



โครงการก่อสร้างรั้วคอนกรีต ศูนย์การศึกษาโคกสี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

ต.โคกสี อ.เมือง จ. ขอนแก่น



รองศาสตราจารย์ ดร.โมษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายการประกอบแบบทั่วไป

ระดับอ้างอิง

ดูตามรายละเอียดก่อสร้างทำนี้

+ 0.00 คือระดับดินเดิมในโครงการ ที่ต่อเนื่องให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง

การเตรียมงาน

- ผู้รับจ้างต้องถางหญ้า รื้อต้นไม้ ปรับพื้นที่เนินดิน หลุมบ่อ เก็บเศษวัสดุขยะ และวัชพืชอื่น ๆ ออกไปทิ้งให้เรียบร้อย พื้นที่ก่อสร้างในกรณีที่มีน้ำขัง ให้ลอกเลนออกให้หมดก่อน ถมที่ด้วยดินร่วนเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 25-30 ซม. บดอัดทุกชั้นด้วยลูกกลิ้งหรือเครื่องทุ่นทุ้งทำทางลาดไปลงทางระบายน้ำสาธารณะหรือถนน
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ สถานที่ก่อสร้าง รั้ววัด-ป่าฝั้ว จัดทำระดับ แนว ระยะต่าง ๆ ให้ถูกต้อง โดยให้สถาปนิก วิศวกรหรือเจ้าของงาน ตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการ ในกรณีที่แบบ และรายการก่อสร้างไม่ละเอียดชัดเจน ชัดแจ้ง หรือมีข้อสงสัย ให้สอบถามสถาปนิก วิศวกรหรือเจ้าของงาน เพื่อขอคำวินิจฉัย ก่อนที่จะดำเนินการใด ๆ ต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องตัดต้นไม้ รื้อถอนต้นไม้ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง พร้อมทำถนนชั่วคราว สำหรับขนย้ายแรงงานเครื่องจักร อุปกรณ์ ให้อยู่ในแนวรั้วด้านใน และเศษต้นไม้ที่ได้จากการรื้อถอน ให้กองไว้ให้เรียบร้อย ให้อยู่ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย

ส่งมอบงาน

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน และจัดการย้าย - รื้อถอนอุปกรณ์ก่อสร้างรวมทั้งตกแต่งบริเวณใกล้เคียงที่เสียหายจากการก่อสร้างให้เสร็จเรียบร้อยตามเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง

การดำเนินการก่อสร้าง

- ในการดำเนินการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับวัสดุ แรงงานช่าง การเก็บรักษาอุปกรณ์ การป้องกันภัยและ ภาชนะอาคารต่าง ๆ เว้นค่าวัสดุบางอย่างที่ผู้รับจ้างจัดหาให้ มีมือการก่อสร้าง จะต้องใช้ช่างฝีมือชั้นหนึ่งตามประเภทต่าง ๆ ของแต่ละงานมาทำโดยตลอด และต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี คุณภาพของวัสดุทุกชนิดต้องมีคุณภาพดีและเป็นของใหม่ทั้งสิ้น ไม่ซ้ำชุดแต่กร้าวเสียหาย
- ความเสียหาย จะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดั้งเดิม โดยไม่เรียกร้องค่าเสียหายแต่อย่างใด
- รายการวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบทั้งหมด ถ้าไม่สามารถจัดหาได้ในท้องตลาด จำเป็นจะต้องเปลี่ยนวัสดุเป็นชนิดอื่นให้ผู้รับจ้างยึดถือคุณภาพและราคาวัสดุเป็นเกณฑ์เสนอสถาปนิกหรือเจ้าของงานพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการต่อไป

ติดตั้งวัสดุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างโรงเรือนวัสดุเพื่อเก็บรักษาก่อนที่จะเกิดความเสียหายได้จากภัยธรรมชาติ เช่น แดด ลม พายุ และวัสดุส่วนที่ไม่ต้องการเก็บไว้ในโรงเรือน จะต้องจัดเก็บไว้ให้เป็นระเบียบ ไม่กีดขวางทาง เข้า-ออก บริเวณที่ก่อสร้างหรือปฏิบัติงานก่อสร้างโดยสามารถนำออกมาปฏิบัติงานต่อสร้างโดยสามารถนำออกมาใช้งานหรือให้ สถาปนิก วิศวกร หรือเจ้าของงานตรวจสอบวัสดุนั้น ๆ ได้สะดวกปลอดภัย (ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบ ผังบริเวณตำแหน่งที่จะจัดสร้างสำนักงาน โรงเรือน โรงเก็บวัสดุให้เจ้าของงานอนุมัติก่อน)

สิทธิและหน้าที่ของสถาปนิก

- สถาปนิกมีสิทธิและหน้าที่ให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบ รายการ สัญญา และข้อตกลง

สิทธิของเจ้าของงานในการแก้ไข

- หากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ทำการแก้ไข หรือปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญาภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของงานแล้ว เจ้าของงานมีสิทธิ ให้ผู้อื่นมาจัดการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานนั้น โดยถือว่าเป็นการยกเลิกสัญญาว่าจ้างกับผู้รับจ้างทันที โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

- ให้ผู้รับจ้างจัดหา สถาปนิกหรือวิศวกร ลงนามในหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมตามมาตรา 29 (แนบใบคำขอรับอนุญาตก่อสร้าง) เพื่อเป็นผู้ควบคุมงานในโครงการนี้ โดยร่วมกับสถาปนิก และวิศวกรของฝ่ายว่าจ้างลงนามในหนังสือเป็นผู้แสดง เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมคำนวณโครงการ
- สถาปนิก และเจ้าของงานมีสิทธิจะเข้าดูงานได้ตลอดเวลาไม่ว่าจะเป็นระหว่างเตรียมหรือปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการตรวจงานนั้น

งานฐานราก

- การขุดดินเพื่อทำฐานราก หรือส่วนก่อสร้างใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องขุดดิน ให้ได้ขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง การขุดดินหลุมรากฐาน ต้องขุดให้กว้างกว่าฐานรากเพื่อความสะดวกในการวาง-ถอดไม้แบบและต้องป้องกันดินด้านข้างพัง โดยทำค้ำยันให้แข็งแรงและเมื่อขุดดินจนลึก ได้ระดับที่ต้องการแล้ว ต้องปรับระดับดินกันหลุมให้เรียบร้อย

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- รายละเอียดเกี่ยวกับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก หากในแบบวิศวกรรมไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในข้อกำหนด ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน " งานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ " ทุกประการ
- เหล็กเสริมชนิดและขนาด ข้อกำหนดอื่น ๆ ให้ใช้ตามที่วิศวกรกำหนดไว้ในรูปแบบทุกประการ
- คุณภาพของเหล็กต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยร้าวสนิม และเปื้อนน้ำมัน เป็นเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยการ ทาบต่อเหล็กเสริม ต้องทาบไม่น้อยกว่า 50 เท่าของ เส้นผ่าศูนย์กลางและที่ปลายเหล็ก ต้องขอขอลงเส้นไม่น้อยกว่า 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางนั้น ๆ

ในกรณีที่จำเป็นต้องต่อเหล็กเสริม โดยวิธีเชื่อมให้ปฏิบัติได้โดยต้องทำตามกรรมวิธีที่ถูกต้องและต้องมีผลทดสอบการรับแรงดึงรอยต่อของวิธีนี้ด้วย

- การวางเหล็กเสริมต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ ทุกประการ การผูกเหล็ก ต้องพันไม่น้อยกว่า 2 รอบ (ผูกสากแหวก) ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กต้องหุ้มด้วยลูกปูนไม่น้อยกว่า 1 "

- เหล็กกลมให้ใช้ เหล็กชั้นคุณภาพ SR24
- เหล็กข้ออ้อยให้ใช้ เหล็กชั้นคุณภาพ SD30,SD40 อย่างใดอย่างหนึ่ง

- ปูนซีเมนต์ ต้องเป็นปูนที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่เสื่อมคุณภาพ ถ้าเป็นปูนซีเมนต์ต้องมีที่กองเก็บที่ดีพอสมควร ให้ป้องกันน้ำและความชื้นได้ การนำไปใช้ต้องหมุนเวียนปูนซีเมนต์ที่กองไว้ไม่ควรเก็บไว้นานเกิน 1 เดือน
- ทราวย จะต้องเป็นทราวยน้ำ สะอาดปราศจากวัตถุสารอันตรายเจือปน

- หินเป็นหินปูนไม่และต้องเป็นหินย่อยที่แข็งแรงไม่มีหินผุเจือปนขนาดสัดส่วนพอเหมาะ กับงาน โดยดูलयหินของวิศวกร ก่อนใช้ต้องล้างให้สะอาดด้วยน้ำประปา น้ำจะต้องเป็นน้ำที่ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ และสารอินทรีย์เจือปน ใสสะอาด สามารถใช้ดื่มได้สารผสมอื่น ๆ น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต ให้ใช้ที่วิศวกรกำหนด และให้ใช้ถูกต้องตามวิธีของผู้ผลิต

- กำลั่งอัดสูงสุดของคอนกรีตที่อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ทรงกระบอก) เยเจลลีย
- การทดสอบลูกปูน จะทดสอบทุก 90 เมตร ครั้งละ 3 ก้อน

การถอดแบบหล่อคอนกรีต

- แบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็กเวลาถอดต้องได้รับอนุญาตและติดต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จะต้องระวังไม่ให้ กระแทกกระเทือนจนเกิดการแตกร้าวได้ คอนกรีตต่าง ๆ เมื่อถอดแบบออกแล้วต้องหากะสอบปานคูลมและราดน้ำให้เปียกชุ่มอยู่เสมออย่างน้อย 7 วัน

- ผู้รับจ้างจะต้องถือเกณฑ์การถอดแบบที่วางไว้ ดังนี้

ชนิดแบบหล่อ






- แบบประกอบข้างคาน,เสาดและกำแพง
- แบบประกอบด้วยส่วนรองรับพื้นคานและบันได
- เมื่อถอดแบบแล้ว ห้ามบรรทุกส่วนที่เทคอนกรีต ก่อน 14 วัน

ข้อกำหนดถอดแบบหลังจากวันหล่อ

ปูนประเภทที่ 1	ปูนประเภทที่ 3
3	1
21	7



รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

 : โครงการก่อสร้างอาคาร	
ก่อสร้างรั้วคอนกรีต ศูนย์การศึกษาภาคใต้ ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	
: สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ต.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	
ผู้ออกแบบ	
สถาปนิก	ลายมือชื่อ  และประทับตรา
จรรยาบรรณ	ชายวุฒิวัน 6-ธค. 2536
วิศวกรโครงสร้าง	 และประทับตรา
วิศวกรไฟฟ้า	 และประทับตรา
วิศวกรสุขาภิบาล	 และประทับตรา
คำแนะนำ	
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งมายังฝ่ายช่างเทคนิคหรือฝ่ายช่างก่อสร้าง 2. ไม้ค้ำยันและไม้แบบต้องมีความแข็งแรงและปลอดภัย 3. ระยะเวลาในการหล่อคอนกรีตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบ 4. ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำความสะอาดและบำรุงรักษาอาคารอย่างสม่ำเสมอ	
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	
รายการประกอบแบบ 1	
DRAWING BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-02
PRINTED DATE:	/ /



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

งานลดหนาม

- ผู้รับจ้างจะต้องยึดลดหนามให้แน่นกับเสา เช่น การเชื่อมหรือการยึดให้แข็งแรง

เสาค้ำยัน

- ผู้รับจ้างจะต้องทำเสาคสล.ค้ำยันรั้ว บริเวณที่มีความอ่อนไหวของโครงสร้าง(ที่จำเป็น)

เหล็กฉาก

- ผู้รับจ้างจะต้องทาสีกันสนิมเหล็กฉากทั้งโครงการ และติดตั้งเหล็กฉากโดยการเชื่อมกับเหล็กเสา หรือ STEEL PLATE ที่มีตามแบบ

โครงสร้างตัดขาดที่ระยะ 90 ม.ตามแนวยาว

- ผู้รับจ้างจะต้องยึดโครงสร้างรั้วเข้าด้วยกันเป็นชุด ชุดละ 90 ม. ต่อเนื่องกันตลอดทั้งโครงการ หรือตามความเหมาะสม โดยได้รับอนุญาตจากช่างควบคุมงานของผู้รับจ้าง

งานทาสี

- รองพื้น 1 ชั้น สีจริง 1 ชั้น
- ฟันหรือทาก็ได้

ประเภทของสี

- รายละเอียดของชนิดและความอ่อน ความแก่ของสี สถาปนิกจะเป็นผู้กำหนดให้โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแคตตาล็อกสีชนิดที่กำหนดมาให้
- สีพลาสติก ใช้ทาบนผิว ฉาบปูน ก่ออิฐ คอนกรีตบล็อก กระเบื้องซีเมนต์ โยหิน คอนกรีตเปลือย
- สีน้ำมัน ใช้ทาบนผิวไม้ทิวไป (ยกเว้นส่วนที่จะ ต้องทาแลคเกอร์ - Varnish ฯลฯ) และโลหะต่าง ๆ สีกันสนิม ใช้ทาสีเหล็กเป็นเหล็ก
- แลคเกอร์ วาณิช ฯลฯ ใช้ทาสีไม้ภายในอาคาร และส่วนที่ต้องการให้เห็นตามธรรมชาติของเนื้อไม้
- สีอื่น ๆ ใช้ตามที่ระบุเป็นพิเศษในแบบกำหนดไว้

งานผนัง ค.ส.ล. เปลือยผิว


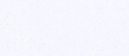
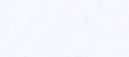
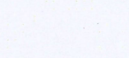

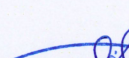
- แบบหล่อผนัง ค.ส.ล. เปลือยผิวทั้งหมดให้ทำแบบปราณีตและแข็งแรงเป็นพิเศษเมื่อถอดแบบออกจะต้องมีรูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบสถาปัตยกรรม โดยที่ไม่ต้องเสริมหรือต่อเติมอีกต่อไป
- หลังจากการถอดแบบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ทรายละเอียดที่ร่อนจากตะแกรงละเอียด ใส่ น้ำให้เหลวมาก ๆ ทาให้ทั่วแผ่นผนังเพื่อให้เม็ดทรายอุดรูต่าง ๆ ให้เรียบร้อย เมื่อส่งงานสภาพผิวต้องเรียบไม่มีรอยค่างและต้องเรียบเหมือนกันทุกผนัง
- ทำความสะอาดให้เรียบร้อย ไม่มีเศษปูนหรือสีเปื้อนผิวรั้ว

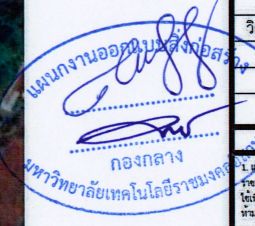
การใช้วัสดุในประเทศ

- วัสดุต้องใช้อย่างน้อยที่สุดหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าทั้งหมดตามสัญญา
- ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

: โครงการก่อสร้างอาคาร	
ก่อสร้างรั้วคอนกรีต ศูนย์การศึกษาโลกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	
: สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ค.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	
ผู้ออกแบบ	
สถาปนิก	ลายมือชื่อ
จรรยา ชาญวิรัตน์	ก.ศ.ค. 25366
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คำแนะนำ	
1. แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นจากแบบร่างที่ส่งมาโดย ราชบัณฑิตยสถาน วิทยาลัยเทคโนโลยี ใช้เพื่อขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น จะขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง ภายหลังไปใช้ในลักษณะอื่นโดยไม่แจ้งผู้ 2. วิศวกรผู้จัดทำแบบร่างนี้ รับผิดชอบ 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาในการที่ผู้รับจ้าง 4. ก่อสร้างในแบบสถาปัตยกรรมและแบบสถาปัตยกรรม 5. วิศวกรผู้จัดทำแบบร่างนี้ รับผิดชอบ 6. วิศวกรผู้จัดทำแบบร่างนี้ รับผิดชอบ	
ตรวจ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
รายการประกอบแบบ 2	
DRAWING BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-03
PRINTED DATE:	/ /



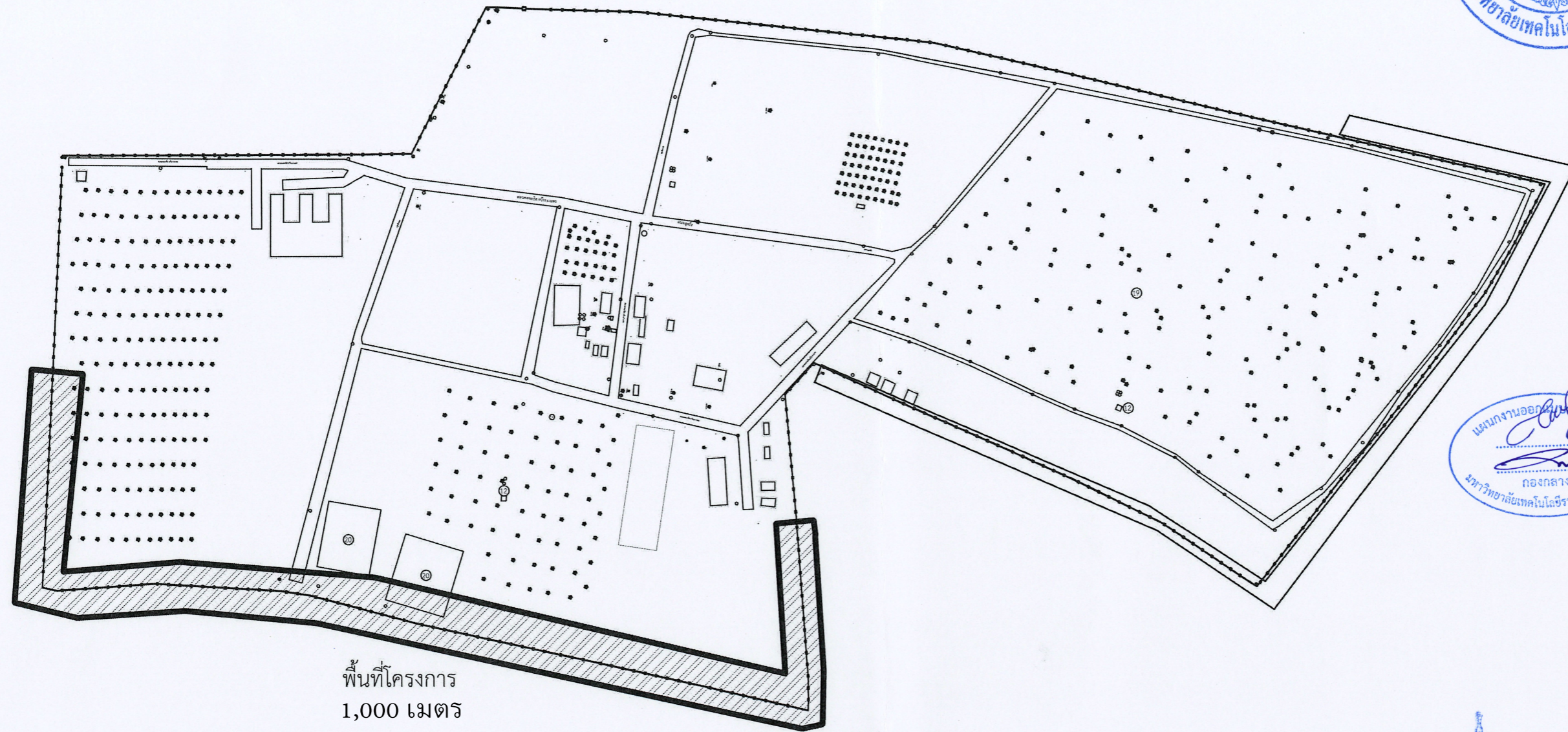
	
: โครงการก่อสร้างอาคาร	
ก่อสร้างรั้วคอนกรีต ศูนย์การศึกษา โคลสี ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	
: สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น ค.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	
ผู้ออกแบบ	
สถาปนิก	ลายมือชื่อ  วิชาญเมืองจันทร์
จบชั้น	ชาณุวิรัตน์  ก.ค. 25368
วิศวกรโครงสร้าง	 วิชาญเมืองจันทร์
วิศวกรไฟฟ้า	 วิชาญเมืองจันทร์
วิศวกรสุขาภิบาล	 วิชาญเมืองจันทร์
คำแนะนำ	
1. ผู้จัดทำควรได้ศึกษาพื้นที่ก่อสร้างอย่างละเอียดก่อนเริ่มโครงการ 2. ได้จัดทำแบบแปลนที่ถูกต้องและเหมาะสม 3. ระดมทุนแบบภาคีกับองค์กรที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนโครงการ 4. ก่อสร้างโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและผลกระทบต่อชุมชน	
ทรงวาง	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
แผนที่ตำแหน่งพื้นที่โครงการ	
DRAWING BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-04
PRINTED DATE:	/ /



ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



พื้นที่โครงการ
1,000 เมตร



รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

MASTER PLAN : สภาพพื้นที่เดิม

มาตราส่วน

1 : 3,300



: โครงการก่อสร้างอาคาร
ก่อสร้างรั้วคอนกรีต ศูนย์การศึกษาโลกสี่
ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น

: สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตขอนแก่น
ค.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ผู้ออกแบบ

สถาปนิก สายมณีโชติ สถาปนิก
วิชาชีพชั้นสูง
จรรยา ช่างวิวัฒน์ บุญศรี ก-ต. 25368

วิศวกรโครงสร้าง สถาปนิก
วิชาชีพชั้นสูง

วิศวกรไฟฟ้า สถาปนิก
วิชาชีพชั้นสูง

วิศวกรสุขาภิบาล สถาปนิก
วิชาชีพชั้นสูง

คำแนะนำ

1. แบบคำนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการศึกษาและจัดทำ
ร่างของโครงการ วิศวกรรมแผนผัง วิศวกรรมโยธา
ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการขออนุญาต อนุมัติโครงการ
เท่านั้นไปใช้ดำเนินการก่อสร้างได้โดยตรง
2. ไม้ใช้สอยที่ก่อเกิดมลพิษ ห้ามใช้ในงาน
3. จะทำในแบบสุดท้ายและใช้ในงานที่จริงเป็นต้น
สถานที่จริง โดยผู้ทำจะต้องได้รับอนุญาตจาก
ผู้ออกแบบ
4. กับการปฏิบัติร่างจะระบุจำนวนแบบ
SHPDPMH และผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
เพื่อพิจารณาอนุมัติแบบคำนี้ทุกประการ

ตรวจ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้นที่โครงการ



DRAWING BY:

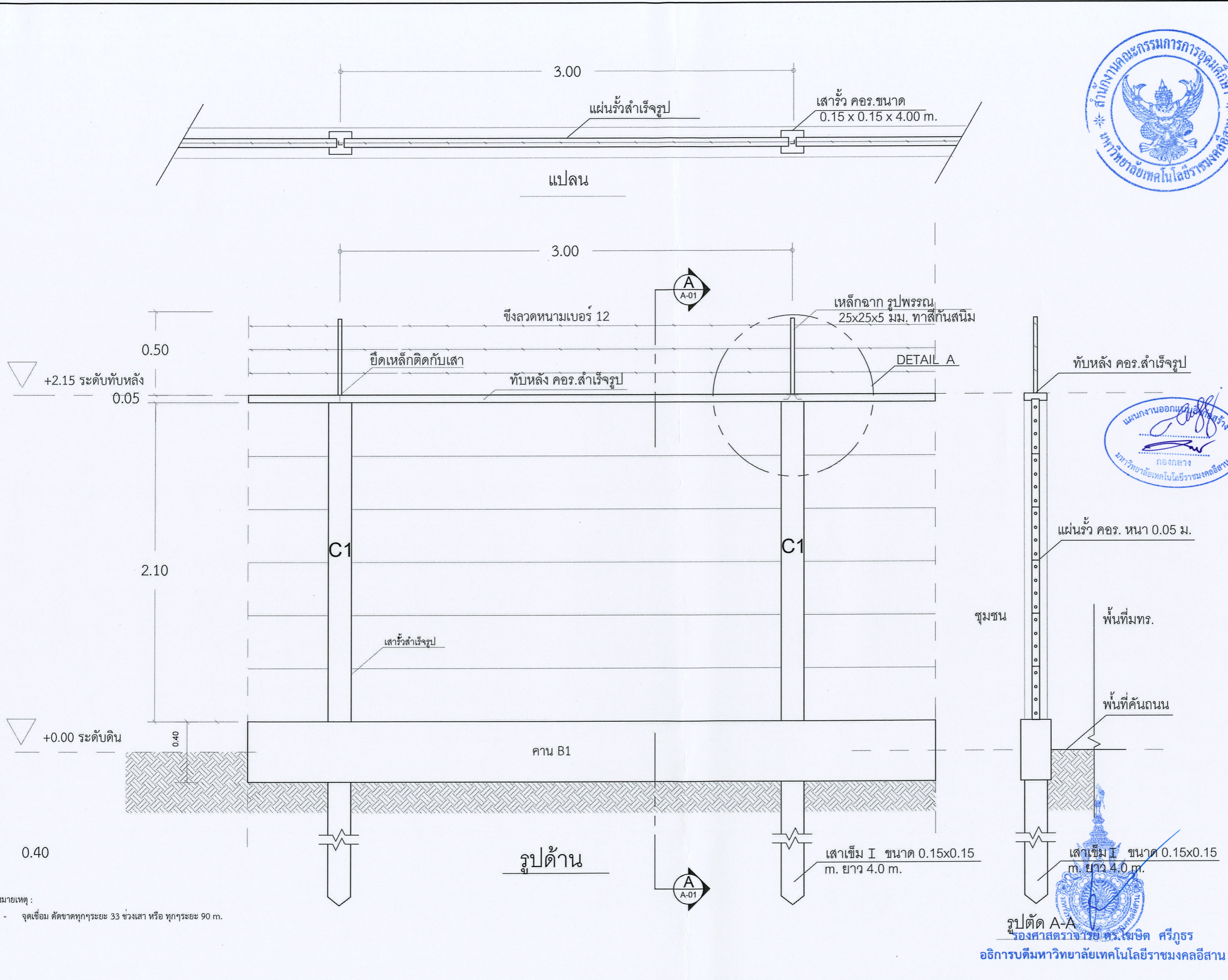
CHECK BY: DRAWING NO.

A-05

PRINTED DATE: / /



	
: โครงการก่อสร้างอาคาร	
ก่อสร้างรั้วคอนกรีต ศูนย์การศึกษาโคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	
: สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ค.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	
ผู้ออกแบบ	
สถาปนิก	ลายมือชื่อ  เลขทะเบียนวิชาชีพ <input type="checkbox"/>
จบรอบ	อายุวิธีวัน <u>3.10.2568</u> ก.ศ. 25368
วิศวกรโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> เลขทะเบียน <input type="checkbox"/>
วิศวกรไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> เลขทะเบียน <input type="checkbox"/>
วิศวกรสุขาภิบาล	<input type="checkbox"/> เลขทะเบียน <input type="checkbox"/>
คำแนะนำ	
1. แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นจากเอกสารทางวิชาการซึ่งไม่ได้มีลักษณะเฉพาะ หรือลักษณะที่ผิดปกติ จึงได้ใช้รูปและขนาดตามแบบสากลของประเทศไทยตามที่กำหนดไว้ได้โดยไม่ต้องมีขออนุญาต 2. ได้ดำเนินการศึกษาและคำนวณ ขาดวิจจางแบบ 3. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาในการดำเนินงานที่ระบุไว้เป็นต้นฉบับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบ 4. กำหนดการปฏิบัติงานและงานที่ระบุไว้ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบและคณะกรรมการโครงการจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง	
ตรวจ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
รูปด้านและแปลน	
DRAWING BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-06
PRINTED DATE:	/ /



หมายเหตุ :
- จุดเชื่อม ตัดขาดทุกระยะ 33 ช่วงเสา หรือ ทุกระยะ 90 m.



โครงการก่อสร้างอาคาร
ก่อสร้างรั้วคอนกรีต ศูนย์การศึกษาโคกสี ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น ค.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น

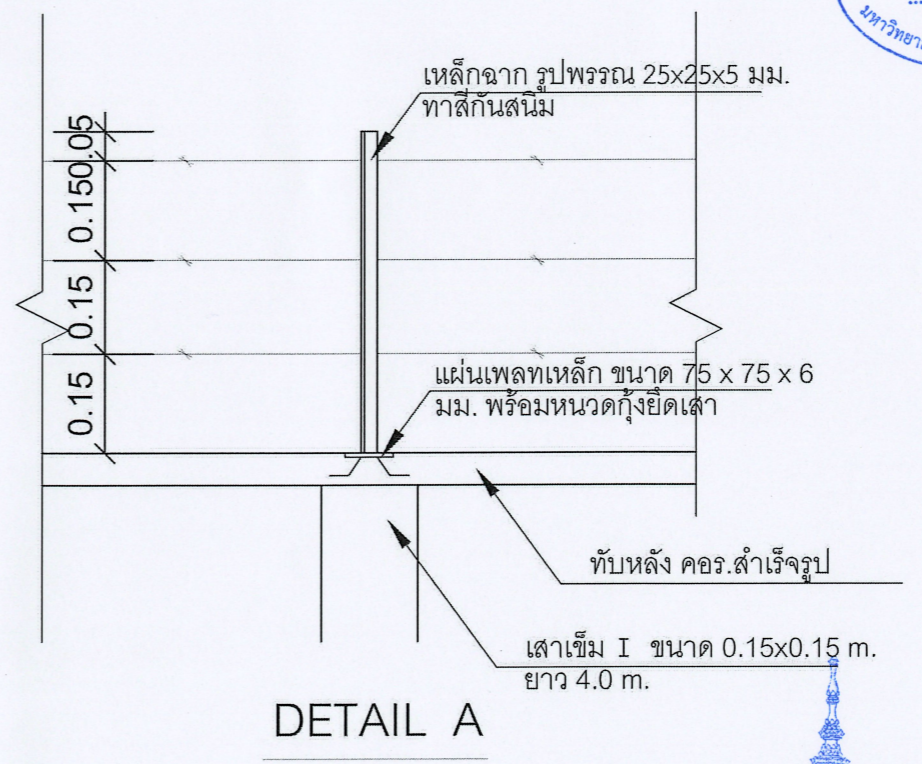
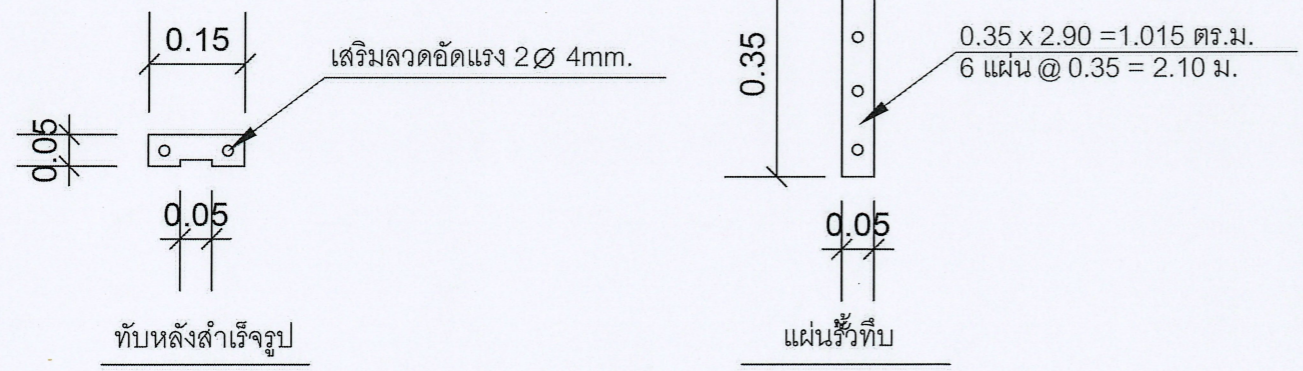
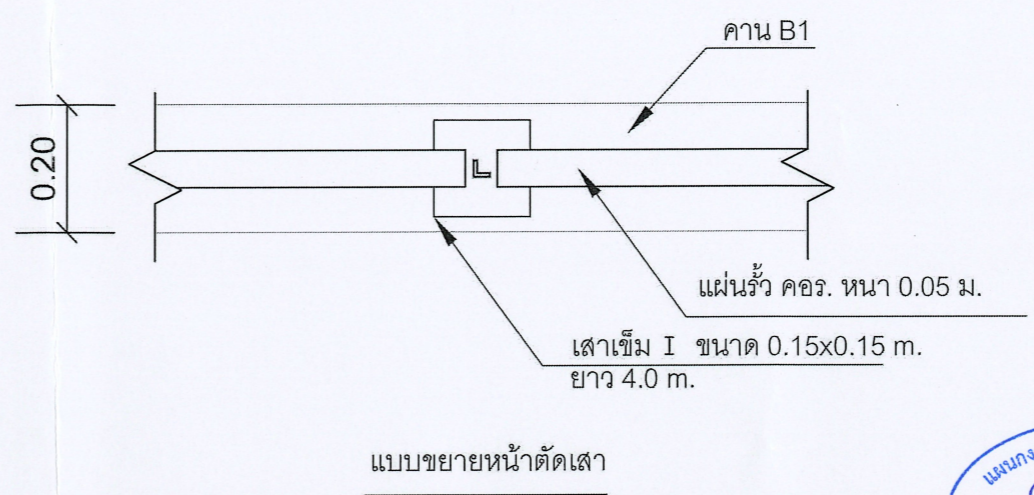
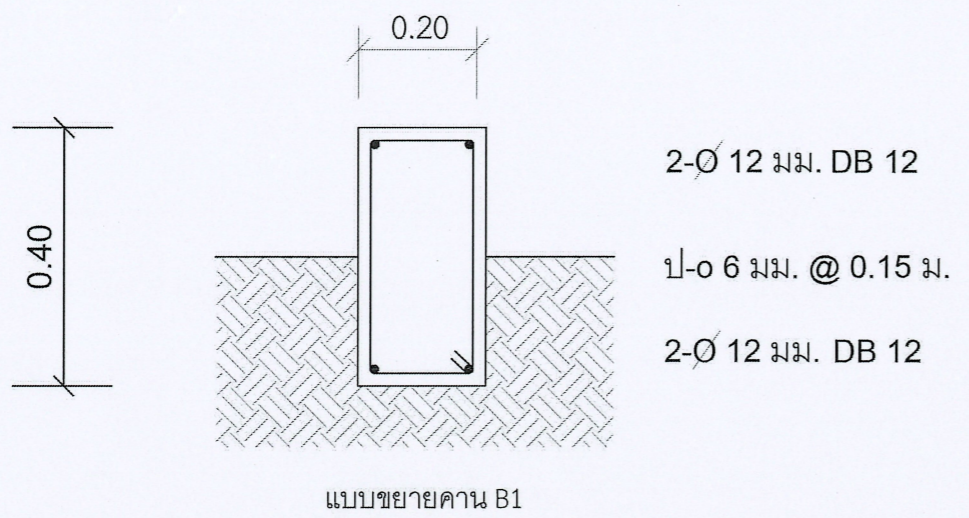
ผู้ออกแบบ	
สถาปนิก	ลายมือชื่อ
จรรยา ชาญวิรัตน์	วิเศษ คุ้มทรัพย์
จ.ขอนแก่น	จ.ขอนแก่น
วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล	

คำแนะนำ
1. แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น หรือสถานที่ที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถเผยแพร่หรือแจกจ่ายแก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
2. ใช้งานได้เฉพาะที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามมิใช่แบบ
3. จะสงวนในแบบหากมีข้อผิดพลาดที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของโครงการ โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการแก้ไขข้อผิดพลาด
4. ก่อนการปฏิบัติงานต้องอ่านแบบและรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อพิจารณาความถูกต้องก่อนการดำเนินการ

ตรวจ
อนุมัติ

แบบแสดง
รูปตัดและแบบขยาย

DRAWING BY:	
CHECK BY:	DRAWING NO.
	A-07
PRINTED DATE:	/ /



รองศาสตราจารย์ ดร.เมษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน