

โครงการ

ปรับปรุงท่อระบายน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำ
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
นครราชสีมา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สารบัญแบบ

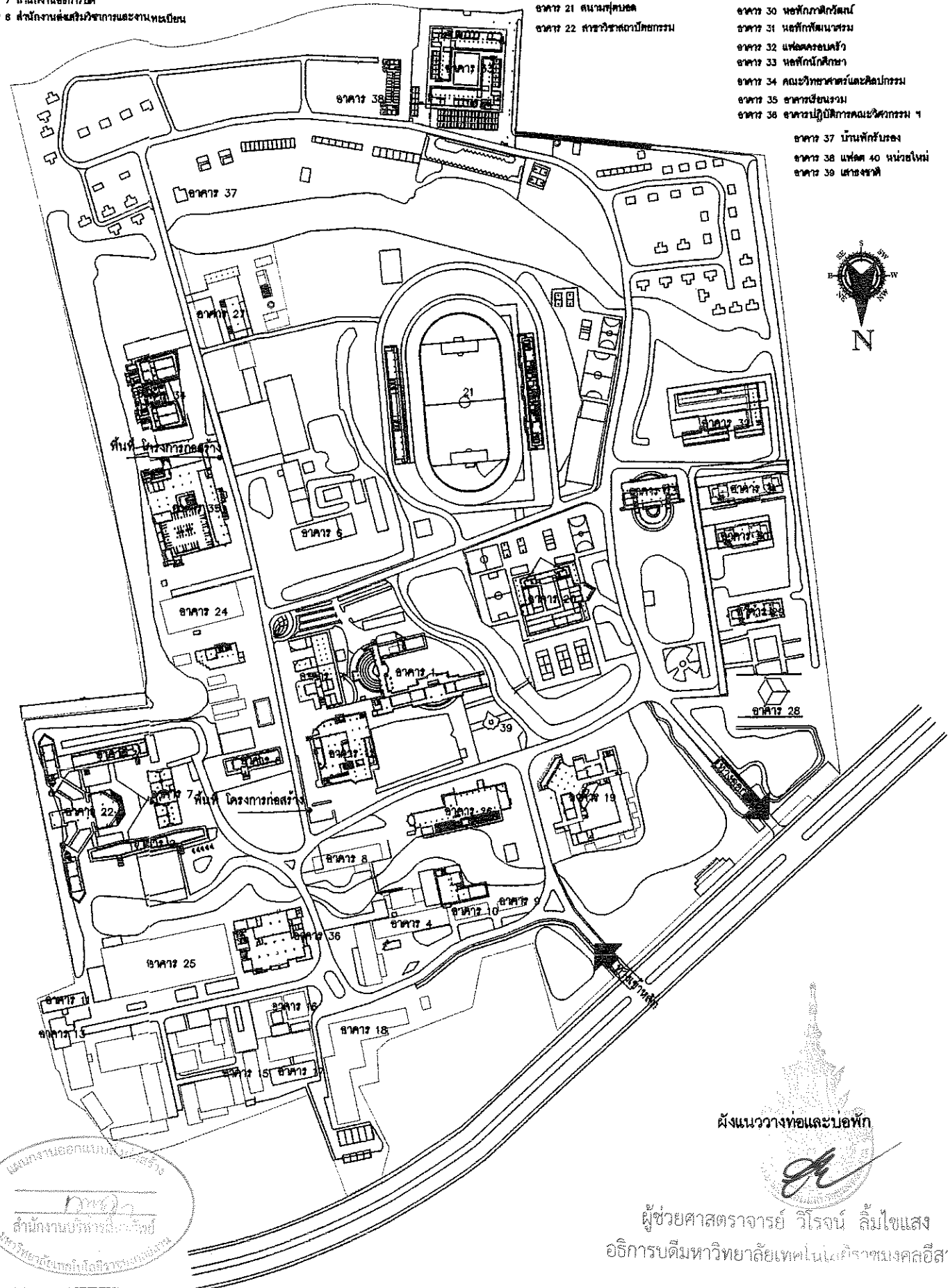
01	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ
02	แบบแปลนวางท่อ 1.00m. และบ่อพัก
03	แบบขยายวางท่อและบ่อพัก รูปตัด ขนาดท่อ ๑m.
04	แบบขยายการวางท่อและบ่อพัก
05	แบบขยายฝาบ่อพัก

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นปัจจุบัน พร้อมทั้งความเหมาะสมในการปฏิบัติงานให้เหมาะสมตามขั้นตอนและมาตรฐานงานก่อสร้างที่หน่วยงานผู้ว่าราชการจังหวัด กำหนดไว้
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ชื่ออาคาร

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| อาคาร 1 คณะบริหารธุรกิจ | อาคาร 9 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า | อาคาร 15 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ | อาคาร 23 กองพัฒนามหาวิทยาลัย |
| อาคาร 2 อาคารเรียนอุตสาหกรรม 1 ห้องประชุม | อาคาร 10 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี | อาคาร 16 สำนักงานคณะผู้บริหาร | อาคาร 24 แผนกงานยานพาหนะ |
| อาคาร 3 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ | อาคาร 11 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล | อาคาร 17 ศูนย์บริการและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ | อาคาร 25 โรงเรียนช่างยนต์ |
| อาคาร 4 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา | อาคาร 12 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ | อาคาร 18 สาขาวิชาเทคโนโลยี | อาคาร 26 โรงเรียนช่างเทคนิค |
| อาคาร 5 สำนักงานคณะบดี คณะศิลปกรรม สาขาวิชาศิลปกรรม | อาคาร 13 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล | อาคาร 19 คณะบริหารธุรกิจ | อาคาร 27 แผนกอาคารสถานที่ |
| อาคาร 6 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล | อาคาร 14 สาขาวิชาออกแบบอุตสาหกรรม | อาคาร 20 อาคารศูนย์บริการ | อาคาร 28 ศูนย์คอมพิวเตอร์ |
| อาคาร 7 สำนักงานอธิการบดี | | อาคาร 21 สนามฟุตบอล | อาคาร 29 หอพักครูคนแรก |
| อาคาร 8 สำนักงานอธิการบดีและงานพิเศษ | | อาคาร 22 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม | อาคาร 30 หอพักนักเรียน |
| | | | อาคาร 31 หอพักนักเรียน |
| | | | อาคาร 32 หอพักนักเรียน |
| | | | อาคาร 33 หอพักนักเรียน |
| | | | อาคาร 34 คณะบริหารธุรกิจและศิลปกรรม |
| | | | อาคาร 35 อาคารเรียนรวม |
| | | | อาคาร 36 อาคารปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1 |
| | | | อาคาร 37 บ้านพักนักเรียน |
| | | | อาคาร 38 อาคาร 40 หน่วยใหม่ |
| | | | อาคาร 39 อาคาร |



ผังแน้ววางท่อและบ่อพัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการ

เป็นโครงการพัฒนาระบบน้ำดื่มและน้ำประปา
สำหรับบุคลากรและนักศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.นครราชสีมา

สถาปนิก
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

วิศวกรโครงสร้าง
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

วิศวกรสุขาภิบาล
นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

คำอธิบาย

- แบบแปลนวางท่อและบ่อพัก
- แบบขยายวางท่อและบ่อพัก
- แบบขยายการวางท่อและบ่อพัก
- แบบขยายฝาบ่อพัก

ตรวจ

(นายวิชาญ วิชาญ)
วิศวกรโครงสร้าง

อนุมัติ

(นายวิชาญ วิชาญ)
อธิการบดี

แบบแปลน

ผังแน้ววางท่อและบ่อพัก

DRAWN BY:

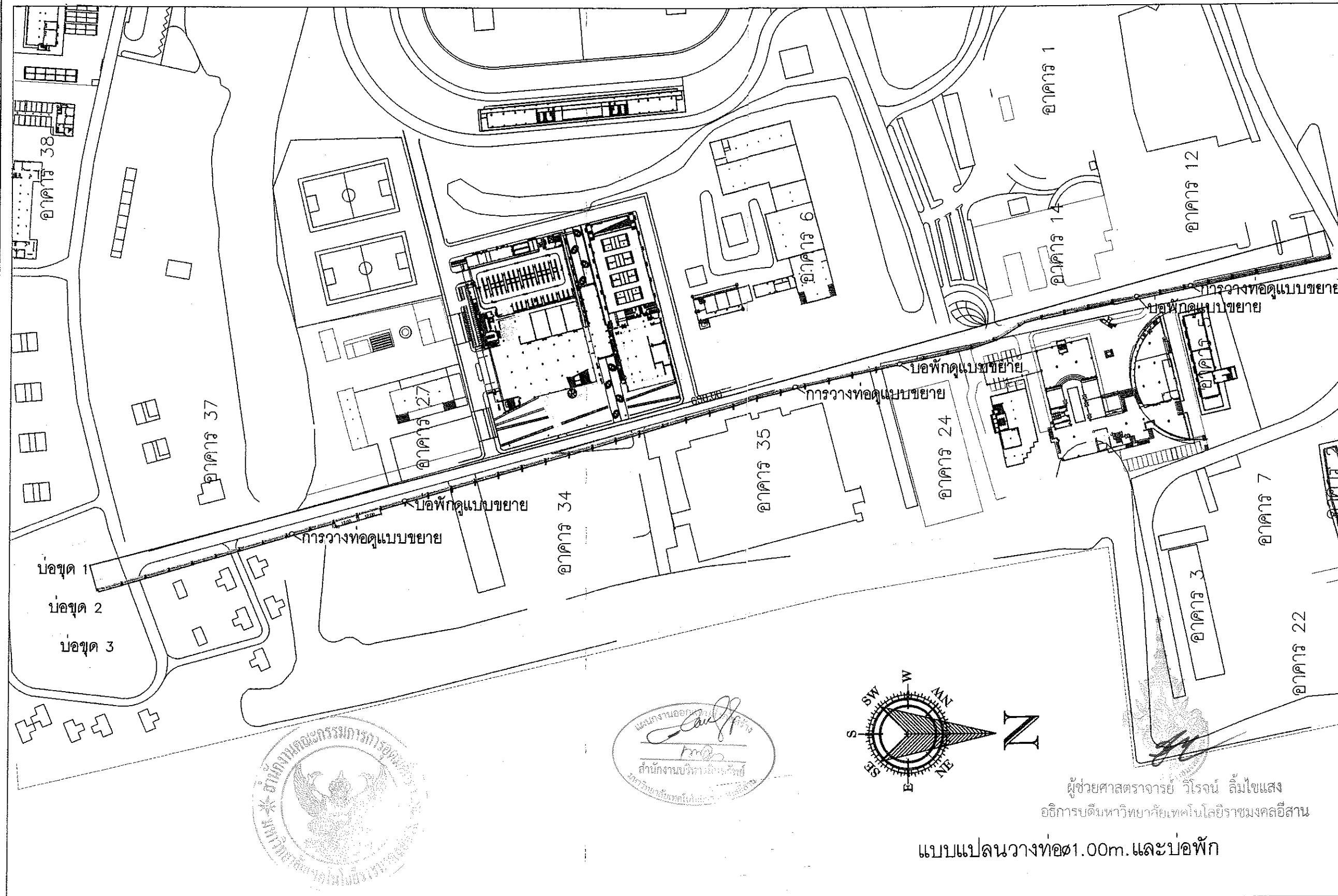
วิชาญ วิชาญ

CHECK BY:

วิชาญ วิชาญ

PRINTED DATE:

01-05



โครงการ
ปรับปรุงระบบน้ำประปาและระบบระบายน้ำ
ส่วนหน้าอาคาร 34 อาคาร 35 อาคาร 36 อาคาร 37 อาคาร 38
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ศูนย์กลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
744 ถนนพหลโยธิน ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ. นครราชสีมา

สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน

คำอธิบาย
1. แผนผังแสดงแนวท่อและบ่อพักท่อที่วางตามแนวถนนและอาคาร
2. ให้ใช้ท่อและบ่อพักท่อที่วางตามแนวถนนและอาคาร
3. ระยะห่างระหว่างท่อและบ่อพักท่อที่วางตามแนวถนนและอาคาร
4. กำหนดการปฏิบัติงานและระยะเวลาในการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(นายสมชาย ใจดี)
วิศวกรควบคุมการก่อสร้างและควบคุมคุณภาพ
อนุมัติ :
(นายสมชาย ใจดี)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแปลน
แบบแปลนวางท่อและบ่อพัก

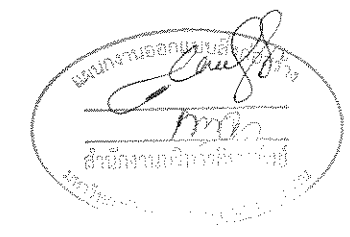
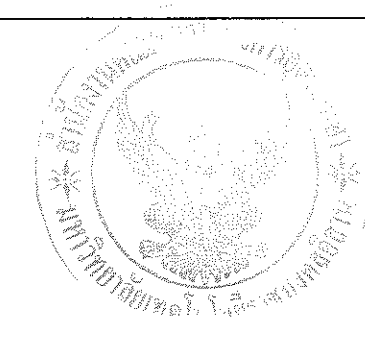
DRAWN BY:
คุณสมชาย ใจดี

CHECK BY:
คุณสมชาย ใจดี

DRAWING NO.
02

PRINTED DATE:
02-05

[illegible]

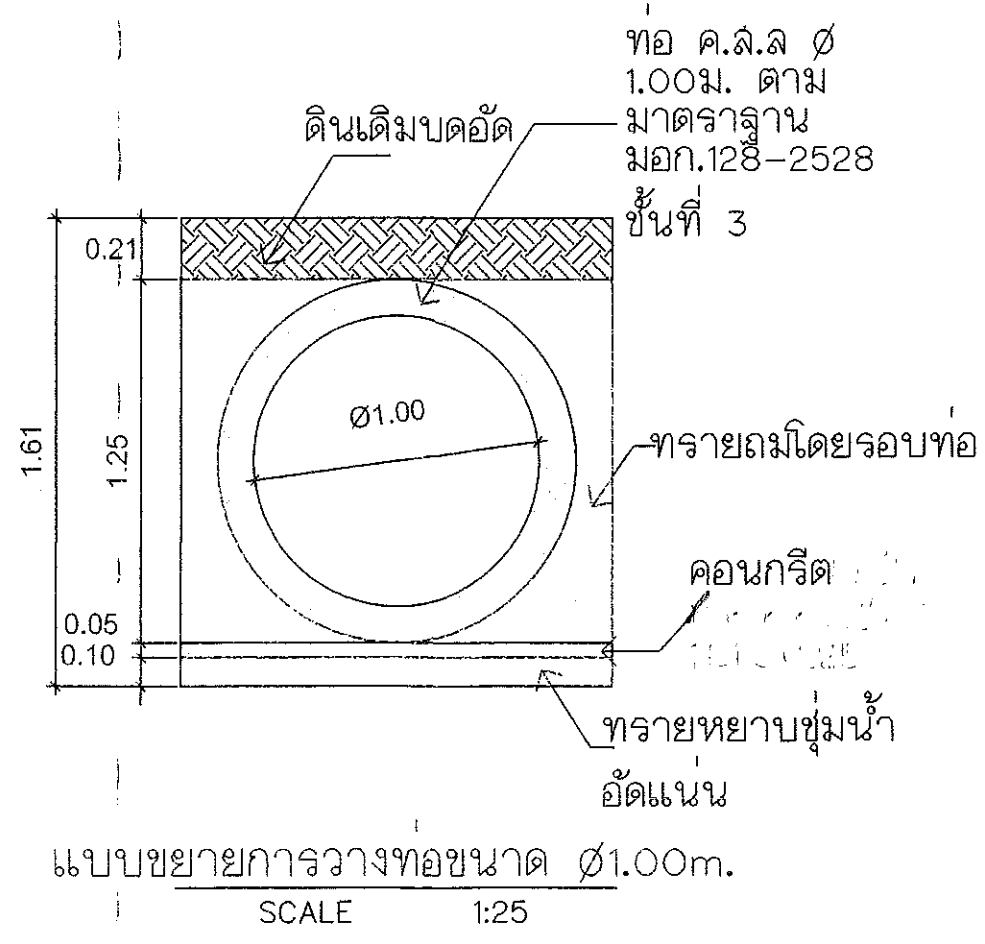
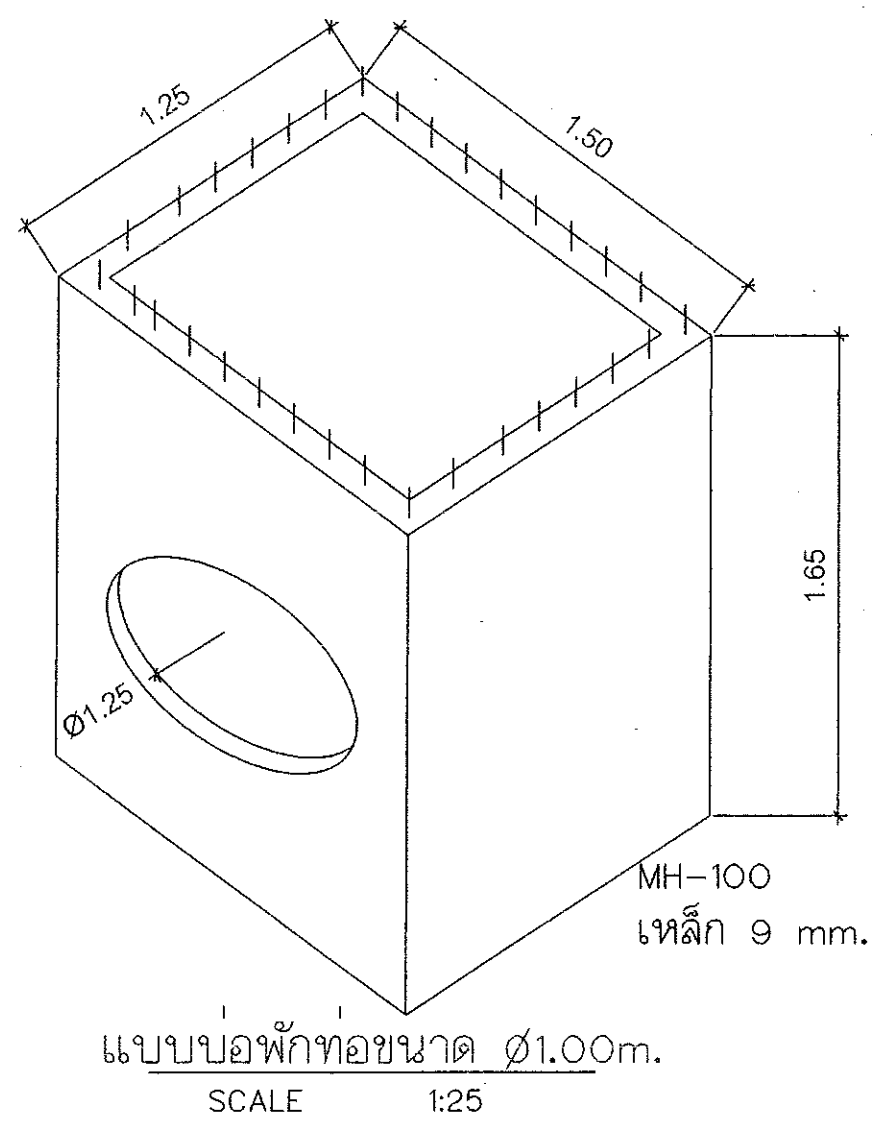
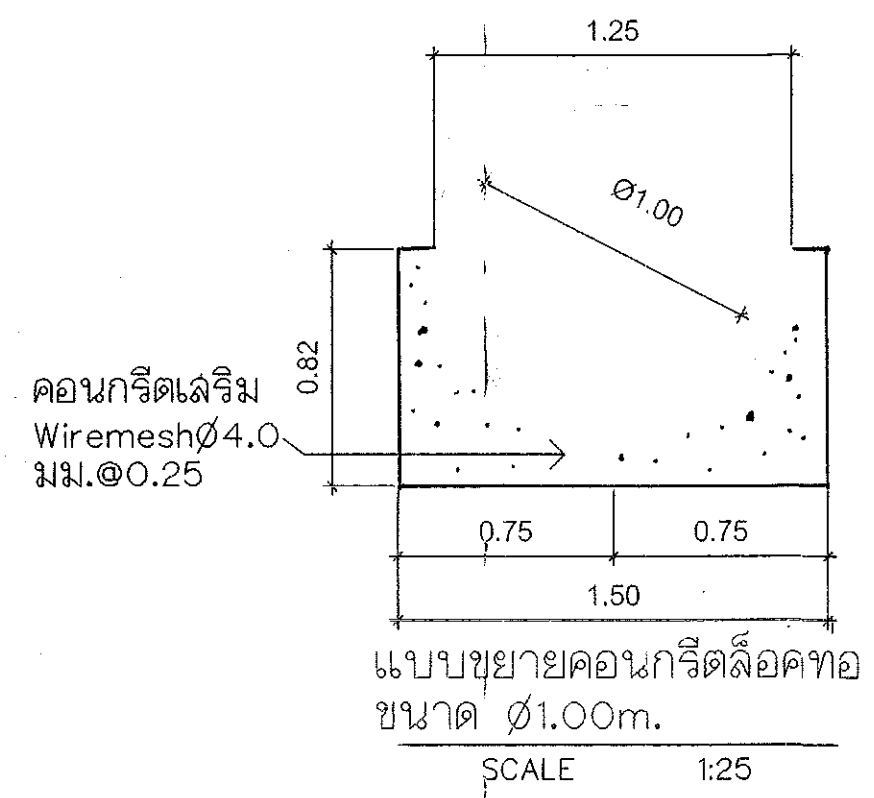


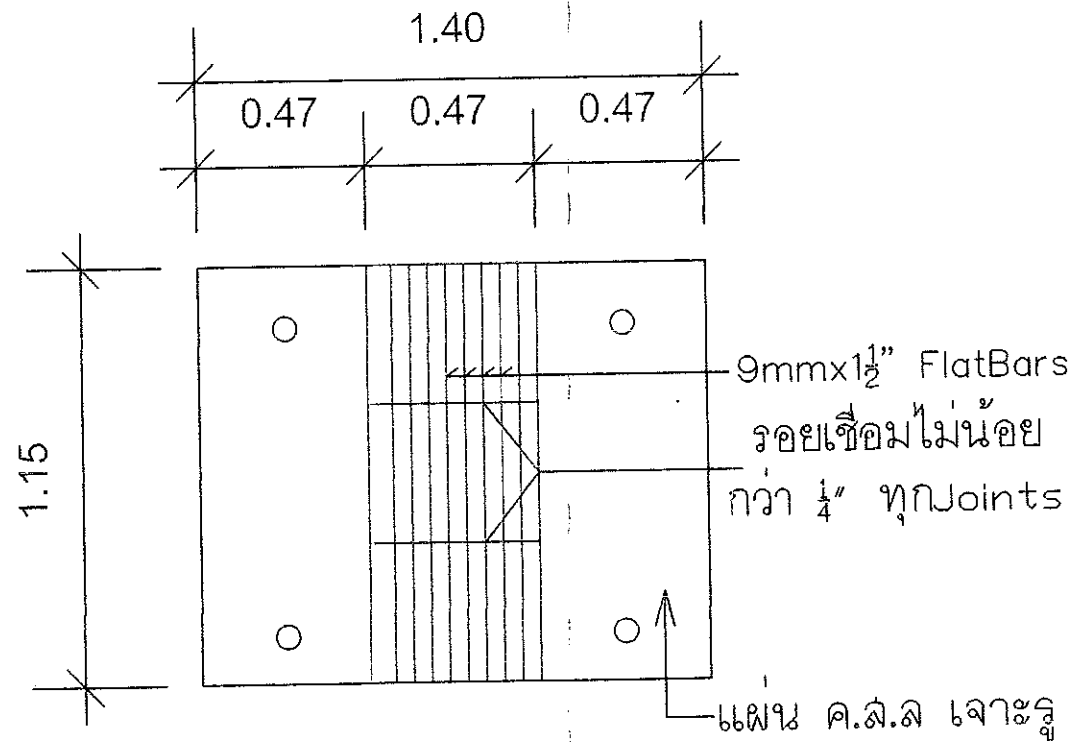
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิโรจน์ ลิ้มไขแสง
เลขาธิการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

****หมายเหตุ
ขนาดของบ่อพักสำเร็จรูปถ้าขนาด
ของบ่อพักไม่มีตามแบบรูปรายการที่
กำหนดให้ ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบบ่อ
พักสำเร็จรูปขนาดใกล้เคียงแบบรูป
รายการมากที่สุด มา 3 ชาติ
ของผู้ผลิต

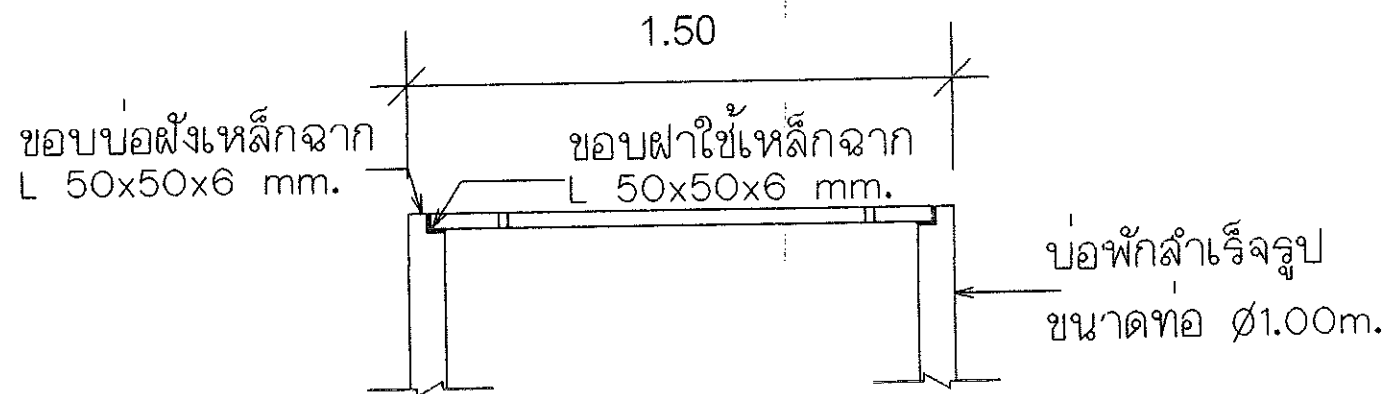


โครงการ		
ปรับปรุงท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ตามโครงการพัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ศูนย์ศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร		
สถาปนิก	นายสมชาย ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ
วิศวกรรม	ท- ๑๕16360	
วิศวกรโครงสร้าง	นายสมชาย ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ
วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมชาย ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ
เขียน	ทศ.43104	1/550
คำอธิบาย		
1. เปรียบเทียบแบบแปลนของอาคารที่มีอยู่ ตามแบบแปลนของอาคารที่มีอยู่ ให้ดูว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ ถ้าไม่เหมาะสมให้ปรับปรุง		
2. ให้ใช้วัสดุที่ทนทานได้ทั้งใน ส่วนโครงสร้าง		
3. วัสดุที่ใช้ในแบบแปลนต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพ ให้ดูว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ ถ้าไม่เหมาะสมให้ปรับปรุง		
4. วัสดุที่ใช้ในแบบแปลนต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพ ให้ดูว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ ถ้าไม่เหมาะสมให้ปรับปรุง		
ตรวจ :		
(นายสมชาย บุญสูง วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมงานฝ่ายเทคนิค)		
อนุมัติ :		
(นายวิโรจน์ ลิ้มไขแสง เลขาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)		
แบบแปลน		
แบบขยายการวางท่อและบ่อพัก		
DRAWN BY:		
ผู้เขียน รัตนะ		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	04	
PRINTED DATE:		
	04-05	





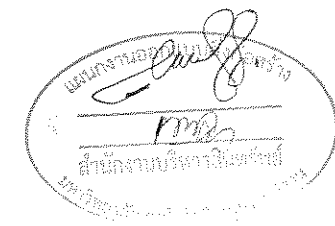
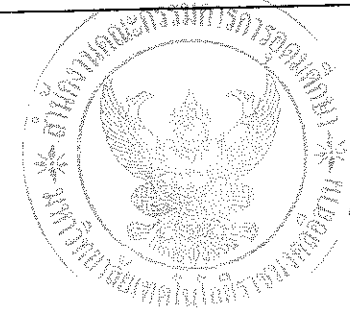
แบบขยายฝาบ่อพัก Ø1m.
SCALE 1:20



แบบขยายฝาบ่อพัก Ø1m.
SCALE 1:20

- ***หมายเหตุ
- ระยะและการวางท่อน้ำปรับเปลี่ยนตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
 - การวางท่อที่จำเป็นต้องตัดถนนให้ทางผู้รับจ้างซ่อมแซมคืนเหมือนเดิม
 - ขั้นตอนการดำเนินการ
 - ติดตั้ง DOWEL BARRB15-x0.50m. @ 0.50m.
 - เทคอนกรีตคอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงกระบอก 240 กก./
 - ดร. ช่มและตบแต่งผิวหน้า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ล้อมแสง
อธิการบดี: ศิริพงษ์คลีอีสาน



โครงการ		
ปรับปรุงและขยายฝาบ่อพัก ด้านในบ่อฝัง ด้านนอก บ่อฝัง บ่อฝัง บ่อฝัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
ศูนย์ศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา		
สถานที่ก่อสร้าง		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 744 ถนนพหลโยธิน แขวง 5 แขวง 5 นครราชสีมา		
สถาปนิก	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ช่างเขียน
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกร	วิศวกร
ปฐพีวิทยา	ปฐพีวิทยา	ปฐพีวิทยา
คำอธิบาย		
1. แผนผังนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างฝาบ่อพัก ตามแบบแปลนที่แนบมา และใช้สำหรับก่อสร้าง ให้มีความแข็งแรงทนทานต่อการจราจรและยานพาหนะ ที่วิ่งผ่านไปมาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
2. ให้ใช้วัสดุที่ทนทานได้แก่เหล็ก ไม้ และคอนกรีต		
3. ระยะห่างระหว่างท่อที่วางในบ่อฝังให้ยึดติดกับ ผนังบ่อฝังด้วยปูนซีเมนต์ โดยให้ใช้ปูนซีเมนต์ จากบ่อฝังที่มีคุณภาพ		
4. การวางท่อในบ่อฝังให้วางในแนวตรงและ ระยะห่างระหว่างท่อให้ยึดติดกับผนังบ่อฝัง ด้วยปูนซีเมนต์		
ตรวจ		
(นายสมชาย บุญใจ)		
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง		
อนุมัติ		
(นายสมชาย บุญใจ)		
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง		
แบบแปลน		
แบบขยายฝาบ่อพัก		
DRAWN BY:		
ผู้เขียน		
CHECK BY:	DRAWING NO.	
	05	
PRINTED DATE:		
05-05		