

แบบมาตรฐาน

โรงจอดรถยนต์ จำนวน 4 คัน

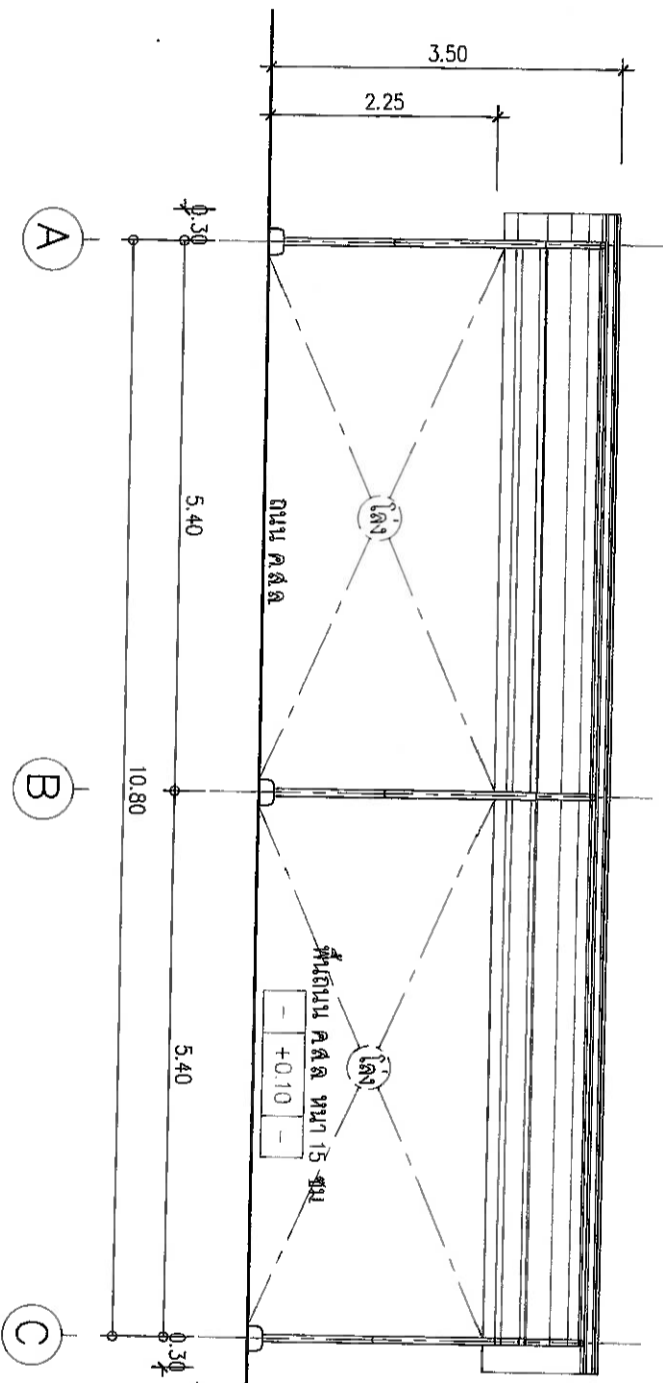
(P4)

DRAWING SET	ISSUE OF PACKAGE	ISSUE DATE
<input checked="" type="checkbox"/> A แบบสถาปัตย์กรรม (P4)	<input type="checkbox"/> แบบร่างขั้นต้น	2567
<input type="checkbox"/> S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> แบบขออนุญาตก่อสร้าง	
<input type="checkbox"/> SN แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	<input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับก่อสร้าง	
<input type="checkbox"/> E แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
<input type="checkbox"/> ID แบบงานติดตั้ง		

ดำเนินการโดย

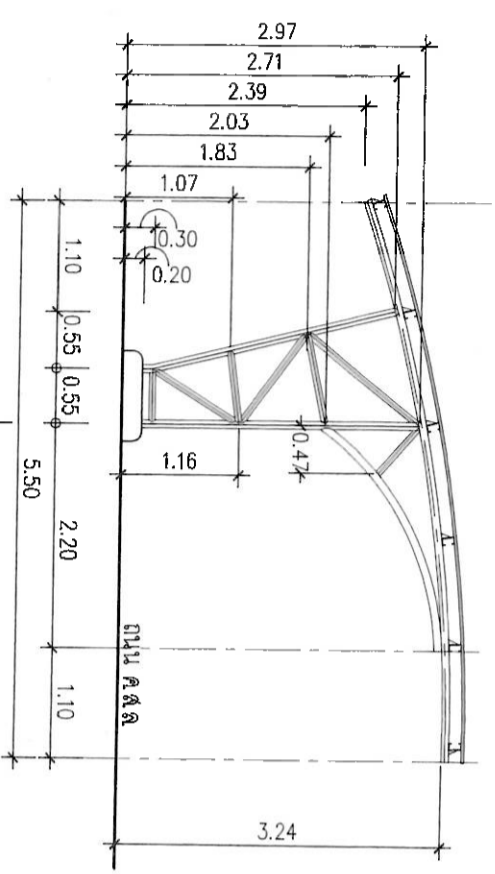
กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง

เลขที่แบบ /2567

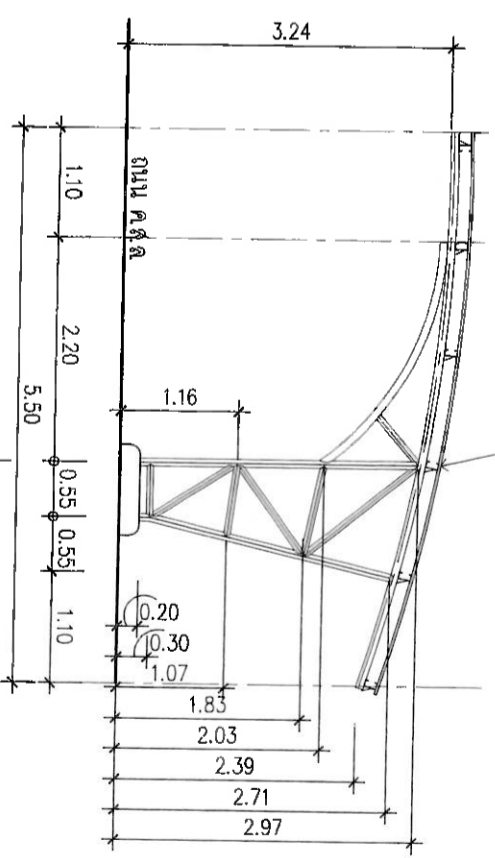


รูปด้าน 1
ขนาดจริง 1:75


หลังคาเมทัลชีท ความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.
(มีมาตรฐานอุตสาหกรรม) สีกำหนดระหว่างทำการก่อสร้าง

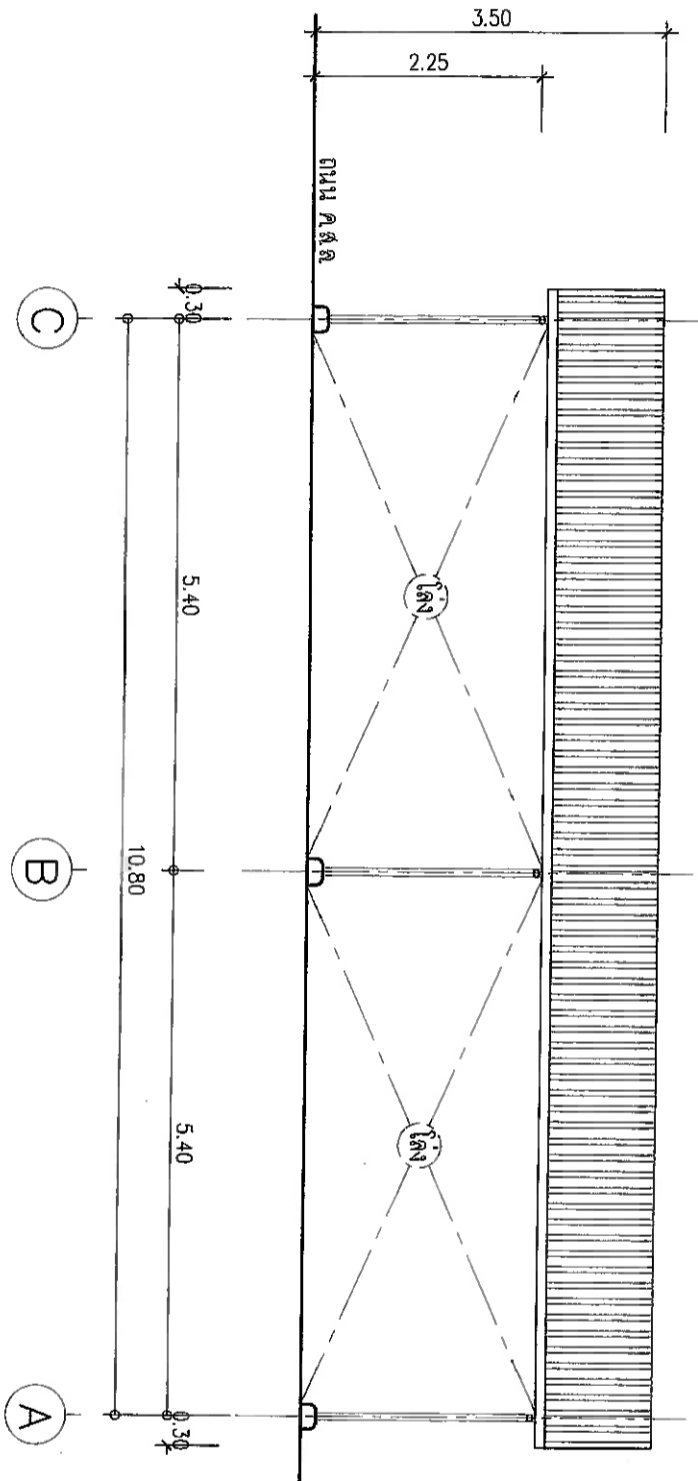


รูปด้าน 2
ขนาดจริง 1:75

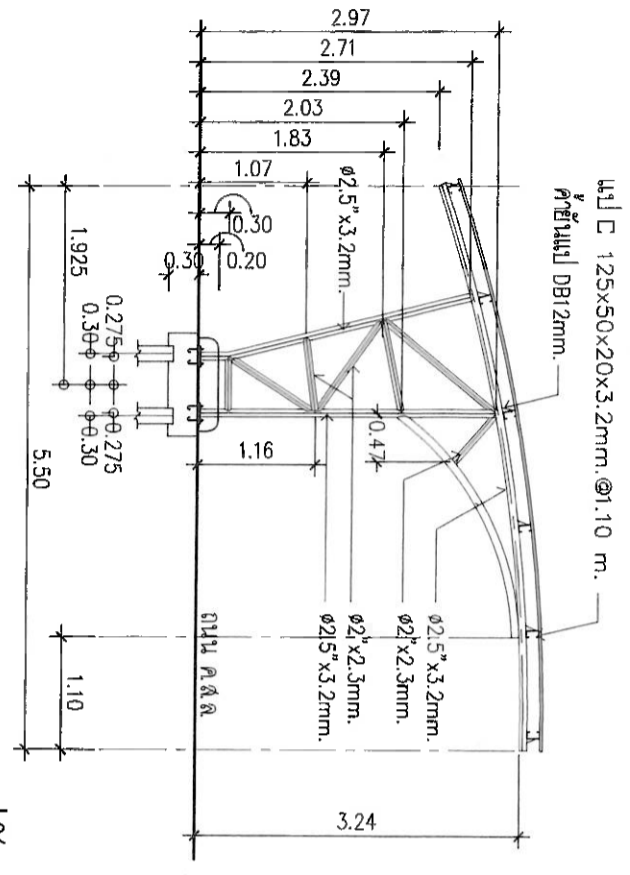


รูปด้าน 3
ขนาดจริง 1:75

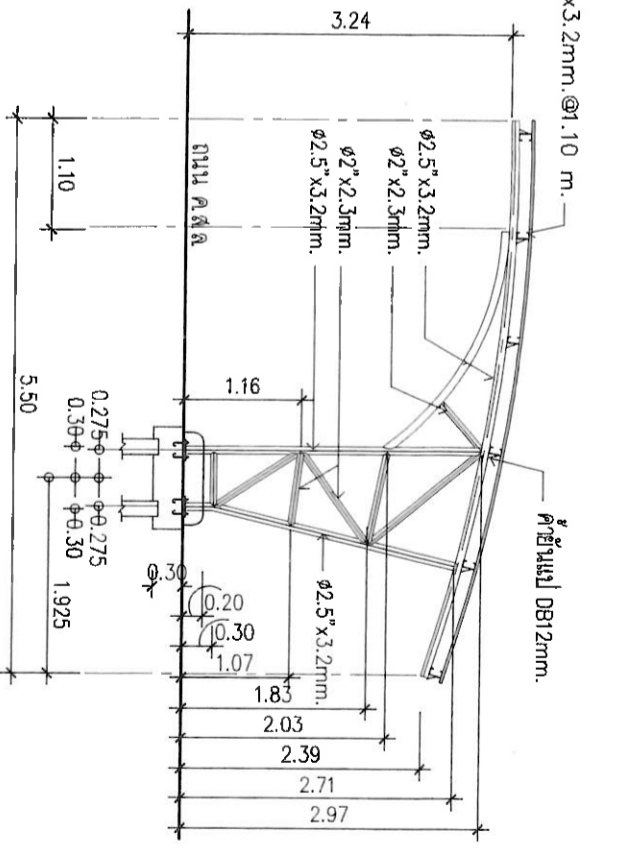
 <p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์</p>	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้ควบคุมอาคาร	มาตรฐาน	วันที่	แผ่นที่
	<p>แบบมาตรฐาน โครงการอเนกประสงค์ 4 ชั้น</p>	<p>นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี 4-3465</p>	<p>นายสมชาย ใจดี 4-3465</p>	<p>นายสมชาย ใจดี 14011</p>	<p>นายสมชาย ใจดี 32877</p>	<p>(เป็นผู้ควบคุมอาคาร) นายสมชาย ใจดี</p>	<p>รูปด้าน 1, 2, 3</p>	<p>1:75</p>
		<p>นายสมชาย ใจดี 4-3465</p>	<p>นายสมชาย ใจดี 11189</p>	<p>นายสมชาย ใจดี</p>	<p>นายสมชาย ใจดี</p>		<p>01/01/2567</p>	<p>8</p>




รูปตัด 4
มาตราส่วน 1:75

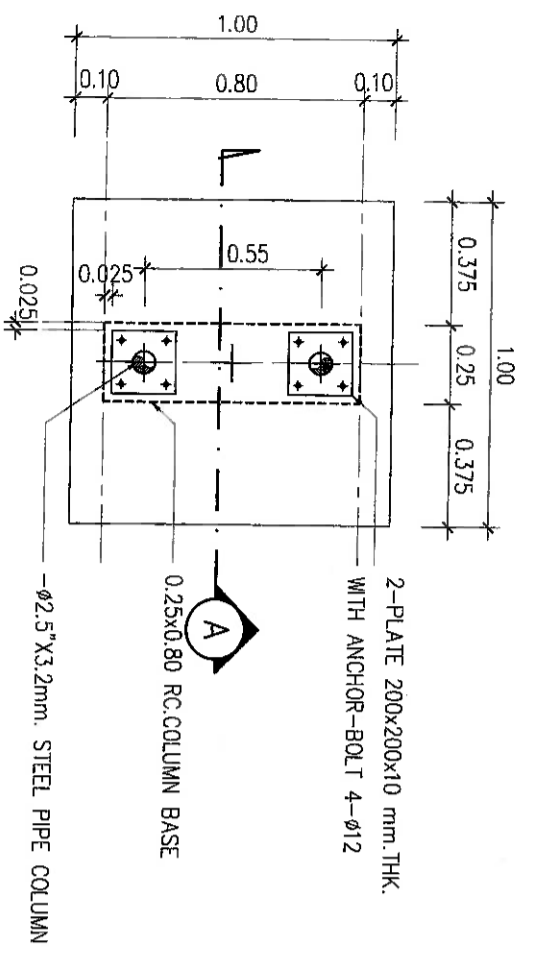


รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:75

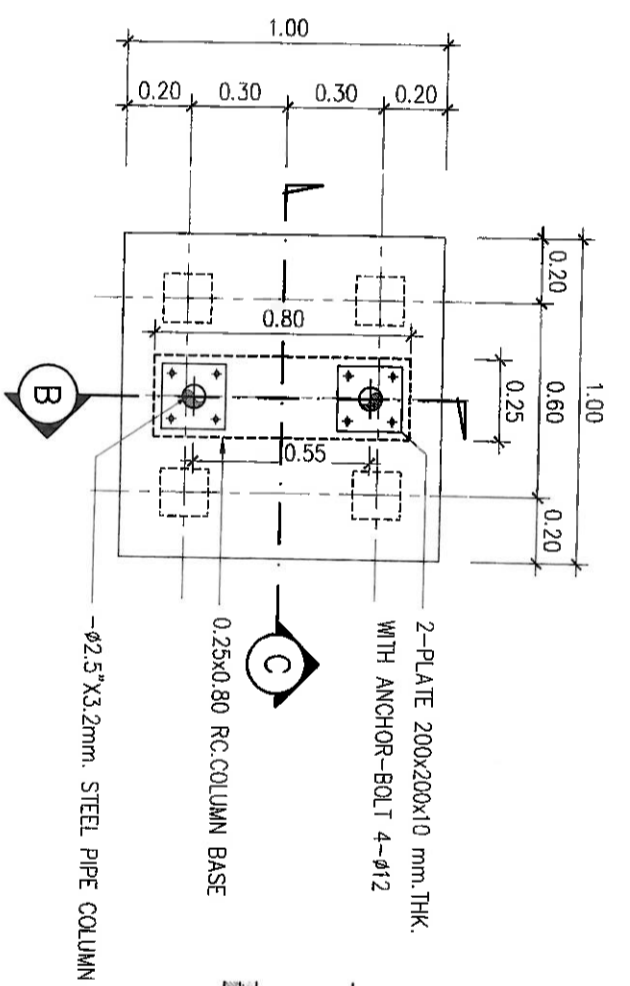


รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1:75

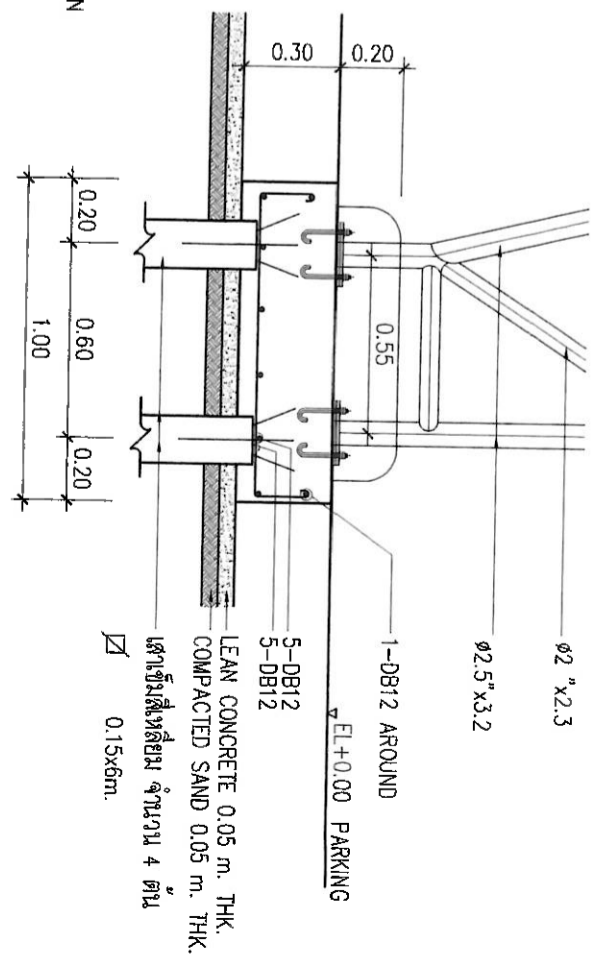
 กองพัฒนาและวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ กรมศิลปากร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า	ผู้อำนวยการกอง	ขนาดแบบ	วันที่	แผ่นที่
	แบบแปลนอาคาร	นายสมชาย ใจดี 30389	นายสมชาย ใจดี 30389	นายสมชาย ใจดี 30389	นายสมชาย ใจดี 30389	1:75	01/01/2567	P4-06
โครงการ	นายสมชาย ใจดี 30389	นายสมชาย ใจดี 30389	นายสมชาย ใจดี 30389	นายสมชาย ใจดี 30389	นายสมชาย ใจดี 30389	1:75	01/01/2567	8



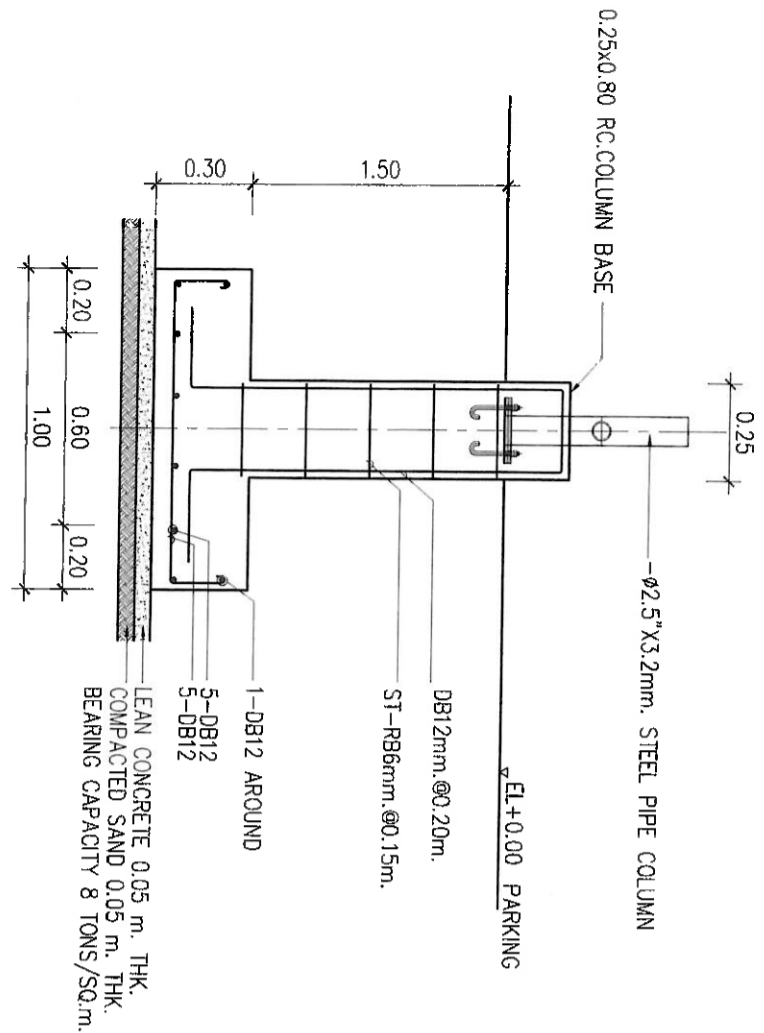
DETAIL SUPPORT



DETAIL SUPPORT

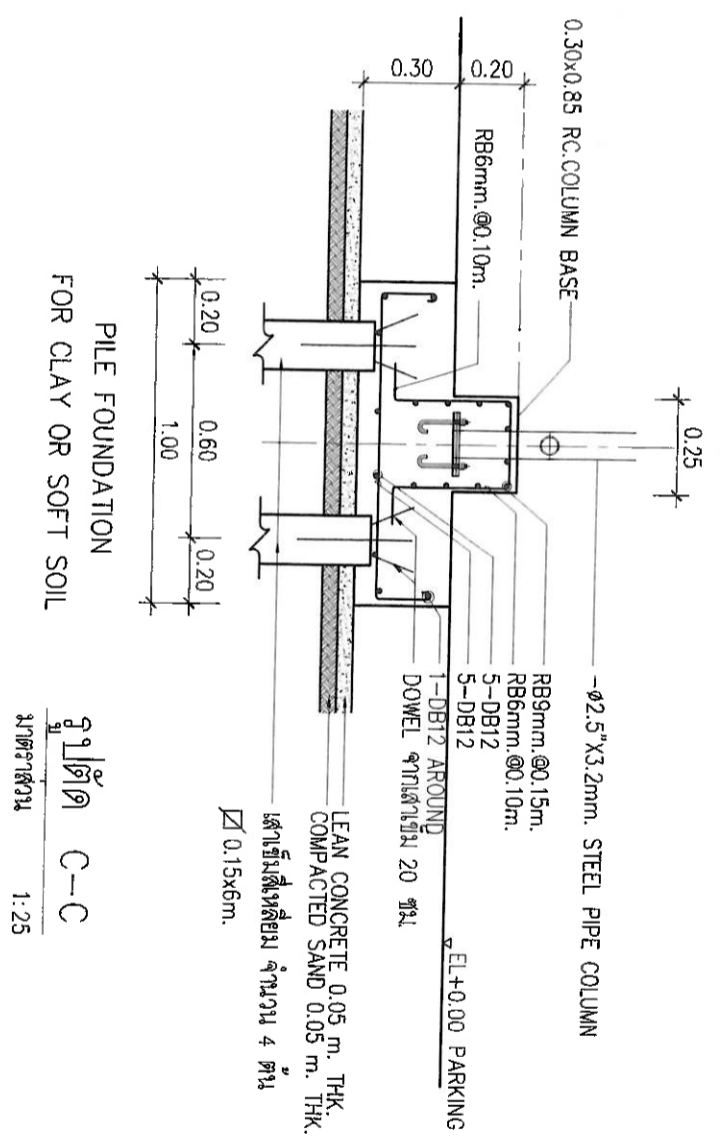


PILE FOUNDATION




SPREAD FOUNDATION FOR DENSE SAND

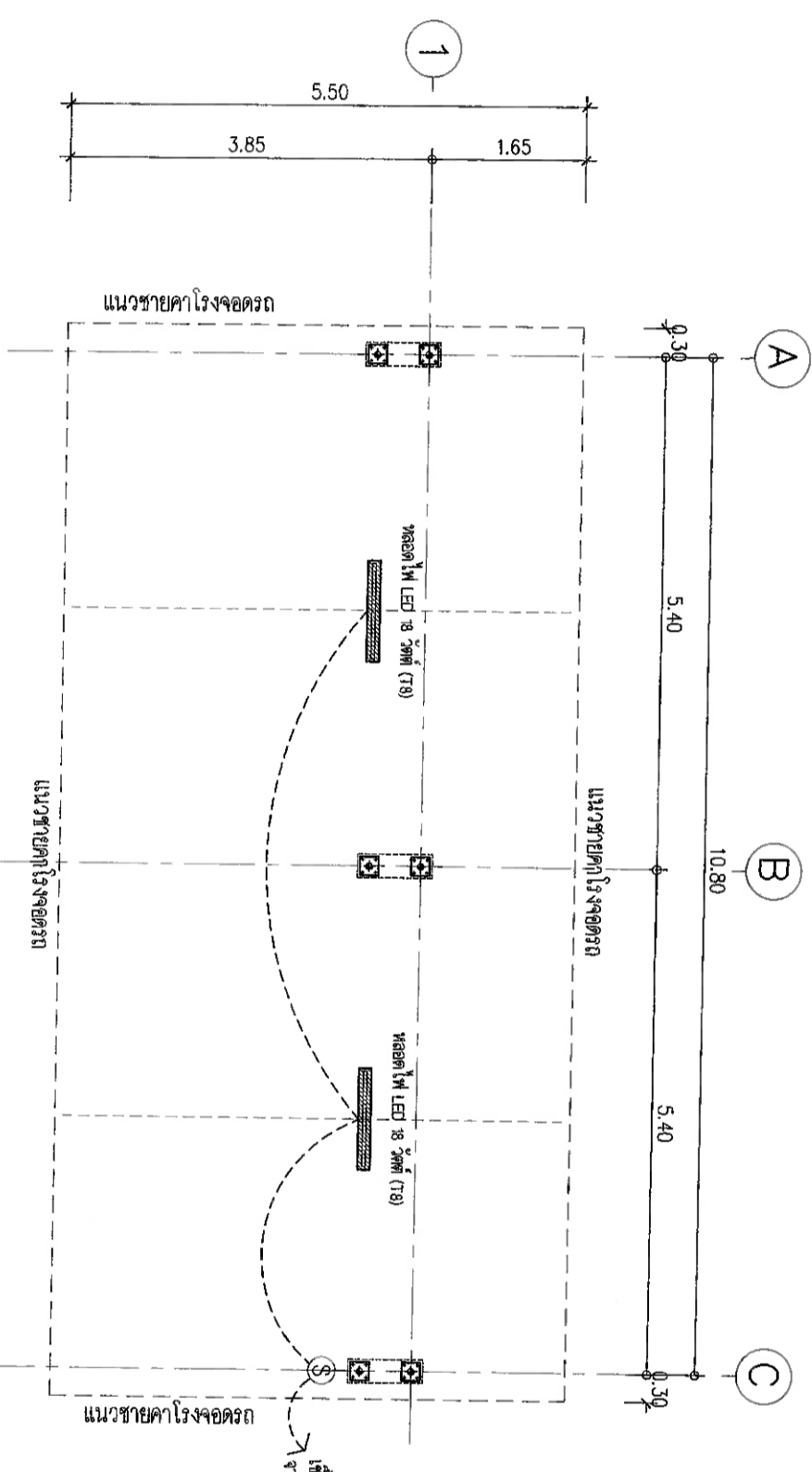
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:25



PILE FOUNDATION FOR CLAY OR SOFT SOIL

รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:25


 <p>กองวิชาและภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>	<p>โครงการ</p> <p>แบบแปลนอาคารสูง 11 ชั้น โครงการพัฒนาระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ถนนพหลโยธิน</p>	<p>สถาปนิก</p> <p>นายอดิศักดิ์ ฐิทธิประภา 4-883789</p> <p>ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร</p> <p><i>ADW</i></p> <p>นายอดิศักดิ์ ฐิทธิประภา 4-883465</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>นายสุวิทย์ ฐิทธิประภา 14011</p> <p>ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร</p> <p><i>Shinn</i></p> <p>นายสุวิทย์ ฐิทธิประภา 11189</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>นายสุวิทย์ ฐิทธิประภา 32877</p> <p>ผู้ควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้าและระบบประปา</p> <p>นายสุวิทย์ ฐิทธิประภา</p>	<p>ผู้ควบคุมการก่อสร้าง</p> <p>(เป็นผู้บริหารการดำเนินงานก่อสร้าง)</p> <p>นายสุวิทย์ ฐิทธิประภา</p> <p><i>Shinn</i></p> <p>ผู้ควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้าและระบบประปา</p>	<p>มาตรฐาน</p> <p>แบบแปลนอาคารสูง 11 ชั้น</p>	<p>มาตราส่วน</p> <p>1:25</p>	<p>วันที่</p> <p>01/01/2567</p>	<p>พื้นที่</p> <p>P4-07</p>	<p>จำนวน</p> <p>8</p>
	<p>วันที่</p> <p>01/01/2567</p>	<p>พื้นที่</p> <p>P4-07</p>	<p>จำนวน</p> <p>8</p>							

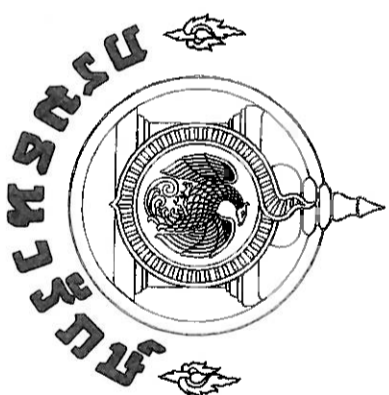


ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ - โรงจอดรถหันหน้าอาคาร ขนาด 4 ชั้น พร้อมติดตั้งหลอด LED 18 วัตต์ (T8) พร้อมรางชนิดกันน้ำ จำนวน 2 ชุด

 กองพัฒนานโยบายวิชาการอาชีวศึกษา กรมอาชีวศึกษา	โครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโยธา		วิศวกรไฟฟ้า		ผู้อำนวยการกอง		แสดงแบบ		
	แบบมาตรฐาน โรงจอดรถยนต์ จำนวน 4 ชั้น		นายวิชาญ ใจใส ผู้ควบคุมการดำเนินงาน นายอภิรักษ์ ใจใส โทร. 0-2623-665		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอาชีวศึกษา) นายบุญชอบ วิเศษวิชา		ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบริหารวิชาการอาชีวศึกษา		ขนาดหน้า 1:75	
		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		นายบุญชอบ วิเศษวิชา		วันที่ P4-08	
		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		นายบุญชอบ วิเศษวิชา		วันที่ 01/01/2567	
		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นายวิชาญ ใจใส โทร. 0-2623-665		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		นางสาวณิชา ศรีสุวรรณ โทร. 11189		นายบุญชอบ วิเศษวิชา		วันที่ 8	



แบบมาตรฐาน

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและทางเดินเท้า

(R)


DRAWING SET	ISSUE OF PACKAGE	ISSUE DATE
<input checked="" type="checkbox"/> A แบบสถาปัตยกรรม	<input type="checkbox"/> แบบร่างขั้นต้น	2567
<input checked="" type="checkbox"/> S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> แบบขออนุมัติก่อสร้าง	
<input type="checkbox"/> SN แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	<input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับก่อสร้าง	
<input type="checkbox"/> E แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
<input type="checkbox"/> ID แบบงานครุภัณฑ์		

ดำเนินการโดย

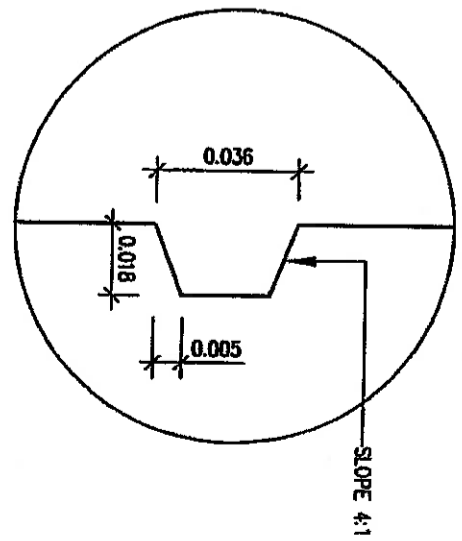
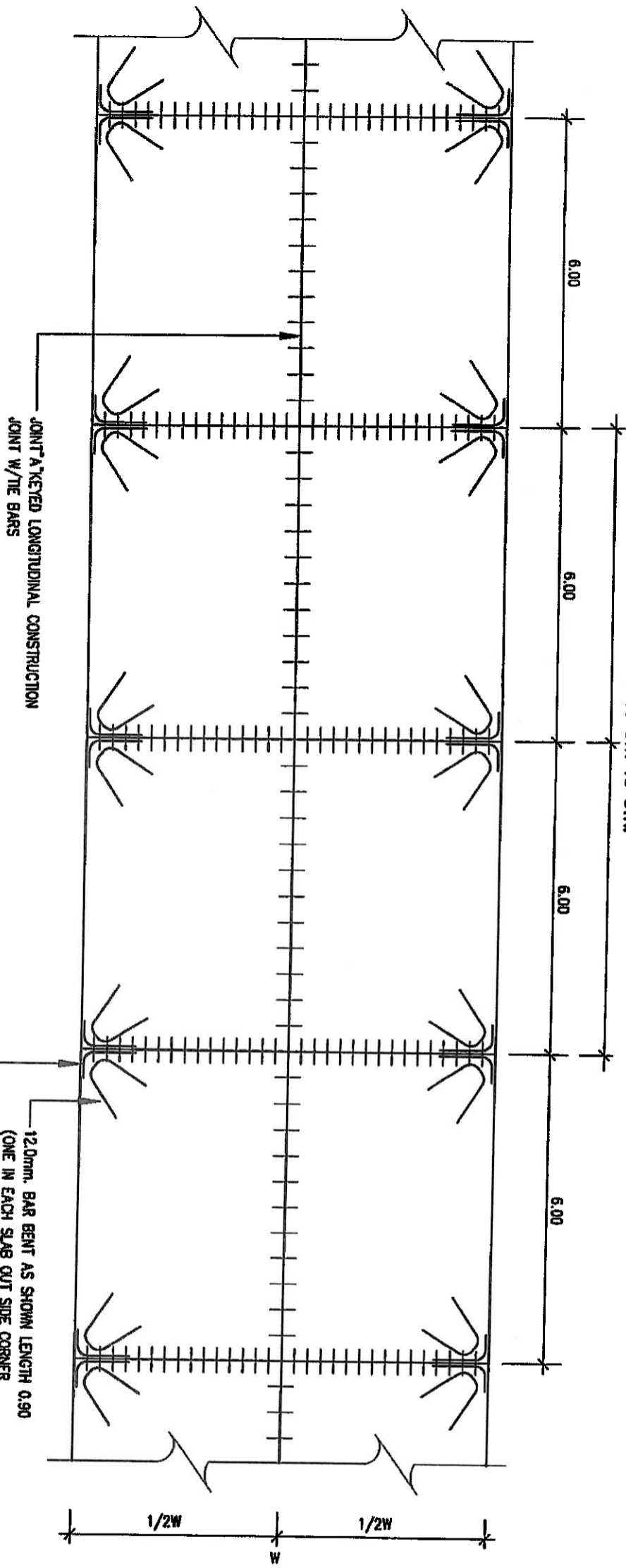
กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารจากพืชผัก กรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง

เลขที่แบบ /2567

<p style="text-align: center;">จัดทำโดย</p> <p style="text-align: center;">กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารจากพัฒนาฯ กรมทหารปืน</p> <p style="text-align: center;">สารบัญญัติแบบมาตรฐาน กรมควบคุมการ</p>	
แผ่นที่	รายละเอียด
R-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ
R-02	แบบขยายผนังคอนกรีต 1
R-03	แบบขยายผนังคอนกรีต 2

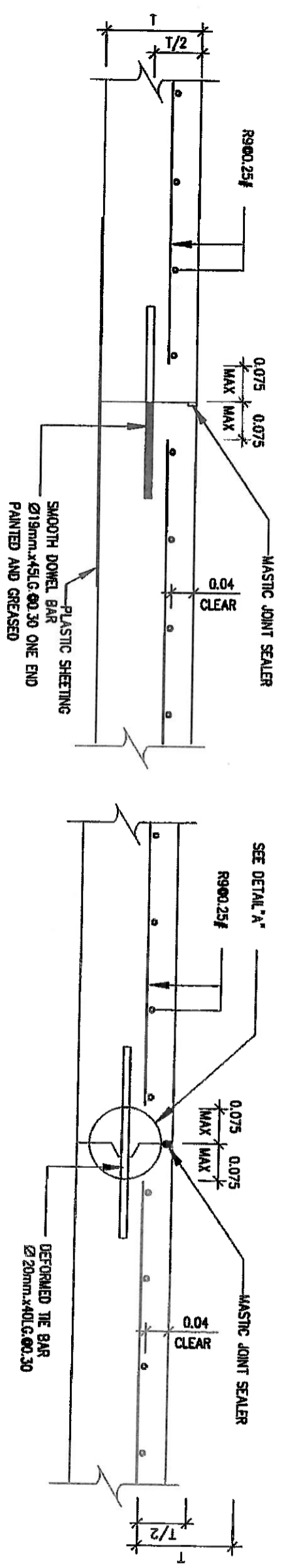
 กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารจากพัฒนาฯ กรมทหารปืน	แบบ แบบมาตรฐาน กรมควบคุมการ	สถาปนิก นาย ธรรม นนทชา 1-10 12170	วิศวกรในตำแหน่ง วิศวกรโยธา ศรัทธา ศรัทธา 1-10 22877 ผู้ชำนาญการช่างไม้ระดับชำนาญงานและชำนาญแบบ	วิศวกรโยธา นายสุเชษฐ์ ไทสินธุ์ 1-10 20462 ผู้ชำนาญการช่างไม้ระดับชำนาญงาน	(เป็นวิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง) นายสุเชษฐ์ ไทสินธุ์ 1-10 20462 ผู้ชำนาญการช่างไม้ระดับชำนาญงาน	มาตรฐาน สารบัญญัติแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ	รหัสส่วน 16/10/2560	แผ่นที่ R-01
		นายสมานนท์ 2444 น. 1-10 23645	นาย อดิศักดิ์ อธิพันธ์	นางสาวปิ่นทิพย์ นนทชา 1-10 11189	นายสุเชษฐ์ ไทสินธุ์ 1-10 20462 ผู้ชำนาญการช่างไม้ระดับชำนาญงาน	นายสุเชษฐ์ ไทสินธุ์ 1-10 20462 ผู้ชำนาญการช่างไม้ระดับชำนาญงาน	นายสุเชษฐ์ ไทสินธุ์ 1-10 20462 ผู้ชำนาญการช่างไม้ระดับชำนาญงาน	วันที่ 16/10/2560

JOINT 'C' (DOWELED TRANSVERSE CONTRACTION JOINT)
 6.00 CTR TO CTR.



DETAIL 'A'

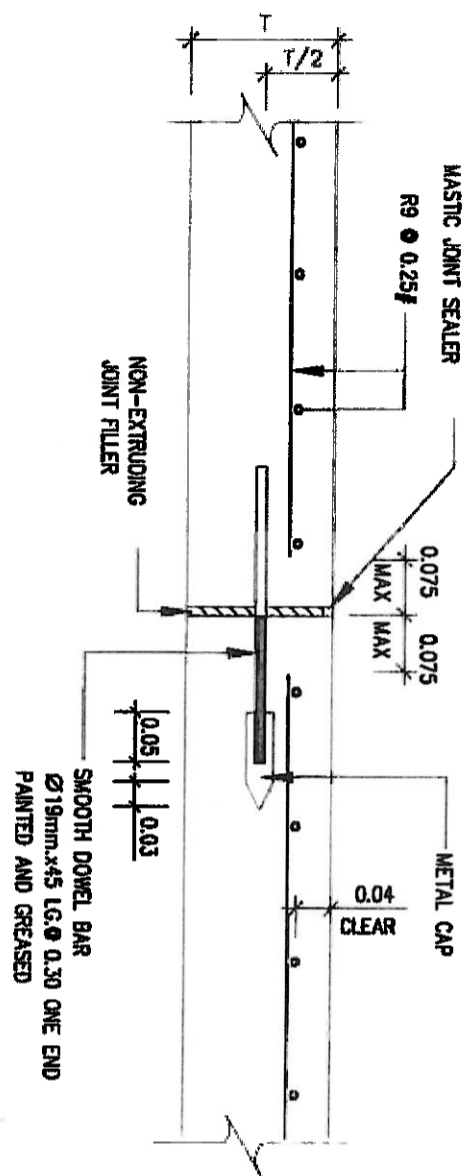
PLAN ROADWAY 1:100



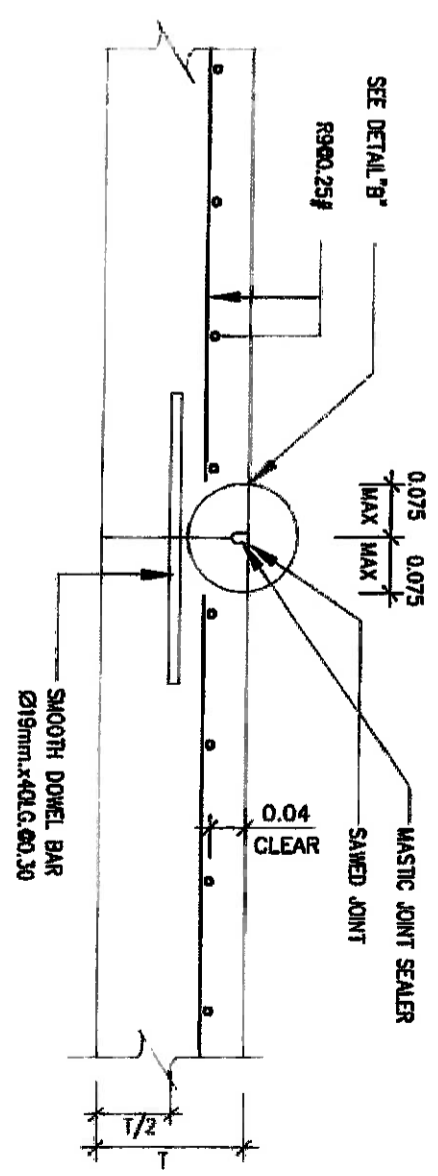
CONSTRUCTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT (JOINT 'A')

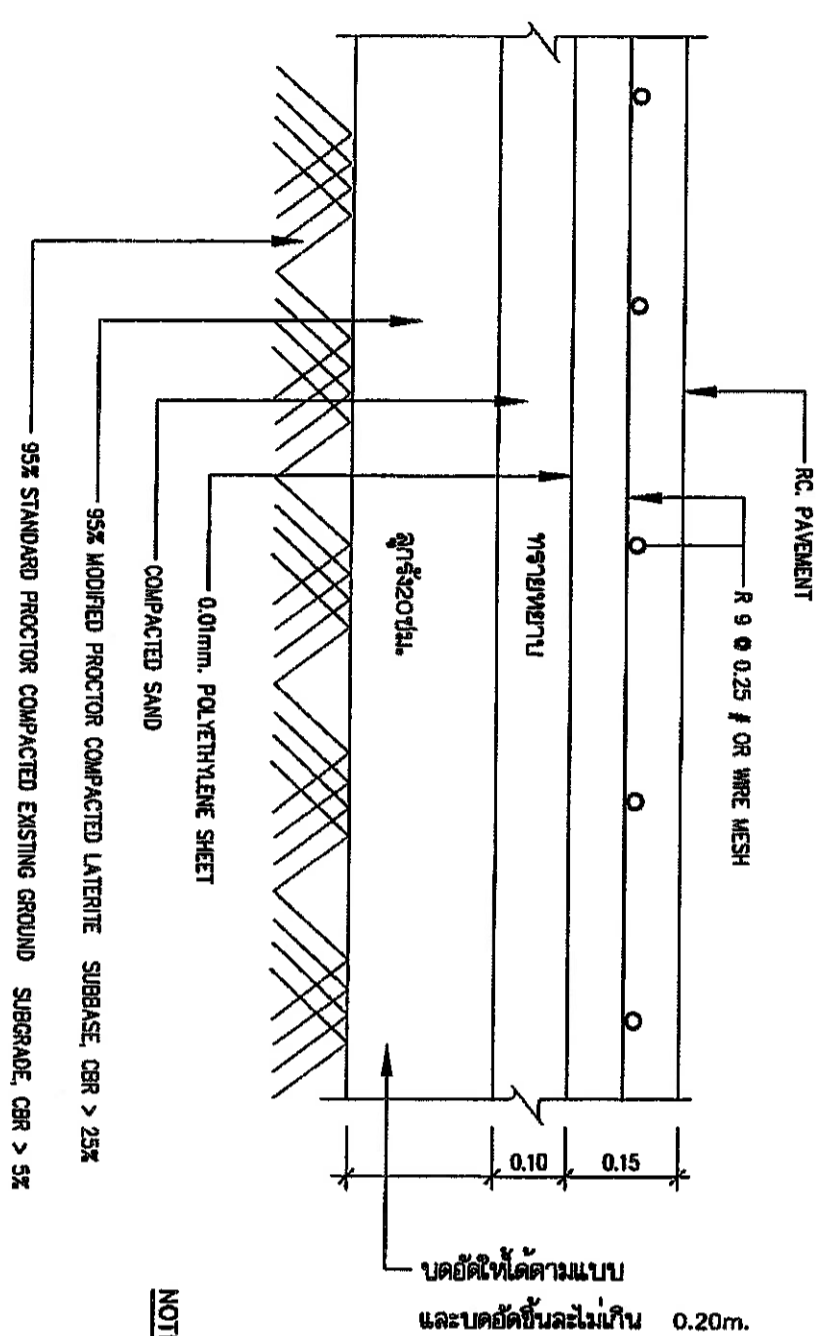
	แบบ	แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีต		ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ตรวจสอบ	แบบขยายถนนคอนกรีต 1	วันที่	วันที่
	สถาปนิก	นาย นวชา เมธชา 2-112170	วิศวกรโยธา	นาย นวชา เมธชา 2-112170	ผู้ควบคุมงาน	นาย นวชา เมธชา 2-112170	16/10/2560	16/10/2560
	ผู้ควบคุมงาน	นาย นวชา เมธชา 2-112170	ผู้ควบคุมงาน	นาย นวชา เมธชา 2-112170	ผู้ควบคุมงาน	นาย นวชา เมธชา 2-112170	08/10/2563	08/10/2563
	ผู้ควบคุมงาน	นาย นวชา เมธชา 2-112170	ผู้ควบคุมงาน	นาย นวชา เมธชา 2-112170	ผู้ควบคุมงาน	นาย นวชา เมธชา 2-112170		



EXPANSION JOINT (JOINT "B")



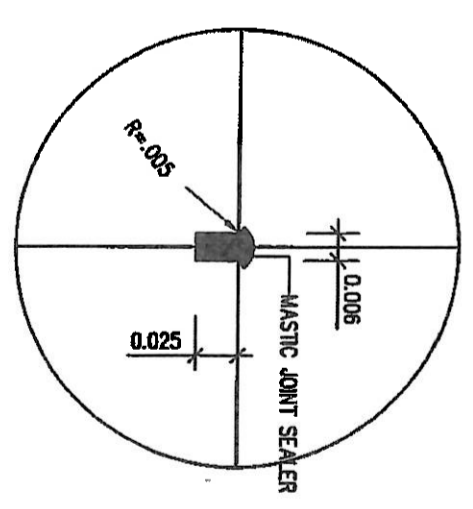
TRANSVERSE JOINT (JOINT "C")



บดอัดให้ได้ตามแบบ และบดอัดขึ้นละไม่เกิน 0.20m.

NOTES :

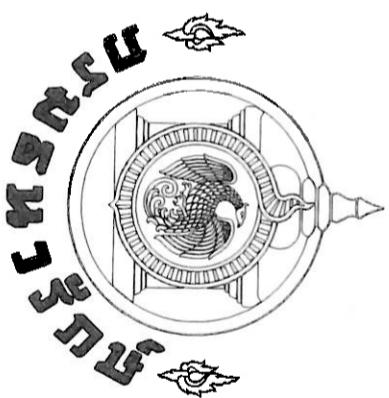
1. THE LOCATION OF JOINT OF RIGID PAVEMENT SHALL BE DIRECTED BY THE ENGINEER AT FIELD CONSTRUCTION ACCORDING TO THE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS.
2. MASTIC JOINT SEALER SHALL BE OF THE HOT POURED ELASTIC TYPE CONFORMING TO TIS. 479.
3. JOINT FILLER SHALL CONFORM TO THE ASHTO M.213 - 74 OR ASTM.D751 - 73 SPECIFICATION.
4. ALL JOINT EXCEPT EXPANSION JOINT SHALL BE MADE BY SLOT CUTTING MACHINE ONLY. FOAM SHEET, PLYWOOD, TIMBER OF MATERIAL OF THE SAME TYPE SHALL NOT BE ALLOWED.
5. SPACING OF EXPANSION JOINTS SHALL NOT BE GREATER THAN 20.00 m.
6. Strength of concrete for ROAD f_c=280 ksc cylinder at 28 days



DETAIL "B"

TYPICAL DETAIL OF ROADWAY

	แบบแปลนมาตรฐาน ถนนคอนกรีต อนุมัติ		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		
	แบบแปลนมาตรฐาน ถนนคอนกรีต อนุมัติ		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		
แบบแปลนมาตรฐาน ถนนคอนกรีต อนุมัติ		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170	
แบบแปลนมาตรฐาน ถนนคอนกรีต อนุมัติ		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170		ผู้ควบคุมงาน นาย นวรัฐ เหมธชา ๑-๓๒ 12170	



แบบมาตรฐาน
การเขียนและออก
(MH)

DRAWING SET	ISSUE OF PACKAGE	ISSUE DATE
<input type="checkbox"/> A แบบสถาปัตยกรรม	<input type="checkbox"/> แบบร่างขั้นต้น	2567
<input checked="" type="checkbox"/> S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> แบบชุดอนุญัตถ์ก่อสร้าง	
<input type="checkbox"/> SN แบบวิศวกรรมเชิงสถาปัตย์	<input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับก่อสร้าง	
<input type="checkbox"/> E แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
<input type="checkbox"/> ID แบบงานติดตั้ง		


ดำเนินการโดย

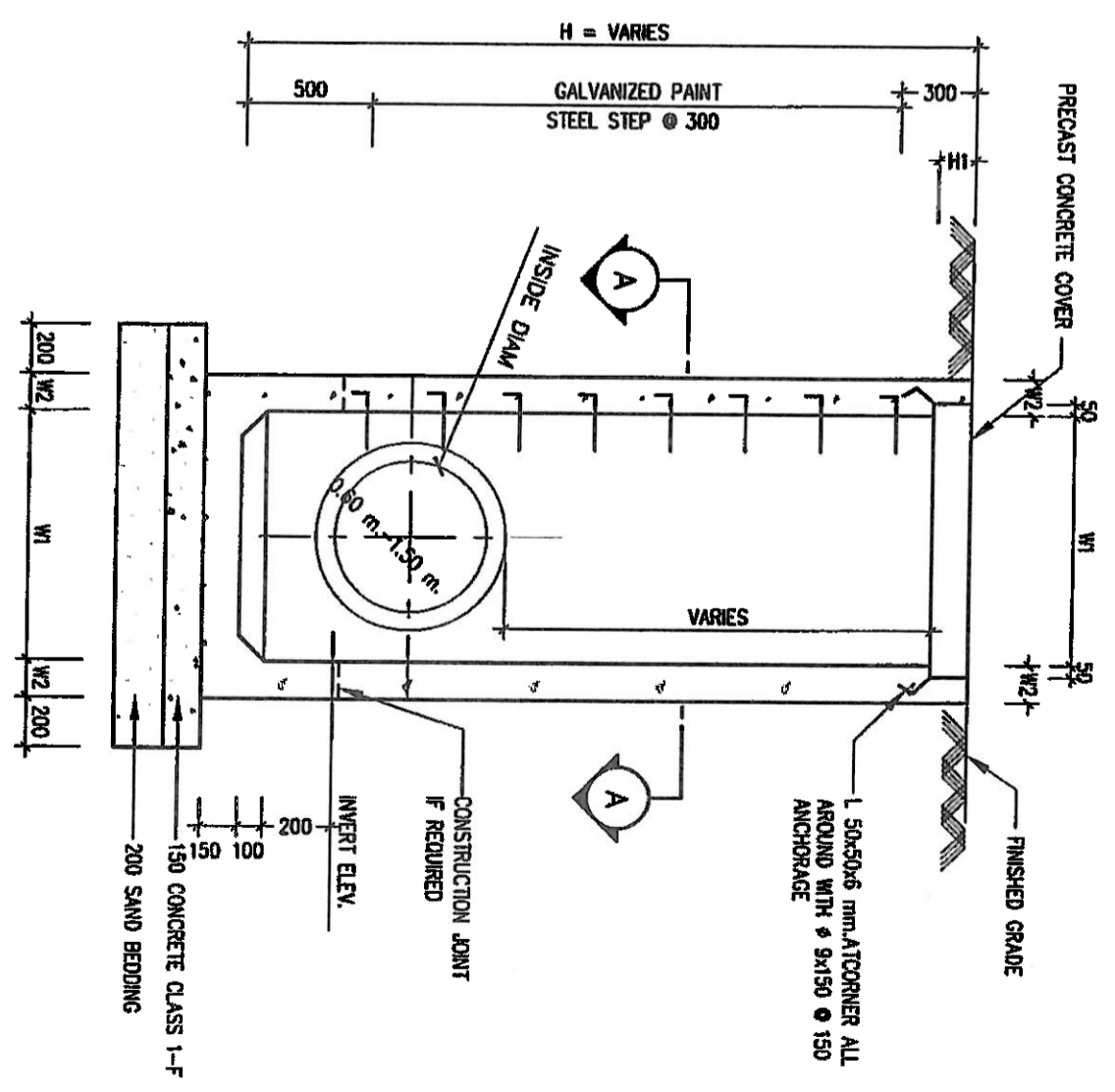
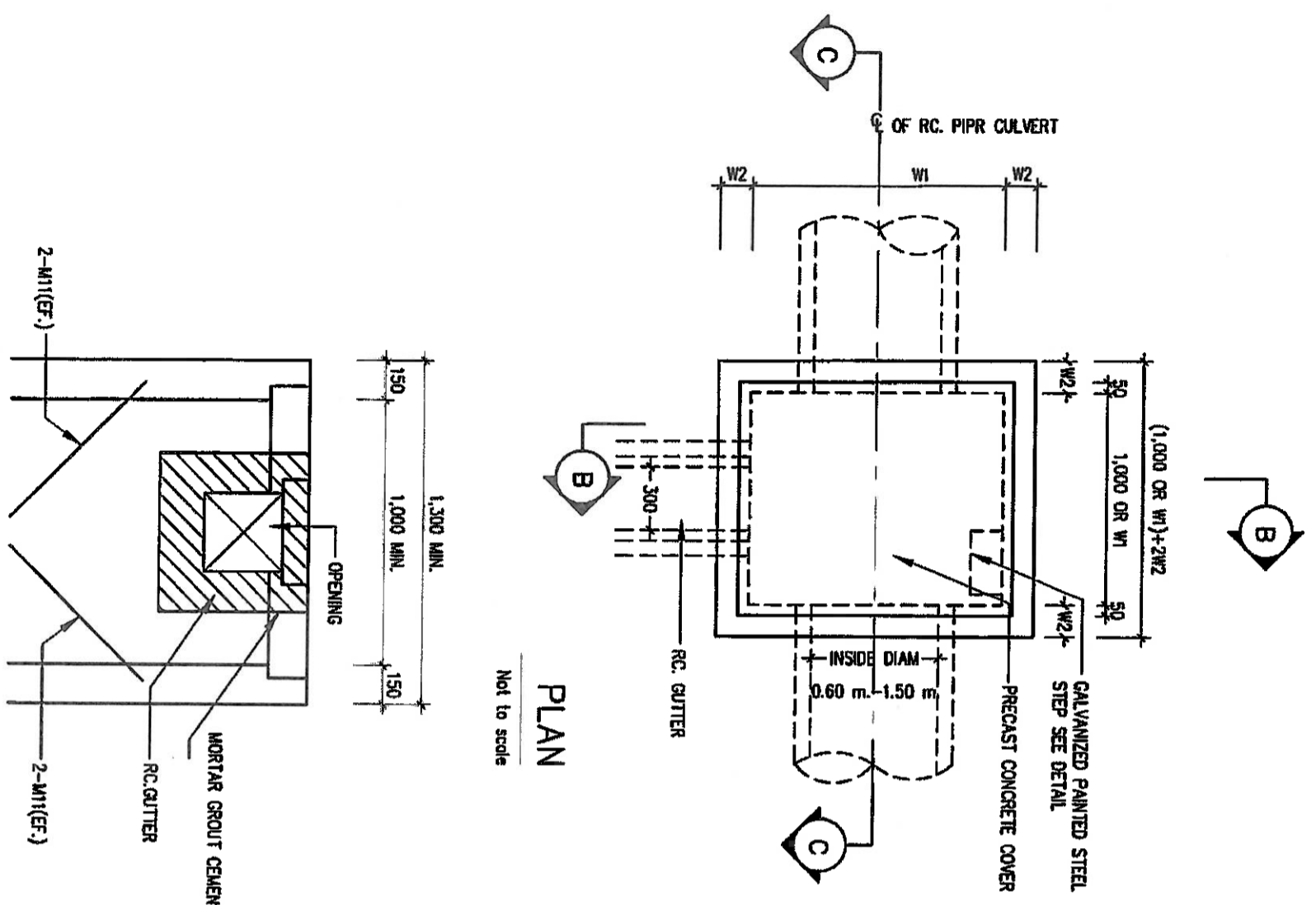
กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง

จัดทำโดย

กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคาราฐพัสดุ กรมธนารักษ์
สารบัญญัติแบบมาตรฐาน ทอระบายน้ำและบ่อพัก

แผ่นที่	รายละเอียด
H-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ
H-02	แบบขยายบ่อพักคอนกรีต 1
H-03	แบบขยายบ่อพักคอนกรีต 2
H-04	แบบขยายบ่อพักคอนกรีต 3
H-05	แบบขยายท่อไปฝาท่อ
H-06	แบบขยายบ่อพักขยะ บ่อพักสล. 1
H-07	แบบขยายบ่อพักขยะ บ่อพักสล. 2
H-08	แบบขยายบ่อพักขยะ บ่อพักสล. 3

 <p>กรมพัฒนาและบำรุงรักษาอาคาราฐพัสดุ กรมธนารักษ์</p>		<p>แบบ</p> <p>แบบมาตรฐาน ทอระบายน้ำและบ่อพัก</p>	
<p>สถาปนิก</p> <p>นาย บรรณา วัฒนิก 2-10 12170</p> <p>ผู้ชำนาญการส่วนสถาปัตยกรรม</p> <p>นายสมหมาย วงษ์เงิน 4-10 2545</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>รศ.ดร.สุวิทย์ ศรีสุภา 1</p> <p>นางสาวกมลชนก ศรีรัตน 0713 2877</p> <p>นาย เอกฤทธิ์ รัตพันธ์</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>นายสุทัศน์ ไทสินธุ์ 20402</p> <p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>	<p>ผู้ออกแบบ</p> <p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p> <p>ผู้ชำนาญการส่วนสถาปัตยกรรม</p>
<p>(ผู้มีอำนาจลงนามแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)</p> <p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>		<p>มาตรฐานแบบ</p> <p>สารบัญญัติแบบ</p>	
<p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>		<p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>	<p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>
<p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>	<p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>	<p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>	<p>นายสุวิทย์ วัฒนิก 11189</p>



CHANNEL OPENING

Not to scale

<p>กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมชลประทาน</p>	<p>แบบ แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำดินเผื่อพัก</p>		<p>ผู้จัดทำ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>		<p>ผู้ตรวจสอบ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>		<p>ผู้ดำเนินการ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>		<p>ผู้ดำเนินการ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>		<p>ผู้ดำเนินการ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>		<p>ผู้ดำเนินการ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>		<p>ผู้ดำเนินการ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>		<p>ผู้ดำเนินการ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>		<p>ผู้ดำเนินการ นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170 ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง นาย ชัยพร นนทชา วิศวกร ก-ธด 12170</p>	
	<p>วันที่ 16/10/2560</p>		<p>วันที่ 06/10/2563</p>		<p>วันที่ 16/10/2560</p>		<p>วันที่ 06/10/2563</p>		<p>วันที่ 16/10/2560</p>		<p>วันที่ 06/10/2563</p>		<p>วันที่ 16/10/2560</p>		<p>วันที่ 06/10/2563</p>		<p>วันที่ 16/10/2560</p>		<p>วันที่ 06/10/2563</p>	

MANHOLE DIMENSION

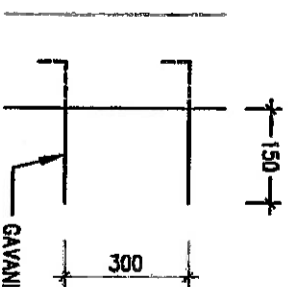
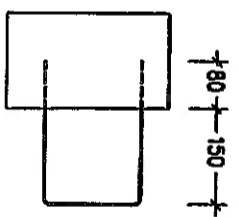
INSIDE DIAMETER OF RC. PIPE, m.	NO. SURCHARGE			12 TON SURCHARGE		
	W1	W2	H1	W1	W2	H1
0.30	600	150	150	600	200	200
0.40	800	150	150	800	200	200
0.60	1,000	150	150	1,000	200	200
0.80	1,200	150	150	1,200	200	200
1.00	1,400	150	150	1,400	200	200
1.20	1,700	150	150	1,700	200	200

• SEE NOTE 5

NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. CLEAR CONCRETE COVER SHALL NOT BE LESS THAN 5 cm. AT OUTER FACE CONTACTED TO GROUND AND 2.5 cm. AT INNER FACE EXPOSED.
3. CONCRETE SHALL BE FOLLOWED BY SPECIFICATION
4. IN CASE OF SALINE PROTECTION ADDITIONAL CONCRETE COVER OF 2.5 cm. ALL AROUND THE FACE CONTACTED TO THE GROUND SHALL BE PROVIDED WITH OUT ALTERING THE LOCATIONS OF REBAR.
5. WIDTH "W" SHALL CONFORM TO SIZE OF PIPE AS CONNECTED IN PERPENDICULAR DIRECTION TO EACH OTHER AND WIDTH "W2" SHALL BE AS SHOWN IN THE TABLE BUT MANHOLE FOR ROCKA PIPE, WALL AND BOTTOM THICKNESS ARE CHANGED TO BE 20 cm. WITHOUT ALTER THE REINFORCING STEEL.
6. GALVANIZED PAINTED STEEL STEP SHALL BE PROVIDED INSIDE THE MANHOLE WHERE DEPTH, H, IS GREATER THAN 1.50 METER.

<p>M1</p>	<p>M2</p>
<p>M3</p>	<p>M4</p>
<p>M5</p>	<p>M6</p>
<p>M7</p>	<p>M8</p>
<p>M9</p>	<p>M10</p>
<p>M11</p>	



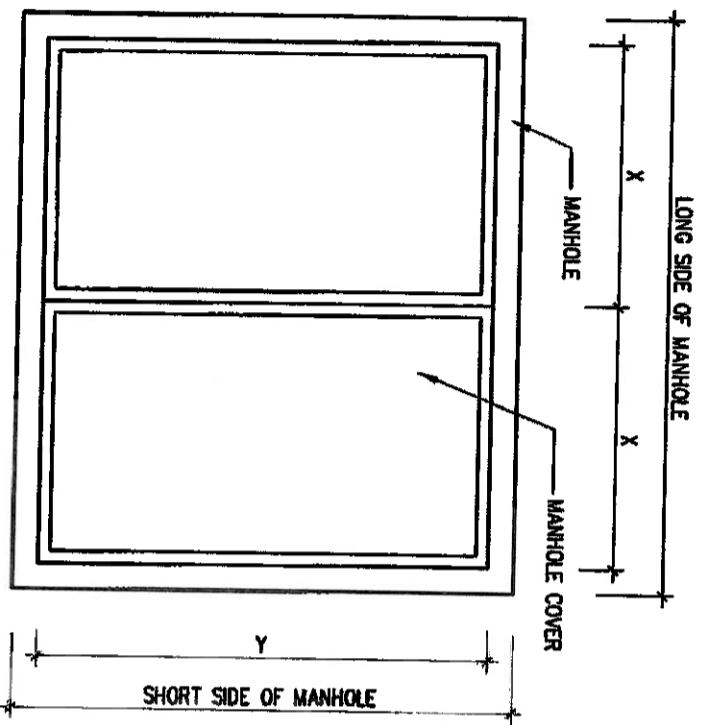
PLAN

SECTION

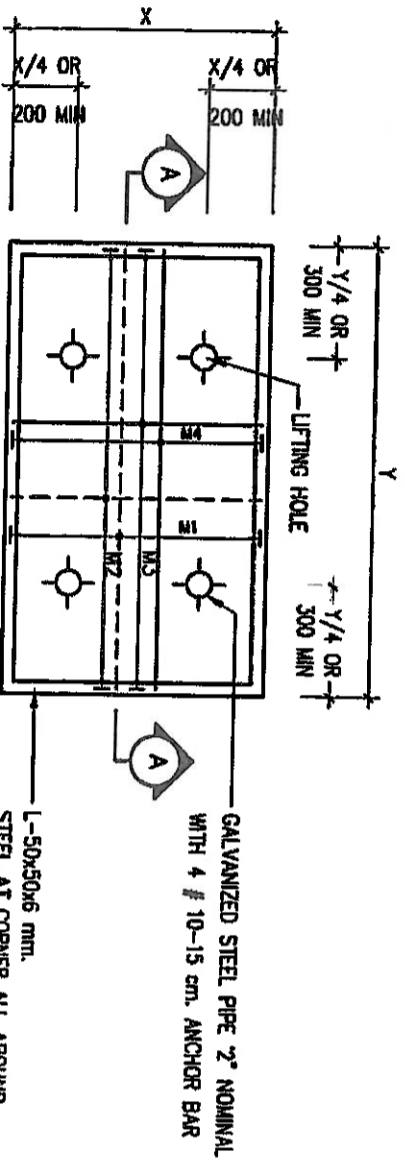
STEEL STEP

Not to scale

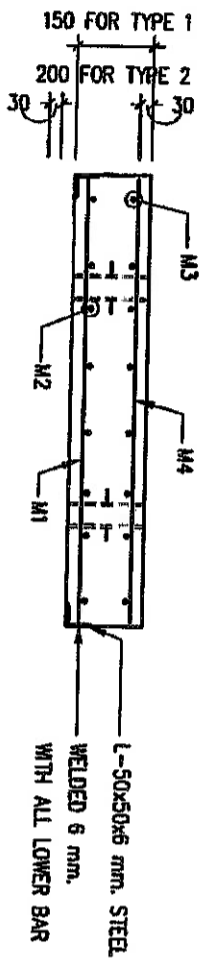
กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร		กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร		กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร		กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	
	แบบ แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำและบ่อบาด	สถานที่	วันที่	ผู้จัดทำ	วันที่	ผู้ควบคุม	วันที่
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน		ผู้ควบคุมงาน	



MANHOLE COVER
Not to scale



PLAN
Not to scale



SECTION A-A
Not to scale

PRECAST CONCRETE COVER

Not to scale



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ควบคุม
นางสาว อรุณรัตน์ นามวงศ์ 12170	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 12170	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 12170
นางสาว อรุณรัตน์ นามวงศ์ 12170	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 12170	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 12170
นางสาว อรุณรัตน์ นามวงศ์ 12170	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 12170	นายสุวิทย์ นามวงศ์ 12170

ชื่อโครงการ	แบบแปลน	วันที่
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ	แบบแปลน H-05	16/10/2560
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ	แบบแปลน H-05	16/10/2560
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ	แบบแปลน H-05	16/10/2560

DIMENSION OF MANHOLE COVER

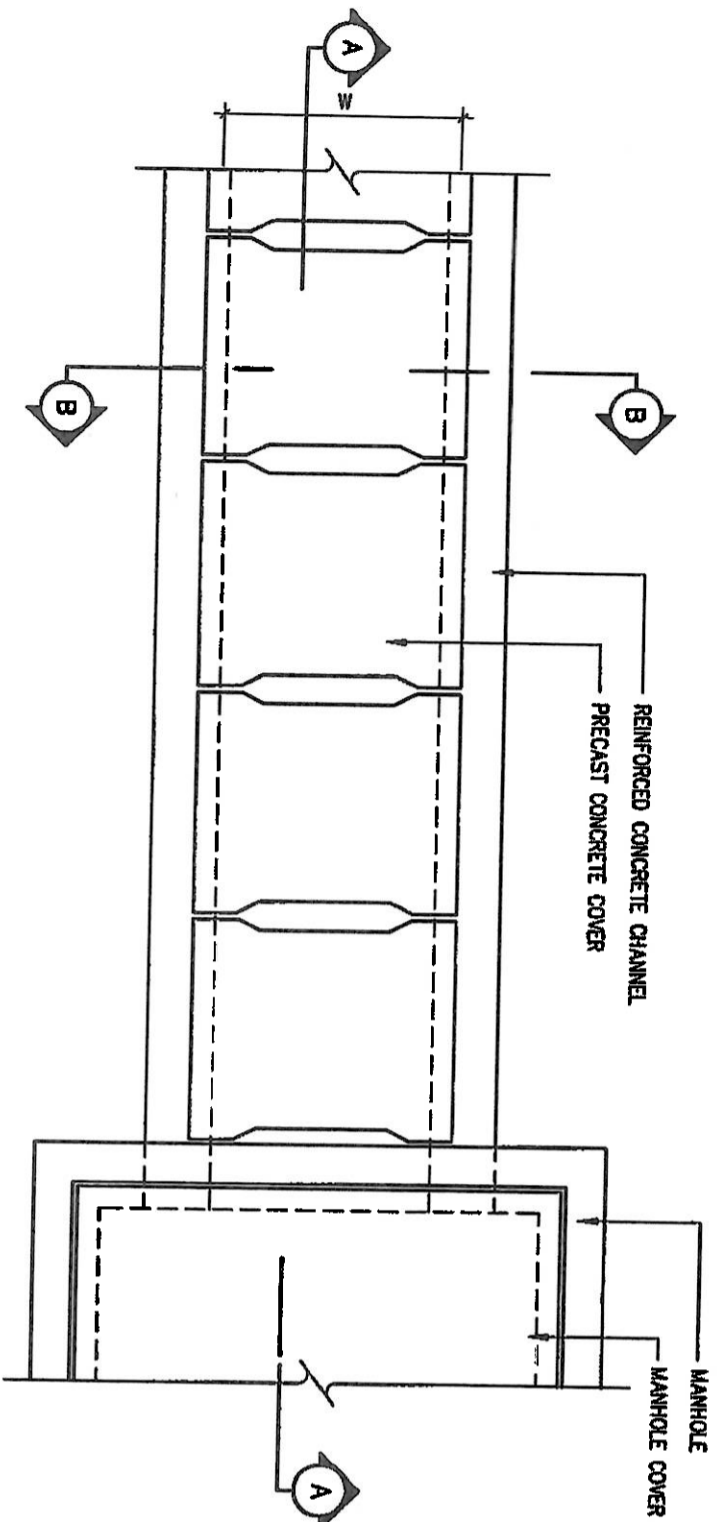
SIZES OF PIPE IN m.	DIMENSION IN mm.	
	X	Y
0.30	395	1,090
0.40	445	1,090
0.60	545	1,090
0.80	645	1,090
1.00	745	1,090
1.20	895	1,090
0.30	395	1,090
0.40	445	1,090
0.60	545	1,090
0.80	645	1,090
1.00	745	1,090
1.20	895	1,090

REINFORCING STEEL & COVER

COVER TYPE	Y	BAR MARK			
		M1	M2	M3	M4
1	1,090	DB	DB	DB	DB
	1,290	DB	DB	DB	DB
2	1,490	DB	DB	DB	DB
	1,790	DB	DB	DB	DB

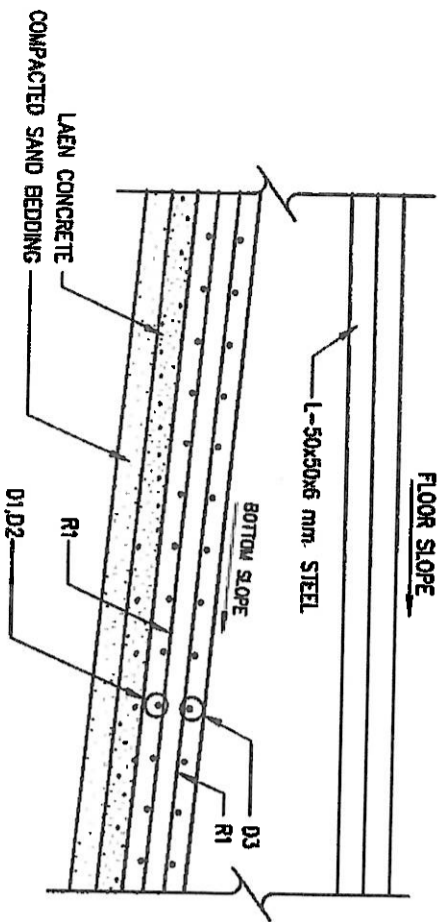
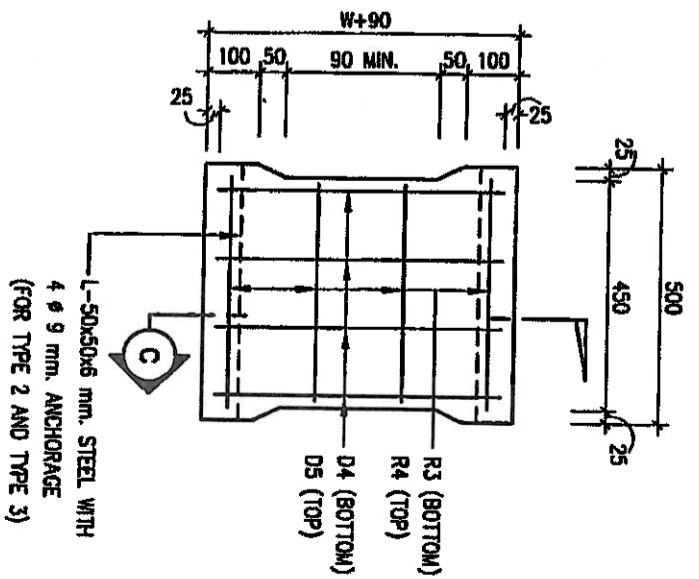
NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED. NO DIMENSIONS SHALL BE SCALED.
2. CONCRETE COVER TYPE SHALL BE CORRESPONDED TO MANHOLE TYPE.
3. CONCRETE SHALL BE FOLLOWED BY SPECIFICATION

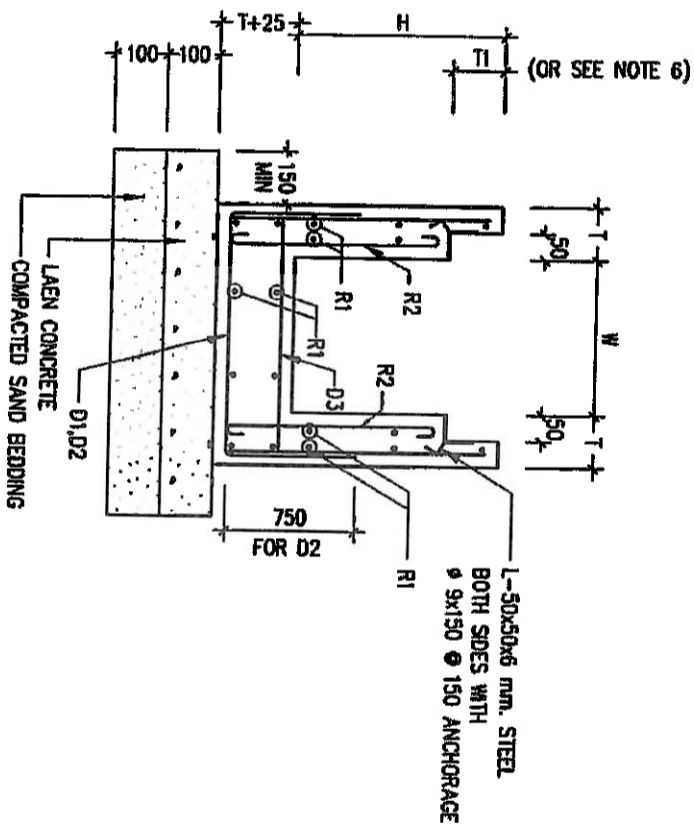


PLAN
Not to scale

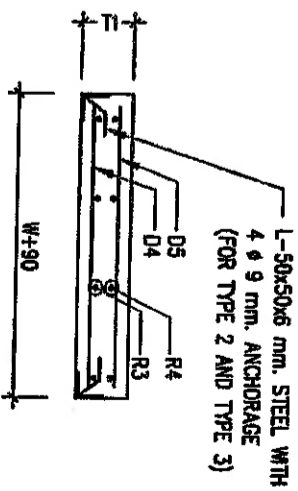
HORIZONTAL SECTION OF COVER
Not to scale



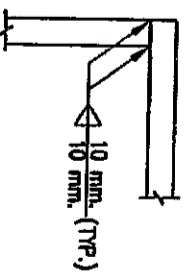
SECTION A-A
Not to scale



SECTION B-B
Not to scale



PRECAST CONCRETE COVER
Not to scale

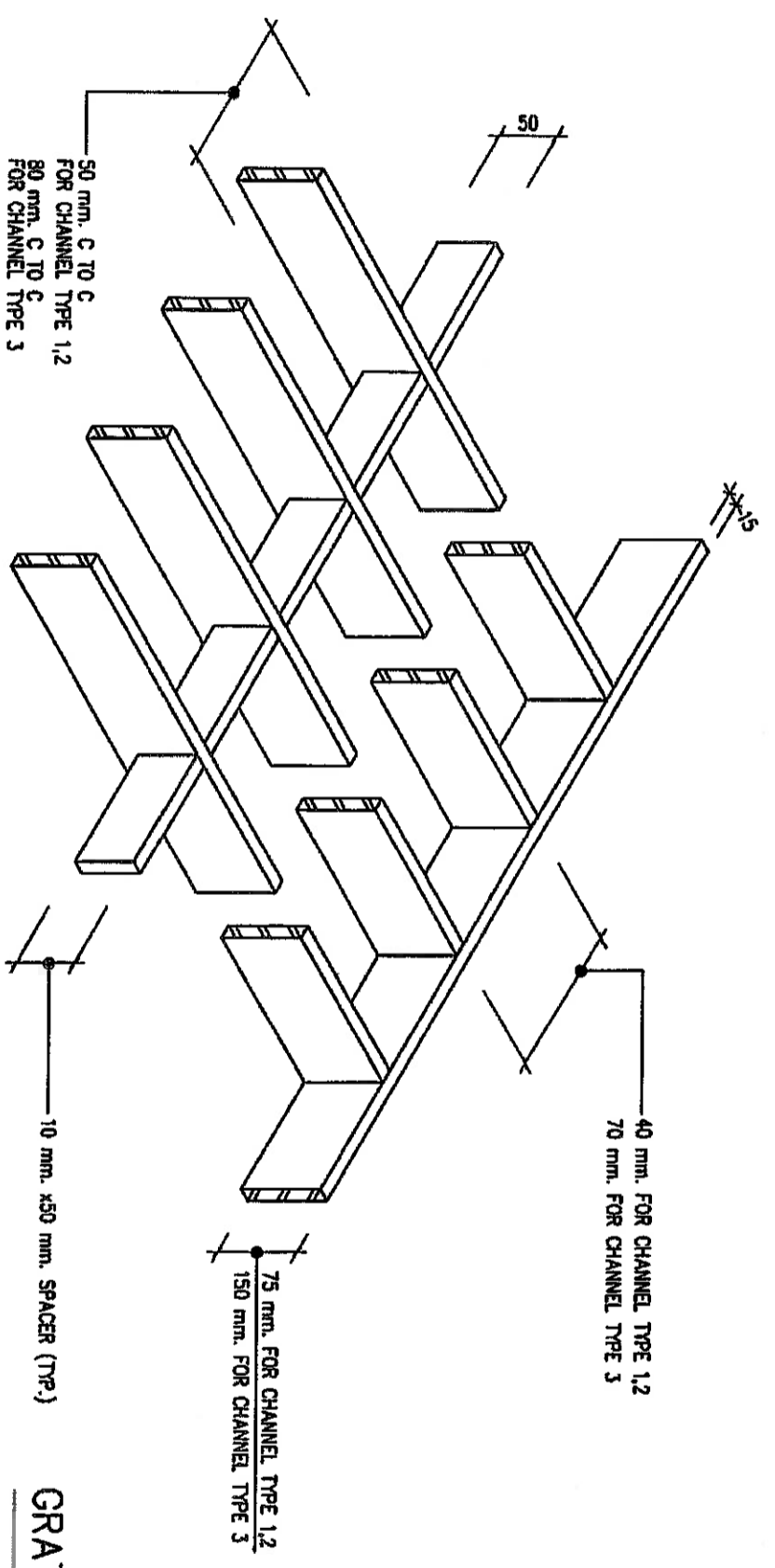
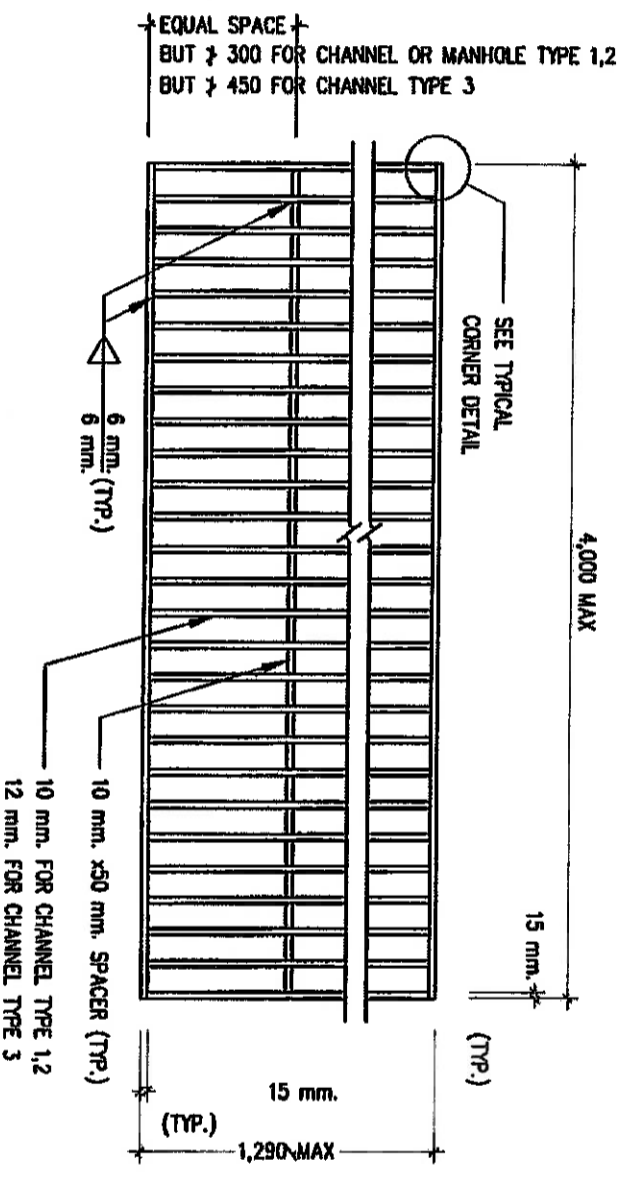


TYPICAL CORNER DETAIL
Not to scale

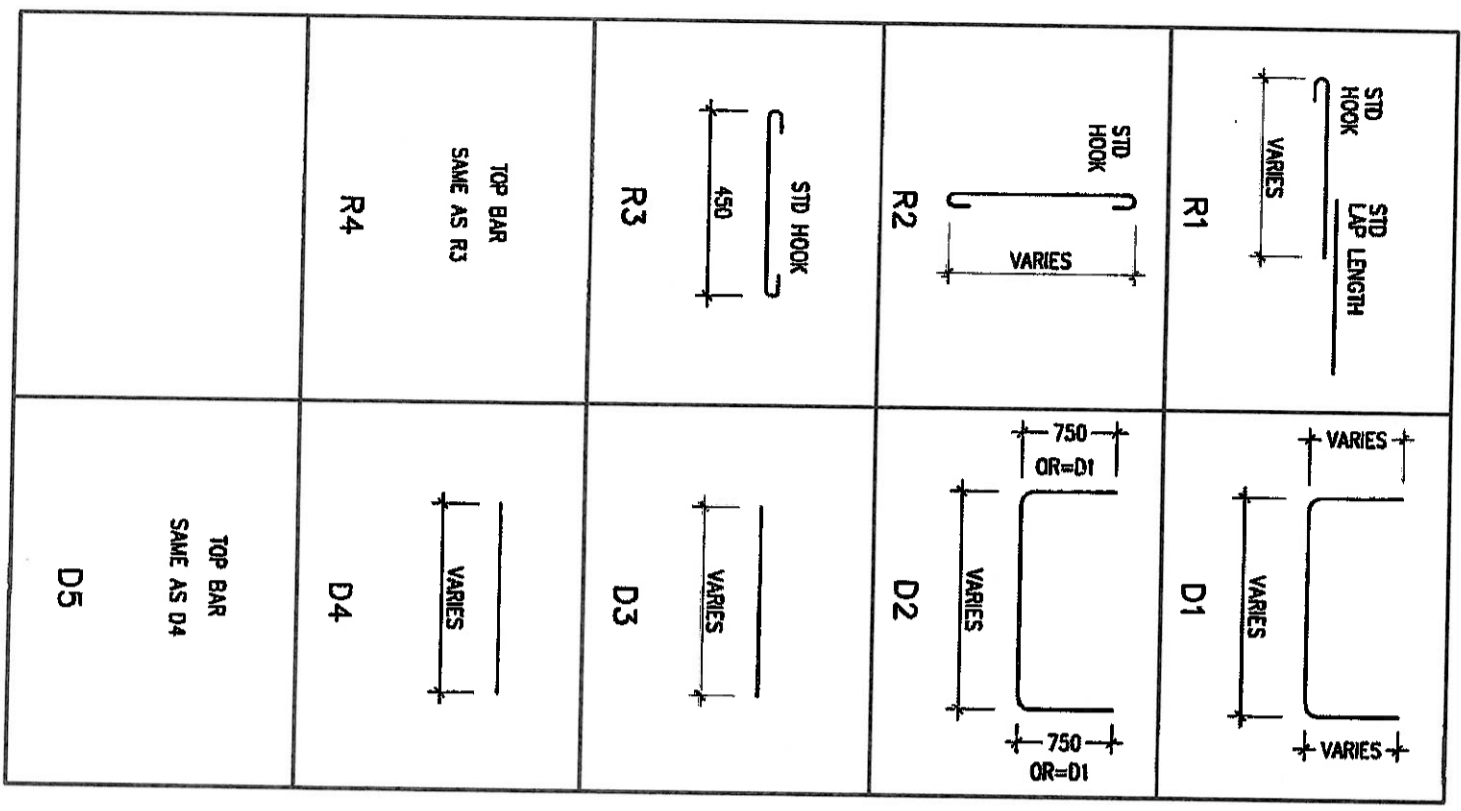
REINFORCED CONCRETE CHANNEL

Not to scale

		แบบ แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำและเปิดพัก		สถานที่ กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม		วิศวกรไฟฟ้า นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม		ช่างเขียน นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม	
วิศวกรโยธา นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม		ช่างเขียน นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม		ช่างเขียน นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ 1-10 12170 ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานวิศวกรรม	
แบบขยายเปิดตัดขณะเปิดพักดล. 1		แบบขยายเปิดตัดขณะเปิดพักดล. 1		แบบขยายเปิดตัดขณะเปิดพักดล. 1	
วันที่ 16/10/2560		วันที่ 16/10/2560		วันที่ 16/10/2560	
ผู้เขียน นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ		ผู้เขียน นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ		ผู้เขียน นาย ธีรวิทย์ เตชะวิเศษ	
หน้า H-06		หน้า H-06		หน้า H-06	



		กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	
แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำและบ่อพัก			
วิศวกร นาย ธีรวิทย์ วัฒนศิริ 12170	วิศวกรในกำกับ นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 32877	วิศวกรโยธา นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 20462	วิศวกรควบคุม (ผู้ควบคุมการก่อสร้าง) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 32877	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 20462	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 11199	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
แบบขยายข้อต่อท่อระบายน้ำ ข้อต่อท่อระบายน้ำ 2		วันที่ 15/10/2560	หน้า H-07
15/10/2560		05/10/2563	15/10/2560



BAR BENDING DIAGRAM

CHANNEL/COVER TYPE	H m.	W m.	T cm.	T1 cm.	REBARS FOR CHANNEL										REBARS FOR COVER						
					R1		R2		D1		D2		D3		R3		R4		D5		
					RB mm.	cm.	RB mm.	cm.	DB mm.	cm.	DB mm.	cm.	DB mm.	cm.	RB mm.	NO.	RB mm.	NO.	DB mm.	NO.	DB mm.
1	0.00-1.50	0.30-0.60	12	10	9	20	-	10	20	-	-	-	-	6	4	-	-	10	4	-	-
	1.50-3.00	0.30-0.60	15	15	9	20	-	10	15	-	-	-	-	6	4	-	-	10	4	-	-
2	0.00-1.50	0.30-0.60	15	15	9	20	-	12	10	-	10	10	6	4	-	-	12	4	-	-	
	1.50-3.00	0.70-0.90	20	15	9	20	9	12	15	12	15	10	15	6	4	6	4	16	4	16	4
3	0.00-1.50	1.00-1.20	20	15	9	20	9	12	15	12	15	12	15	6	4	6	4	16	4	16	4
	1.50-3.00	0.30-0.50	25	15	9	20	9	12	15	12	15	12	7.5	6	4	6	4	16	4	16	4

NOTES :

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. CONCRETE SHALL BE FOLLOWED BY SPECIFICATION
3. REINFORCING STEEL OF 6 AND 9 mm. DIAMETER SHALL CONFORM TO THE REQUIREMENTS OF TIS. 20-1977, GRADE SD-24 AND OF 10 mm. AND ABOVE SHALL CONFORM TO TIS. 24-1973, GRADE SD-30.
4. L-SHAPE STEEL SHALL CONFORM TO TIS 55-1973, AND SHALL BE PAINTED WITH ONE COAT OF RED LEAD UNDERCOAT IN THE SHOP AND FOLLOWED BY TWO COATS IN THE FIELD AS DIRECTED BY THE ENGINEER.
5. CHANNEL TYPE 1 IS NO SURCHARGE LOAD TYPE.
CHANNEL TYPE 2 IS 7 TON. WHEEL LOAD TYPE.
CHANNEL TYPE 3 IS 40 TON. WHEEL LOAD TYPE.
6. IT SHALL BE AS SHOWN IN THE TABLE OR IF STEEL GRATING IS REQUIRED IT SHALL BE EQUAL TO GRATING THICKNESS.

		แบบ แบบมาตรฐาน รายละเอียดและข้อกำหนด		ฉบับที่ 1	
กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร		วิศวกร นายวิชาญ วัฒนศิริ		ช่างเทคนิค นายวิชาญ วัฒนศิริ	
เลขที่แบบ ปอ.ย. 1/2563		วันที่ 16/10/2563		สถานที่ กรุงเทพมหานคร	
ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ		ชื่อสถานที่ ซอยสุขุมวิท 111		ชื่อพื้นที่ พื้นที่ 111	
ชื่อผู้ควบคุมงาน นายวิชาญ วัฒนศิริ		ชื่อผู้ตรวจสอบ นายวิชาญ วัฒนศิริ		ชื่อผู้รับงาน นายวิชาญ วัฒนศิริ	
วันที่ 16/10/2563		วันที่ 16/10/2563		วันที่ 16/10/2563	