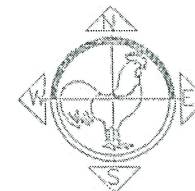


[illegible]

1. บริเวณที่ก่อสร้าง ให้ขุดลอกรากไม้ เศษพืช ออกต่ำกว่าระดับดินเดิมธรรมชาติไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร พื้นที่ประมาณ 3,360 ตารางเมตร
2. ดินไม้ที่ขุดบริเวณก่อสร้าง ในกรณีจำเป็นที่จะต้องขุดให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน สำหรับดินไม้ที่ลงไปในพื้นที่กองทาง ตามปกติขุดลอกรากไม้ให้ทั่วความระยะวัง ไม้ให้เกิดอันตราย และความเสียหายแก่ต้นไม้ที่ลงไว้
3. อาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง ในบริเวณที่ทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างรื้อออก แล้วนำไปเก็บไว้ในตำแหน่งที่คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด
4. ก่อนถมดิน ถ้ามีหลุม แอ่ง หรือโพรงที่ก่อจากกรากตามปกติขุดลอกรากไม้ ต้องใช้วัสดุที่เหมาะสมกลบแล้วมอดัดให้แน่นสม่ำเสมอเสียก่อน การถมดินให้ถมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 50 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องมอดัดแน่น ไม่น้อยกว่า 85% STANDARD PROCTOR DENSITY โดยมีหลักฐานการทดสอบความแน่นทุกชั้น
5. หากเกิดปัญหา หรืออุปสรรคในการดำเนินการก่อสร้างให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ ของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
6. การถมดิน ให้ถมดินบริเวณก่อสร้างให้ไต่ระดับ 100.00 เมตร ระดับที่กำหนดในแบบ โดยให้ไต่ระดับ B.M. เป็นตัวกำหนด ให้ถมดินเต็มพื้นที่ขอบลาดเชิง 1:1.5 (ไม่รวมที่ขุดลอกหน้าดินเดิม)
7. ให้ทำการปรับพื้นที่ตามผังบริเวณ พื้นที่ประมาณ 3,360 ตารางเมตร
8. ให้ทำการตรวจสอบแนวเขตที่ดิน และแนวถนนภายในกับผู้จ้างอีกครั้งของก่อสร้าง

อยู่ที่ผิวจราจรด้านหน้า



ผังบริเวณระดับก่อสร้าง

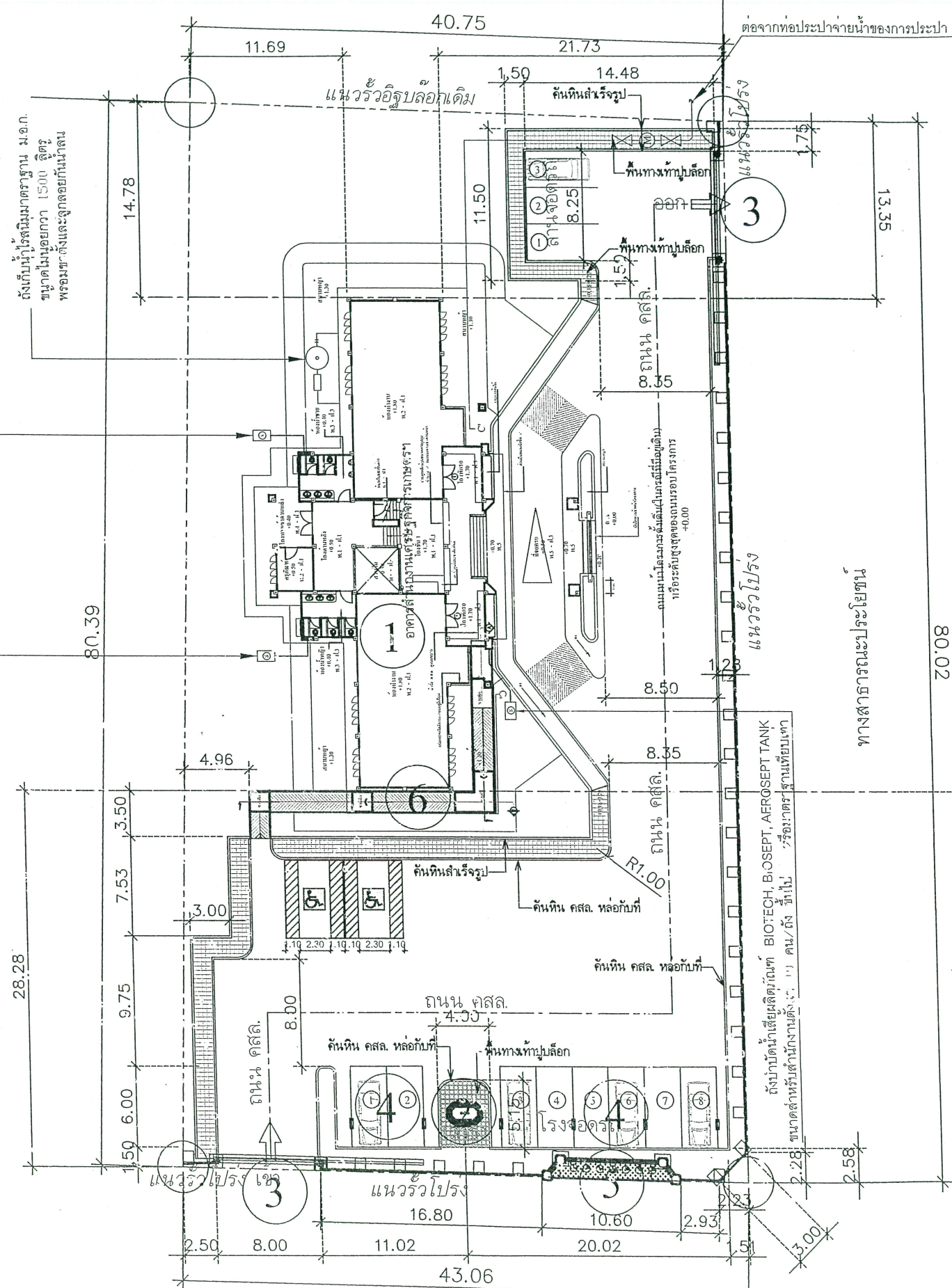
1995 1 : 500

ที่ราชพัสดุทะเบียนเลขที่ อบ2434 (บางส่วน)
เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ 0 งาน 40 ตารางวา

	กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
	เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา <i>สมพร</i>	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุชุต
	ออกแบบ	นายเกียรติ มั่งคั่งกรูญ <i>เกียรติ</i>	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	วิศวกร	นายภทธร เพ็งจันทร์ <i>ภทธร</i>	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
	ตรวจสอบ	นายสมคิดดิษฐ์ กาญจนสุพรรณ <i>สมคิด</i>	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ	ภคกรส่วน
แก้ไขข้อบกพร่อง	นายมนตรี วัฒนศักดิ์ <i>มนตรี</i>	โยธาธิการและผังเมือง	เลขที่ ข.ย.บ. (อ) 035/67	
แบบแปลน	แบบผังบริเวณก่อสร้าง		แผ่นที่ 01	
สิ่งก่อสร้าง	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11 อุบลราชธานี		จำนวน 15 แผ่น	

ตั้งบ้านน้ำเสียเดิมที่ BIOTECH, BIOSEPT, AEROSEPT TANK ขนาดสำหรับรับน้ำจากถัง 30 คน/ถัง ขึ้นไป หรือมาตรฐานเทียบเท่า

ตั้งบ้านน้ำเสียเดิมที่ BIOTECH, BIOSEPT, AEROSEPT TANK ขนาดสำหรับรับน้ำจากถัง 30 คน/ถัง ขึ้นไป หรือมาตรฐานเทียบเท่า



ถนน รพช. อบ.3014 (บ้านนิคม - โนนหงษ์ทอง)

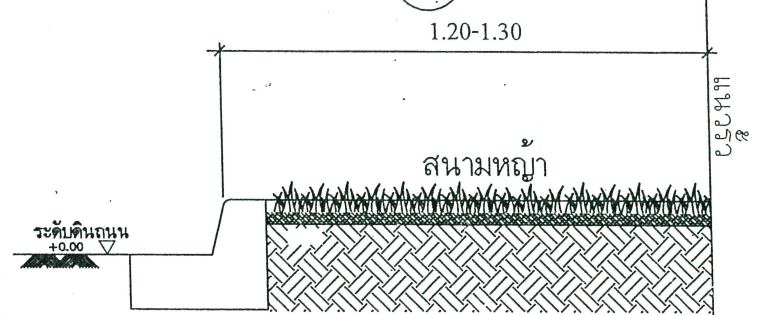
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ให้ทำการก่อสร้างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร แบบเลขที่ ยผ.อบ.982 อ.093 จำนวน 1 หลัง
2. ให้ทำการก่อสร้างเสารังตามแบบ จำนวน 1 แห่ง
3. ให้ทำการก่อสร้างประตูทางเข้า-ออก ตามแบบ จำนวน 2 จุด
4. ให้ทำการก่อสร้างโรงจอดรถยนต์ ตามแบบ จำนวน 8 คัน 4 ช่วง
5. ให้ทำการก่อสร้างป้ายชื่อ "สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11" ตามแบบ
6. ให้ทำการก่อสร้างทางลาดคนพิการ แบบเลขที่ ยผ.อบ. (อ) 028/68

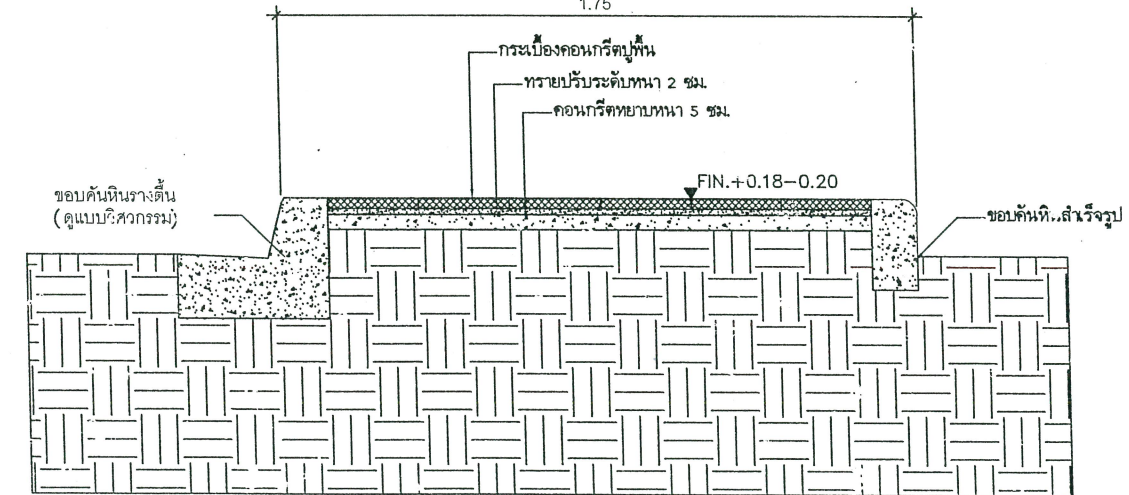


ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตรา 1:400



รูปตัดขยายทางเท้าปลูกหญ้า 1:20



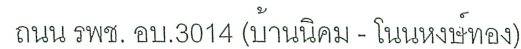
แบบขยายทางเดินเท้า

มาตราส่วน 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายเกียรติยศ ขจรทุ่ง	พนักงานสถาปนิก	.....
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	.....
ออกแบบ	นายสิริพร ไกรพันธ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	.....
	นายกิตติ มักรฐพร	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	.....
ตรวจ	นายเผด็จชัย กาญจนสุนทร	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	.....
เห็นชอบ	นาย ทวีศักดิ์ สุริยะสิงห์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	.....
แบบแสดง		เลขที่ ยผ.อบ.(อ) 035/67	.....
ผังบริเวณระดับก่อสร้าง		แบบก่อสร้างผังบริเวณ	.....
		ก่อสร้างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11	.....
		จำนวน 15 แผ่น	.....

.....
 ภิรมศรี
 สมพร
 อนันท์
 เกียรติยศ
 อธิวรรค

ถึงบ้านนี้เสียผลิตภัณฑ์ BIOTECH, BIOSEPT, AEROSEPT TANK หรือมาตรฐานเทียบเท่า ขึ้นไป 30 คน/ถัง



ทางด้านการประโยชน์



ฝั่งบริเวณทางเทา ,ปลุกหญ้า

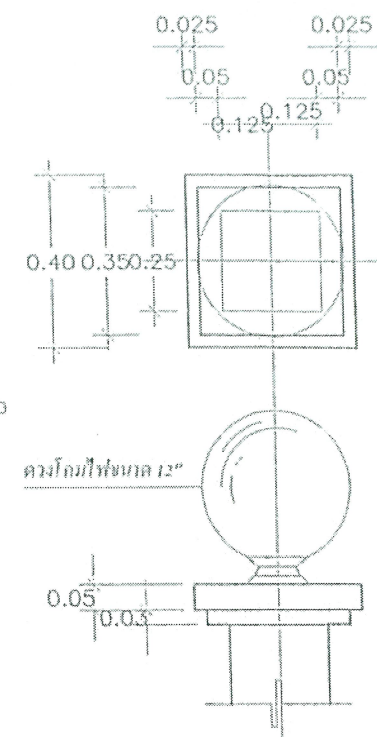
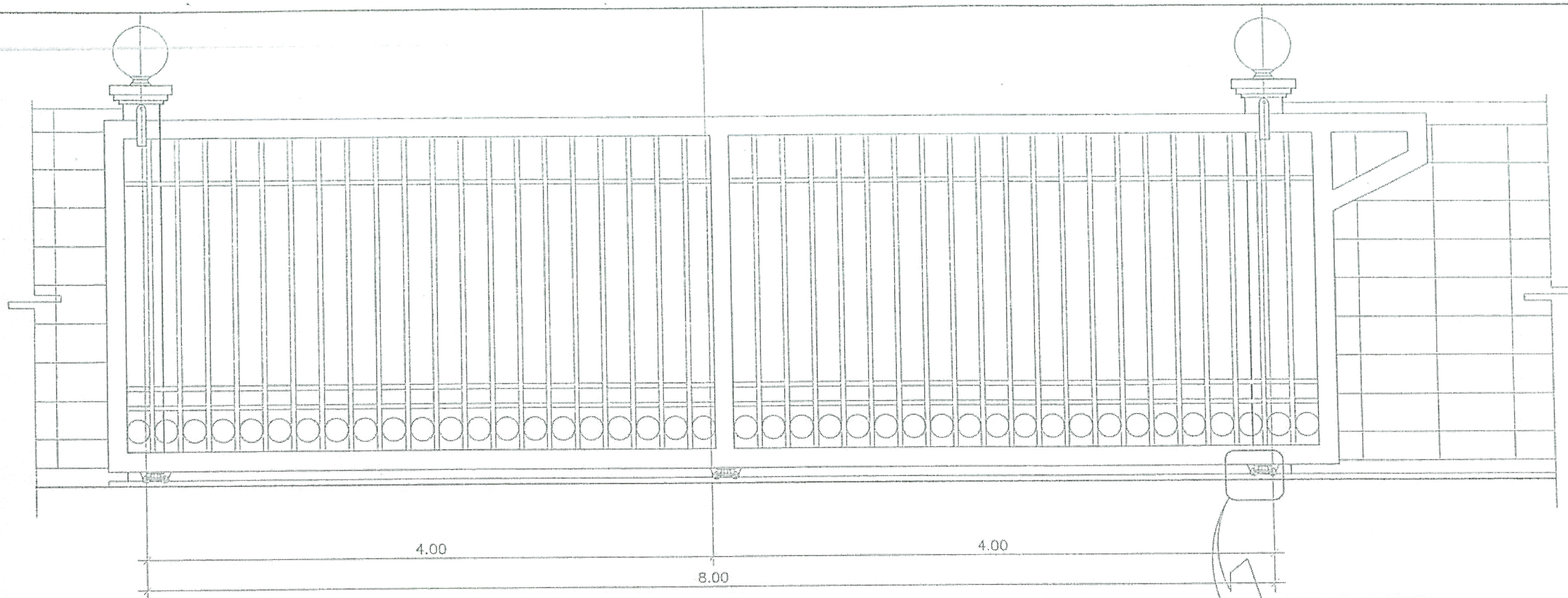
มาตรา 1 : 400



กรมโยธาธิการและผังเมือง

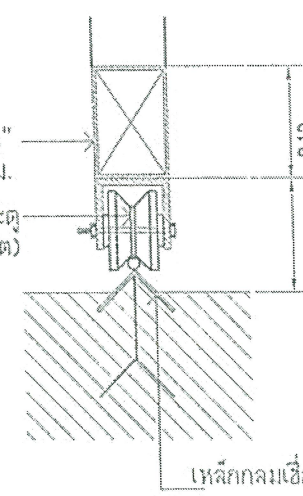
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

เขียนแบบ	นายเกียรติยศ จงรุ่ง	พนักงานสถาปนิก	/...../.....
สำรวจ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	/...../.....
ออกแบบ	นายสิริพร โคตรพันธ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	/...../.....
	นายคิดดี มัถการณ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	/...../.....
ตรวจ	นายเหวินฉัตร กาญจนสุนทร	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ โยธาธิการ	/...../.....
เห็นชอบ	นาย ทวีศักดิ์ สุริยะสิงห์	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	/...../.....
			เลขที่ ๓๓.๐๖.๐๓ ๐๓๕/๕๗
แบบแสดง	แบบก่อสร้างผังบริเวณ		แผ่นที่ ๐๔/๑๕ ครั้งที่
ผังบริเวณระดับก่อสร้าง	ก่อสร้างสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11		จำนวน 15 แผ่น



ขยาย 2 (หัวเสา)
SCALE 1:15

รูปด้านประตูรั้ว
SCALE 1:25



เหล็กกล่อง 2"x4"
หนา 2.3 มม.
ล๊อคเหล็กคู่ รับบานประตู
(รายละเอียดตามผลผลิต)

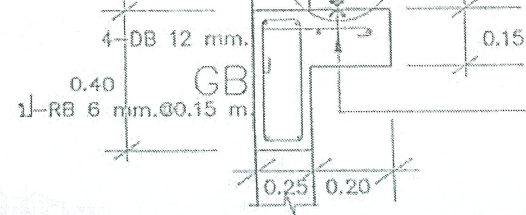
เหล็กกลมเชื่อมติดรางเหล็ก 1 ฟังบนพื้น

ชุดบังคับกรอบประตูด้านบน ประกอบด้วยขายึดเหล็กฝั่งเสา คสล.
และดุกัลล็อกเหล็กยึดติดกับขายึดและแผ่นเหล็กยึดฝั่งเสา คสล.
ให้มีความมั่นคงแข็งแรงทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คุมงาน

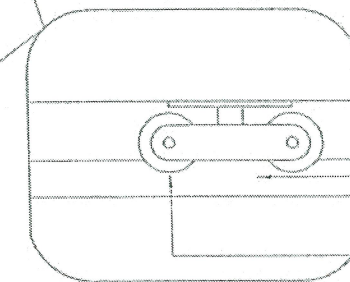
มือจับเหล็ก RB 15 มม ขนาด 0.10 x 0.20 ม ยึดติดกับเหล็กกรอบประตู

ชุดล้อเลื่อนประกอบด้วยรางเหล็กฉากขนาด 50 x 50 x 4.0 มม วางคว่ำยึดกับพื้น คสล.
ปลายเหล็กรอบบนเชื่อมติดด้วยเหล็ก RB 12 มม ตลอดแนวและชุดบังคับล้อเหล็กยึดติดกับ
กรอบประตูด้านล่าง ให้มีความแข็งแรงสามารถใช้งานได้และทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คุมงาน

รูปตัด
SCALE 1:20

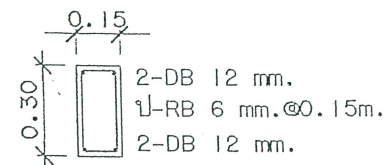


พื้น คสล รับรางประตู เติริมเหล็ก RB 9 มม @ 0.15 ม/ฟ



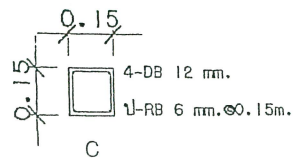
รางเหล็กฉาก 2"x2"x4 มม ยาวตลอดแนว เปิด-ปิด
พร้อม 1-RB 12 มม. รับล้อ
ล้อเลื่อนขนาด 2 1/2" แบบล้อคู่ชุด (ระบบลูกบิด)

		กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	
		นายช่างโยธาธิการและผังเมือง	อนุมัติ
เขียนแบบ	นายสมพร ชาติโสภณ	นายช่างโยธาธิการและผังเมือง	อนุมัติ
ออกแบบ	นายถิษฐ์ นกการุญ	นายช่างโยธาธิการและผังเมือง	อนุมัติ
วิศวกร	นายอภิพร พึ่งจันทร์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	อนุมัติ
ตรวจแบบ	นายเฉลิมจักร กาญจนสุนทร	หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม	มาตราส่วน
แก้ไขแบบ	นายณฐิ พัดถนาค	โยธาธิการและผังเมือง	เลขที่ ม.ย.จ.บ. (อ) ๑๓๕/๖๗
แบบแปลน	แบบผังบริเวณก่อสร้าง	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง	แผ่นที่ ๐๕
แบบประตูบานเลื่อน	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง	จำนวน 15 แผ่น

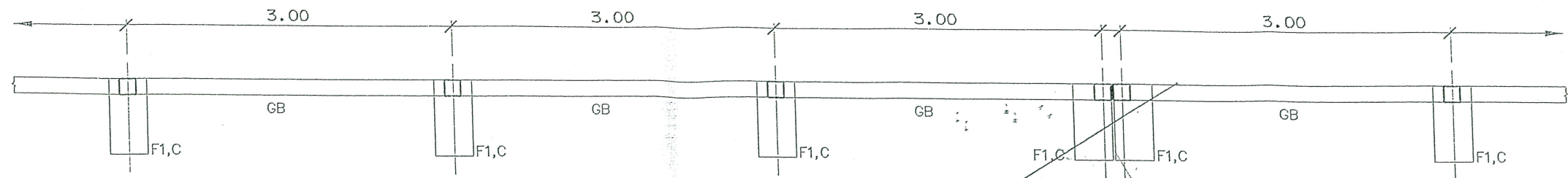


GB

* ระดับหลังคานกำหนดอีกครั้งขณะก่อสร้าง



C

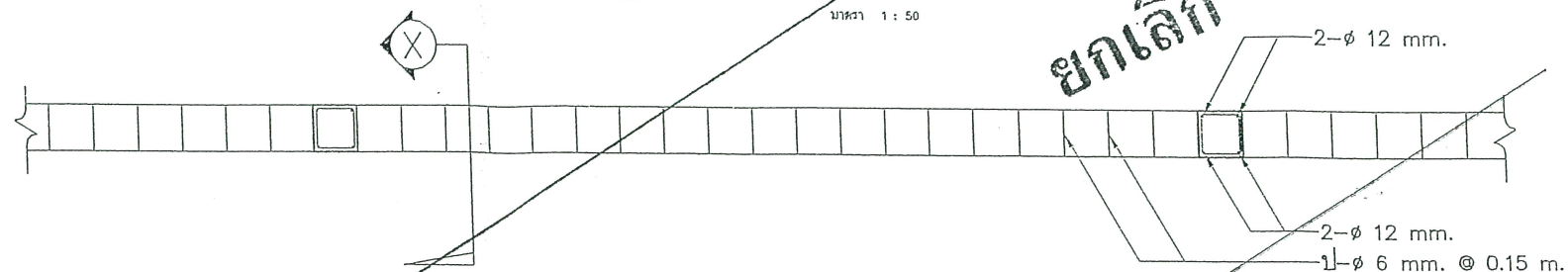


แบบฐานราก, คานคอดินรื้อ

มาตรา 1 : 50

แนวตัดขาดโครงสร้างรื้อทุกระยะ 30 ม.

ยกเลิก

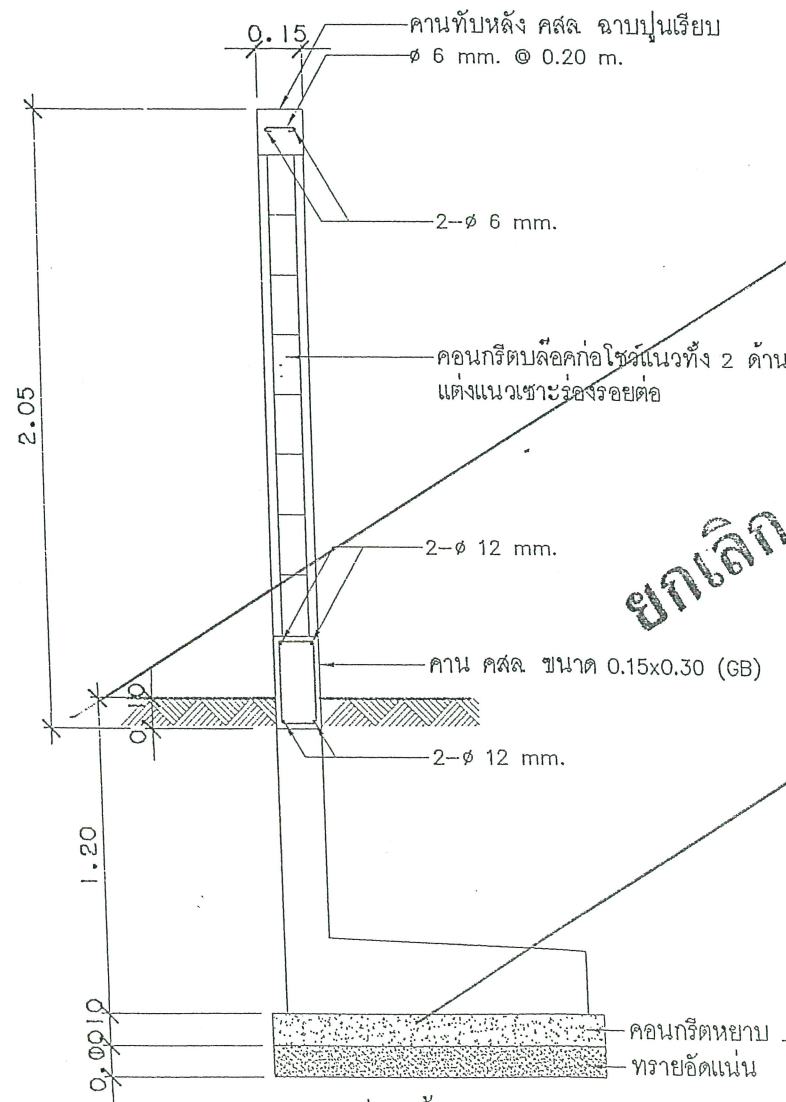


3.00

โครงสร้างเสา, คาน ฉาบปูน

ยกเลิก

ผนังคอนกรีตบล็อกก่อโชว์แนวเสาโรงรอยต่อ ไม่ต้องฉาบปูน

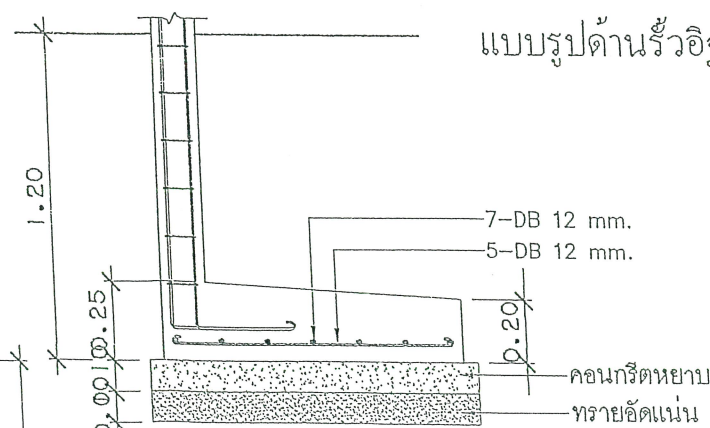


รูปตัดรื้อ

มาตรา 1 : 25

แบบรูปด้านรื้ออิฐบล็อก

มาตรา 1 : 25



รูปตัด F

มาตรา 1 : 25

หมายเหตุ

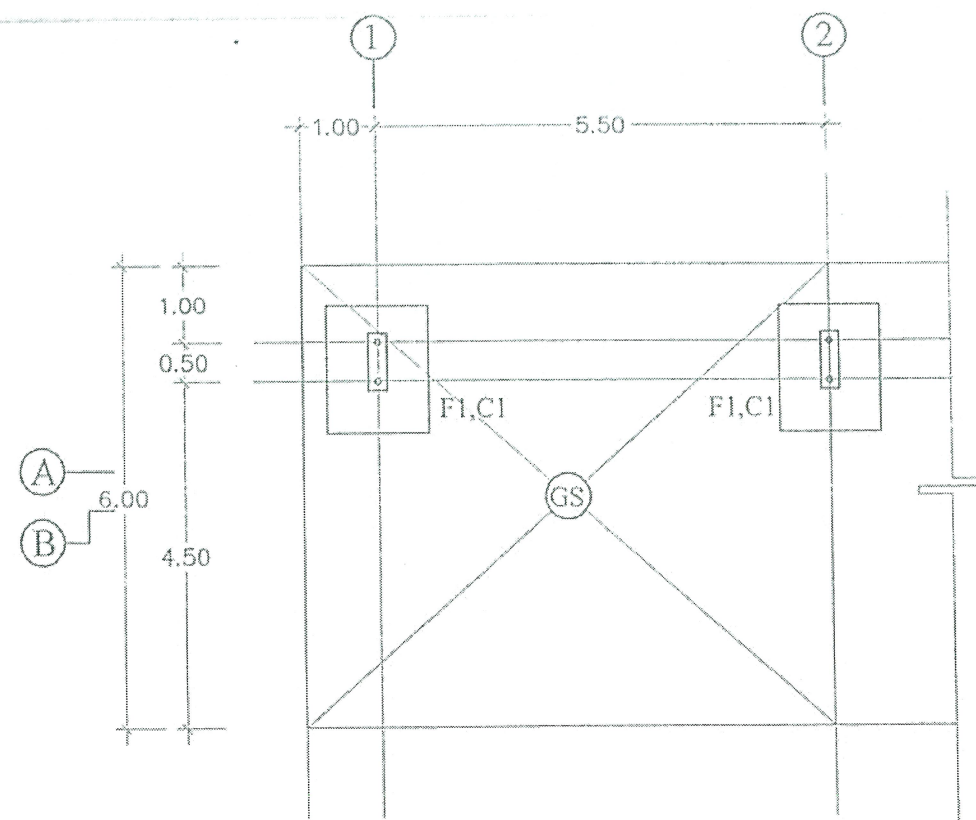
1. งานคอนกรีตทั่วไปกำลังอัดประลัยของคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน โดยทดสอบจากแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์มาตรฐาน (CUBE) จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
2. เหล็กเสริมคอนกรีตใช้เหล็กข้ออ้อย SD40 และเหล็กกลมชนิด SR24

F



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

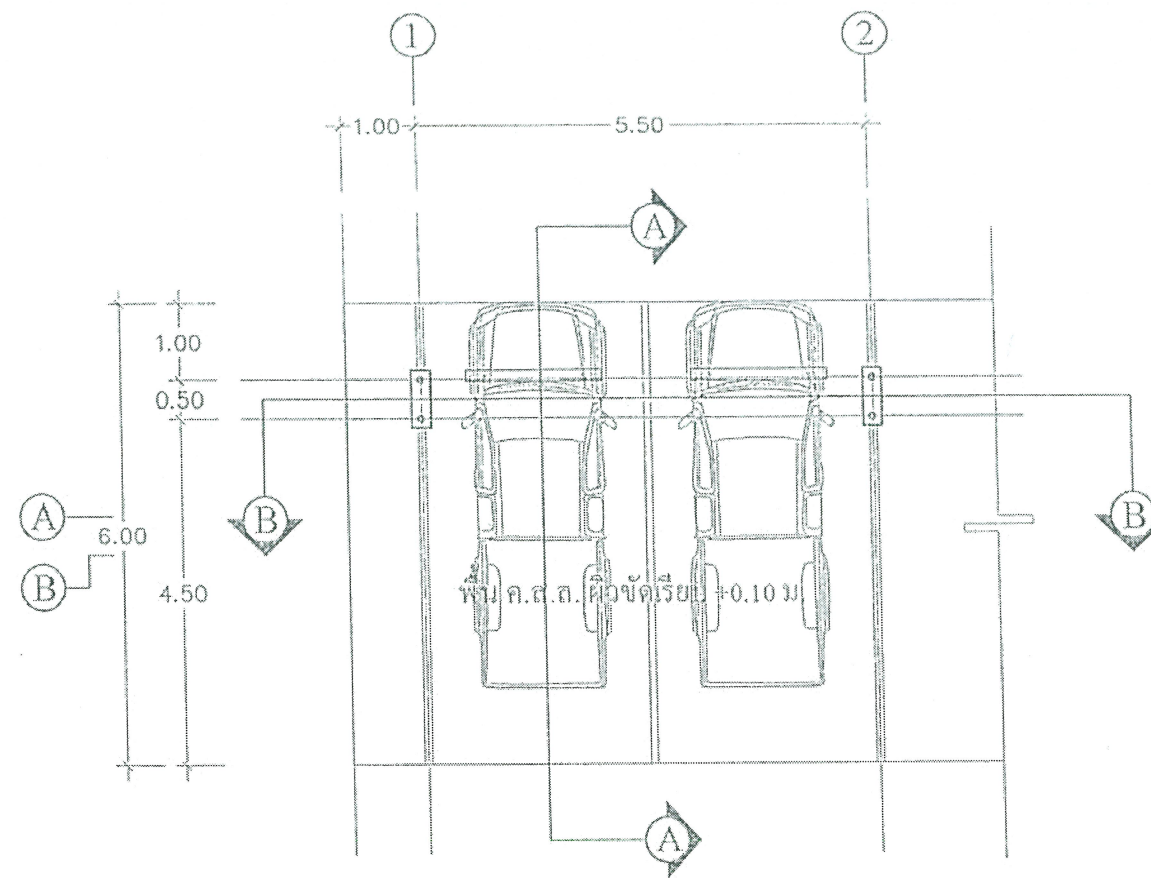
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุญาต
ออกแบบ	นายกิตต์ มัการุณ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
วิศวกร	นายทศพร เก่งจันทร์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจสอบ	นายเฉลิมจักร กาญจนสุนทร	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ	มาตราส่วน
เห็นชอบ	นายเมธี พัดกันต์	โยธาธิการและผังเมืองฯ	เลขที่ ยผ.อบ.(อ) 035/67
แบบแสดง	แบบผังบริเวณก่อสร้าง		แผ่นที่ 07
แบบรื้อคอนกรีตบล็อก	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11 อุบลราชธานี		จำนวน 15 แผ่น



แปลนฐานรากและเสาตอม่อ

SCALE

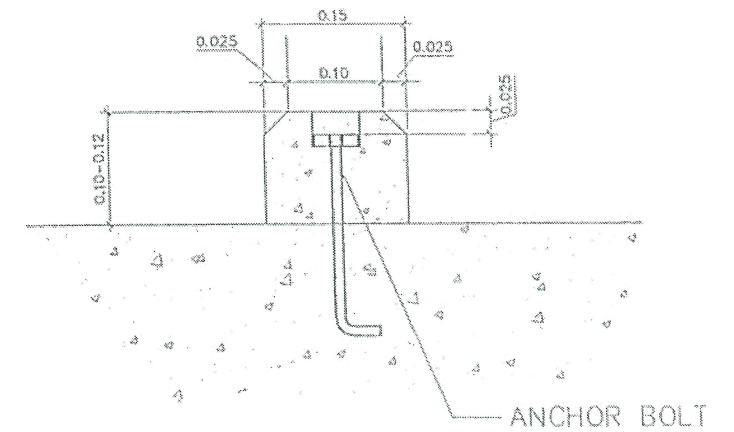
1:100



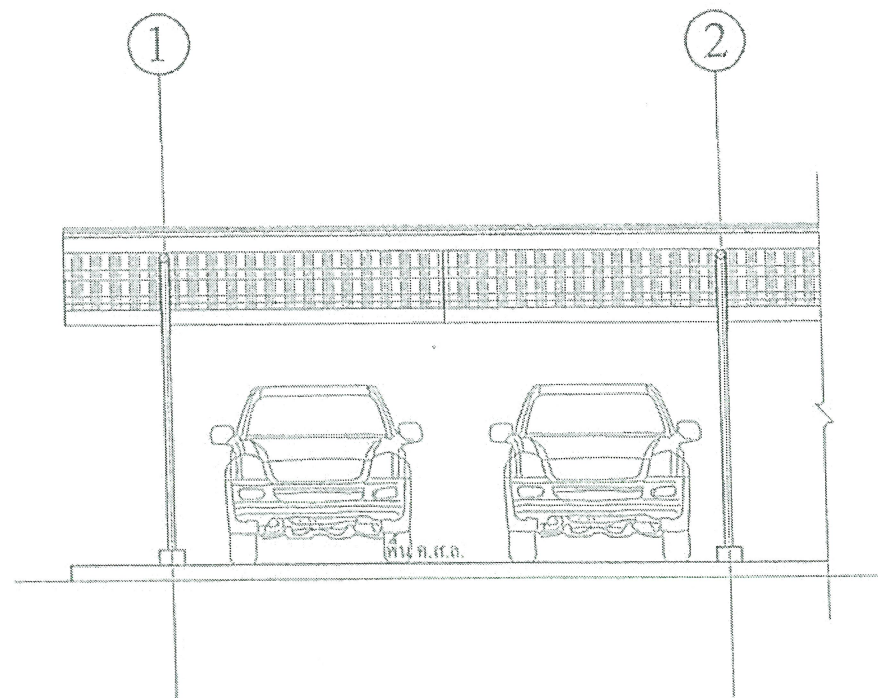
แปลนพื้น

SCALE

1:100



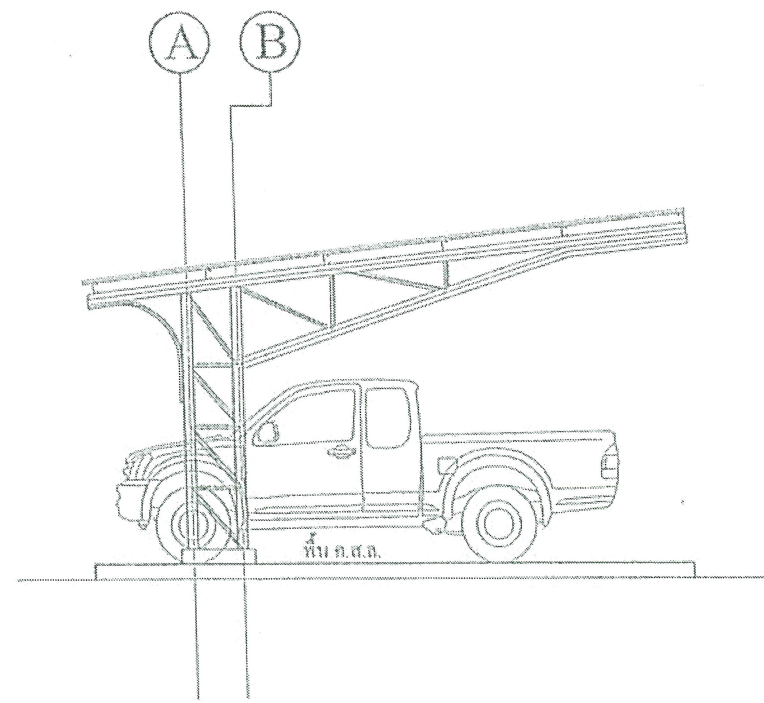
แบบขยายที่กั้นล๊อค ค.ส.ล.
ขนาดเส้น 1:5



รูปด้านหน้า

SCALE

1:75



รูปด้านข้าง

SCALE

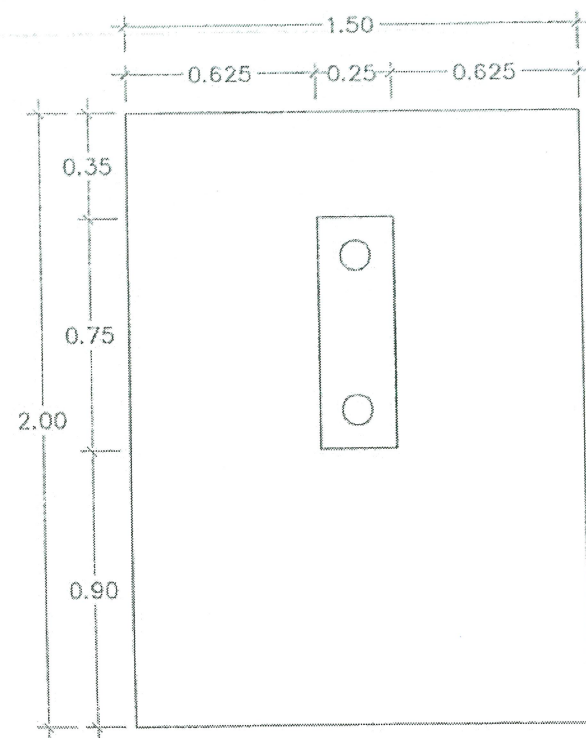
1:75



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี

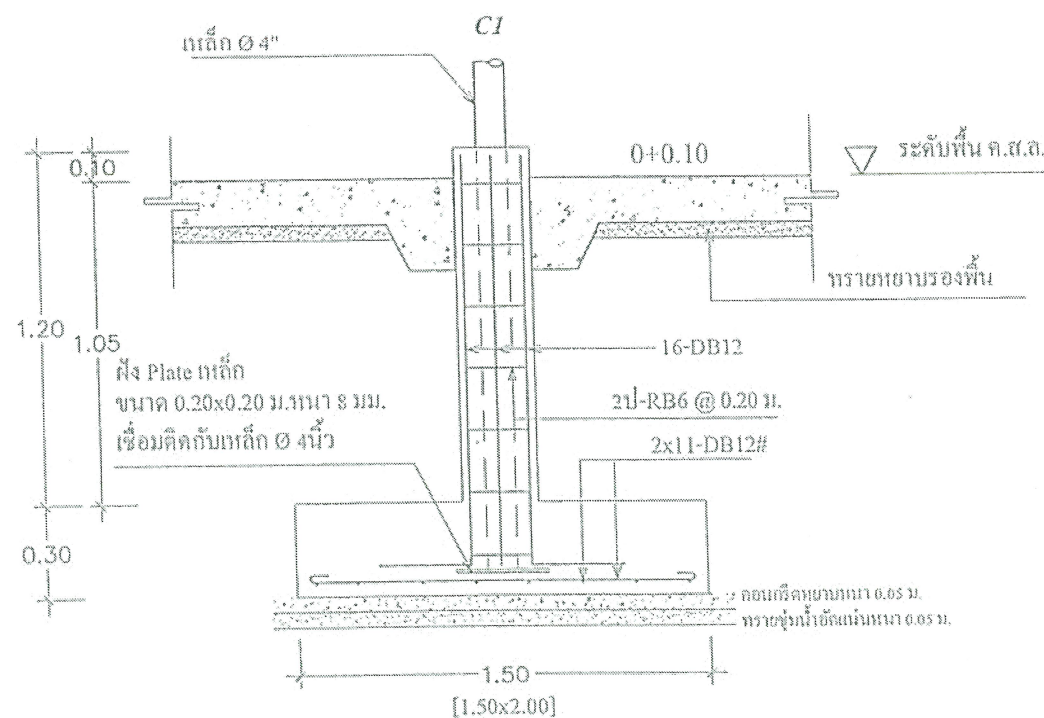
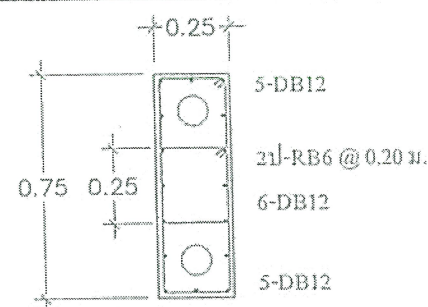
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายรุ่งโรจน์ งามบุญเรือง	อนุญาต
ออกแบบ	นายภักดิ์ มั่นการุญ	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
วิศวกร	นายทศพร เจริญจันทร์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจแบบ	นายศุภมิตร อารุณนสุนทร	หัวหน้ากองงานวิศวกรรมฯ	มาตราส่วน
เขียนขอบ	นายณวิทย์ พัดถนัด	โยธาธิการและผังเมืองฯ	เลขที่ ยท.อน.(อ) 035/67
แบบแปลน	แบบผังบริเวณก่อสร้าง		แผ่นที่ 08
แปลงที่	สำนักงานเทศบาลเมืองอุบลราชธานี 11 อุบลราชธานี		จำนวน 15 แผ่น

วิกรมศิริ นามพร อ.อ. อนุรักษ์ เกียรติยศ อ.อ. ธีรธรรม



แปลนฐานราก

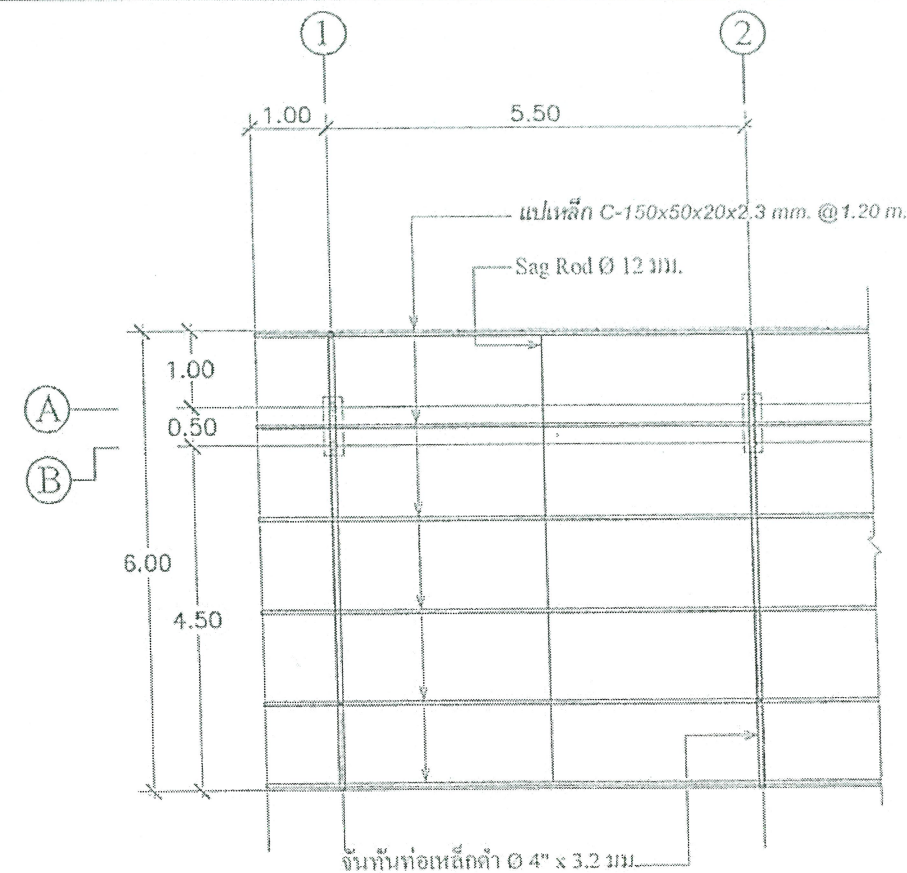
SCALE 1:25



ขยายฐานรากและเสาตอม่อ

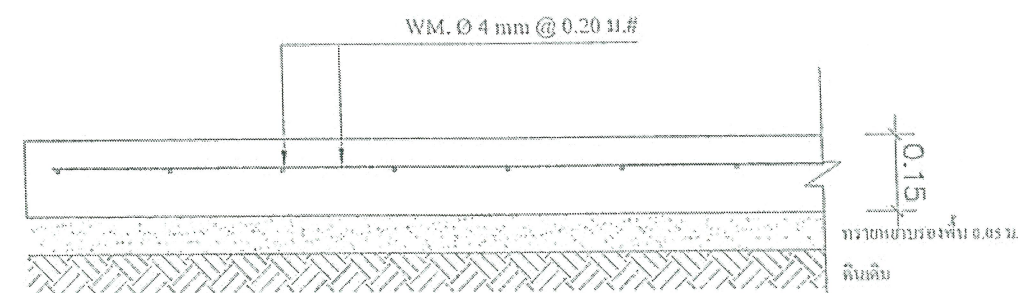
SCALE 1:25

- ดินรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยมากกว่า 8 ตัน/ ตร.ม.



แปลนโครงหลังคา

SCALE 1:100

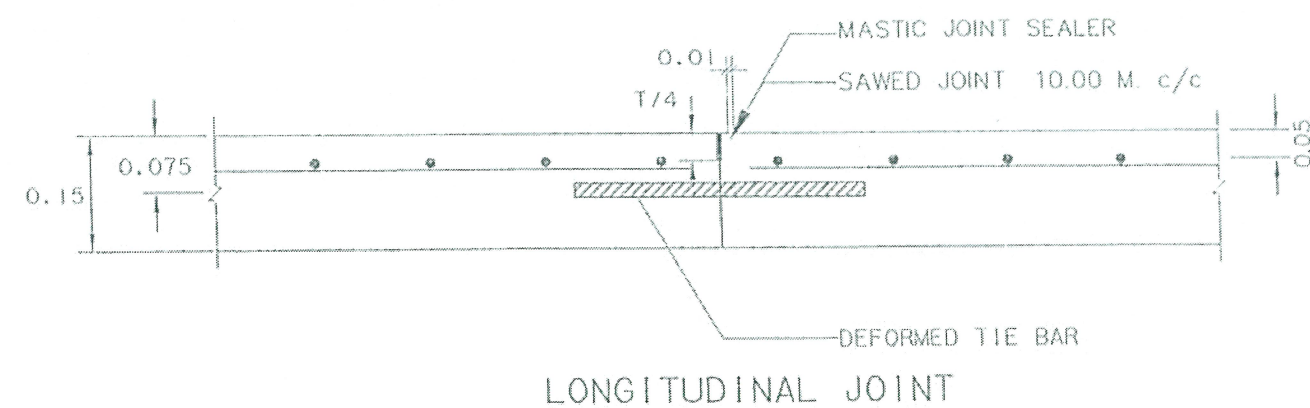


ขยายพื้น GS

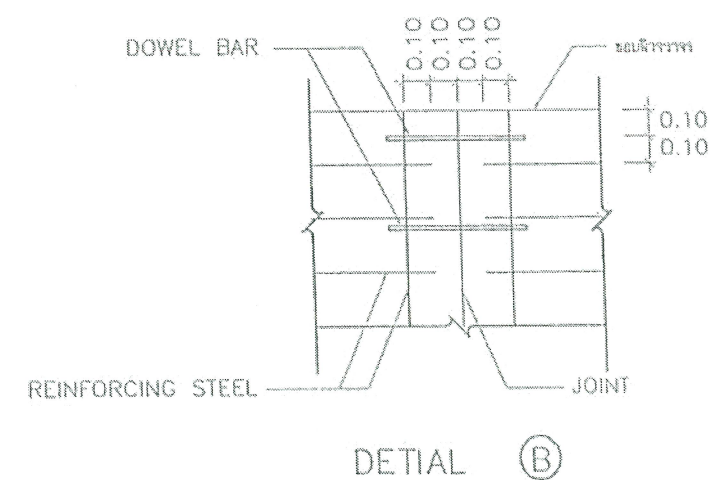
SCALE 1:10

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสม	นายช่างควบคุมงาน	อนุชาต
ออกแบบ	นายกิตติ มัณฑาน	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
วิศวกร	นายทศพร เพ็งจันทร์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจสอบ	นายเฉลิมศักดิ์ กาญจนสุนทร	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ	มาตราส่วน
เห็นชอบ	นายสมศรี พัดทนต์	โยธาธิการและผังเมือง	เลขที่ (ย.ย.บ.) ๐๕๕/๖๗
แบบแสดง	แบบผังบริเวณก่อสร้าง		แผ่นที่ 10
แบบขยายโครงสร้างโรงจอดรถ	ทำโครงการเสริมฐานใต้ถุนอาคารที่ 11 อุบลราชธานี		จำนวน 15 แผ่น

..... ภิรมศรี สมพร อนุรัช เกียรติยศ อรรวรรณ



SCALE _____ Not to scale
(ตัดขาดทกช่วงไม่เกิน 30 เมตร ของความยาว)



	กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
	เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นางช่างโยธาชำนาญงาน	อนุญาต
	ออกแบบ	นายสิทธิ์ มั่งคั่ง	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	วิศวกร	นายสมพร เพ็งจันทร์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
	ตรวจสอบ	นายเสริมศักดิ์ กาญจนสุพรรณ	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ	มาตรฐาน
เห็นชอบ	นายณเรี พัดมณีศรี	โยธาธิการและผังเมืองฯ	เลขที่ ยช.อน.(อ) ๐35/๖	
แบบแปลน	แบบผังบริเวณก่อสร้าง		แผนที่ 11	
ถนนถนนวิเศษสงครามใต้	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11 อุบลราชธานี		จำนวน 15 แผ่น	

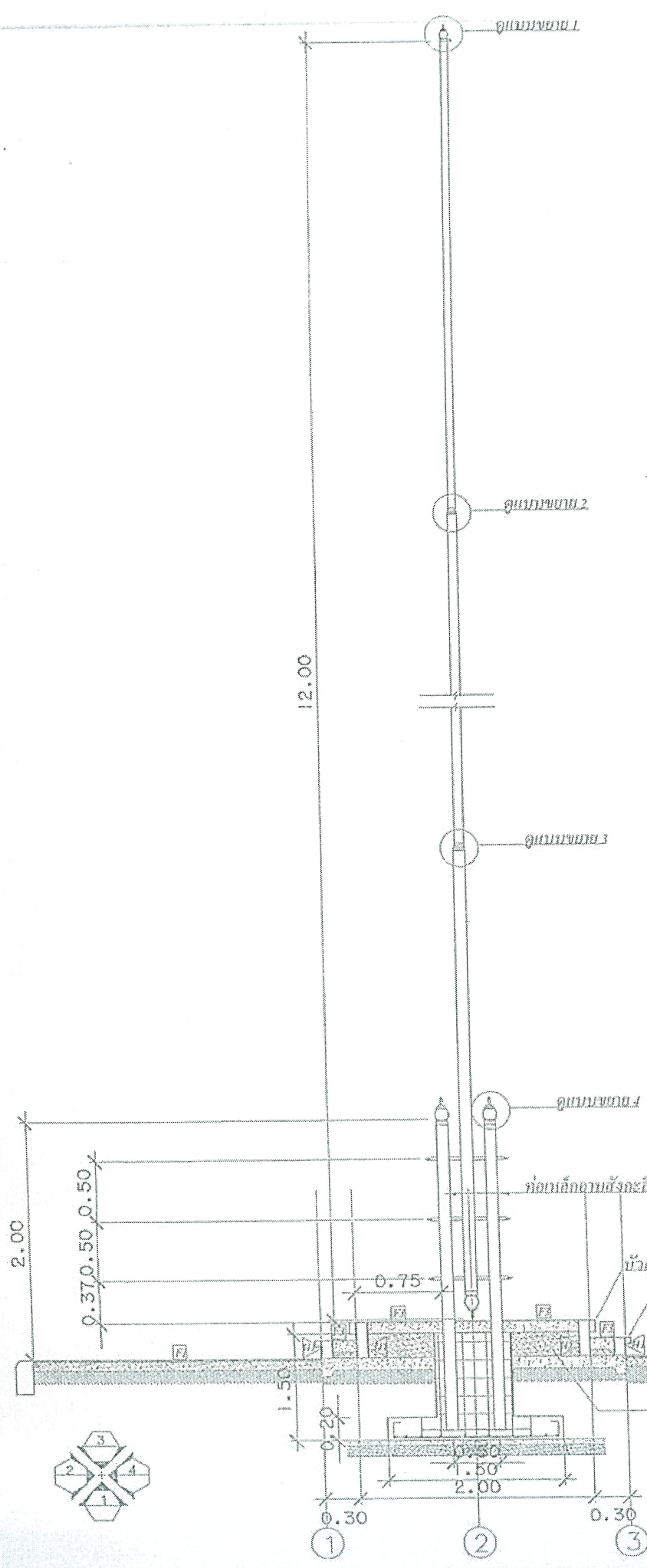


TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	15	50	30

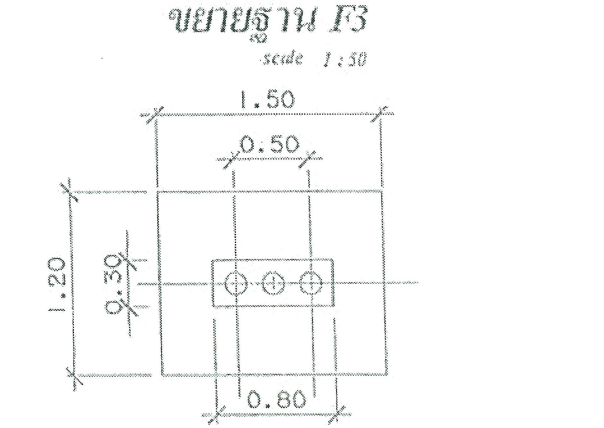
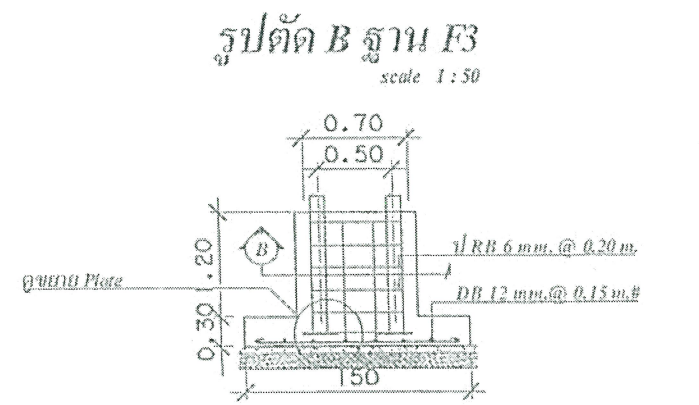
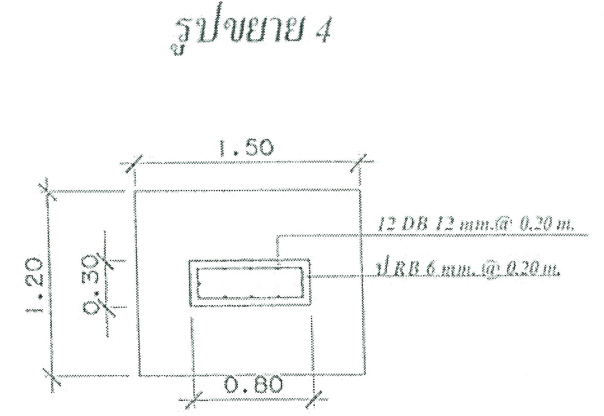
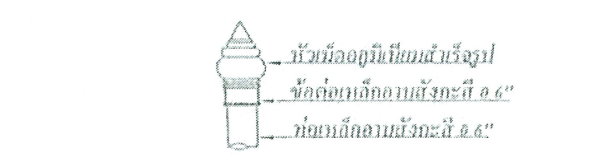
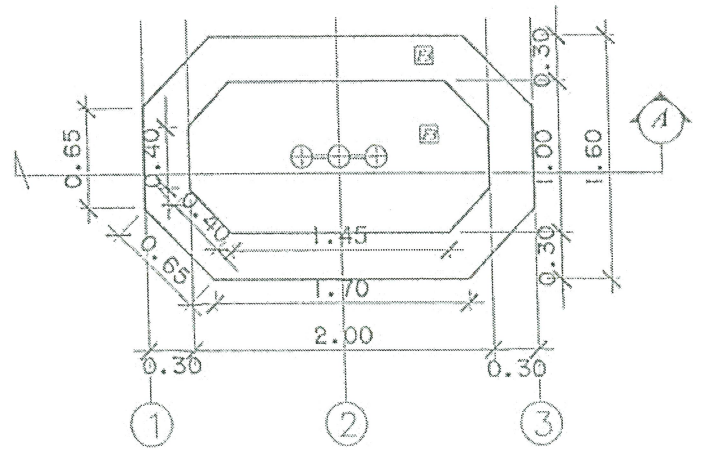
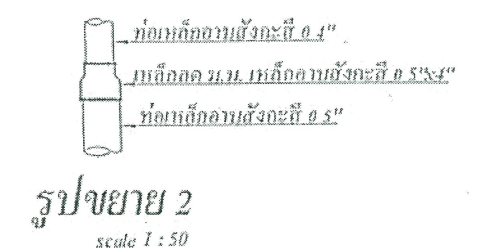
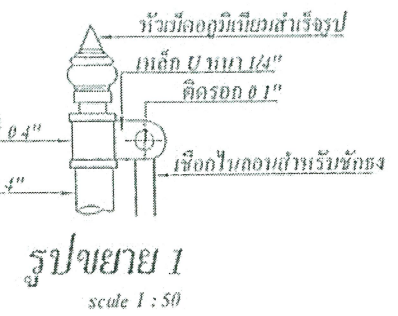
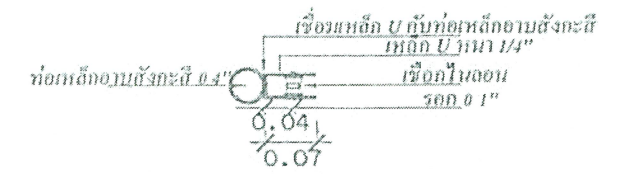
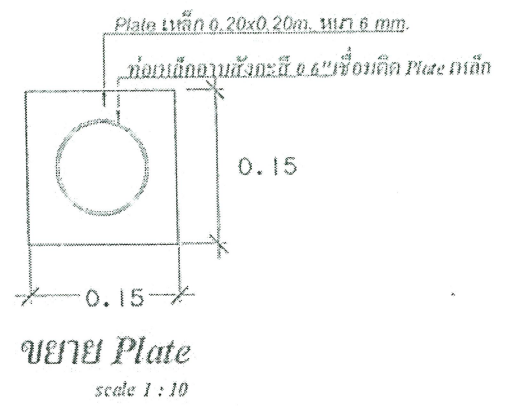
1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยพ.) เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ $15 \times 15 \times 15$ ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ cm^2 .
6. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอขนาดและระยะห่างของเหล็กตะแกรงที่ใช้พร้อมแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้มีความแข็งแรงไม่ด้อยกว่าดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH หรือตามที่ระบุไว้ในแบบ
7. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
8. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องตัดคอนกรีต
9. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลือมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

[Signature]
.....

 กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี	
เขียนแบบ	นายสมพร ชาติโสภา <i>[Signature]</i> นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกหมาย	นายกิจศักดิ์ มัดกลาง <i>[Signature]</i> สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
วิศวกร	นายเทพพร เก่งจันทร์ <i>[Signature]</i> วิศวกรโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายเสถียรฉัตร กาญจนสุนทร <i>[Signature]</i> หัวหน้ากองตรวจงานวิศวกรรม
เห็นชอบ	นายทวี พัดถนแก้ว <i>[Signature]</i> โยธาธิการและผังเมือง
แบบแปลน	แบบผังบริเวณก่อสร้าง
ราชการประกอบแบบถนน	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11 อุบลราชธานี



- ▶ ก่ออิฐระบอบครึ่งหน้าให้ตามแปลนปูเรียบ
- ▶ พื้นปูนเตรียมรับน้ำหนักการเท ขนาด 30x30x6 ซม.
- ▶ พื้นทรายล้าง



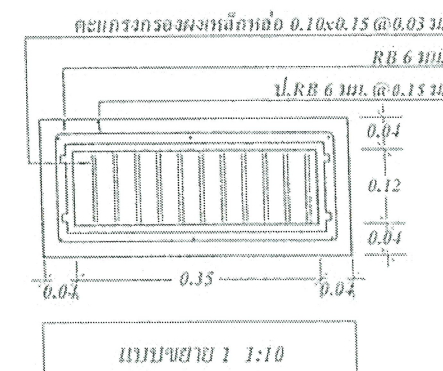
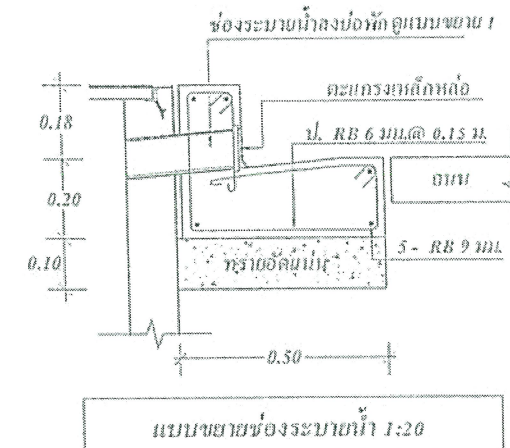
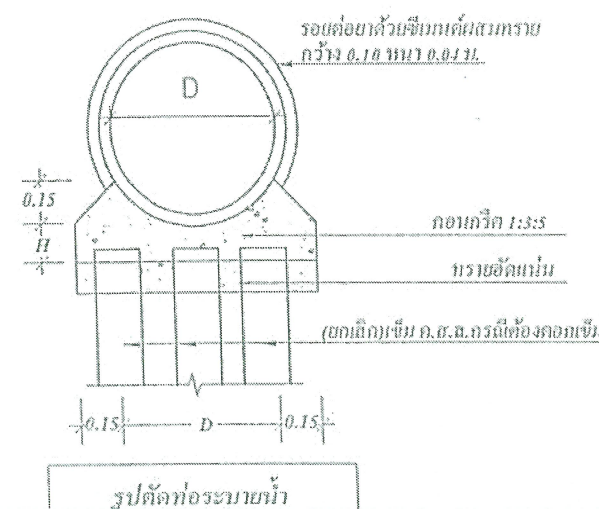
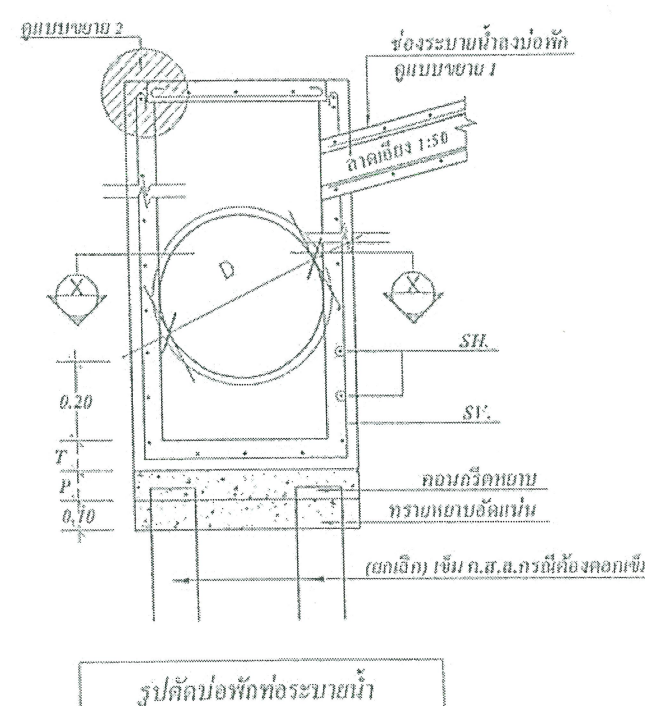
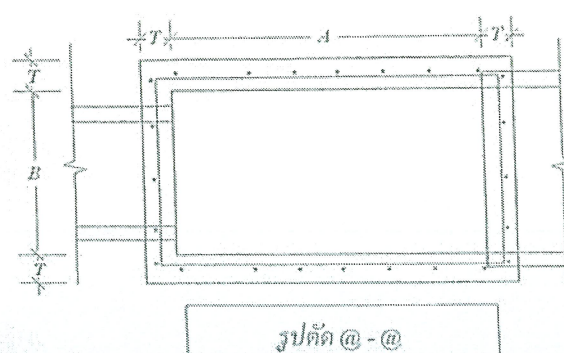
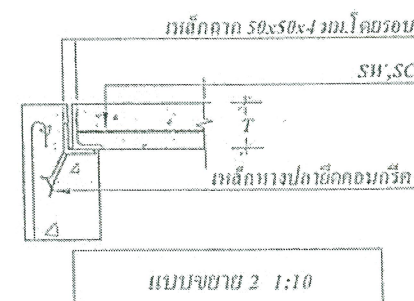
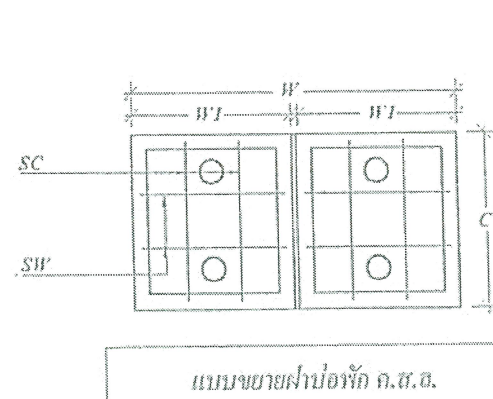
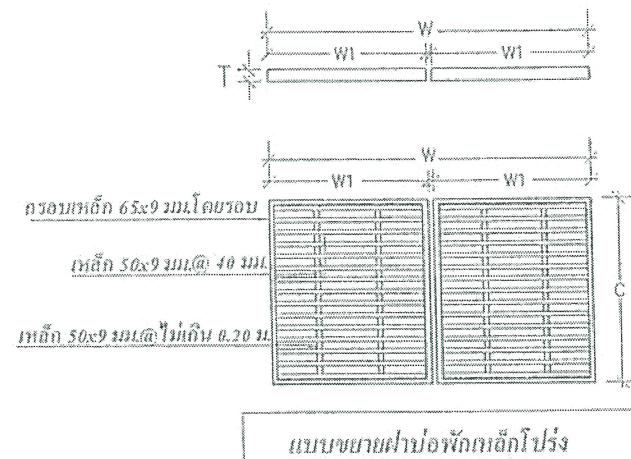
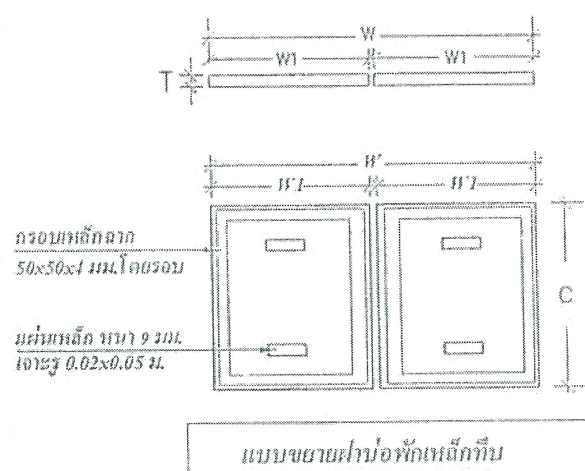
รูปตัด A
scale 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุชาต
ออกแบบ	นายภักดิ์ มั่งคั่ง	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
วิศวกร	นายทศพร เก่งใจ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจแบบ	นายสมเกียรติ กาญจนอุบล	หัวหน้าวิศวกรงานวิศวกรรม	มาตรการ
เห็นชอบ	นายสมิทธิ์ พัดกันต์	โยธาธิการและผังเมือง	เลขที่ ย.บ.น.(อ) ๐๓๕/๖๗
แบบแสดง	แบบผังบริเวณก่อสร้าง		แผ่นที่ 13
เสาสูง 12.00 ม.	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี		จำนวน 15 แผ่น

รายละเอียดปลั๊กท่อระบายน้ำ								รายละเอียดฝา กอ.บ. ปลั๊กท่อระบายน้ำ						รายละเอียดการคอกเข็ม ก.ส.บ.	
ขนาดท่อ		ขนาดปลั๊ก			ขนาดเหล็กเสริมคอนกรีต			ขนาดของฝาปลั๊ก			ขนาดเหล็กเสริม			ปลั๊กท่อระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำ
D	H	A	B	T	SH	SV	P	W	W1	C	T	SW	SC		
0.40	0.15	1.00	0.60	0.12	RB 6 มม. @ 0.10	RB 9 มม. @ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.06	2 C6 มม.	2 C6 มม.	4-0.10 x 0.10 x 2.00	2-0.10x0.10x2.00 @ 1.00
0.60	0.15	1.00	0.80	0.12	RB 6 มม. @ 0.10	RB 9 มม. @ 0.15	0.12	1.07	0.53	0.87	0.06	3 C6 มม.	2 C6 มม.	4-0.10 x 0.10 x 2.00	2-0.10x0.10x2.00 @ 1.00

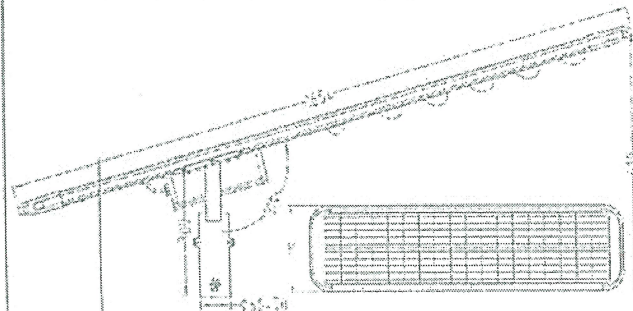
รายละเอียดปลั๊กท่อระบายน้ำ								รายละเอียดฝาโครงเหล็กปลั๊กท่อระบายน้ำ						รายละเอียดการคอกเข็ม ก.ส.บ.	
ขนาดท่อ		ขนาดปลั๊ก			ขนาดเหล็กเสริมคอนกรีต			ขนาดของฝาปลั๊ก			ขนาดเหล็กเสริม			ปลั๊กท่อระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำ
D	H	A	B	T	SH	SV	P	W	W1	C	T	เหล็กกรอบ	เหล็กคอกเข็ม		
0.40	0.15	1.00	0.60	0.12	RB 6 มม. @ 0.10	RB 9 มม. @ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.75	เหล็ก 65x9 มม.	เหล็ก 50x9 มม.	4-0.10 x 0.10 x 2.00	2-0.10x0.10x2.00 @ 1.00
0.60	0.15	1.00	0.80	0.12	RB 6 มม. @ 0.10	RB 9 มม. @ 0.15	0.12	1.07	0.53	0.87	0.75	เหล็ก 65x9 มม.	เหล็ก 50x9 มม.	4-0.10 x 0.10 x 2.00	2-0.10x0.10x2.00 @ 1.00

หมายเหตุ: ดินรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตรม.



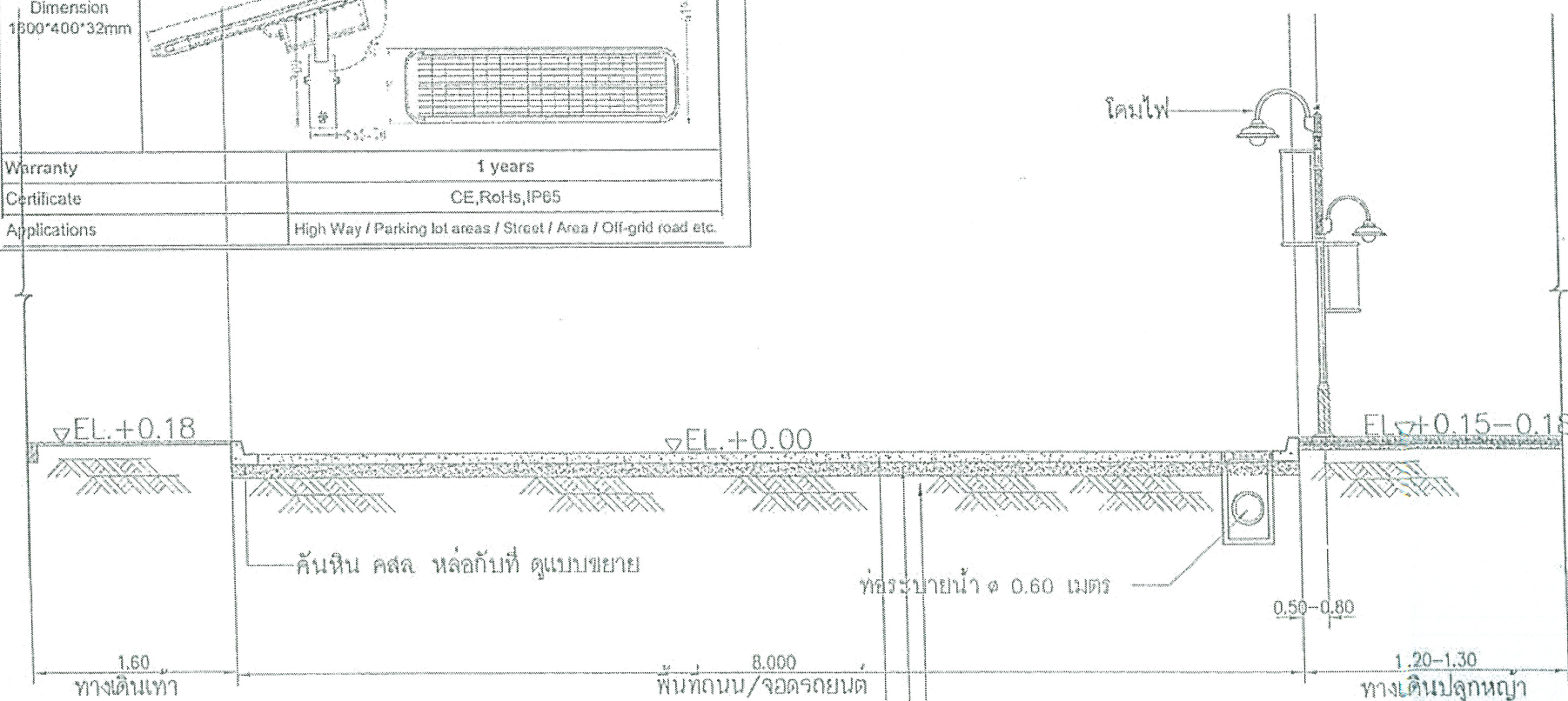
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี			
เขียนแบบ	นายสมพร สายโสภา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุชา
ออกแบบ	นายภักดี นักรู	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
วิศวกร	นายทศพร เพ็งจันทร์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	
ตรวจสอบ	นายสมเกียรติ กาญจนสุนทร	หัวหน้ากองงานวิชาการ	มาตราส่วน
เห็นชอบ	นายเชธี พัดแก้ว	โยธาธิการและผังเมือง	เลขที่ ย.บ.บ.(อ) ๐๖๖/๖๗
แบบแสดง	แบบผังบริเวณก่อสร้าง		แผ่นที่ 14
ขยายปลั๊ก, ท่อ กส.บ.	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี		จำนวน 15 แผ่น

Model	BG-ISL01-100W
Luminous Flux	>14,000LM
PHILIPS LED Chip	160pcs SMD 5050
Luminaire Output	12V/50W
MONO Solar Panel	18V/100WP
Solar Panel Life time	>25 years
Charger Controller	12/24V
NEW LiFePO4 Lithium Battery	12.8V/54Ah 691.2WH
Battery Life time	8-10 years
Light Distribution	TYPE II & TYPE III
Color Temperature	6000K
Ra	>70
IP Rating	IP65
Lighting Controls Available	PIR Sensor + Timing
Sensor Distance	14M
Charging Time	6-10Hrs under strong sunshine
Working Time	Full Bright 10-12Hrs Dim Mode >48Hrs
Body Materials	Aluminium
Net Weight	25.0KG
Recommended Height	8M
Recommended Pole Spacing	30-40M
Working Temperature	-20°C ~ +60°C
Product Dimension	1800*400*32mm
Warranty	1 years
Certificate	CE, RoHS, IP65
Applications	High Way / Parking lot areas / Street / Area / Off-grid road etc.



No.	Picture	Description
1		BG-ISL01-100W All in on LED Solar Street Light Mono Solar Panel 18V/100W LED Chip 12V 50W Battery: LiFePO4 Lithium 12.8V/54000mAh CCT: 6000K Material: Die-casting Aluminium พร้อมเสาเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 8 เมตร
2		BG-ISL01-40W All in on LED Solar Street Light Mono Solar Panel 18V/40W LED Chip 12V 24W Battery: LiFePO4 Lithium 12.8V/24000mAh CCT: 6000K Material: Die-casting Aluminium พร้อมเสาเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 4 เมตร

Model	BG-ISL01-40W
Flux	>4,000LM
LED Chip	64pcs SMD 5050
Luminaire Output	12V/36W
MONO Solar Panel	18V/40WP
Charger Controller	12/24V
LiFePO4 Lithium Battery	12.8V/24,000mAh
Light Distribution	TYPE II
Color Temperature	5000K, 6000K
Ra	>70
IP Rating	IP65
Lighting Controls Available	PIR Sensor + Timing
Sensor Distance	12M
Charging Time	6-10Hrs under strong sunshine
Working Time	Full Bright 12Hrs Dim Mode >48Hrs
Body Materials	Aluminium
Product Size	770*400*32MM
Net Weight	12.0KG
Recommended Height	4M
Recommended Pole Spacing	12-15M
Working Temperature	-20°C ~ +60°C
Installation Method	Pole Mount (40-60mm)
Warranty	1 years
Certificate	CE, RoHS, IP65
Applications	Street lighting / Area lighting / Security lighting Parking lot areas / Off-grid road etc.



ผิวทางชนิด คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.
รองพื้นทางลูกรัง (SOIL AGGREGATE SUBBASE หนา 0.20 ม.)
อัดแน่น MIN.95% MOD. P.C.T ค่า C.B.R. 30% MIN.
ดินเดิม หรือดินถมอัดแน่น MIN.95% STD.

รูปตัด

มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ

- ชุดโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้ผลิตภัณฑ์ Bingolamp, TOD หรือ D&G หรือ สลิมเทค หรือคุณภาพและมาตรฐานเทียบเท่า
- ตำแหน่งชุดโคมไฟส่องถนน สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์			
เขียนแบบ	นายสมพร งามวิเศษ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุญาต
ออกแบบ	นายศักดิ์ วัชรกุล	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
วิศวกร	นายสมพร งามวิเศษ	วิศวกรโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	นายสมพร งามวิเศษ	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ	มาตราส่วน
เห็นชอบ	นายสมพร งามวิเศษ	โยธาธิการและผังเมือง	เลขที่ ย.อ.บ.(อ) 033/67
แบบแสดง	แบบผังบริเวณก่อสร้าง		แผ่นที่ 15
รายการประกอบแบบสถาปัตย์	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์		จำนวน 15 แผ่น