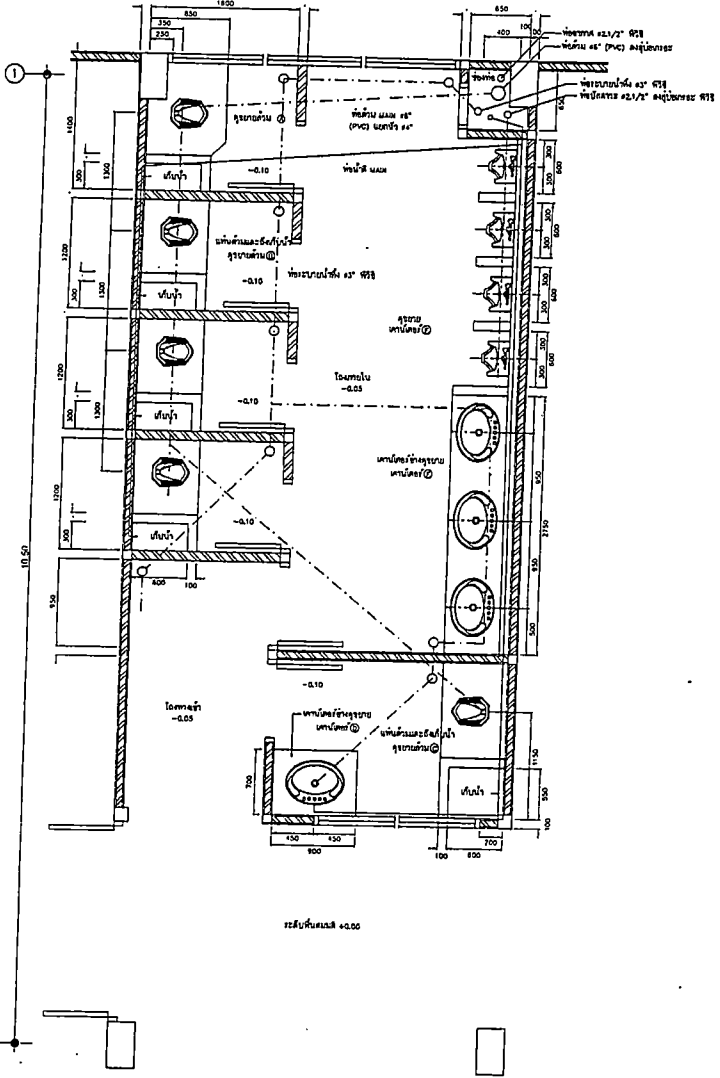
นางนันทกา สมบัติกำไร  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์  
 ศึกษานิเทศก์



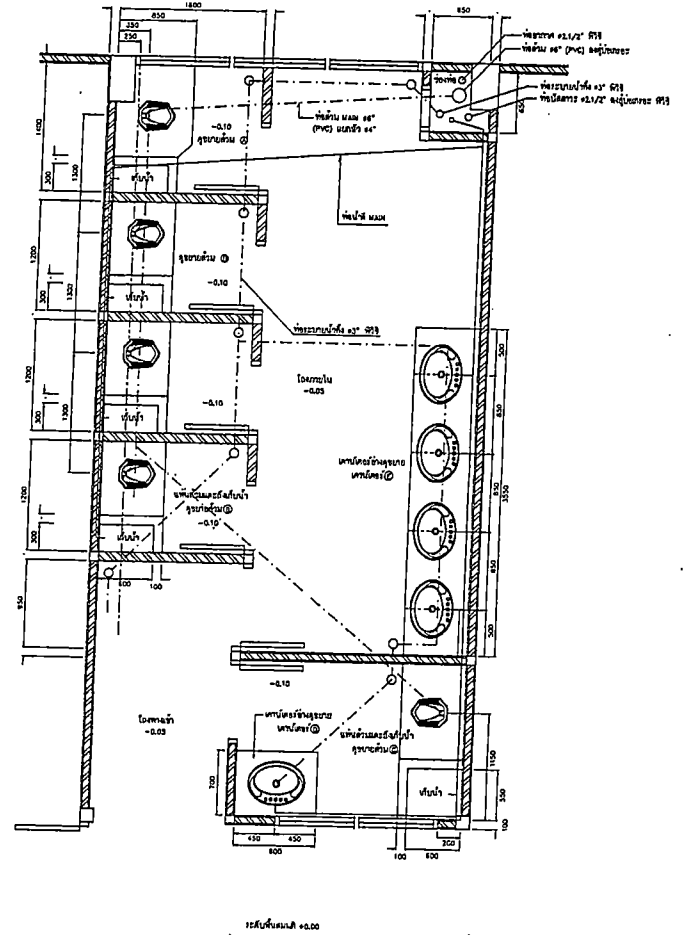
รูปด้านขยาย (กล่องบันได)



รายการแก้ไข	
 สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
<input type="checkbox"/>	ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
<input type="checkbox"/>	ส่วนการโยธา
<input type="checkbox"/>	ส่วนช่างศิลป์
เขียน - ฝ่ายช่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ส.เบบเบเนจา	
หน.ส.ควบคุมอาคาร	
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหนือ)	
แบบเลขที่ กส.115/2567	แผ่นที่ 3 รวม 17 แผ่น



แปลนขยายห้องน้ำชายชั้น 3-4



แปลนขยายห้องน้ำหญิงชั้น 2

แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม 1:40

ผู้เขียนและผู้ออกแบบ  
(ร.บัณฑิตเกษม เบนแก้วเกษม)

ลงชื่อผู้เขียน



สำนักการช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - สรรวจ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ส.ควบคุมอาคาร	
หน.ส.ควบคุมการก่อสร้าง	
หน.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)	
แบบลงที่ กส.115/2567	แผ่นที่ 4 รวม 17 แผ่น



สำนักงานข้าราชการ  
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ส้างวอ

สถาปนิก

วิศวกร

หน.ส.แบบแผนฯ

หน.ส.ควบคุมอาคาร

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักช่าง

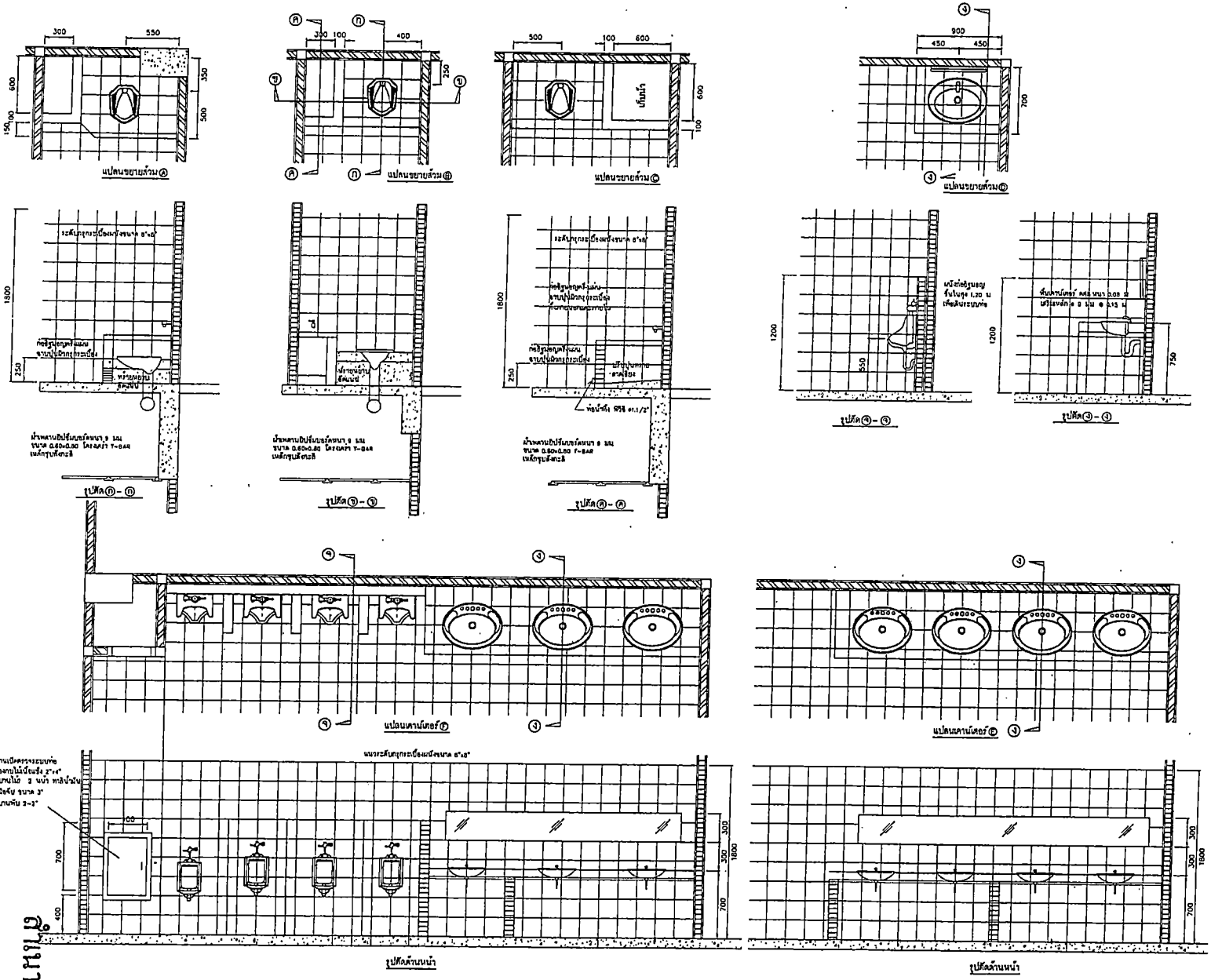
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง  
อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย  
(ส่วนที่เหลือ)

แบบลงที่	แผ่นที่ 5
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น



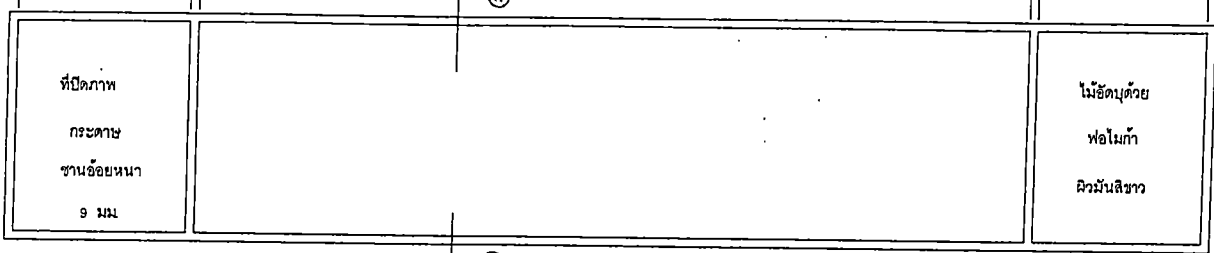
(นางนันทกา สมบัติไกร)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม  
 ๒๐๒๕  
 ๒๐๒๕

สิ่งพิมพ์  
หรือพิมพ์

4880

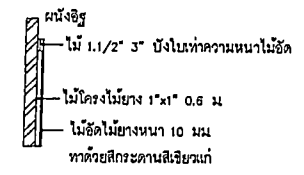
สิ่งพิมพ์  
หรือพิมพ์

รายการแก้ไข

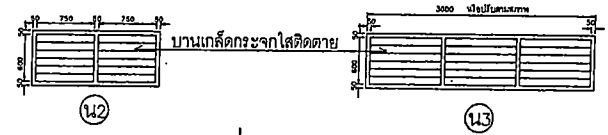
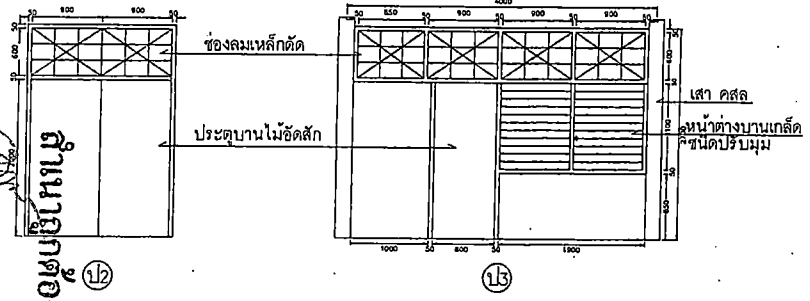
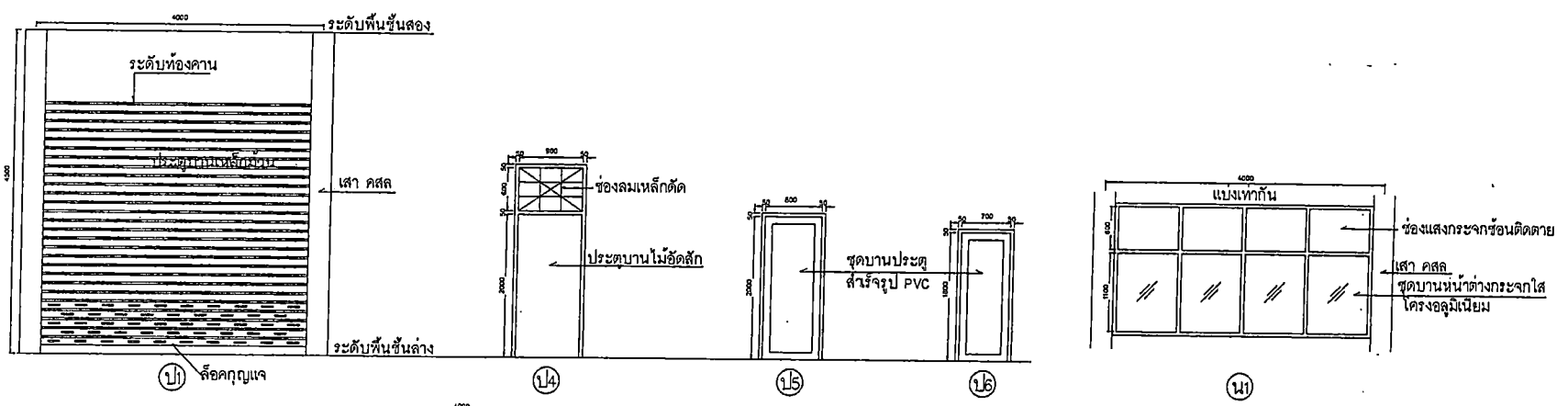
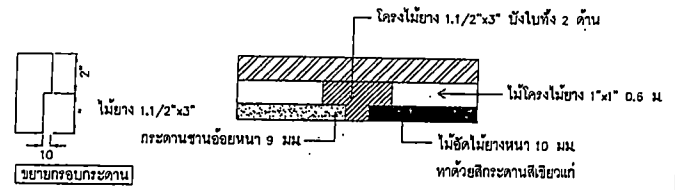


หมายเหตุ  
กำหนดให้ จำนวนไม้ขัดปูดวย 12 ชุด  
จำนวนไม้ขัดปูดวย 12 ชุด  
จำนวนไม้ขัดปูดวย 12 ชุด

รูปด้านหน้ากระดาษ



ตัดขยาย ก.



หมายเหตุ  
รายละเอียดประตู - หน้าต่าง  
ให้ดูตามรายการประกอบแบบ



สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างเทคนิค

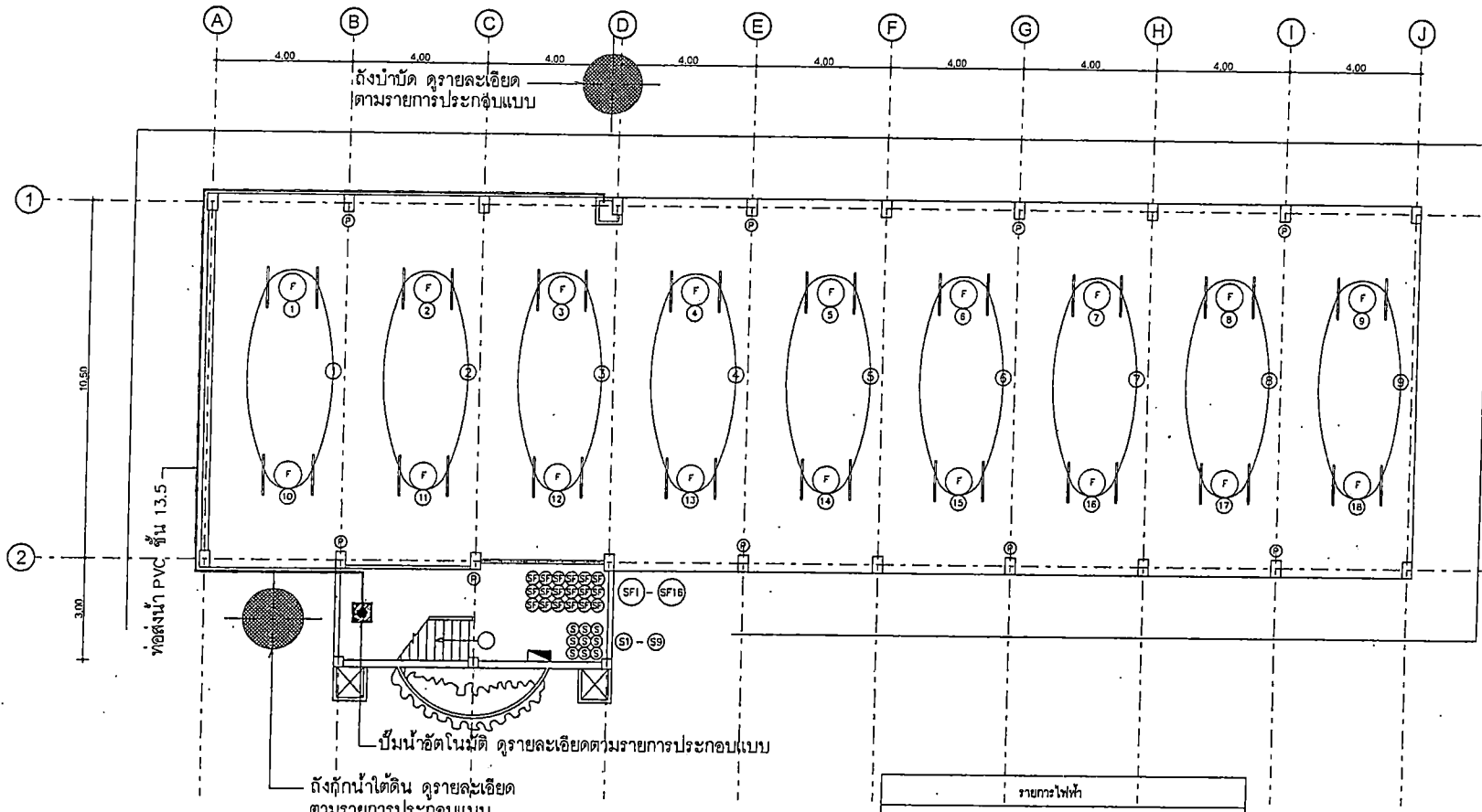
เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ส.แบบแผนฯ	
หน.ส.ควบคุมอาคาร	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	


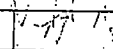
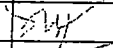
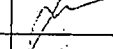
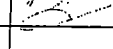
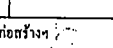
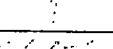
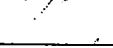
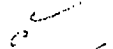
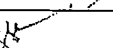
แบบก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 6
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น

สำนักงานช่างเทศบาลนครขอนแก่น

จุดสังเกต

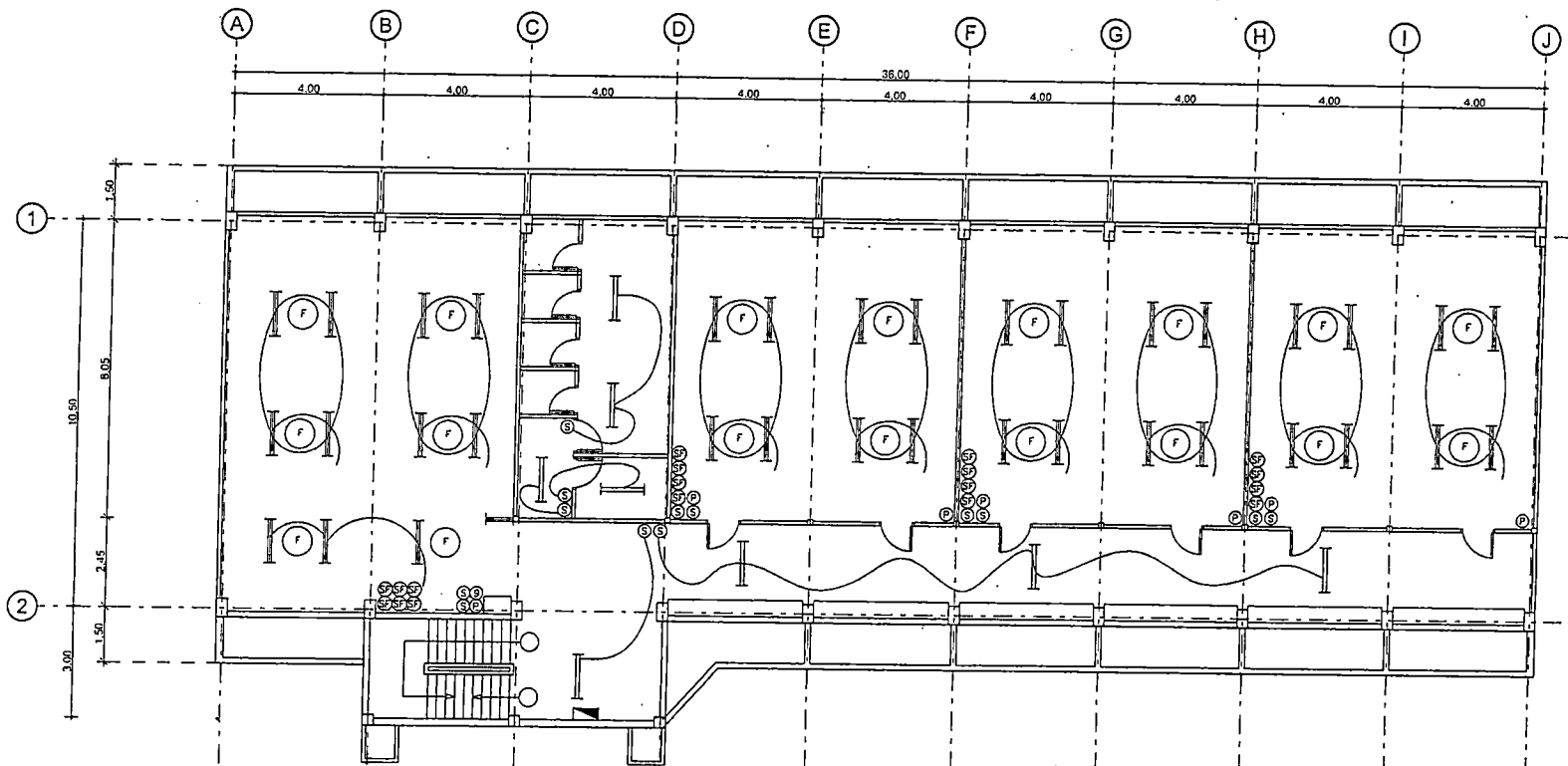
ศูนย์ปฏิบัติการโรงเรียนเบญจมมาตุลี  
 (ศูนย์ปฏิบัติการเบญจมมาตุลี)  
 นายวิชาญ งามเมือง  
 อดีตนายกเทศมนตรี



รายการแก้ไข	
 สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
<input type="checkbox"/> ส่วนควบคุมการก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ส่วนการโยธา <input type="checkbox"/> ส่วนช่างสุขาภิบาล	
เขียน - สำรวจ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ฝ่ายเทคนิค	
หน.ฝ่ายควบคุมอาคาร	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง 	
หน.สำนักช่าง 	
ปลัดเทศบาล 	
อนุมัติ  นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)	
แบบลงที่	แผ่นที่ 7
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น

ศูนย์โรงเรียนเทศบาลนครขอนแก่น  
(5) ผู้จัดทำแผน (นายแพทย์)

นายแพทย์  
นายแพทย์



**รายการไฟฟ้า**

- หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2x36 วัตต์ พร้อมโคมกึ่งปลา
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 วัตต์ พร้อมโคมสี่ขุ่น
- สวิตช์
- สวิตช์ไฟทางเดียว
- สวิตช์หัดลม
- ปลั๊กไฟทางเดียว
- LOAD CENTER ชนิดมี MAIN ควบคุม ติดตั้งชั้นละ 1 ตัว

สายไฟใช้ตามมาตรฐาน กฟผ

แปลนไฟฟ้าชั้น 2-3-4 1:100

รายการแก้ไข	
 สำนักงานข้าราชการ เทศบาลนครขอนแก่น	
<input type="checkbox"/> ส่วนควบคุมการก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ส่วนการโยธา <input type="checkbox"/> ส่วนช่างสุขาภิบาล	
เขียน - สร่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ส.แบบแผนฯ	
หน.ส.ควบคุมอาคาร	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)	
แบบเลขที่	แผนที่ 8
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น

รายการประกอบแบบก่อสร้าง  
งาน โครงสร้างและปฏิรูปอาคาร

1. งานคอนกรีตโครงสร้าง
  - 1.1 ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ค่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1
  - 1.2 หยาบ ต้องเป็นทรายบดหรือทรายยกประเภท ก หรือชั้นรอง เช่น เปลือกหอย ดิน ถัดกัน และสารอินทรีย์ต่างๆ เสื่อม
  - 1.3 อินหรือกรวด หินแตกแ่ง ไม่ยุบ สะอาด ปราศจากวัสดุสิ่งปนเปื้อน จำหน่ายจากก่อนผสมคอนกรีต
  - 1.4 น้ำ ใช้เป็นน้ำประปา หรือ ปร๊วสะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริมคอนกรีต
  - 1.5 คอนกรีต กำหนดและค่าเฉลี่ยปริมาตร 240 กก./ลบ.ม. ของแห้งก่อนเริ่มมาตรฐานของลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน เทียบกับค่าของแห้งคอนกรีต อย่างน้อย 3 คอนกรีตโครงสร้าง เศษวัสดุที่หักลงก่อนทิ้ง เมื่อครบ 28 วัน หากเหลือ เมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตก่อนทิ้งไม่น้อยกว่า 70% ของที่กำหนด โดยตัดใบหรือข้อใด
  - 1.6 การผสม ให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต
  - 1.7 การบ่ม เมื่อทันเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มให้คอนกรีตรวมทั่วตลอดเวลาคงเดิมไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - 1.8 แบบหล่อ กำหนดเวลาการถอดแบบ ดังนี้
    - แบบฐานคาน กำแพง ฐานราก 2 วัน
    - แบบฐานเสา 3 วัน
    - แบบค้ำหรือรับน้ำหนัก - ท่อคาน 14 วัน
    - เมื่อถอดแบบแล้วให้ชำระวัสดุทิ้งทั้งหมดในอีก 14 วัน

2. งานคอนกรีตอัดแรง
  - 2.1 คอนกรีตที่ใช้ผสมกับปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ประเภท 3 หรือประเภท 5 และค่าของแรงอัดประลัยของแห้งก่อนผสมมาตรฐานของลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. มีอายุครบ 28 วัน ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 420 กก./ลบ.ม
  - 2.2 คอนกรีตที่ใช้เชื่อมเหล็กทางคาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 95

3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต
  - 3.1 เหล็กเสริมทั้งหมดตั้งแต่ ขนาด ๑ 12 มม ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย
  - 3.2 ต้องเป็นเหล็กใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องมีผลตรวจ ไม่มีสนิมก่อน ไม่เปื้อนน้ำมัน ไม่มีรอยแตกหัก
  - 3.3 เหล็กเส้นกลม
    - 3.3.1 สมบัติทางกล ไร่ 58-24 ความต้านทานแรงดึงที่จุดลวดลายไม่น้อยกว่า 2400 กก./ลบ.ม
    - 3.3.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับวัสดุคอนกรีตของเหล็กเส้นกลม

ชื่อ- ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB6	0.222	± 5.0	± 10.0
RB9	0.499	± 5.0	± 6.0

- 3.4 เหล็กข้ออ้อย
  - 3.4.1 สมบัติทางกล ไร่ 50-30 ความต้านทานแรงดึงที่จุดลวดลายไม่น้อยกว่า 3000 กก./ลบ.ม
  - 3.4.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กข้ออ้อย

ชื่อ- ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
DB12	0.888	± 3.5	± 6.0
DB16	1.578	± 3.5	± 6.0
DB20	2.466	± 3.5	± 6.0
DB22	2.984	± 3.5	± 6.0
DB25	3.853	± 3.5	± 6.0
DB28	4.834	± 3.5	± 6.0
DB32	6.313	± 3.5	± 6.0


4. งานไม้
  - 4.1 ไม้ที่ใช้ในโครงสร้างหลักของอาคารต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามบัญชีรายชื่อไม้เนื้อแข็งมาตรฐานตามกรม ก มย.104-2533
  - 4.2 กรณีผู้จ้างรับต้องไปยื่นขอใบรับรองคุณภาพบัญชีรายชื่อไม้เนื้อแข็งมาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างไม้ที่จะใช้ไปทดสอบ หรือ กรุณาไม่รับรอง
  - 4.3 ขนาดของไม้ที่นำมาใช้ ไม้เนื้อแข็งที่ยอมรับได้มีความหนา หรือลึกน้อยกว่าขนาดที่ระบุไว้ในมอก. 6 มม สำหรับไม้ที่มีความหนาหรือความลึกตั้งแต่ 2" ขึ้นไปและไม่เกิน 4 มม สำหรับไม้ที่มีความหนาหรือความลึกน้อยกว่า 2"
  - 4.4 ขนาดไม้ที่ใช้ยึด ยึดไม้มีความหนาหรือความลึก เมื่อใส่แล้วน้อยกว่าขนาดที่ระบุไว้เป็นไปตาม มย. 104-2533
  5. งานฐานราก
    - 5.1 ฐานรากแช่ในเนื้อดินสามชั้น
      - 5.1.1 ฐานรากต้องวางบนดินเดิม หากปรากฏว่าดินใต้ฐานรากเป็นดินถมหรือดินถมปนหินหรือหินปนดิน ให้ถมดินลงไปจนถึงระดับฐานรากตามแบบแปลนและระดับที่ระบุไว้เป็นต้นไป ความลึกของดินถมและรายละเอียดการเสริมเหล็กต้องเป็นไปตามแบบรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้
      - 5.1.2 การก่อสร้างฐานรากที่มีระดับต่ำกว่าพื้นดิน ต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่มีระดับที่ลึกมากที่สุดก่อนเสมอไป
      - 5.1.3 ฐานรากที่มีระดับต่ำกว่าพื้นดิน ต้องมีระดับต่ำกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 105 หากเกินข้อกำหนด ต้องขอความเห็นชอบจากผู้รับจ้างต่อวิศวกรควบคุมก่อสร้างหรือวิศวกรรับจ้าง จึงจะดำเนินการได้
      - 5.1.4 ในกรณีฐานรากบนพื้นหรือชั้นลาด ฐานรากต้องยึดกับพื้นที่ยึดลงตามระดับ ต้องมีระดับหน้าข้างของนอกสุดสัมพันธ์ของฐานรากกับพื้นที่ยึดลงตามระดับเป็นไปตามข้อกำหนดระบุไว้ใน มย.105
      - 5.1.5 ในกรณีที่เนื้อดินแข็งหรือชั้นลาด ลึกไม่ได้ระดับตามแบบหรือรายละเอียดเนื่องจากดินแข็งหรือชั้นดินแข็ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดในบัญชีรายการแนบนี้
    - 5.1.6 การขุดดินฐานรากต้องขุดด้วยเครื่องมือที่ระบุไว้ มิให้ใช้ความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ค่าเสียหายต่างๆที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและขอใช้สิทธิหาเงินประกัน
    - 5.1.7 ผู้รับจ้างต้องบ่มพื้นบ่อก่อนให้หมอนค้ำที่จะคอนกรีตฐานราก และตลอดระยะเวลาในการคอนกรีตฐานราก
    - 5.1.8 การกลบดินต้องกลบเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ ไม่เกิน 30 ซม. โดยกระทุ้งให้แน่นทุกชั้น
  - 5.2 ฐานรากที่ต้องใช้เสาเข็ม
    - 5.2.1 ความลึกของฐานราก ขนาดและรายละเอียดของเสาเข็มต้องเป็นไปตามแบบรายละเอียดที่กำหนดไว้
    - 5.2.2 การดำเนินการก่อสร้างฐานรากไปให้ปฏิกิริยาข้อ 5.1.2, 5.1.3 และ 5.1.4
    - 5.2.3 เสาเข็มที่ใช้เชื่อมยึดกันและผูกยึดกับพื้นเป็นไปตาม มย. 106
    - 5.2.4 การขุดเจาะหรือการขุดเจาะความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโดยสังหาริมทรัพย์อื่น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและขอใช้สิทธิหาเงินประกัน
    - 5.2.5 มีการถมดินหรือทราย ภายในบริเวณที่ขุดเจาะให้แล้ว จะต้องถมด้วยความระมัดระวังมิให้ดินชั้นที่ขุดเจาะหรือชั้นดินชั้นล่าง
    - 5.2.6 ผู้รับจ้างต้องบ่มพื้นบ่อก่อนให้หมอนค้ำที่จะคอนกรีตฐานราก และตลอดระยะเวลาในการคอนกรีตฐานราก
    - 5.2.7 การกลบดินของฐานรากต้องกลบเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ ไม่เกิน 30 ซม. โดยกระทุ้งให้แน่นทุกชั้น

6. งานเสริม
  - 6.1 ไม้ที่นำมาใช้เสริม ต้องไม่บุงหรือคด ยึดติด ขณะนำเข้าไป ไม่ผุหรือมีราขึ้น
  - 6.1.2 เสาเข็มไม้ ต้องทวนเปลือกออก อย่างน้อย 80%
  - 6.1.3 เสาเข็มไม้ของกรมกศ. ไร่ ไร่ได้ใช้เนื้อไม้จริงจากจุดศูนย์กลางของเสาเข็มทั้ง 2 ข้างของเสาเข็มเหล็กหรือไม้สักออกทั้งหมด
  - 6.1.4 ขนาดของเสาเข็ม คือเป็นขนาดเส้นรอบวงของเสาเข็มที่วัดบริเวณจุดกึ่งกลางของเสาเข็ม
  - 6.2 เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก
    - 6.2.1 กรณีที่ผู้จ้างต้องเตรียมเหล็กผู้รับจ้างต้องยื่นขอ shop drawing และรายการคำนวณให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร จึงจะนำไปใช้ได้
    - 6.2.2 กรณีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ค่าเฉลี่ยประลัย ของแห้งก่อนผสมมาตรฐานของลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. มีอายุครบ 28 วัน มีค่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ลบ.ม และ 420 กก./ลบ.ม สำหรับคอนกรีตอัดแรง
    - 6.2.3 เสาเข็มจะนำท่อไปฝังในดินของคอนกรีต 28 วัน สำหรับคอนกรีตที่ค้ำด้วยเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภท 1 หรือ ประเภท 3 และ 7 วัน สำหรับคอนกรีตที่ค้ำด้วยเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภท 3
      - ในกรณีต้องการนำเสาเข็มมาใช้ก่อนกำหนดเวลา กำหนดคอนกรีตของเสาเข็มต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่ากำลังคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ต้องส่งผลการทดสอบกำลังของคอนกรีตมาให้วิศวกรของผู้รับจ้างก่อน
    - 6.2.4 กรณีที่เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กต้องฝังคอนกรีตต้องฝังความหนาของเสาเข็มผู้รับจ้างก่อน
    - 6.2.5 กรณีที่ต้องตอกเสาเข็ม อนุภาคให้โตได้ (ยกเว้นเสาเข็มรูป U) เสาเข็มต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว โดยวัดที่ส่วนหัวให้เท่าและทั้ง 2 ท้อง ต้องเป็นเส้นตรงเดียวกัน เหล็กที่ใช้ต้องเป็นเหล็กชนิดยาว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ข้อต่อต้องมีลักษณะเป็นท่อนรอยต่อเดียว
    - 6.2.6 กรณีที่ผู้รับจ้างต้องส่งรายการคำนวณทางวิศวกรรมให้ผู้รับจ้างพิจารณา
    - 6.2.7 ในกรณีแบบแปลนไม้ที่ระบุขนาดความยาวของเสาเข็มผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรผู้รับจ้างตรวจสอบรายการคำนวณระยะที่เสาเข็มจะฝังลงหาหรือคอนกรีตก่อนการพิจารณาของเสาเข็ม เสาเข็มที่นำเหล็กไปตลอดยของเสาเข็มพร้อมทั้งข้อต่อ ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนให้ผู้รับจ้างพิจารณา

- 6.2.7 การตอกเสาเข็ม ที่มีใช้ตอกเสาเข็มต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 70 % ของน้ำหนักเสาเข็ม แต่ต้องหนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน
- 6.2.8 กรณีใช้เสาเข็มยาว แต่เหล็กยึดหย่อนหรือมีการเปลี่ยนแปลง ให้ผู้รับจ้างรายงานให้ผู้รับจ้างทราบเพื่อพิจารณาการแก้ไขต่อไป
- 6.2.9 ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลการตอกเข็มแต่ละต้น พร้อมแสดงแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอกส่งให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเพื่อพิจารณาว่าเสาเข็มนั้นๆ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่กำหนดหรือไม่
- 6.2.10 ในกรณีที่เมื่อตอกเข็มในขนาดความยาวเสาเข็มตามที่กำหนดไว้ แต่เสาเข็มนั้น ไม่สามารถรับน้ำหนัก ปลอดภัยตามที่กำหนดแล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีการแก้ไข โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้างและค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
7. งานดิน ใช้ดินปนทรายชนิดดินเหนียวชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ ไม่เกิน 30 ซม
8. งานแผ่นพื้นสำเร็จ
  - 8.1 สำหรับพื้นหรือเรียบ ห้องจักร พื้นห้องประชุม พื้นห้องโถง บันได และทางเดินของอาคารเรียนรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม
  - 8.2 ส่วนของอาคารอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนให้รับน้ำหนัก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527) ออกตามความของกรมราชกิจ พ.ศ.2522
  - 8.3 การเสริมเหล็กในราวก่อ 6 มม. ๑๐.20 และการเสริมเหล็กหลังคาเนื้อแข็งให้ ๑๐ มม. ๐.20 ม. ยาว 1.00 ม
  9. วัสดุที่ใช้ต้องไม่มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 118-2517
    - 9.1 เหล็กเส้นกลมและข้ออ้อย
    - 9.2 เหล็กเปราะบาง
    - 9.3 เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก
    - 9.4 แบบรับรับรูปพลาสติก

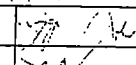
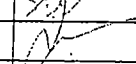
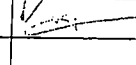
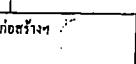
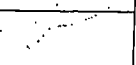
หากก่อสร้างงานโครงสร้างและปฏิรูปอาคารที่ต่อเนื่องไปงานเหล็กช่างที่ดีได้ยึดถือมาตรฐานกรมโยธาธิการ มย. 101-105 พ.ศ.2533

ราชการแก้ไข



สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 ส่วนการโยธา  
 ส่วนช่างสุขาภิบาล


เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ส.แบบแผนฯ	
หน.ส.ควบคุมอาคาร	

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

  
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง  
อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย  
(ส่วนที่เหนือ)

แบบเลขที่	แผ่นที่ 9
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น

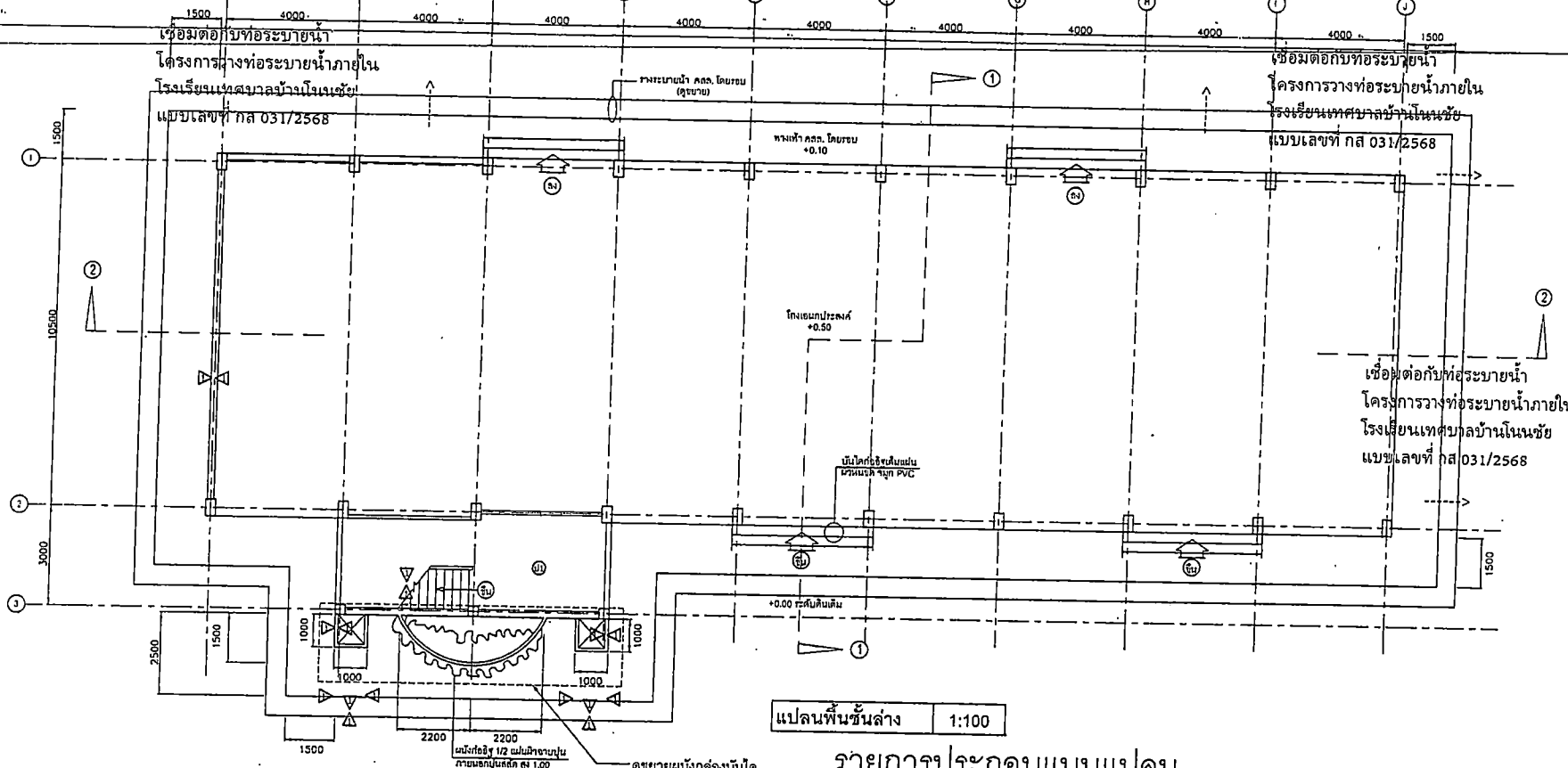
นางสาวสุวิมล งามเมือง (นางสาวสุวิมล งามเมือง)

นางสาวสุวิมล งามเมือง (นางสาวสุวิมล งามเมือง)

**หมายเหตุ**  
งานฐานข้อมโครงสร้างเดิม งานข้อมโครงสร้างเดิมที่มีความพรุน ให้ผู้รับจ้างใช้ซีเมนต์ NON-SHRINK GROUT มอก.2701-2559 ขนาด 25 กก. จำนวนไม่น้อยกว่า 75 กก. ทั้งนี้ดำเนินการซ่อมแซมกำหนดหรือระบุโดยช่างผู้ควบคุมงาน







แปลนพื้นชั้นล่าง 1:100

รายการประกอบแบบแปลน

รายการก่อสร้างอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย ต่อจากของเดิม  
 เป็นการก่อสร้างอาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย(ส่วนที่เหลือ) ต่อจากของเดิม  
 ก่อสร้างผนังไม่สมบูรณ์ ประกอบด้วย  
 งานสถาปัตยกรรม(ส่วนที่เหลือ)  
 งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย(ส่วนที่เหลือ)  
 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร(ส่วนที่เหลือ) โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายละเอียดของแบบแปลนเทศบาลนครขอนแก่น ดังนี้  
 งานซ่อมแซมโครงสร้างที่ดำเนินการไปก่อนหน้าให้มีแข็งแรงตามหลักวิศวกรรม  
 งานก่อสร้างมอดูลิงแผ่นในส่วนที่เหลือตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 งานทำปีกนก ค.ส.ล. ตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 งานฉาบปูน ผนัง โครงสร้างตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 งานห้องน้ำ ห้องลิ้น ชั้น 2,3 และ 4 ตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 งานติดตั้ง ประตู หน้าต่าง ที่เหลือ ตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 งานทาสี ทั้งภายนอกและภายใน ตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 งานบันได ราวบันได ม้านั่ง ค.ส.ล. ตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทึลลัม ตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 งานติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาล ระบบน้ำดี ดังทำบันไดน้ำเสียและระบบระบายน้ำรอบอาคาร  
 ตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จ ครอบคลุม  
 ก่อสร้างรั้วชั่วคราวโดยรอบสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดป้ายเตือนให้เห็นได้ชัดเจนเพื่อ  
 ป้องกันอันตรายต่อเด็กนักเรียน  
 จัดทำบันไดน้ำเสียที่เสร็จ ผู้รับจ้างต้องทำเอกสารขออนุมัติความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนรวมทั้ง  
 วัสดุก่อสร้างอื่นๆด้วย  
 งานเก็บงานที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดอื่นๆตามแบบแปลนให้แล้วเสร็จครอบคลุมตามแบบแปลน

รายการประกอบแบบ

รายการวัสดุ	รายการ
สัญลักษณ์	รายการ
รายการพื้น	รายการผนัง
- พื้นชั้นล่าง, พื้นห้องเรียน, พื้นทางเดิน เป็นพื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ	ผนังทึบไปก่ออิฐมวลเบาคงแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี
- พื้นห้องน้ำ-ลิ้น เป็นพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิกผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.30 ม. ยี่ห้อ และสี จะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง	ผนังห้องน้ำ-ห้องลิ้น ที่มีการกรุกระเบื้องผนังขนาด 12 นิ้วx12 นิ้ว ยี่ห้อและเจดสี จะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง(ดูแผ่นขยายแปลนและรูปตัดห้องน้ำ)
- ม้านั่งและพนักพิง ค.ส.ล. ผิวหินขัดสีดำ	
- บันได ค.ส.ล. ผิวหินขัดสีขาว	
รายการวัสดุ	รายการ
สัญลักษณ์	รายการ
	รายการโคมไฟ
	โคมไฟโคมไฟหรือโคมไฟชนิดอื่นหรือขัดแย้งกันให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อหาข้อสรุป

ผู้ควบคุมงานและเขียนแบบ (ผู้เขียนแบบ)

ราชการแก้ไข

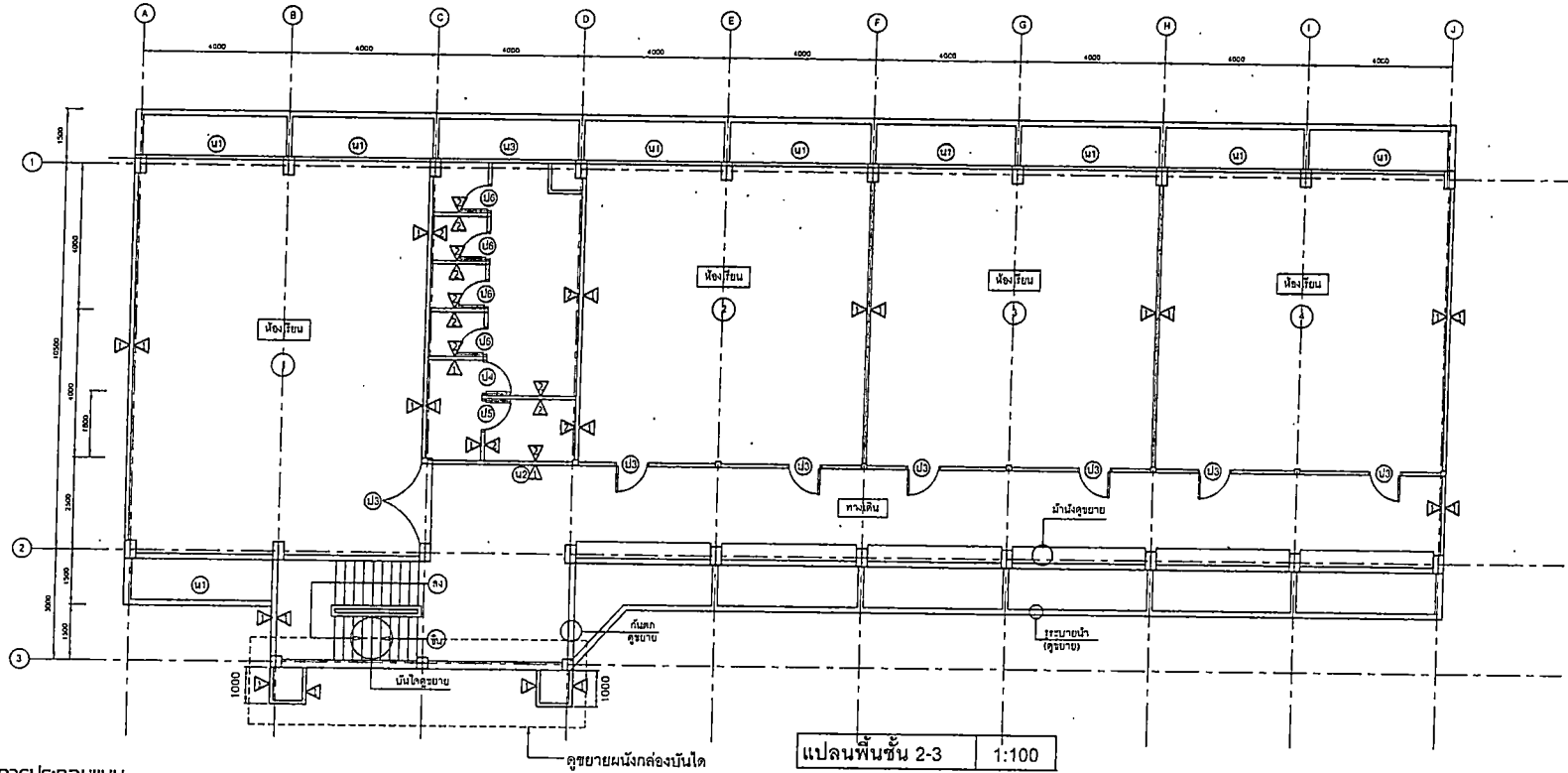
สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 ส่วนช่างโยธา  
 ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ตำรวจ  
 สถาปนิก  
 วิศวกร  
 หน.แม่แบบแผนฯ  
 หน.ผ.ควบคุมอาคาร  
 หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ  
 หน.สำนักงาน  
 ปลัดเทศบาล  
 อนุมัติ  
 นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง  
 อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน  
 โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย  
 (ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่ 11  
 กส.115/2567  
 หนาที่ 11  
 รวม 17 แผ่น



แปลนพื้นที่ 2-3 1:100

รายการประกอบแบบ

รายการวัสดุ	รายการ
สัญลักษณ์	รายการ
รายการพื้น	รายการ
	- พื้นชั้นล่าง, พื้นห้องเรียน, พื้นทางเดิน เป็นพื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันเรียบ
	- พื้นห้องน้ำ-ส้วม เป็นพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิกผิวหยาบ ขนาด 0.30x0.30ม. ยี่ห้อและสี จะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
	- ม้านั่งและพนักพิง ค.ส.ล. ผิวหินขัดสีดำ
	- บันได ค.ส.ล. ผิวหินขัดสีขาว
รายการวัสดุ	รายการ
สัญลักษณ์	รายการ
	รายการผนัง
▲	- ผนังทั่วไปก่ออิฐมวลเบารูปทรงแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี
▲	- ผนังห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่มีการถูกระเบียงผนังขนาด 12 นิ้วx12 นิ้ว ยี่ห้อและเฉดสี จะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง(ดูแผ่นขยายแปลนและรูปตัดห้องน้ำ)
รายการใดไม่ได้ระบุหรือไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกันให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อหาข้อสรุป	



สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - สักรวง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ส.แบบแผนฯ	
หน.ส.ควบคุมอาคาร	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน
	โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหนือ)
แบบเลขที่	แผ่นที่ 12
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น

ผู้ซึ่งมีอำนาจและหน้าที่  
 (ระบุเป็นชื่อและนามสกุลลงท้าย)

อนุมัติ  
 นายเทศมนตรี





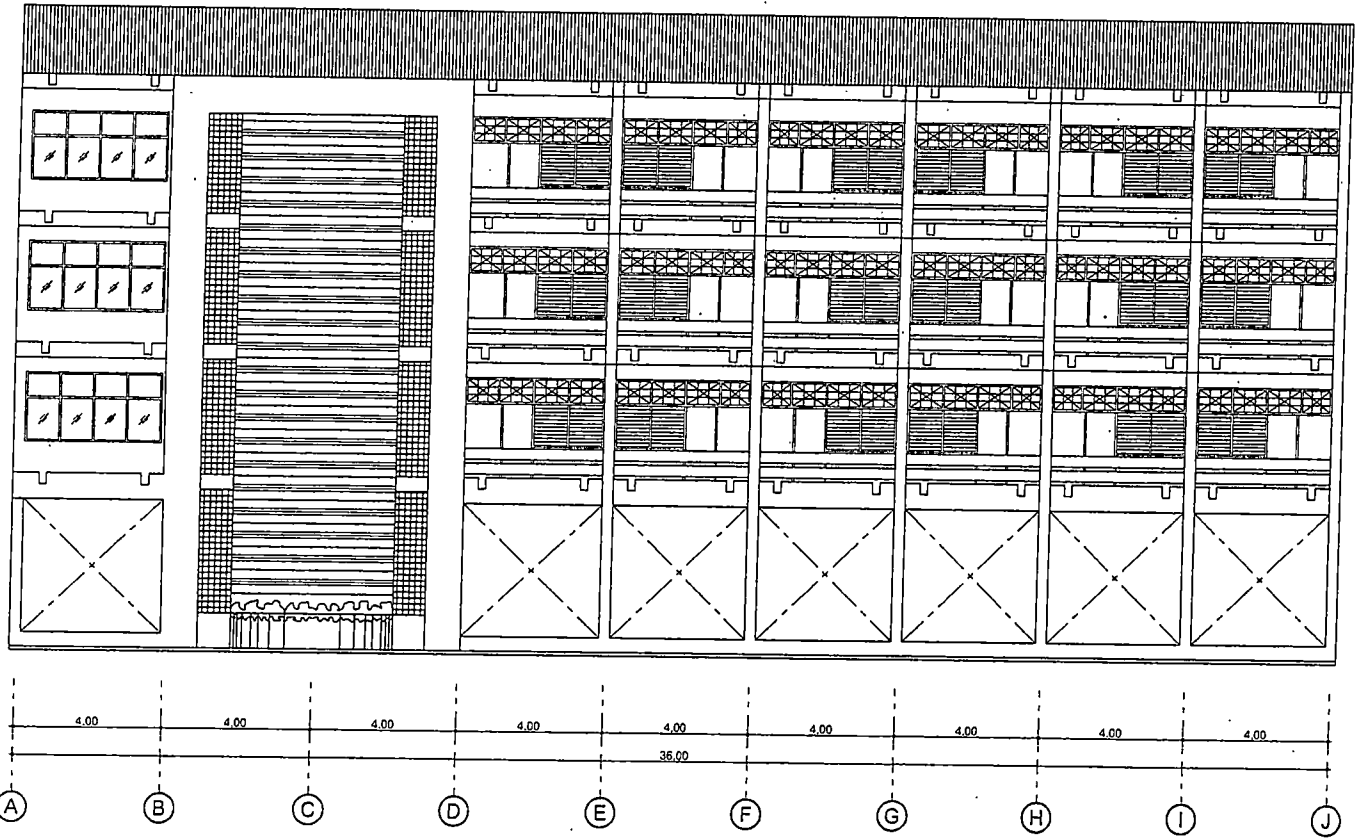
สำนักงานข้าราชการ  
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ดำรง	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
หน.ส.แบบแผนฯ	<i>[Signature]</i>
หน.ส.ควบคุมอาคาร	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	
ผอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	<i>[Signature]</i>
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
นายกเทศมนตรี	

แบบก่อสร้าง  
อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย  
(ส่วนที่เหลือ)

แบบลงที่	แผ่นที่ 14
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น

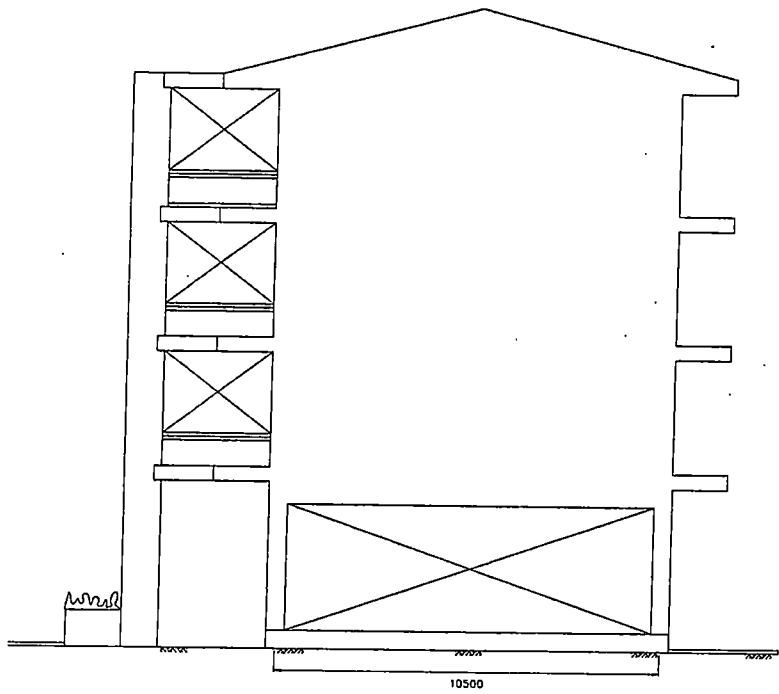


รูปด้านหน้า 1:100

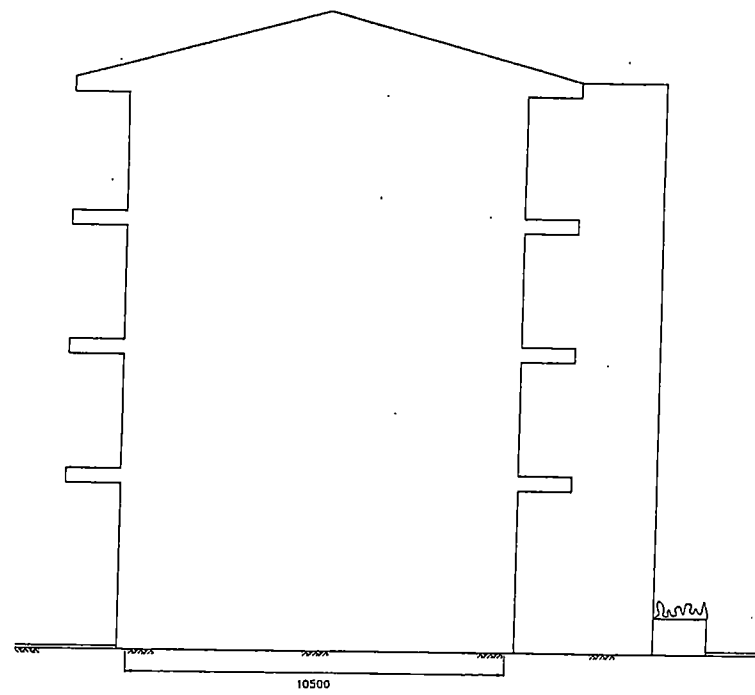
(นางเนื้หมากา สมบัติคำฟู)  
 นักวิชาการเงินและบัญชี  
 สำนักงานถูกต้อง

ผู้เขียนโครงการและเขียนแบบ  
(นางพนนทกา สมบัติกุล)

นางพนนทกา สมบัติกุล  
สถาปนิก



รูปด้านข้างขวา 1:100



รูปด้านข้างซ้าย 1:100

ราชการแก้ไข



สำนักการช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - สำรวจ	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
หน.ส.แบบแผนฯ	<i>[Signature]</i>
หน.ส.ควบคุมอาคาร	

ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ขอ.สำนักช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ  
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง  
อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย  
(ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่	แผ่นที่ 15
กส.115/2567	รวม 17 แผ่น



สำนักงานข้าราชการ  
เทศบาลนครขอนแก่น

- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ดำรง

สถาปนิก

วิศวกร

หน.ส.แบบแผนฯ

หน.ส.ควบคุมอาคาร

ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ขอ.สำนักช่าง

ปลัดเทศบาล

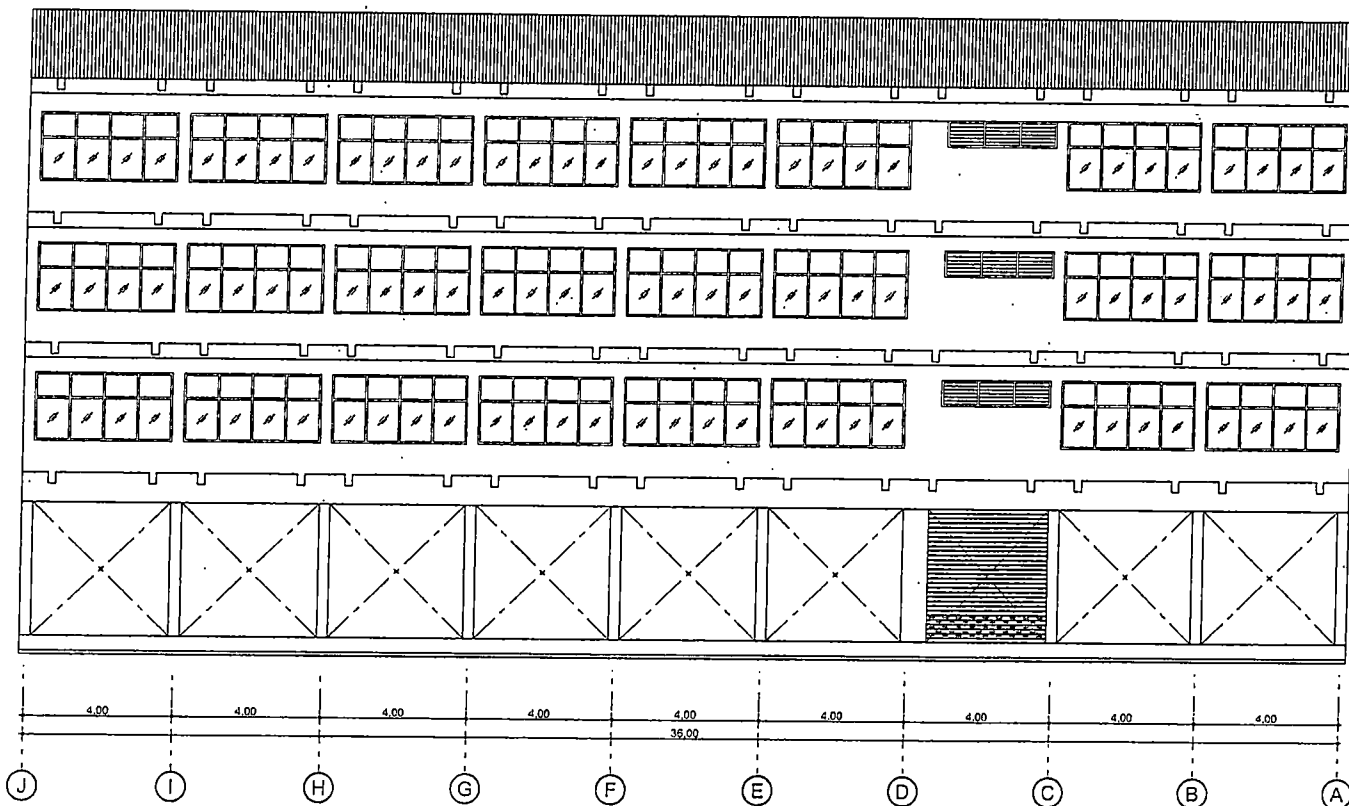
อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง  
อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย  
(ส่วนที่เหลือ)

แบบเลขที่  
กส.115/2567

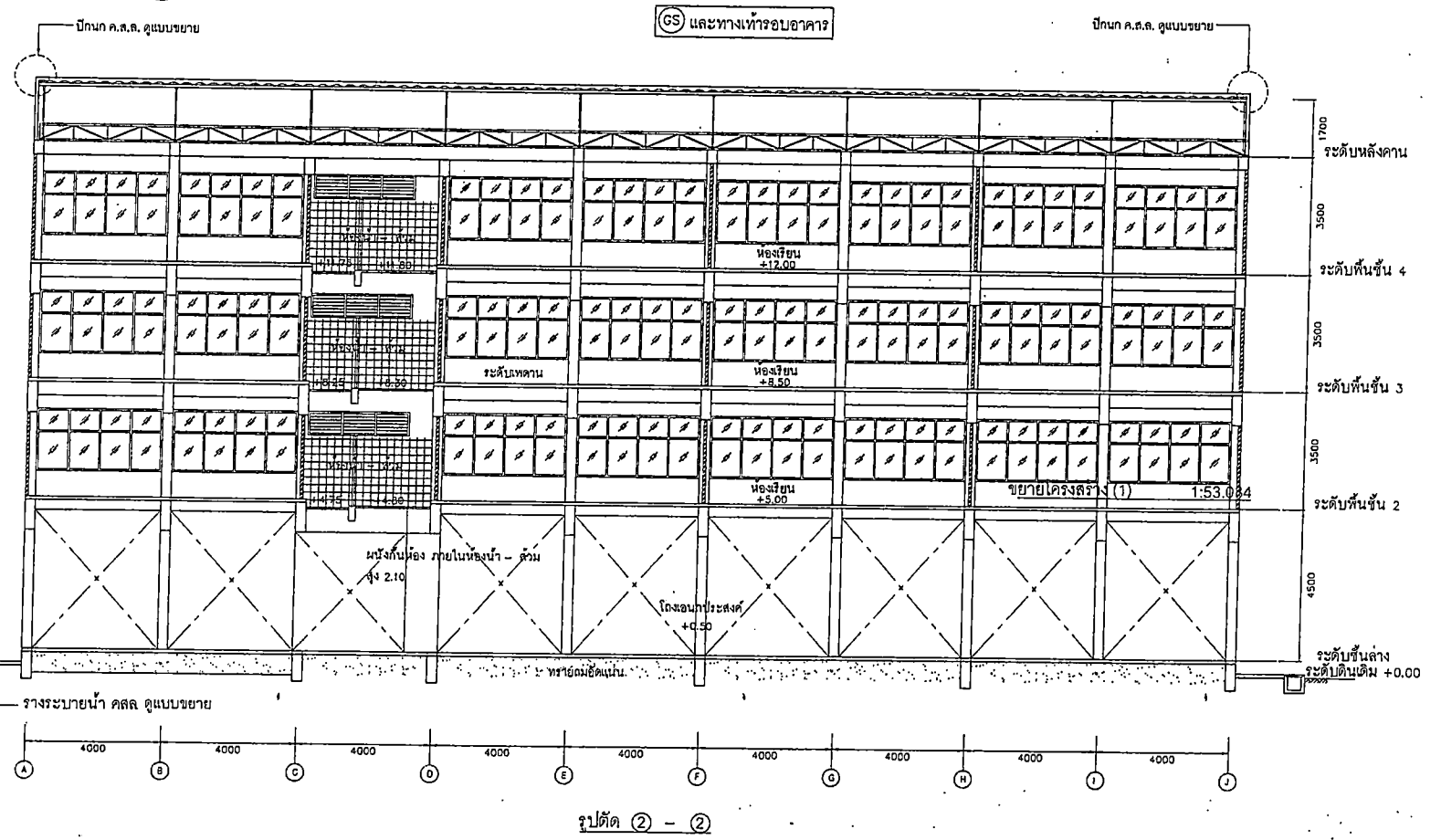
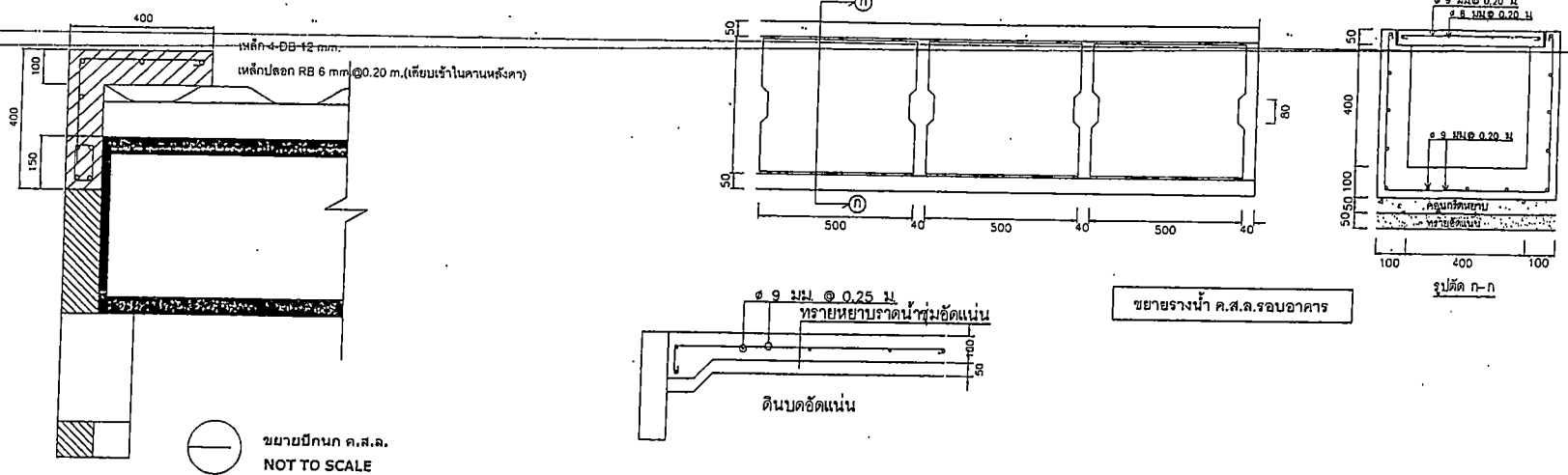
แผ่นที่ 16  
รวม 17 แผ่น



รูปด้านหลัง 1:100

อำนาจถูกต่อ

(นางนันทกา สมบัติคำไร)  
นักวิชาการบริหารและประเมินผล  
วิชาชีพ



ราชการกรมโยธา	
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
<input type="checkbox"/> ส่วนควบคุมการก่อสร้าง <input type="checkbox"/> ส่วนการโยธา <input type="checkbox"/> ส่วนช่างสุขาภิบาล	
เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ส.แบบแผนฯ	
หน.ส.ควบคุมอาคาร	
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนชัย (ส่วนที่เหลือ)	
แบบเลขที่ 115/2567	แผ่นที่ 17
รวม 17 แผ่น	

(นางนันทกา สมบัติกำไร)  
 วิศวกรรมการโยธาและสุขาภิบาล  
 สำนักการช่าง  
 เทศบาลนครขอนแก่น