

โครงการ

ก่อสร้างถนนเกษตรในฟาร์ม

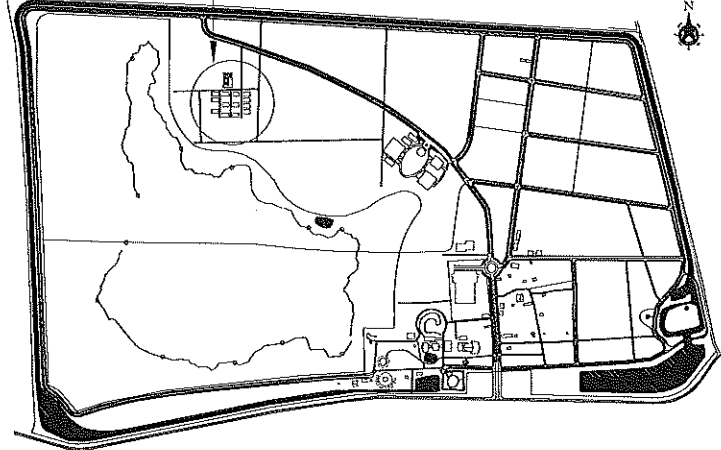
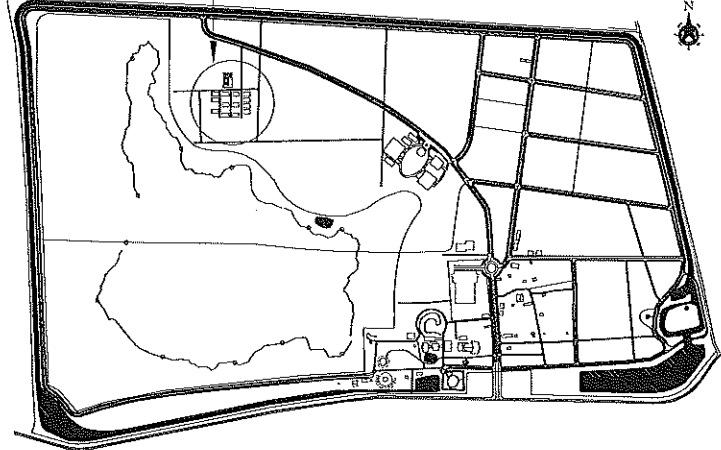
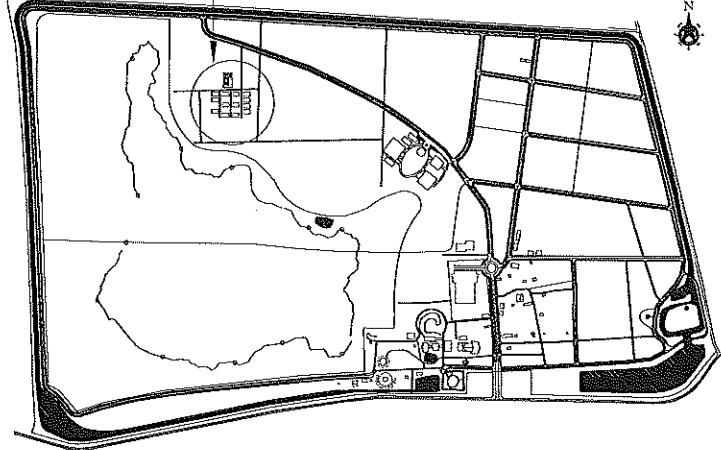
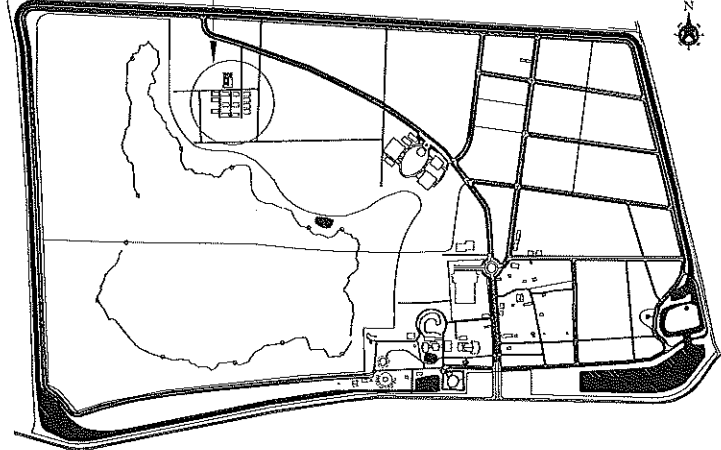
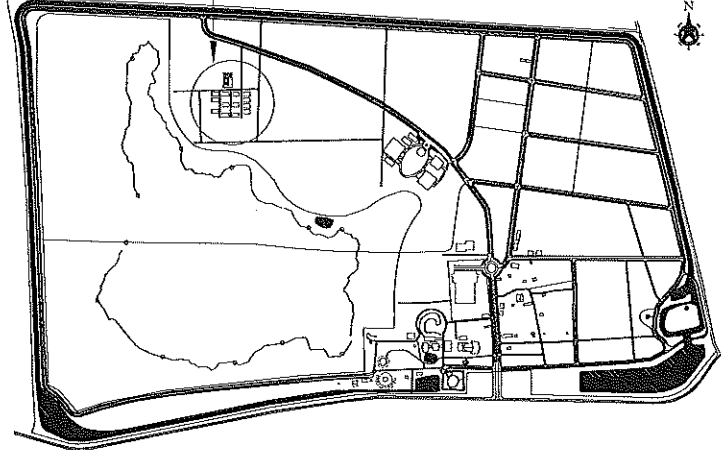
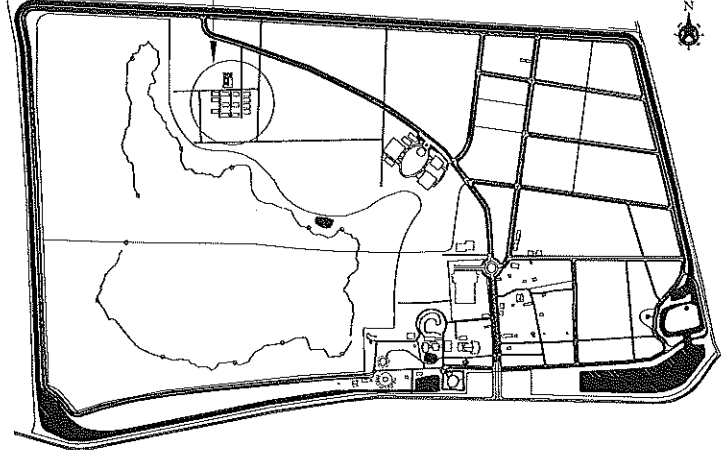
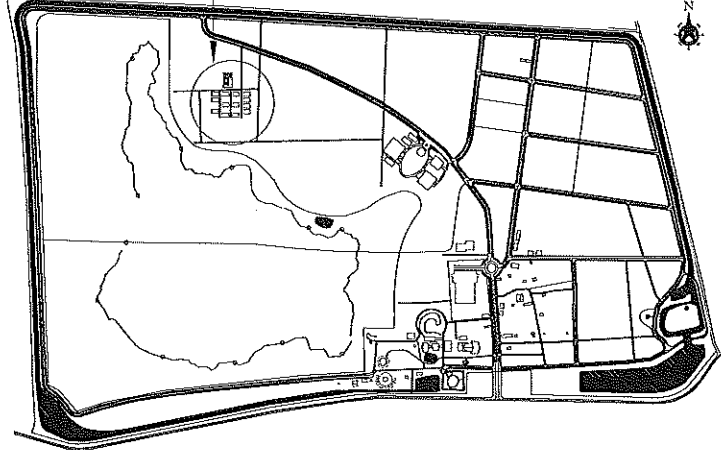
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

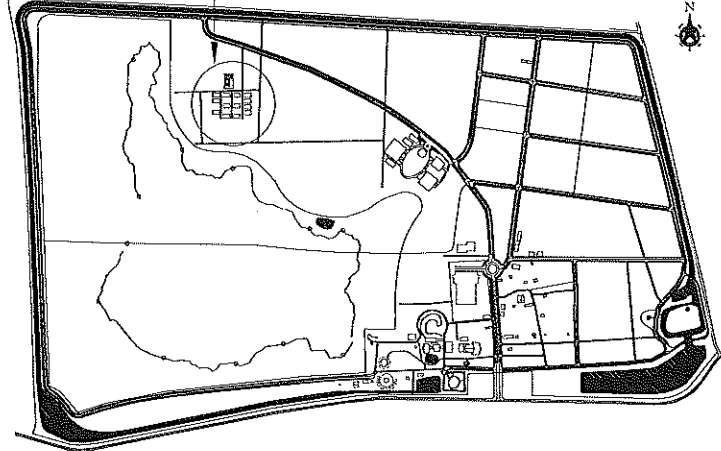
สถานที่ : ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

77 หมู่ 7 ต.หนองระเวียง อ.เมือง จ.นครราชสีมา




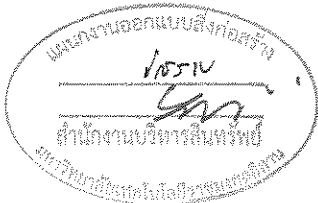
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ล้อมไขแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน


สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง		สารบัญแบบ		แผนที่สังเขป
สัญลักษณ์	รายการ	dwg No.	sheet No.	
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	A-01	01-05	<div style="text-align: center;">  <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> </div>
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงริม	A-02	02-05	
	ระยะในแบบจากริมถึงริม	A-03	03-05	
	แนวศูนย์กลางเสา	A-04	04-05	
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร	A-05	05-05	
	แสดงรูปตั้งด้าน			<div style="text-align: center;">  <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> </div>
	แสดงตำแหน่งที่ต้องการขยาย			
	ระดับพื้นในรูปตัด	dwg No.	sheet No.	
	แนวเขตที่ดิน			
	แนวฝ่าเพดาน			
	A. ชื่อห้อง			<div style="text-align: center;">  <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> </div>
	B. ระดับพื้นห้อง C. วัสดุพื้นผิว D. วัสดุฝ่าเพดาน			
	ประตู			
	หน้าต่าง			
	วัสดุผนัง	dwg No.	sheet No.	
	วัสดุพื้นผิว			<div style="text-align: center;">  <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> </div>
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น			
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น			
	ผนังกลาสบลิคในแปลน			
	ผนังราวกันตกในแปลน	dwg No.	sheet No.	
	ผนังเบา			<div style="text-align: center;">  <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> </div>
	ผนังก่ออิฐในรูปตัด			
	ช่องโถงในแปลน			
	กระจกในรูปด้าน			
				<div style="text-align: center;">  <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> </div>
				<div style="text-align: center;">  <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> </div>









พื้นที่ก่อสร้าง

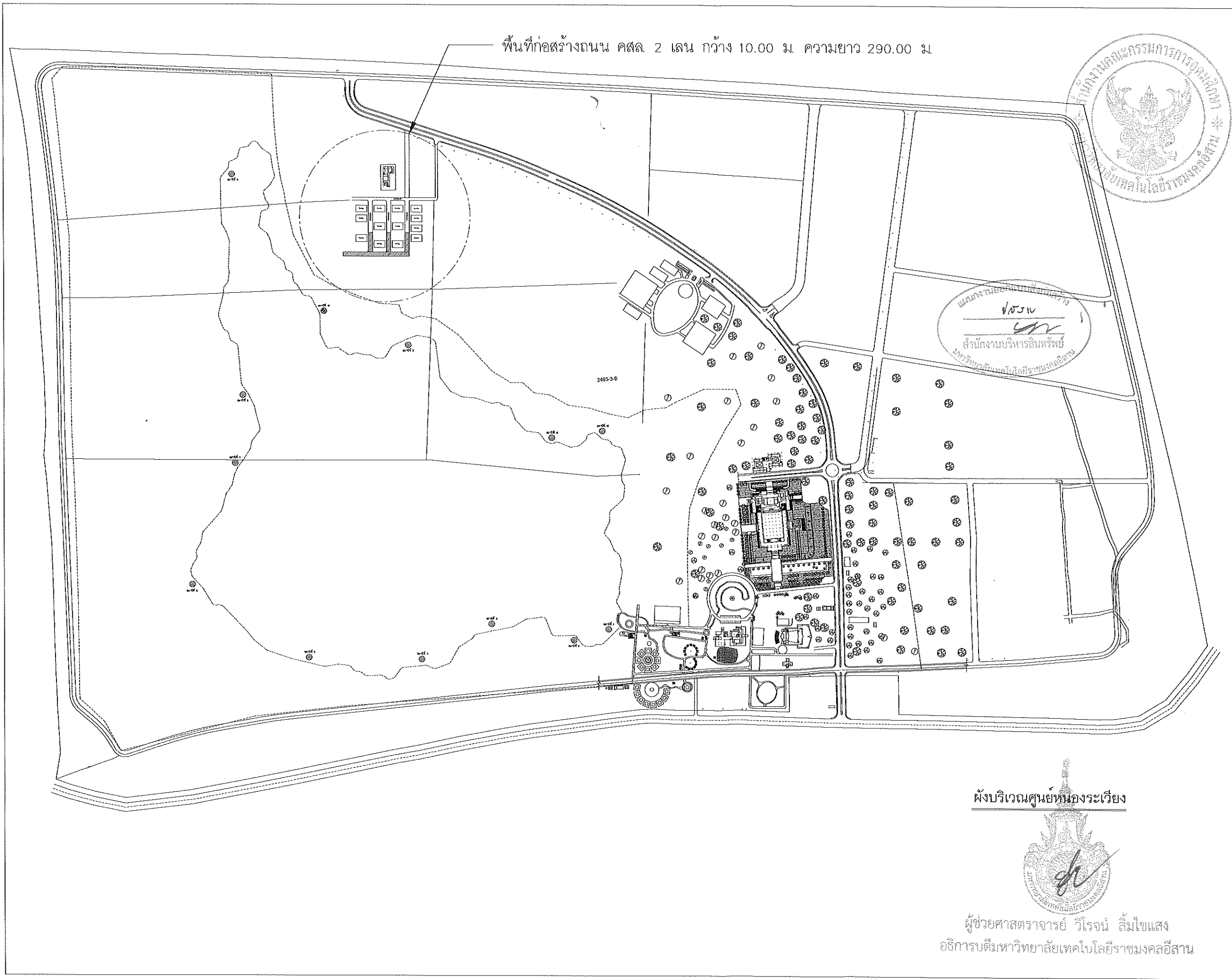






ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

		
โครงการ		
ก่อสร้างอาคารเรียนในบริเวณ ศาลากลางจังหวัด กรุงเทพมหานคร จังหวัดนครราชสีมา		
ศูนย์การศึกษาของระดับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง		
ศูนย์การศึกษาของระดับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 77 หมู่ 7 ถนนธนะรัชต์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นายสุชาติ ธิษะวงศ์สุวรรณ	ก-๑๑๑๑๑๑	
นายพงษ์พันธ์ รัตติยาพร	ก-๑๑.๗๖๖๗	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นายสาธิตอนันต์ พันจันทร์	กข.๑๑๑๑๑	
วิศวกรโยธา	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศวกรโยธา	กข.๑๑๑๑๑	
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	กข.๑๑๑๑๑	
คำแนะนำ		
<p>๑. เสนอคำร่างผังพื้นที่บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร หรือส่วนที่เกี่ยวข้อง ให้ถึงผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาของมหาวิทยาลัยฯ ก่อนนำผังไปใช้ปฏิบัติงานก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>๒. ให้ใช้ผังก่อสร้างที่แนบมาไว้ก่อน จนกว่าจะจบแบบ</p> <p>๓. ระวังการขุดดินและถมดินในพื้นที่ก่อสร้างให้ตรงตามผังก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ประกอบวิชาชีพ</p> <p>๔. ก่อนทำการปฏิบัติงานในเขตงาน ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบร่างผังงานที่แนบมาพร้อมด้วยวิธีคำนวณค่าเงินงานขุดฝัง</p>		
พิจารณา :		
<p>(อาจารย์ ดร.สุชาติ ธิษะวงศ์สุวรรณ) หัวหน้าสำนักงานบริหารสิ่งก่อสร้าง</p>		
อนุมัติ :		
<p>(ศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>		
แบบส่ง		
สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง สารบัญแบบ		
DRAWN BY:		
นายพงษ์พันธ์ รัตติยาพร		
CHECK BY:		DRAWING NO.
PRINTED DATE:		
		01-05



พื้นที่ก่อสร้างถนน คสล. 2 เลน กว้าง 10.00 ม. ความยาว 290.00 ม.

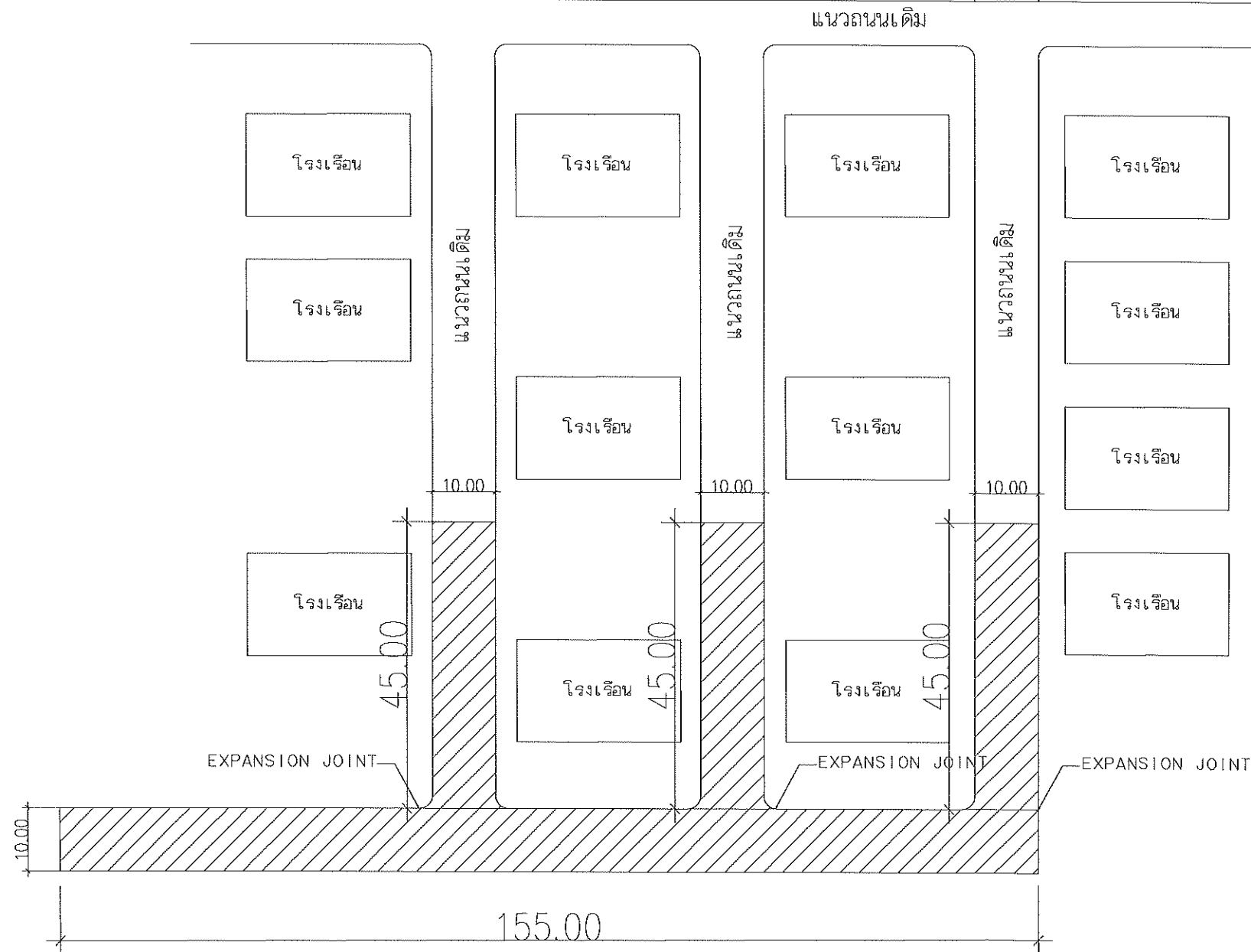
แผนงานออกแบบเบื้องต้น  
 1/2554  
 สำนักงานบริหารสินทรัพย์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผังบริเวณศูนย์เทคโนวิทยา

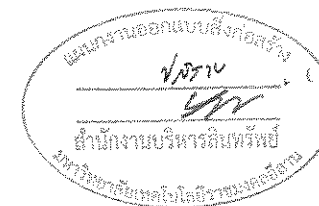


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ		
ก่อสร้างถนนภายในพื้นที่ ศักดิ์สยามมณฑล จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา		
ศูนย์การศึกษาของจังหวัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง		
ศูนย์การศึกษาของจังหวัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 77 หมู่ 7 ต.หนองบัว อ.เมือง จ.นครราชสีมา		
สถาปนิก	เลขทะเบียน ภูมิสถาปนิก	ลายมือชื่อ
นายสุชาติ สีระวงศ์สุวรรณ	ก-๓๒๑๘๘	
นายพนธ์ ใจบุญ	ก-๓๒๖๘๗	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ภูมิสถาปนิก	ลายมือชื่อ
นายสาธิตานันท์ สันติภัก	กข-๔๖๑๔	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ภูมิสถาปนิก	ลายมือชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ภูมิสถาปนิก	ลายมือชื่อ
คำแนะนำ		
<ol style="list-style-type: none"> <li>แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ได้เฉพาะโครงการและวงเงินงบประมาณที่กำหนดเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านง่ายและชัดเจน</li> <li>จะทำการแก้ไขแบบก่อสร้างที่มีอยู่ในสถานที่ซึ่งไม่เขียนให้เข้ากับสถานที่จริง โดยผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ</li> <li>ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบ SHOP DRAWING ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการดำเนินงานทุกสิ่ง</li> </ol>		
ชื่อ : (อาจารย์ สุ.สุชาติ สีระวงศ์สุวรรณ) หน่วยงานสำนักงานบริหารสินทรัพย์		
อนุมัติ :		
(นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง) อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี แบบแสดง		
ผังบริเวณตำแหน่งก่อสร้าง		
DRAWN BY: นายพนธ์ ใจบุญ		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
PRINTED DATE:	02-05	



พื้นที่ก่อสร้างถนน คสล. 2 เลน กว้าง 10.00 ม. ความยาว 290.00 ม.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีโรจน์ ลิ้มไขแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แปลนถนน



โครงการ

ก่อสร้างถนนแยกภายในท่าเรือ  
ท่าถนนพระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา

ศูนย์การศึกษาของระดับ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาของระดับ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
77 หมู่ 7 ถนนพระเวียง อ.เมือง นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นายสุชาติ ศิริวงศ์สุวรรณ	ก-๕๖๑๕๕๕	
นายทวิชญ์ ใจบุญ	ก-๕๖๖๕๕๕	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ชัยสิทธิ์
นายสาธิตอนันต์ จันทร์เกิด	ก.๕๖๖๕๕๕	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ผู้ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ

คำแนะนำ

1. เสนอค่าจ้างที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์ในโครงการก่อสร้างถนนหรืองานที่เกี่ยวข้อง  
ได้ศึกษาและตรวจสอบความถูกต้องของแบบแปลน ๓ รายการ  
ก่อนนำไปใช้ในการก่อสร้างและรับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าจ้างที่ปรึกษาไม่เกิน ๓ ครั้ง
3. ระยะเวลาในการดำเนินงานที่ปรึกษาไม่เกิน ๓๐ วันนับ  
ตั้งแต่วันที่มอบหมายให้ดำเนินการในสัญญา  
จากสถาปนิกผู้ประกอบ
4. ก่อนการปฏิบัติงานในตำแหน่ง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ  
SHOP DRAWING ที่ผู้รับจ้างและคณะกรรมการ  
การจ้างงานเห็นชอบแล้วก่อนดำเนินการก่อสร้าง

วิศวกร :

(อาจารย์ สุชาติ ศิริวงศ์สุวรรณ)  
หัวหน้าสำนักงานบริหารสิ่งพิมพ์

อนุมัติ :

(นายทวิชญ์ ใจบุญ)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน

แปลนถนน

DRAWN BY:

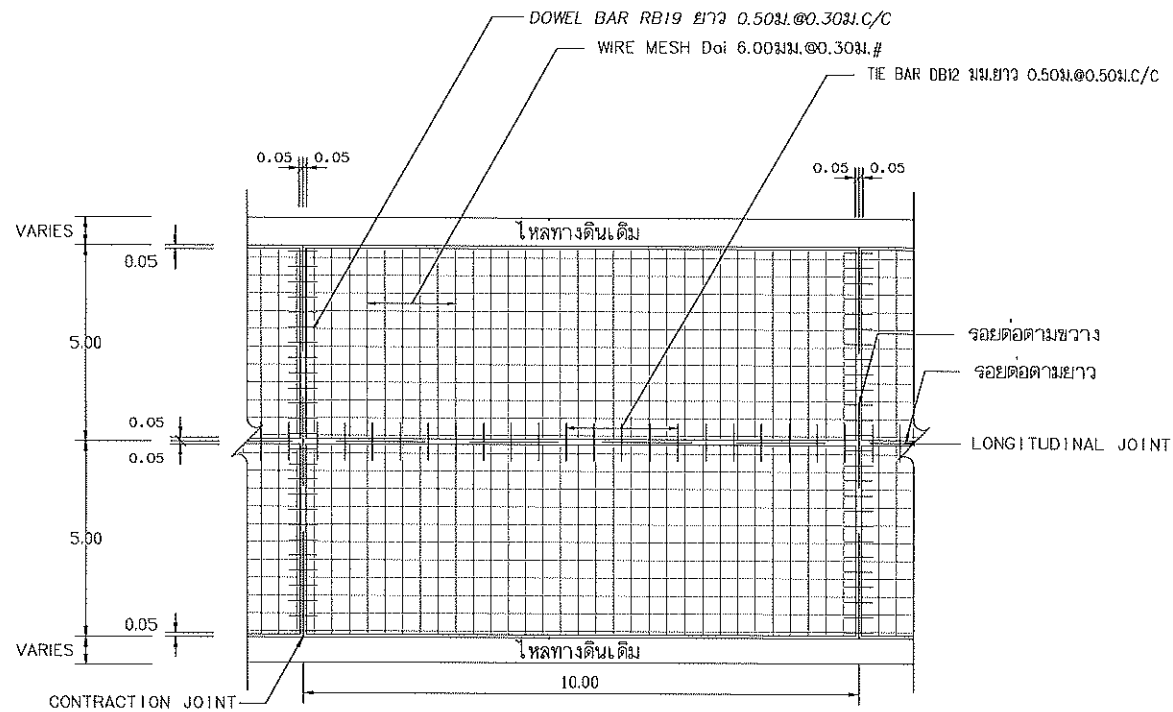
นายทวิชญ์ ใจบุญ

CHECK BY:

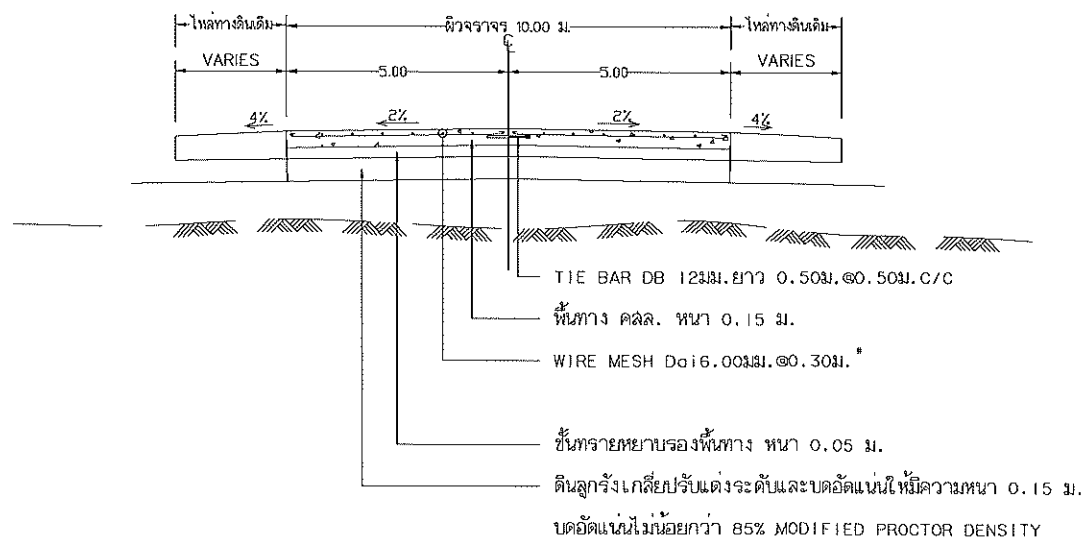
DRAWING NO.

PRINTED DATE:

03-05



รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 10 เมตร



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 10 เมตร



โครงการ  
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเมืองนครราชสีมา  
 จังหวัดนครราชสีมา  
 ศูนย์การศึกษาหนองหญ้าขาว  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 ศูนย์การศึกษาหนองหญ้าขาว  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 77 หมู่ 7 ต.หนองหญ้าขาว อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ก-๓๖๑๕๖	<i>[Signature]</i>
นายพชรพงศ์ วัฒนศิริ	ก-๓๖๑๕๖	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นางสาวเนตรชนก สันใจดี	กข ๖๓๑๕๔	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	เลขทะเบียน ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ

คำแนะนำ  
 1. แผนก่อสร้างนี้เป็นเพียงข้อเสนอแนะให้ศึกษาในโอกาส  
 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือส่วนงานที่เกี่ยวข้อง  
 2. ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี มีมาตรฐาน  
 3. ระวังการไหลของน้ำในขณะก่อสร้างให้เรียบร้อย  
 4. ก่อนการปฏิบัติงานในขณะงาน ผู้รับจ้างต้องขอแบบ  
 500 DRAWING ที่ศูนย์ควบคุมและคณะกรรมการการ  
 การจ้างงานเพื่อตรวจสอบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

ผู้ร่าง :  
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกรโครงสร้าง)  
 หัวหน้าสำนักงานบริหารสหวิทยาเขต

อนุมัติ :  
 (นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง)  
 อธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

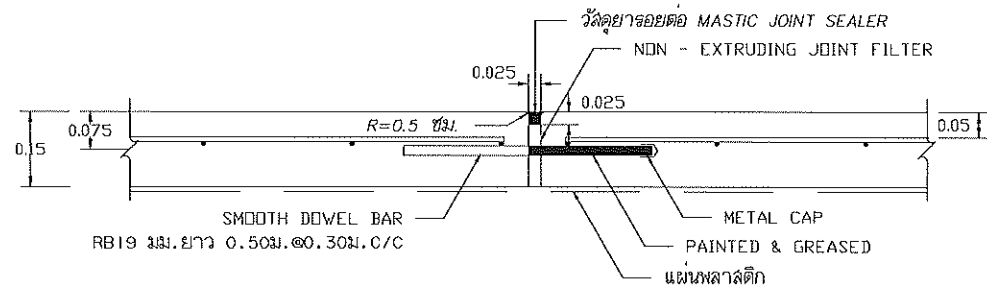
แบบขยาย  
 แบบขยายแปลนถนน

DRAWN BY:  
 นายพชรพงศ์ วัฒนศิริ

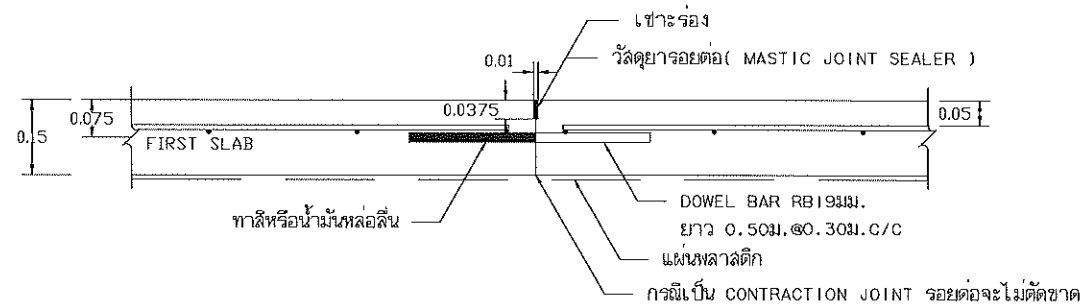
CHECK BY: DRAWING NO.

PRINTED DATE: 04-05

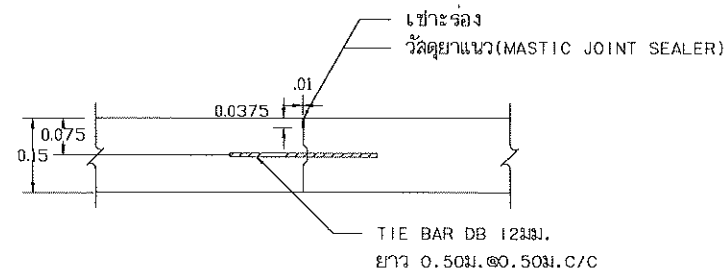
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

รายการก่อสร้างถนน คสล.

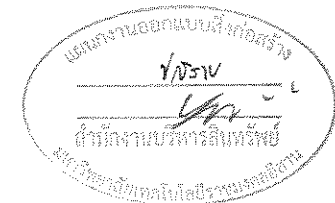
- มีดีดต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานจากมันคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
- วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มอก. 479
- วัสดุแอลสท์อุดรอยต่อคอนกรีต ( NON - EXTRUING JOINT FLLER ) ใช้แผ่นโพลียูรีเทนอุดรอยต่อคอนกรีต
- ล้ายุบคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร. ซม.
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
- วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทางหลวงชนบท
- การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาน้อยกว่า 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้

รายละเอียดการจัดจ้างงานก่อสร้าง

ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในโครงการ
- หากใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ 1. ยังไม่ครบร้อยละ ของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละ ของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนด

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องได้รับอนุมัติจากผู้จ้างก่อน



โครงการ

ก่อสร้างถนนภายในพื้นที่  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
77 หมู่ 7 ต.หนองระเวียง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก	เลขทะเบียน ประกอบวิชาชีพ	ภาคีหรือ ลายมือชื่อ
นายสุชาติ ธีระวงศ์ธรรม	ก-๑๒1๑๕๘	
นายเชษฐพันธ์ จันกุลจันทร์	ก-๑๒7๕๘7	
วิศวกรโครงสร้าง	เลขทะเบียน ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
นายสมปิตาน กิ่งจันทร์	กข.๔๓๖๖	
วิศวกรไฟฟ้า	เลขทะเบียน ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
วิศวกรสุขาภิบาล	เลขทะเบียน ประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ

คำแนะนำ  
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการและใช้เฉพาะในโครงการก่อสร้างถนนนครราชสีมา หรือส่วนที่เกี่ยวเนื่อง  
ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการโยธาธิการและผังเมือง  
ห้ามจำหน่ายไปใช้กับงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

- ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ
- ระบอบการปฏิบัติงานในแบบจะงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม มอก. ๑๑๐๑ และ มอก. ๑๑๐๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการโยธาธิการและผังเมือง

ตรวจสอบ :

(อาจารย์ สุรเดช ธีระวงศ์ธรรม)  
หัวหน้าสำนักงานบริหารพื้นที่

อนุมัติ :

(ศาสตราจารย์ ดร. สัมชาย ธีระวงศ์ธรรม)  
อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบร่าง :

แบบขยายรอยต่อ

DRAWN BY:

นายเชษฐพันธ์ จันกุลจันทร์

CHECK BY: DRAWING NO.

PRINTED DATE:

05-05

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ สัมชายแสง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี