

งานปรับปรุงถนนพร้อมวางระบายน้ำและทางเดินเชื่อมศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง

เจ้าของโครงการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา (ศทม.)

สถานที่ก่อสร้าง
นิคมอุตสาหกรรมบางปู
ซอย 1C ถ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

โดย สำนักบริการกลาง | สิงหาคม 2568

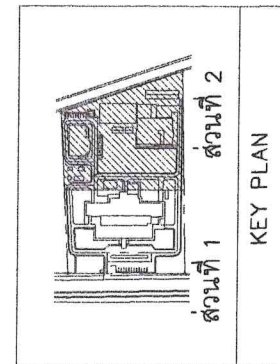
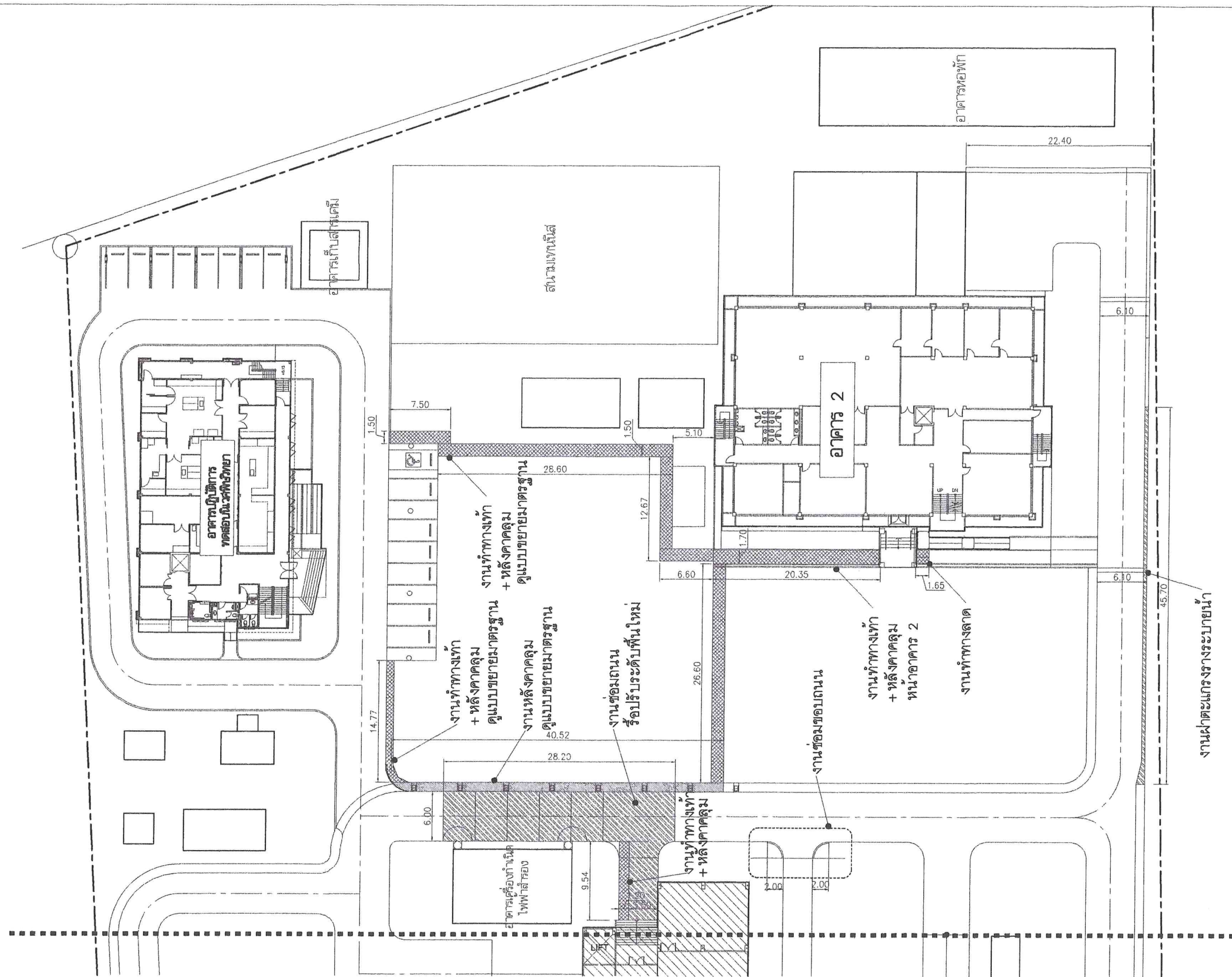
DRAWING NO. :

A-00

SCALE:

DATE :


TOTAL : 1/16

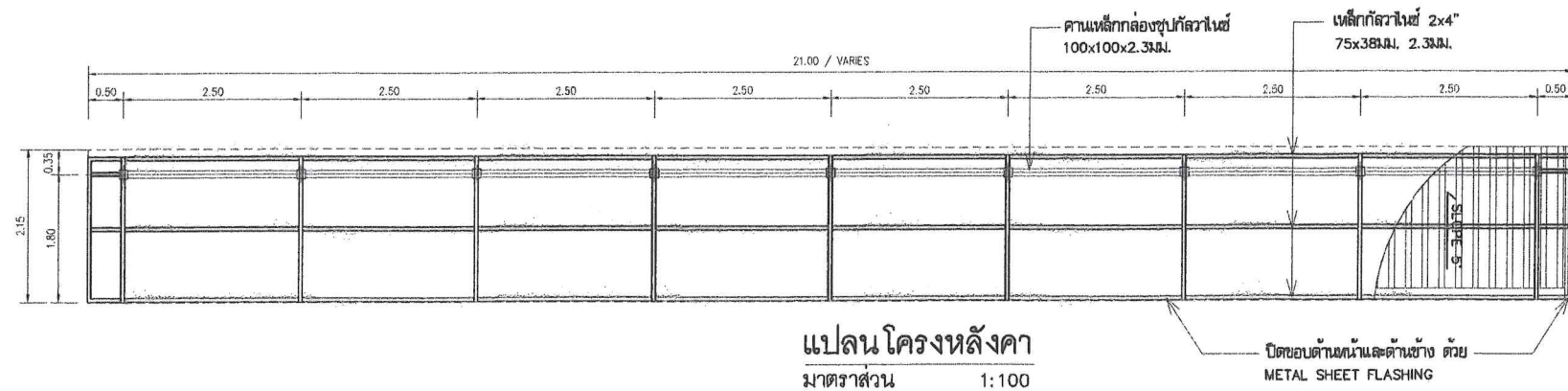
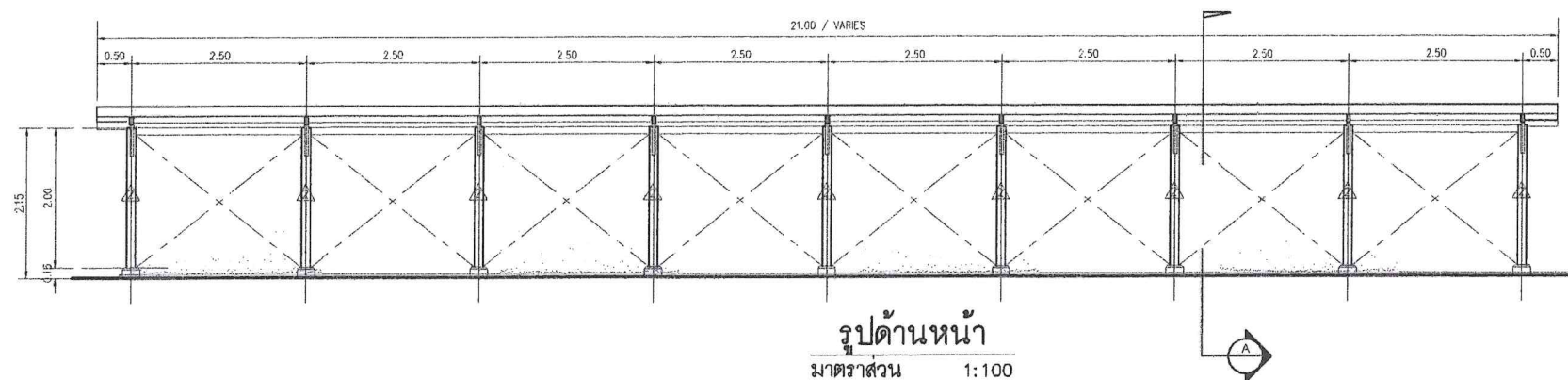
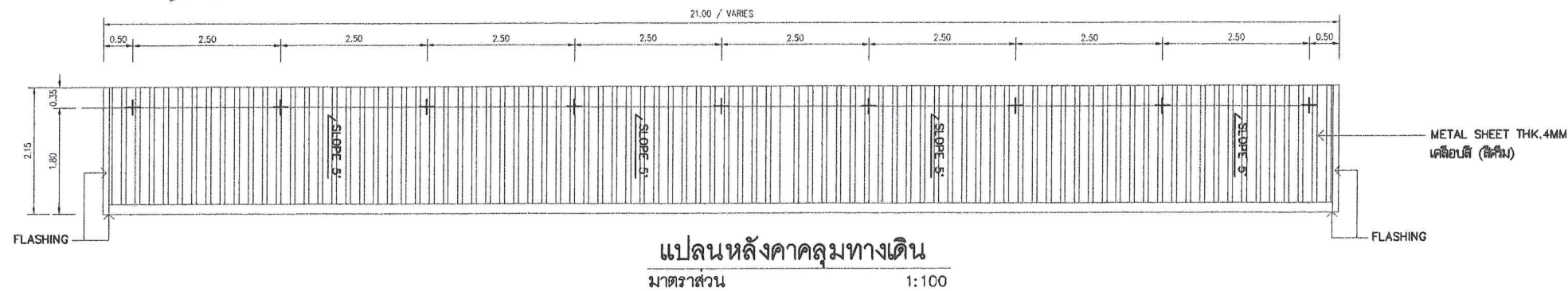
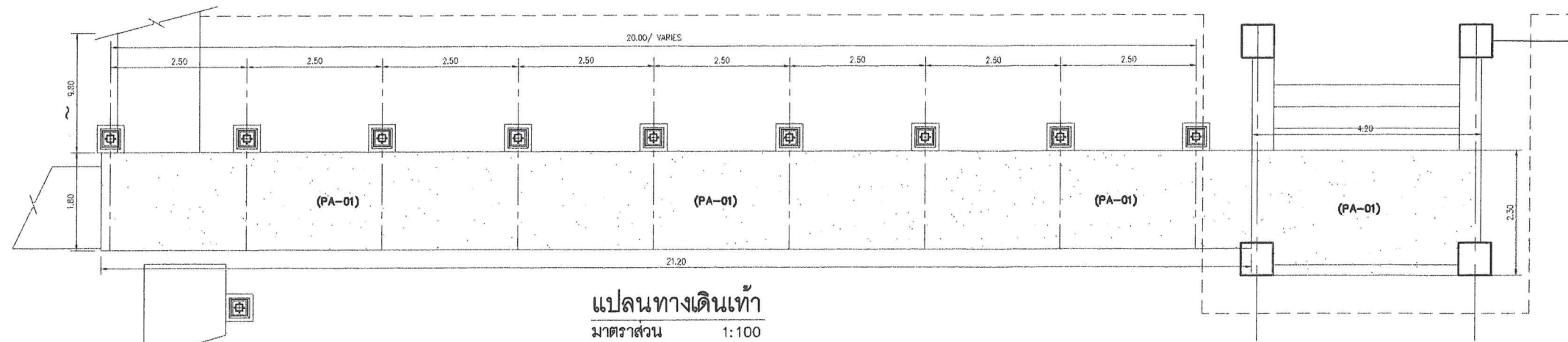


ผังบริเวณขยาย ส่วนที่ 2

SCALE 1:500

งานผดุงและวางระบายน้ำ

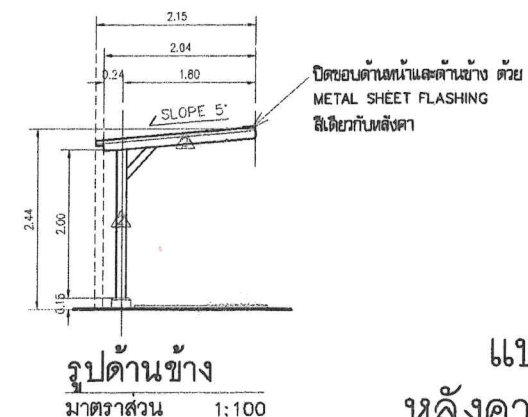
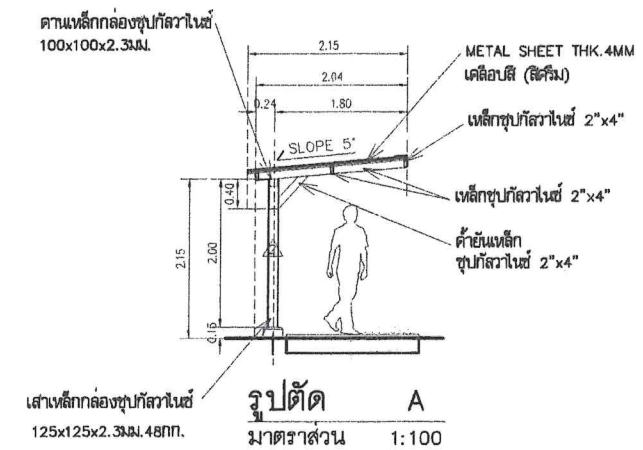
 <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เขตในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>(นายวิรัช อ่างทอง) ผู้ว่าการ วว</p> <p>เห็นชอบ</p> <p>(นางสาวอานา สุปัญญา) รองผู้ว่าการบริหาร</p>	<p>PROJECT:</p> <p>งานปรับปรุงถนนพร้อมวางระบายน้ำและทางเดินเชื่อมศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง</p>	<p>LOCATION:</p> <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p>	<p>DRAWING TITLE:</p> <p>ผังบริเวณขยาย ส่วนที่ 2</p>	<p>DRAWN BY:</p> <p>นายสรพงษ์ คงแจ้ง 61พร นายธนธร สุเทียน</p>	<p>SCALE: 1:500</p> <p>DRAWING NO. : A-04</p> <p>DATE :</p> <p>TOTAL : 5/16</p>
--	---	---	---	--	---	---








PA-00 = พื้นผิววัสดุเดิม ทำความสะอาด
PA-01 = คอนกรีตขัดหยาบ ตีเส้นแบ่งเป็นช่องๆ
PA-02 = แผ่นบล็อกปูพื้นทางเดิน 40X40X4 ซม. สีเทา

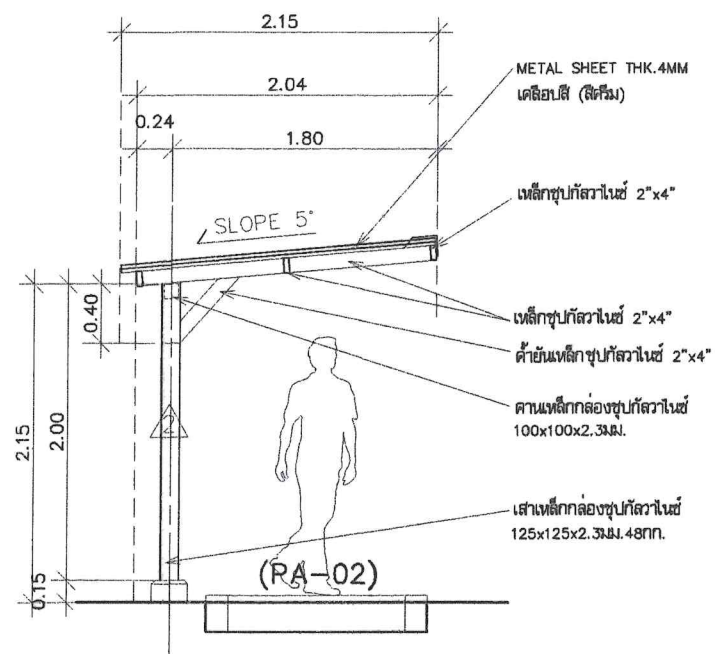


แบบขยายเสา
มาตราส่วน 1:25

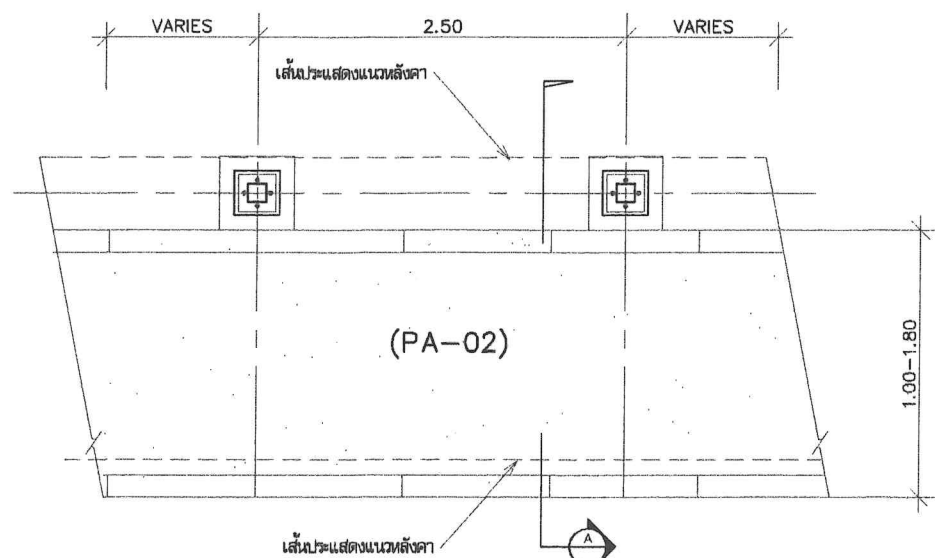


แบบขยายงานทำทางเท้า
หลังคาคลุมด้านหน้าอาคาร 2

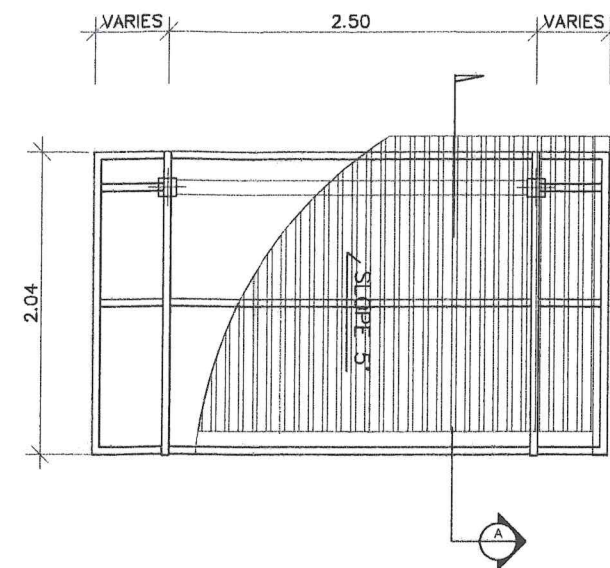
 <div>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เขตในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH</div>	อนุมัติ	<div> (นายรัชชัย ราชกุล) ผู้ว่าการ วร.</div>	PROJECT: งานปรับปรุงถนนพร้อมรางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง	LOCATION: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 ม.3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	DRAWING TITLE: แบบขยายงานทำทางเท้า หลังคาคลุมด้านหน้าอาคาร 2	DRAWN BY: <div> นายสุรพงษ์ คงแจ้ง  นายธนธร สุทธิธน</div>	SCALE: DATE :	DRAWING NO. : A-06
	เห็นชอบ	<div> (นางสาวอรุณกร สุทธิธน) รองผู้ว่าการบริหาร</div>	THIS DRAWING IS PROPERTY OF TISTR AND NOT TO BEUSE REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	โดย สำนักบริการกลาง 12568			TOTAL :	7/16



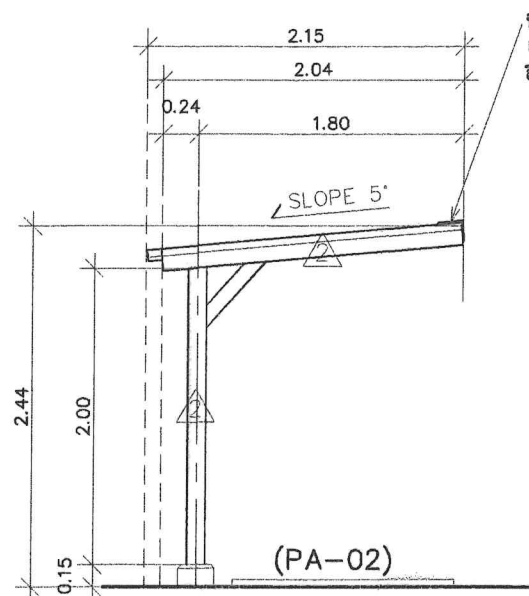
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



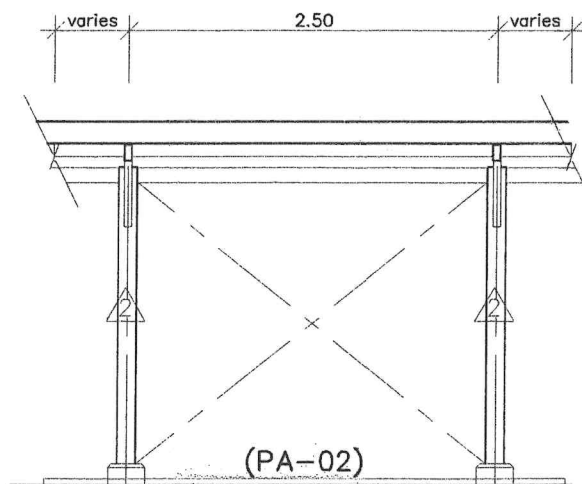
แปลนพื้นทางเดิน+ หลังคา
มาตราส่วน 1:50



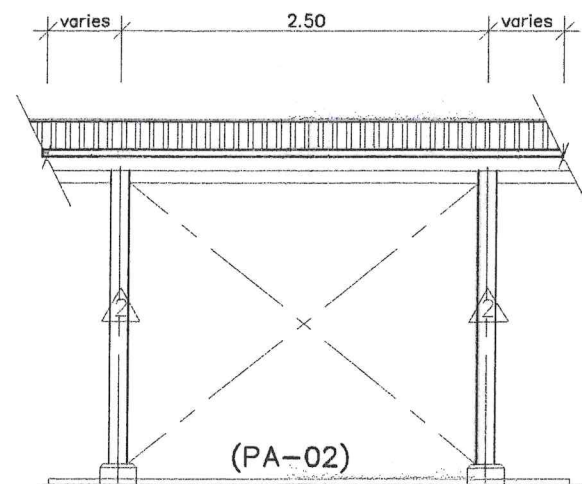
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:50



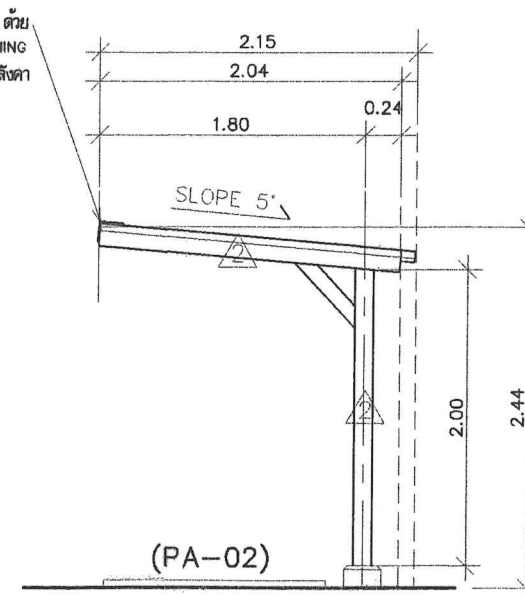
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:50




รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:50

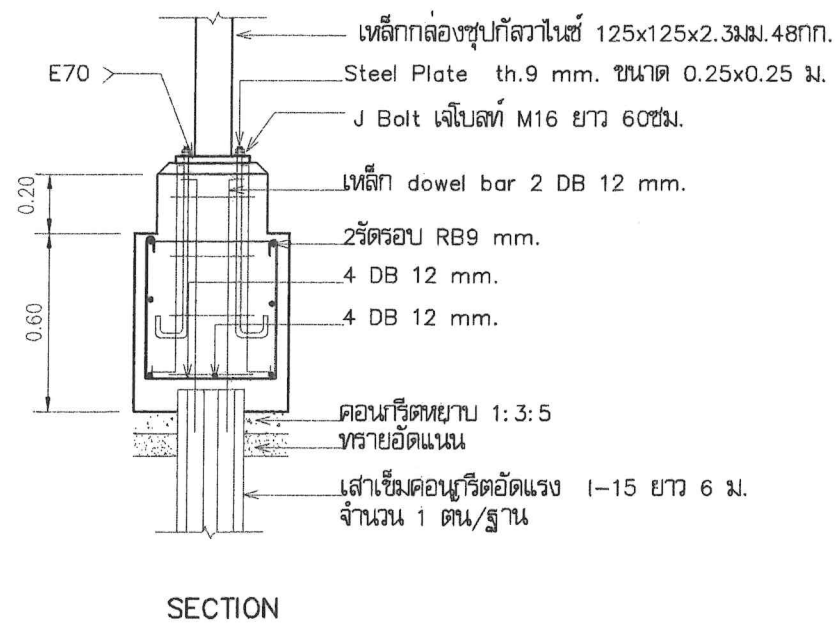
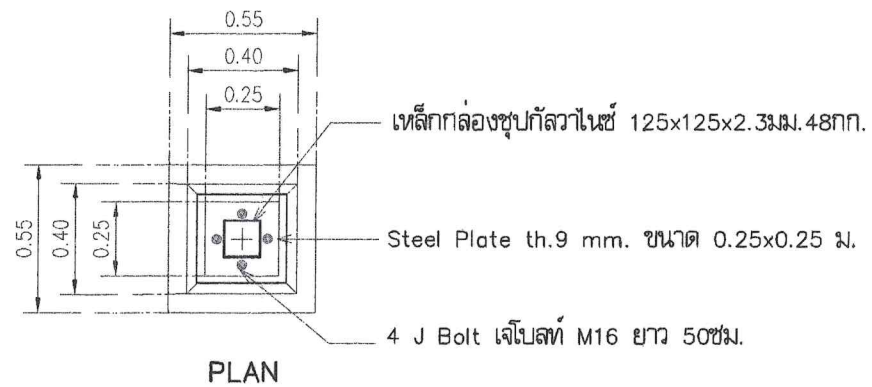
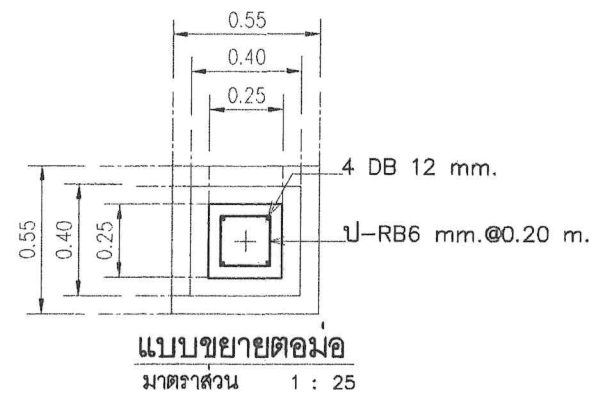


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50

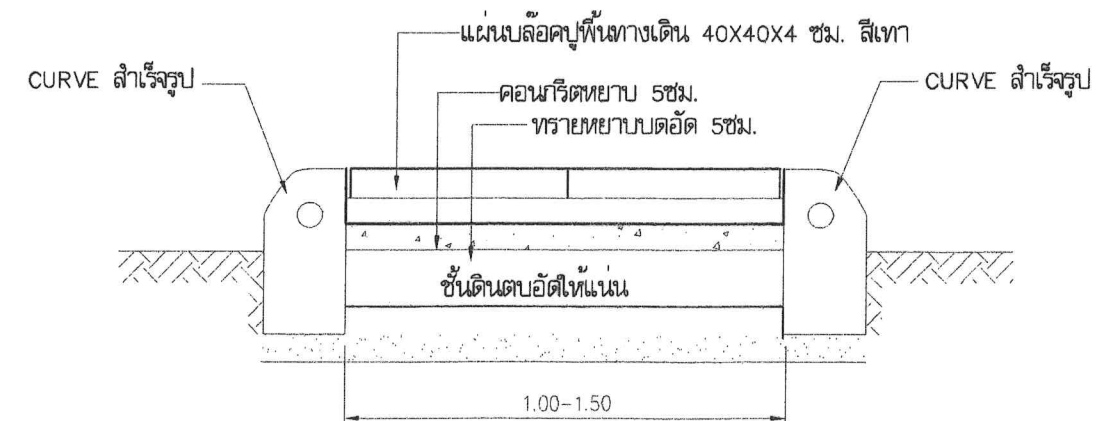
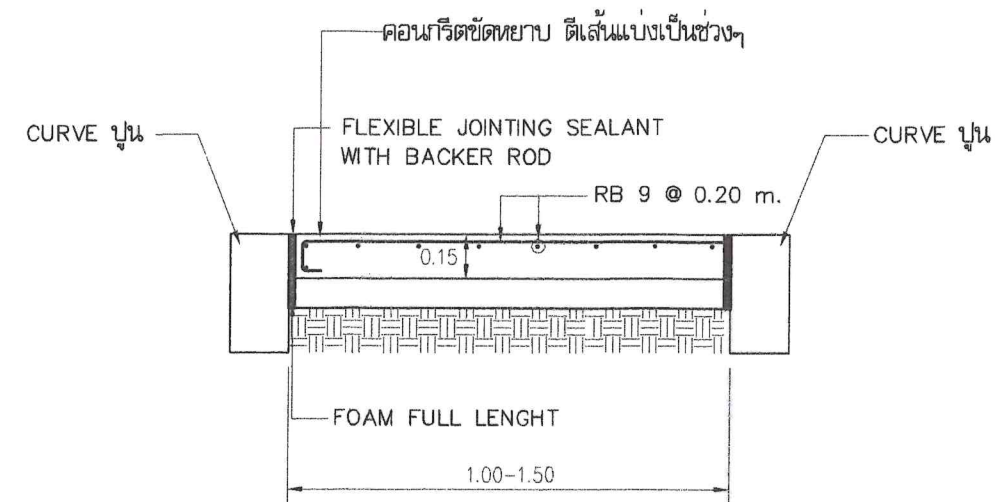
PA-00 = พื้นผิววัสดุเดิม ทำความสะอาด
PA-01 = คอนกรีตขัดหยาบ ตีเส้นแบ่งเป็นช่องๆ
PA-02 = แผ่นบล็อกปูพื้นทางเดิน 40X40X4 ซม สีเทา

แบบขยายทั่วไป
ทางเดินเท้า+ หลังคาคลุมทางเดิน

 <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เขตอินทนาธิ ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>เห็นชอบ</p>	<p>(นายวิรัช อาจหาญ) ผู้ว่าการ วร</p> <p>(นางสาวอนุภากร สุปัญญา) รองผู้ว่าการบริหาร</p>	<p>PROJECT: งานปรับปรุงถนนพร้อมรางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง</p>	<p>LOCATION: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 ม.3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p>	<p>DRAWING TITLE: แบบขยายทั่วไป ทางเดินเท้า+ หลังคาคลุมทางเดิน</p>	<p>DRAWN BY: (นายสรพงษ์ คงแจ้ง) นายเอนเตอร์ สุเทือน</p>	<p>SCALE: DATE :</p>	<p>DRAWING NO. : A-07 8/16</p>
--	-------------------------------	---	--	---	--	---	--------------------------	--




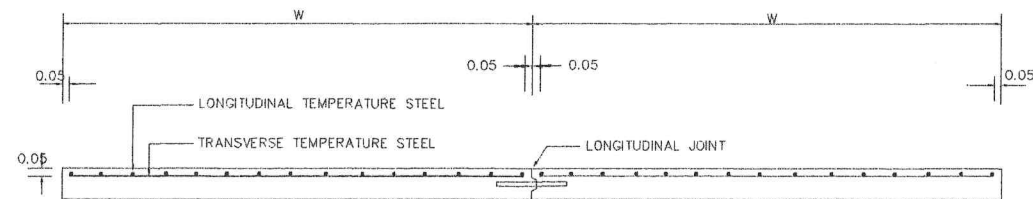
แบบขยายฐานราก F1,C1
มาตราส่วน 1 : 25



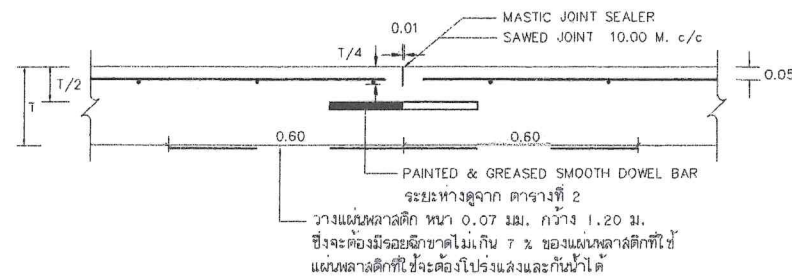
แบบขยายทางเดินเท้า (PA-02)
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายโครงสร้างทั่วไป
ฐานรากเสา หลังคาคลุม และทางเดินเท้า

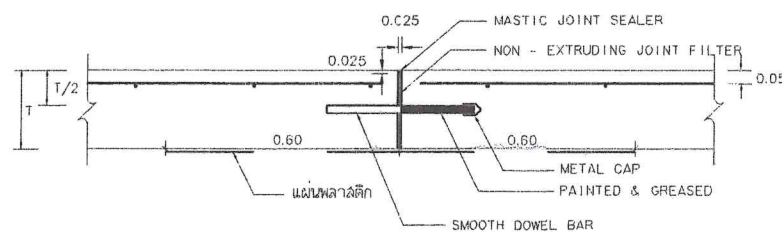
 <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เขตอินทนนท์ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 www.TISTR.ORG.TH</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>(นางสาวอภิญญา สุบุญ)</p> <p>รองผู้อำนวยการบริหาร</p>	<p>PROJECT:</p> <p>งานปรับปรุงถนนพร้อมวางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง</p>	<p>LOCATION:</p> <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 หมู่ 3 เขตอินทนนท์ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p>	<p>DRAWING TITLE:</p> <p>แบบขยายโครงสร้างทั่วไป ฐานรากเสา หลังคาคลุม และทางเดินเท้า</p> <p>DRAWN BY:</p> <p>(นายสรพงษ์ คงแจ้ง)</p> <p>นายธนธร สุเพื่อน</p>	<p>SCALE:</p> <p>DATE :</p> <p>TOTAL :</p> <p>DRAWING NO. : A-08</p> <p>9/16</p>
--	--	---	---	--	--



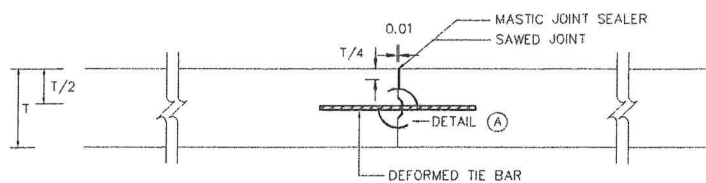
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คลล.



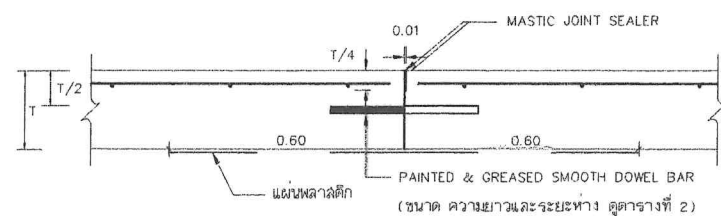
CONTRACTION JOINT



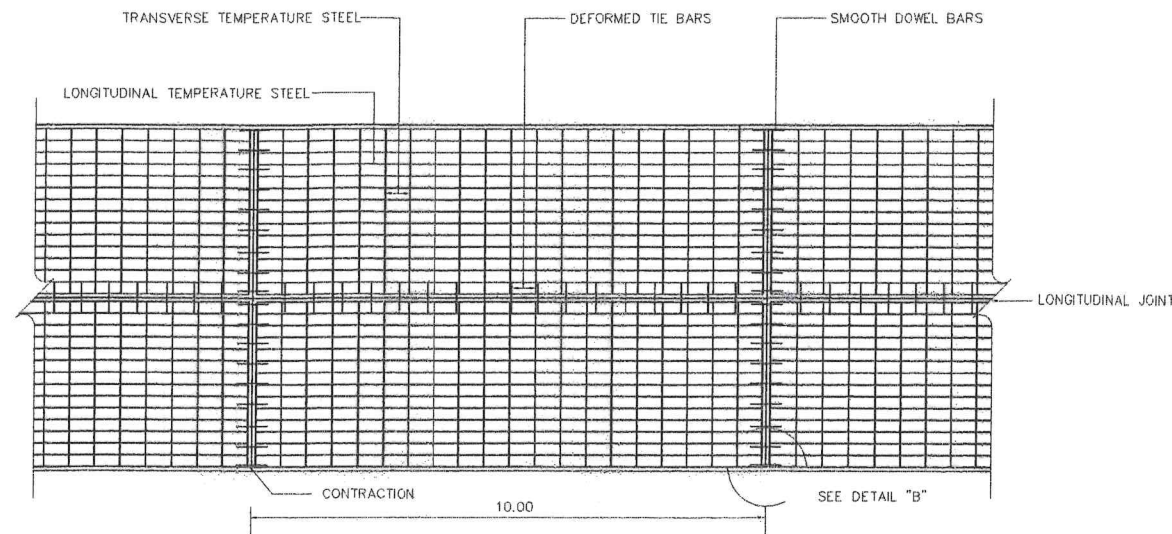
EXPANSION JOINT



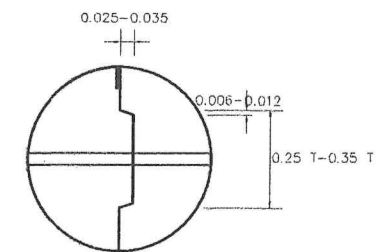
LONGITUDINAL JOINT



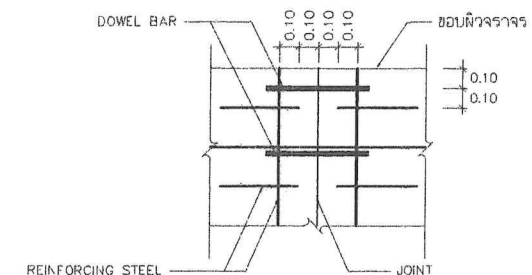
CONSTRUCTION JOINT



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



DETAIL A



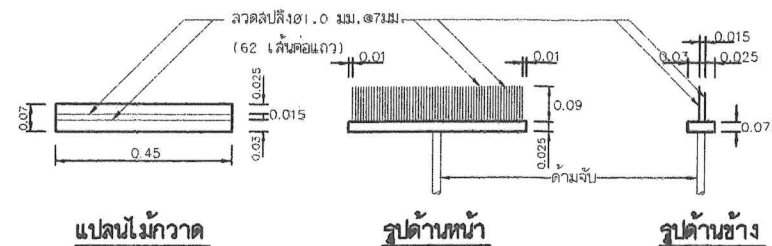
DETAIL B

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	เหล็กเส้นขนาด SR24 (fy=1,200 ksc) DIAMETER/SPACING	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fy=2,750 ksc) (Sq.mm/m)		เหล็กเส้นขนาด SR24 (fy=1,200 ksc) DIAMETER/SPACING	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fy=2,750 ksc) (Sq.mm/m)
20	9mm. @ 0.20m.	318	< 2.50 3.00 3.50 4.00	6mm. @ 0.15m.	188
				6mm. @ 0.15m.	188
				6mm. @ 0.15m.	188
				6mm. @ 0.15m.	188

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	16	50	30
DOWEL BARS	RB	25	50	30



แปลนไม้กวาด

รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น คลล.

แบบขยายมาตรฐาน
งานโครงสร้างถนนทั่วไป



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH
35 หมู่ 3 เขตในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH

อนุมัติ
เห็นชอบ

นายวิรัช อรรถาภา
ผู้ว่าการ วว.
นางสาวอรุณกร สุปัญญา
รองผู้ว่าการบริหาร

PROJECT:
งานปรับปรุงถนนพร้อมรางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง
สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง

LOCATION:
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
35 ม.3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

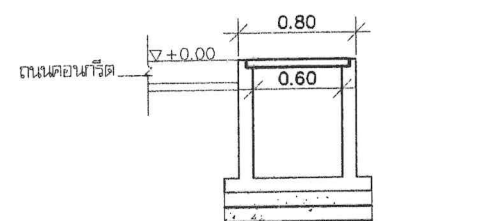
DRAWING TITLE:
แบบขยายมาตรฐาน
งานโครงสร้างถนนทั่วไป

DRAWN BY:
นายสรพงษ์ คงแจ้ง
นายธนธร สุทธิอ่อน

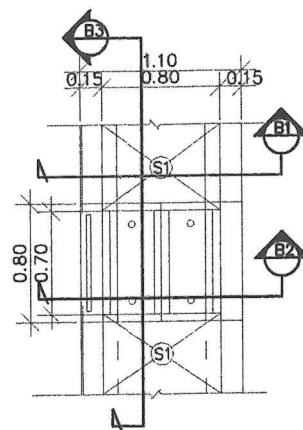
SCALE:
DATE :
TOTAL :
DRAWING NO. :
A-09
10/16

THIS DRAWING IS PROPERTY OF TISTR AND NOT TO BE REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

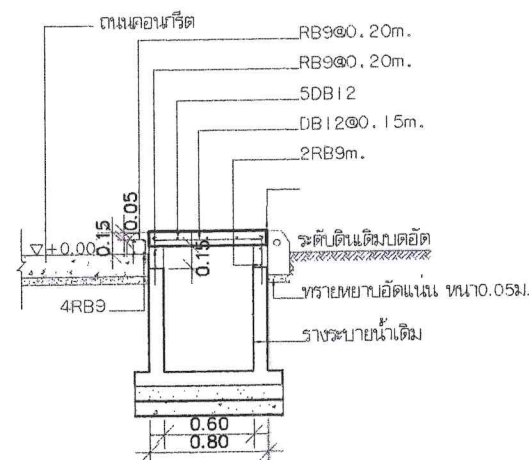
โดย สำนักบริหารกลาง 2568



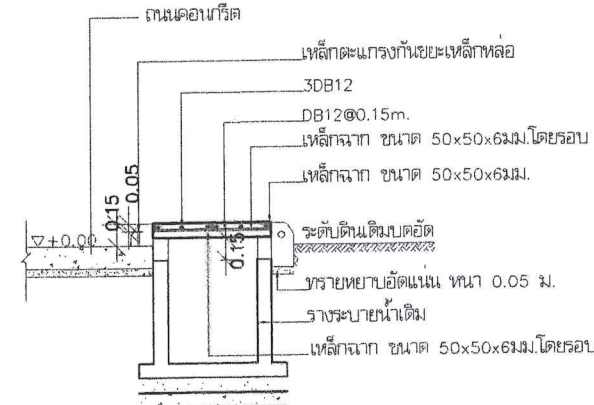
รูปตัดแบบวางระบายน้ำเดิม
SCALE 1:50



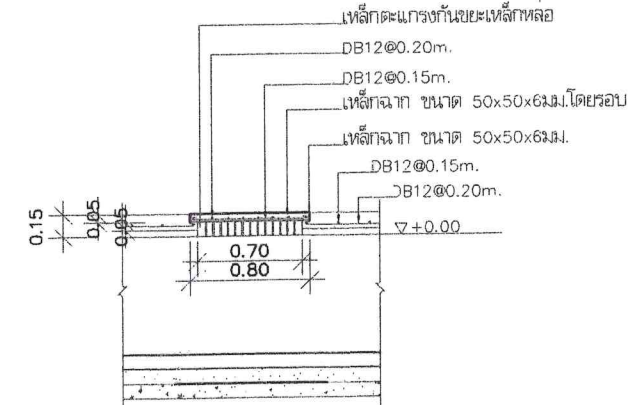
แบบขยายแปลนฝารางระบายน้ำ
SCALE 1:50



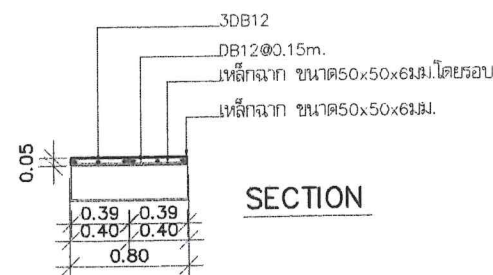
รูปตัด B-01
SCALE 1:50



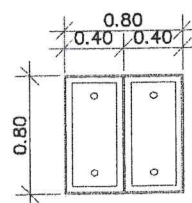
รูปตัด B-02
SCALE 1:50



รูปตัด B-03
SCALE 1:50

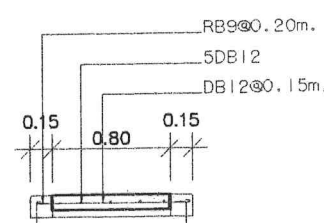


SECTION



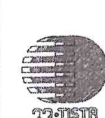
PLAN

แบบขยายฝารางระบายน้ำ
SCALE 1:50



แบบโครงสร้างพื้น S1
SCALE 1:50

แบบขยายมาตรฐาน
งานทำทางเท้า+ ฝารางระบายน้ำ



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH
35 หมู่ 3 เขตในธานี อ.คลองห้า จ.ปทุมธานี 12120
โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH

อนุมัติ

เห็นชอบ

(นายวิรัช ธาตุทอง)
ผู้อำนวยการ

(นางสาวอานา สุปัญญา)
รองผู้อำนวยการ

PROJECT:
งานปรับปรุงถนนพร้อมวางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางคูใหม่ อำเภอเมือง
สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง

THIS DRAWING IS PROPERTY OF TISTR AND NOT TO BE REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

LOCATION:
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
35 หมู่ 3 อ.คลองห้า จ.ปทุมธานี

DRAWING TITLE:
แบบขยายมาตรฐาน
งานทำทางเท้า+ ฝารางระบายน้ำ

DRAWN BY:
(นายสรพงษ์ คงแจ้ง)
นายธนธร สุเพื่อน

โดย สำนักบริหารกลาง 2568

SCALE:

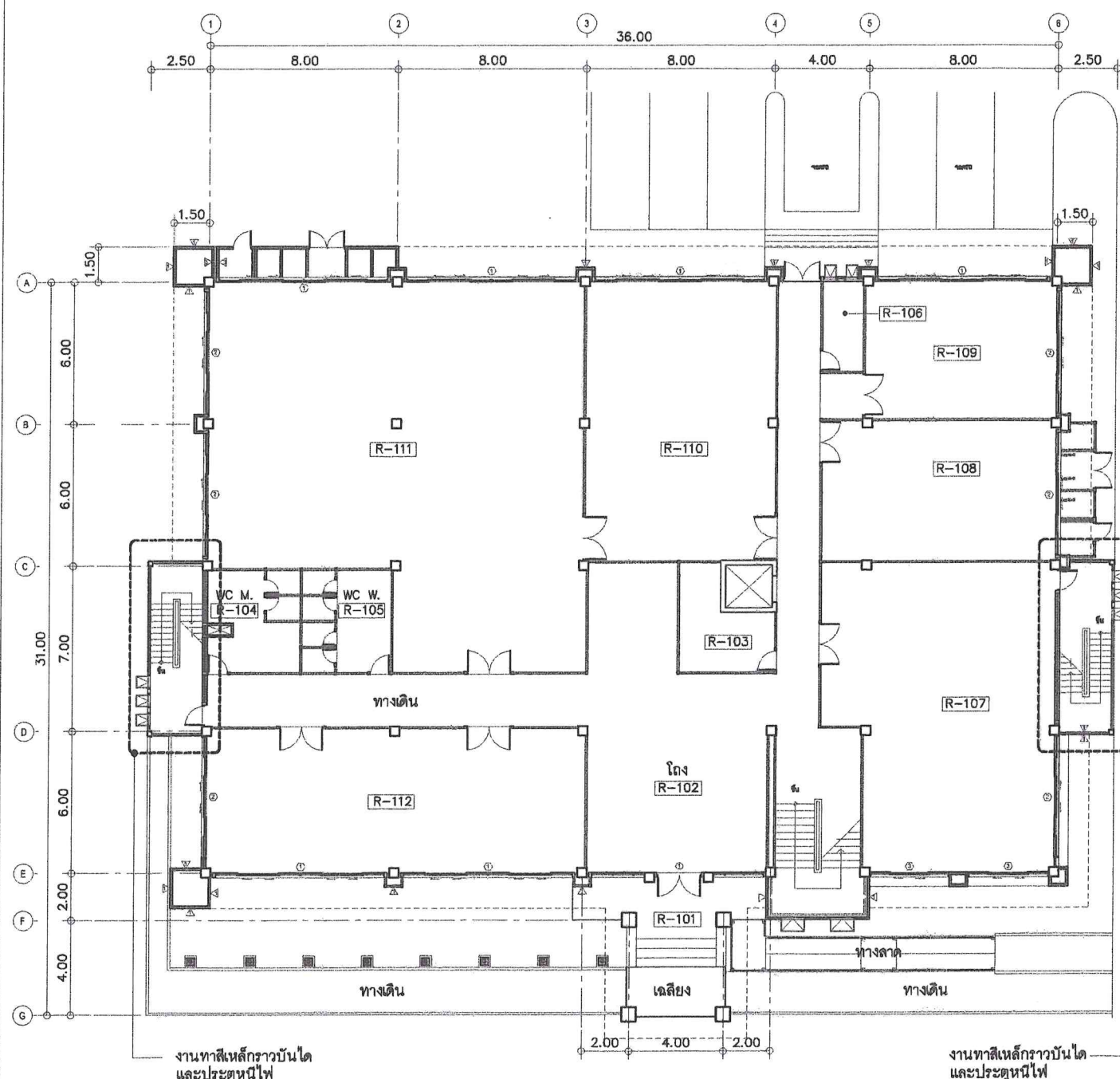
DATE :

TOTAL :

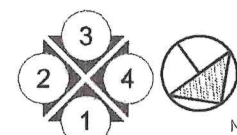
DRAWING NO. :

A-10

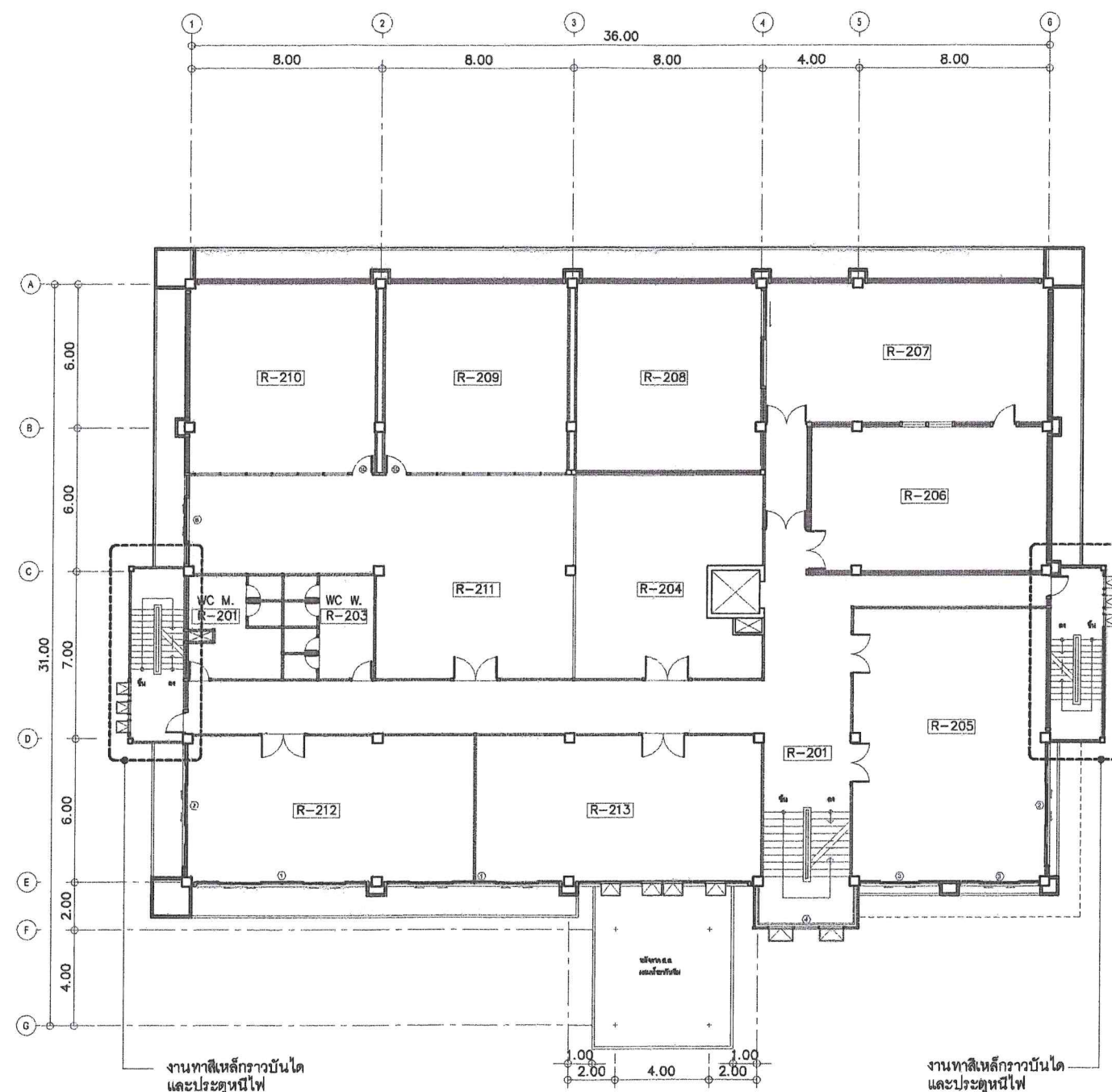
11/16



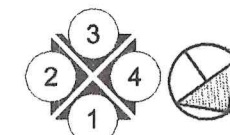
แปลนพื้นที่ 1 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1:250



ทิศทางการมองรูปด้าน




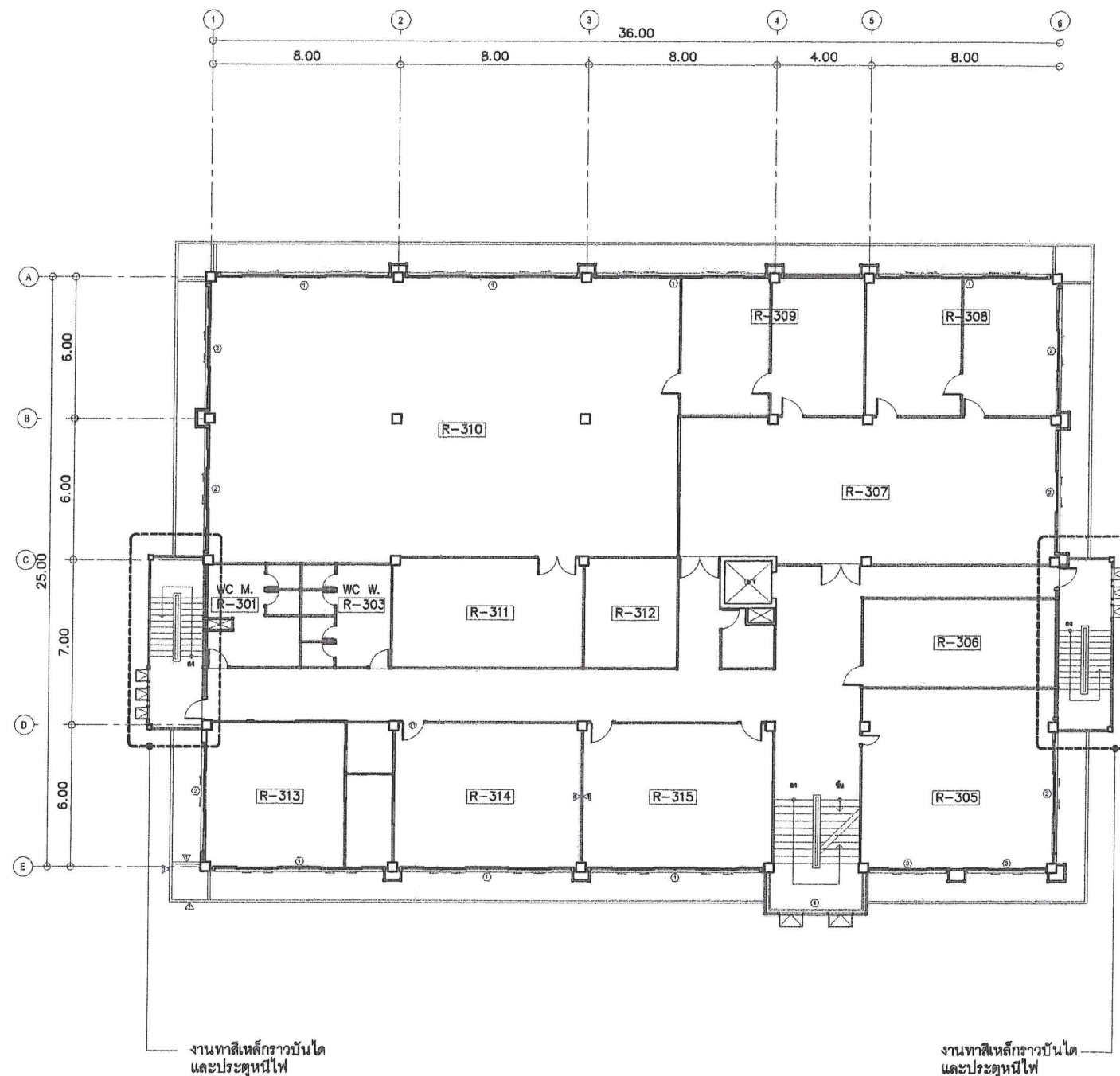
แปลนพื้นที่ 2 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1:250



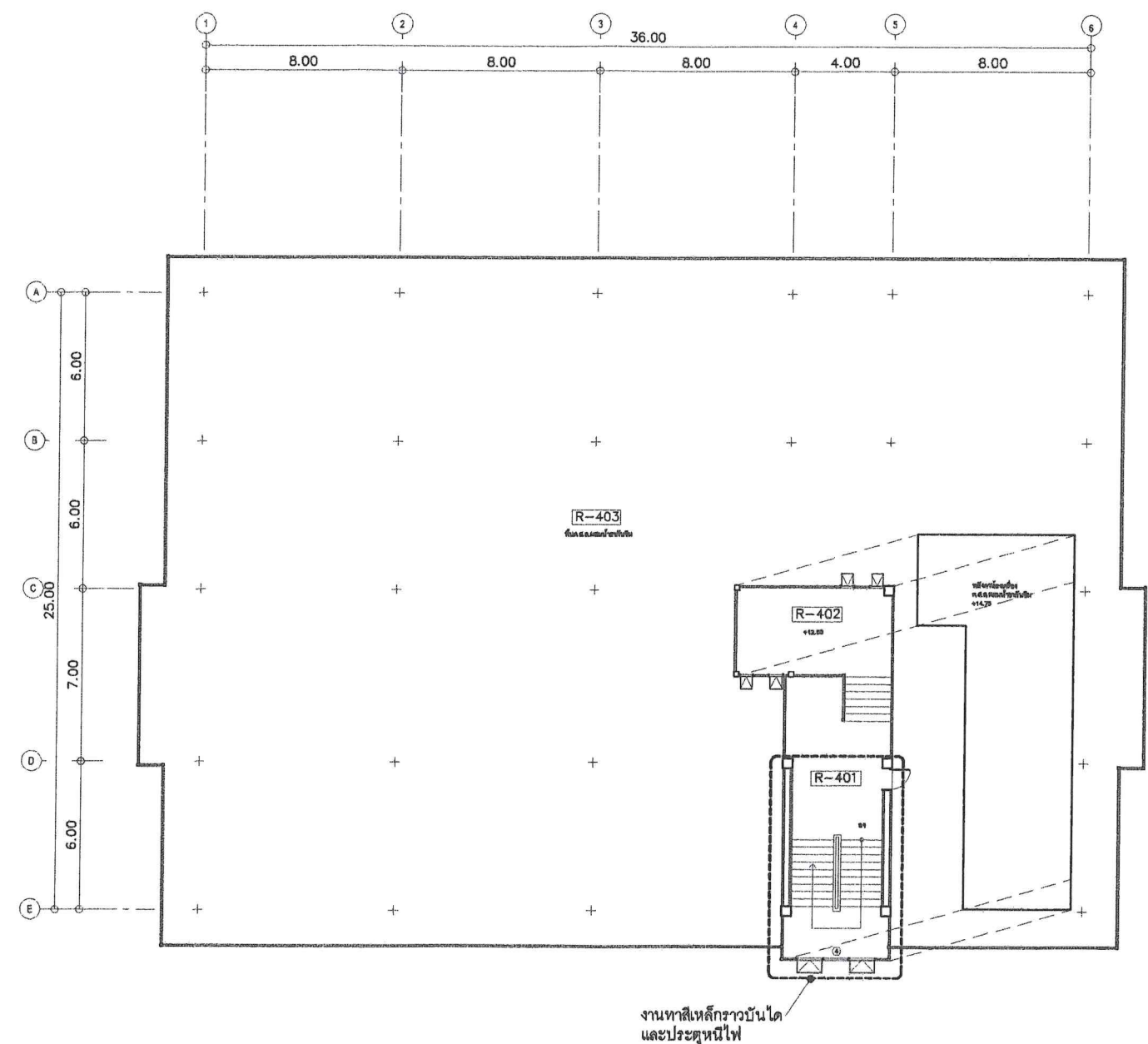
ทิศทางการมองรูปด้าน

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างสำรวจผนังภายนอกอาคารที่จะซ่อมแซมและทาสี เสนอ SHOP DRAWING แก่คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนดำเนินการ

 <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เขตอินทราธิปไตย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>เห็นชอบ</p>	<p>(นายวิรัช ราชทาน)</p> <p>ผู้ว่าการ ว 2</p> <p>(นางสาวอุษากร สุปัญญา)</p> <p>รองผู้ว่าการบริหาร</p>	<p>PROJECT:</p> <p>งานปรับปรุงถนนพร้อมรางระบายน้ำและทางเดินเชื่อมศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง</p>	<p>LOCATION:</p> <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 ม.3 อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p>	<p>DRAWING TITLE:</p> <p>แปลนพื้นที่ 1 (อาคาร 2) แปลนพื้นที่ 2 (อาคาร 2)</p>	<p>DRAWN BY:</p> <p>นายสรวงศ์ คงแจ้ง</p> <p>นายเนตร สุทธิณ</p>	<p>SCALE:</p> <p>DATE :</p>	<p>DRAWING NO. :</p> <p>A-11</p>
<p>THIS DRAWING IS PROPERTY OF TISTR AND NOT TO BE USED REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION</p>								<p>TOTAL :</p> <p>12/16</p>




แปลนพื้นที่ชั้น 3 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1: 250

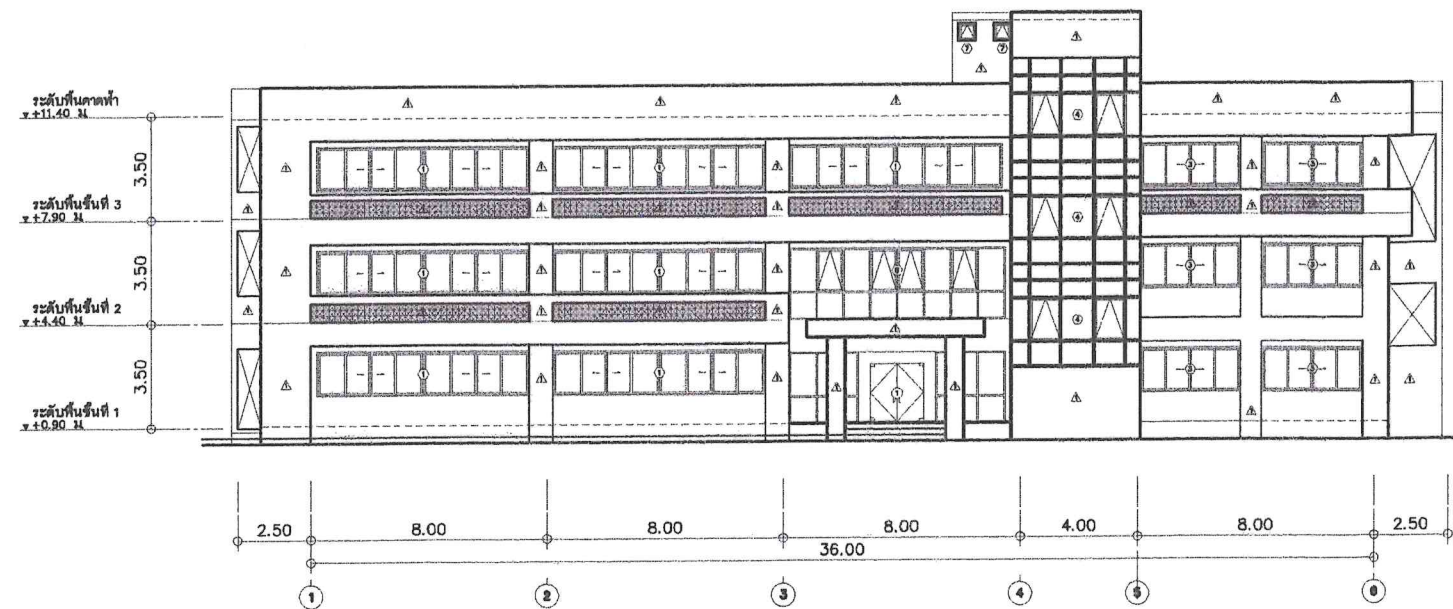


แปลนพื้นที่ดาดฟ้า (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1: 250

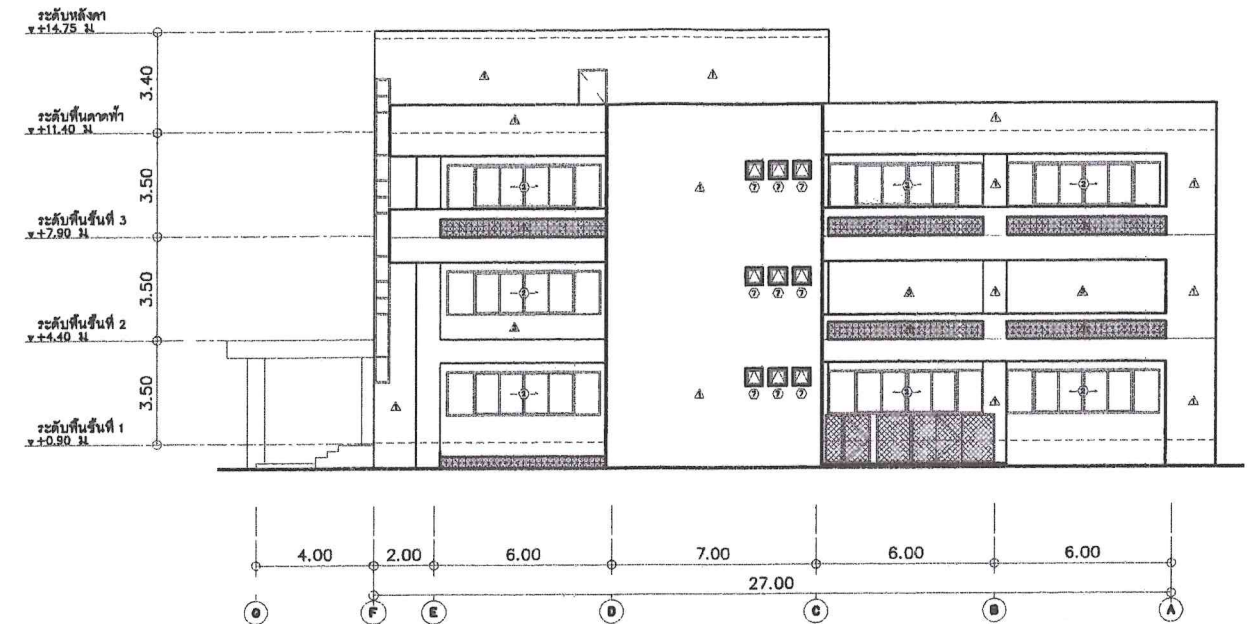


หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างสำรวจผนังภายนอกอาคารที่เชื่อมแซมและทาสี เสนอ SHOP DRAWING
แก่คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนดำเนินการ

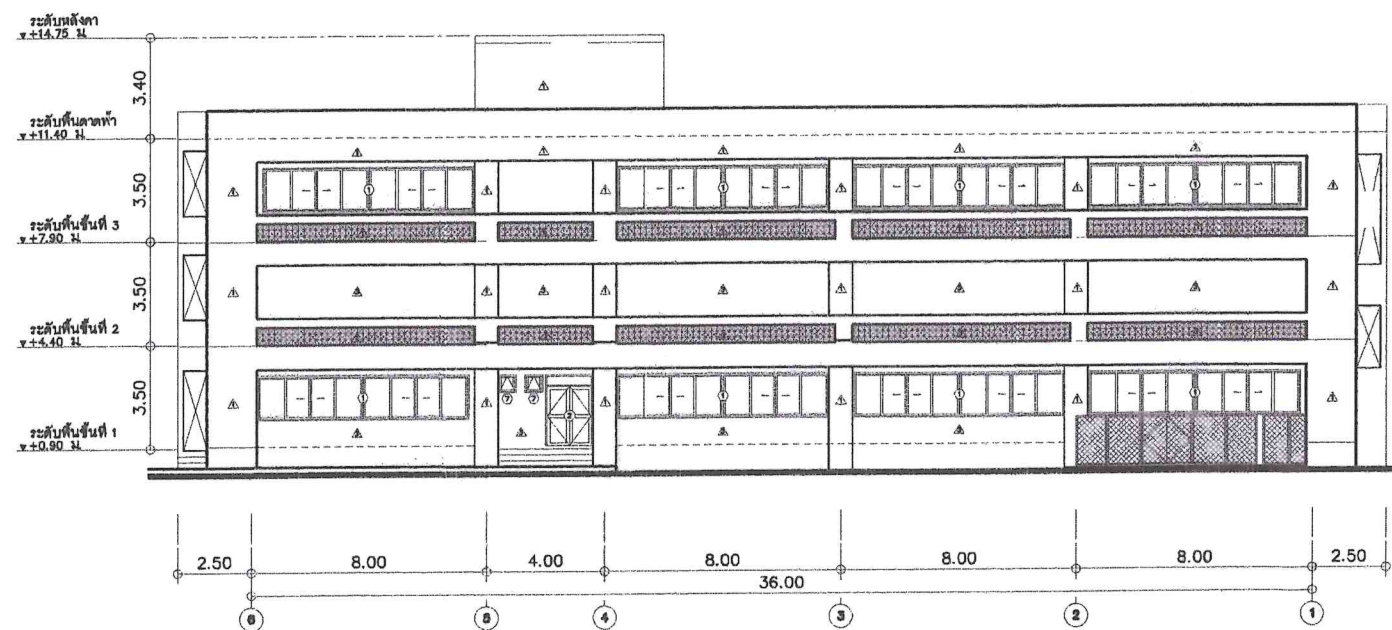
 <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เขตในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>เห็นชอบ</p>	<p>(นายวิรัช อ่างทอง) ผู้ว่าการ วว</p> <p>(นางสาวอุษณีย์ สุปัญญา) รองผู้ว่าการบริหาร</p>	<p>PROJECT: งานปรับปรุงถนนพร้อมรางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางคูใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง</p>	<p>LOCATION: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 ม.3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p>	<p>DRAWING TITLE: แปลนพื้นที่ชั้น 3 (อาคาร 2) แปลนพื้นที่ดาดฟ้า (อาคาร 2)</p>	<p>DRAWN BY: นายสุพงษ์ คงแจ้ง นายเนตร สุทธิอน</p>	<p>SCALE: DATE :</p>	<p>DRAWING NO. : A-12 TOTAL : 13/16</p>
--	-------------------------------	--	--	---	---	---	--------------------------	---



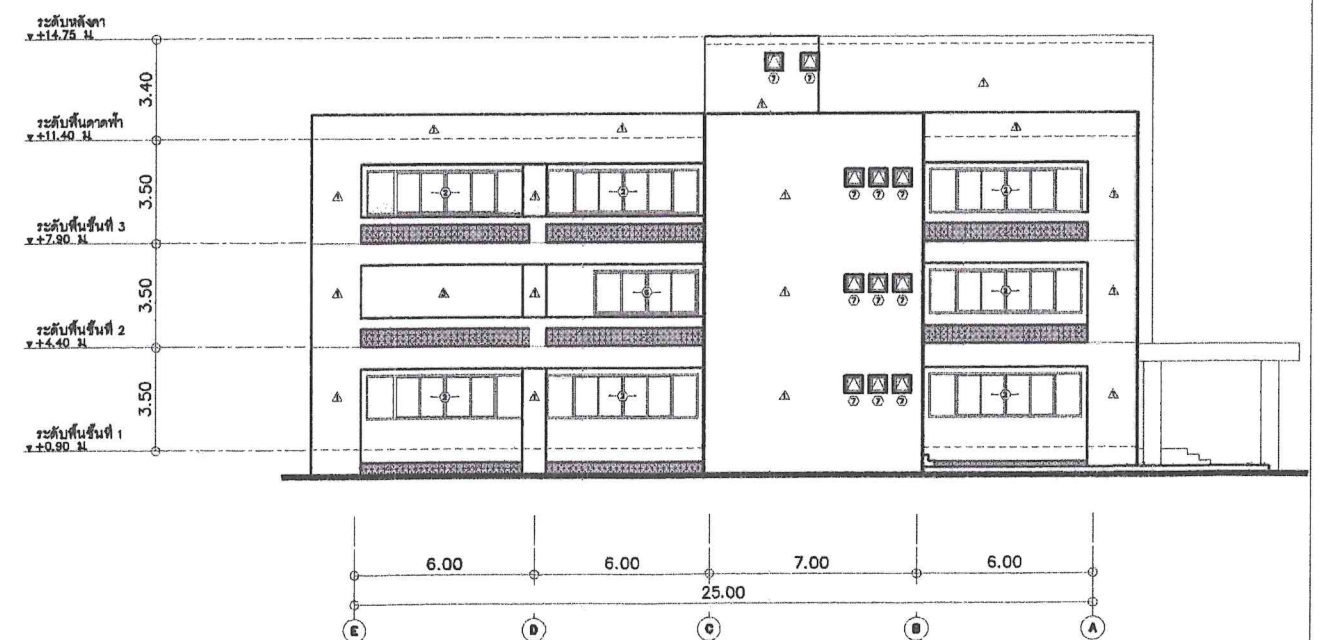
รูปด้าน 1 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1:250



รูปด้าน 2 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1:250




รูปด้าน 3 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1:250



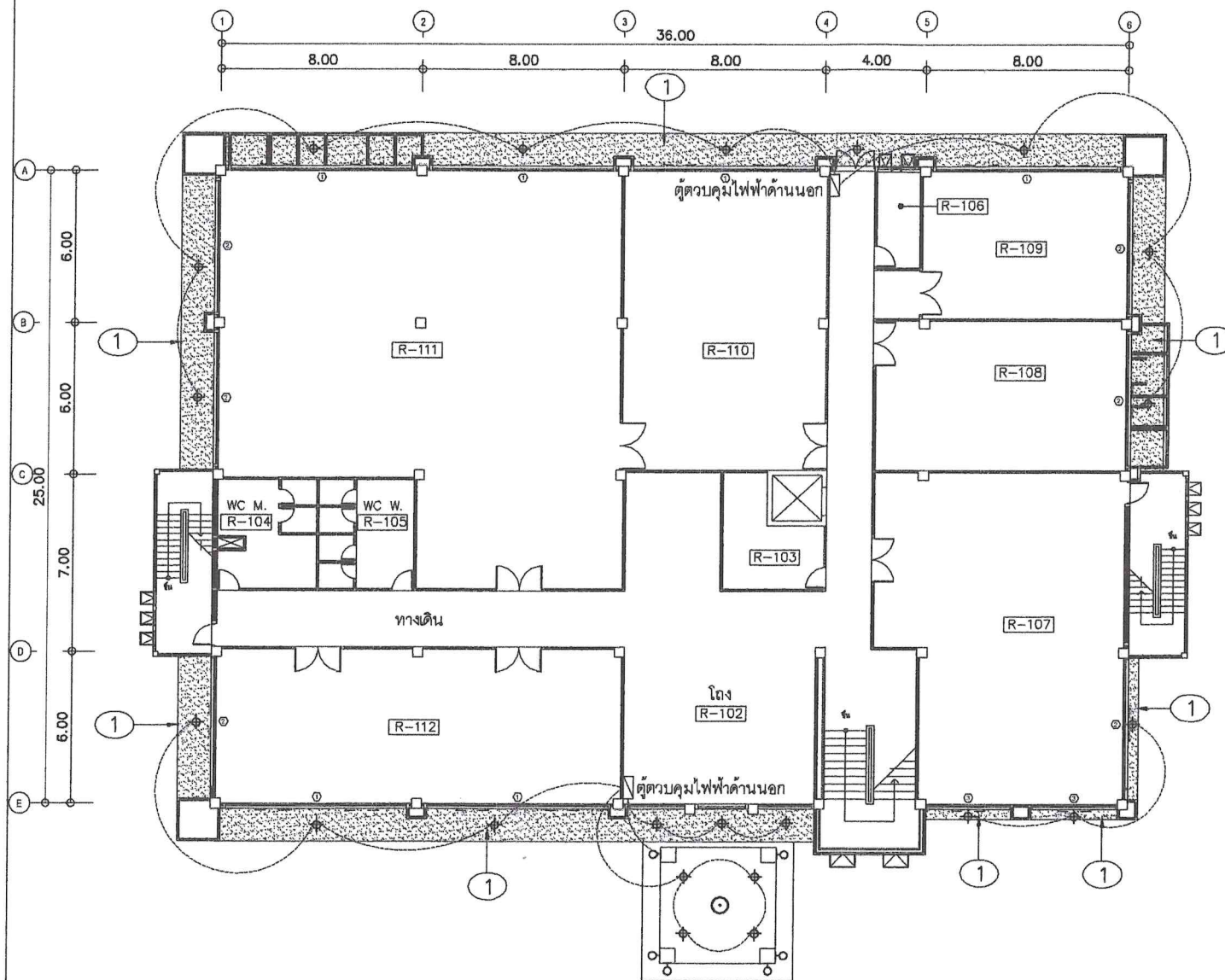
รูปด้าน 4 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างสำรวจผนังภายนอกอาคารที่เชื่อมแซมและทาสี เสนอ SHOP DRAWING
แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ

 <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เขตในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>เห็นชอบ</p>	<p><i>ทท.</i> (นายธีรชัย อ่างหาญ ผู้ว่าการ วร)</p> <p><i>อ.อ.</i> (นางสาวอรุณกร สุปัญญา รองผู้ว่าการบริหาร)</p>	<p>PROJECT: งานปรับปรุงถนนพร้อมรางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานฯ ตำบลบางคูใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง</p>	<p>LOCATION: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 ม.3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p>	<p>DRAWING TITLE: รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4 (อาคาร 2)</p>	<p>DRAWN BY: <i>อ.อ.</i> นายสรพงษ์ คงแจ้ง <i>อ.อ.</i> นายอนันต สุเทียน</p>	<p>SCALE: DATE :</p>	<p>DRAWING NO. : A-13 TOTAL : 14/16</p>
--	-------------------------------	---	---	---	---	--	--------------------------	---

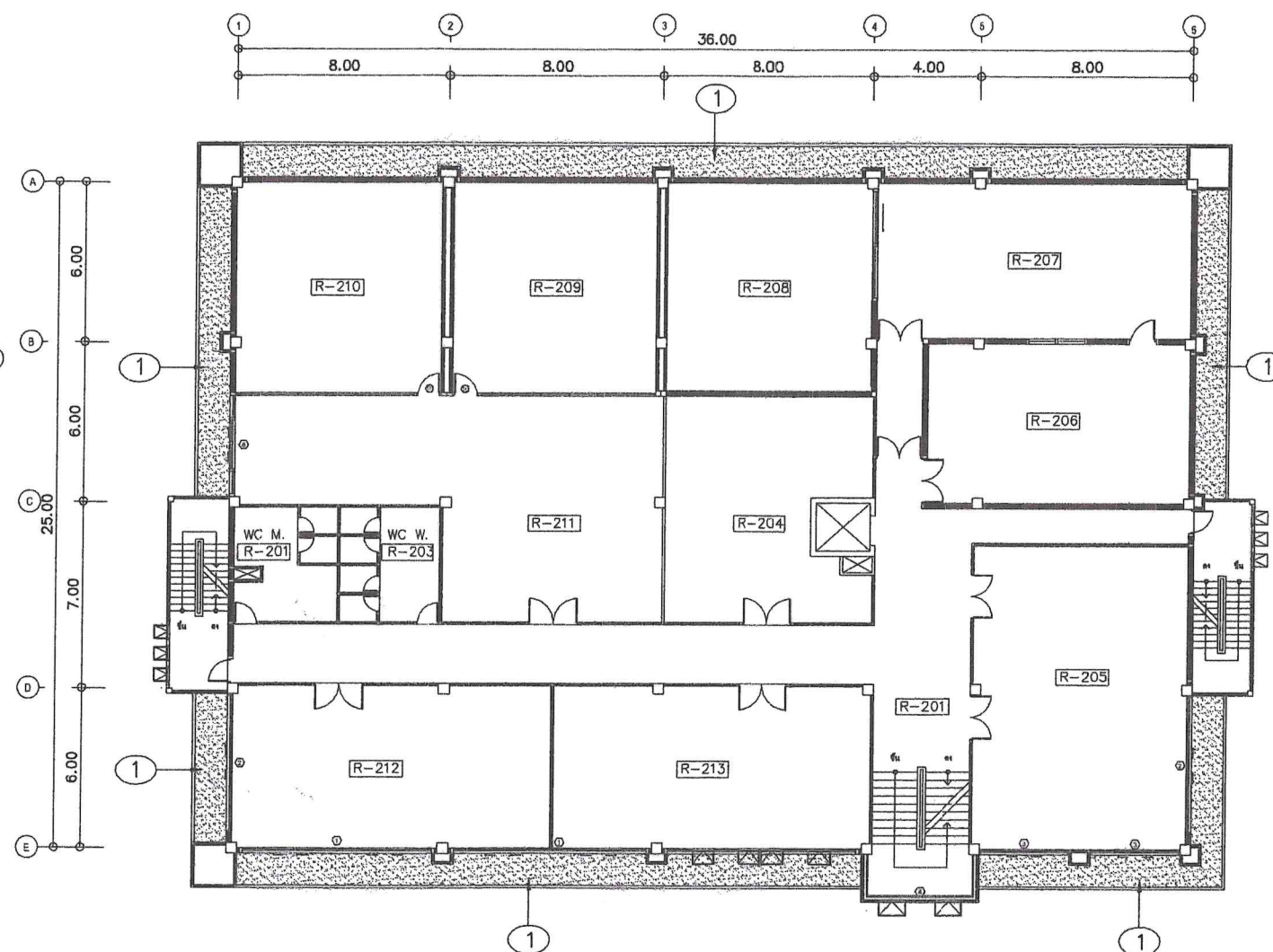
THIS DRAWING IS PROPERTY OF TISTR AND NOT TO BE USE REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

โดย สำนักบริหารกลาง 12568



แปลนฝ้าเพดาน-ไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1 (อาคาร 2)

มาตราส่วน 1:250




แปลนฝ้าเพดาน-ไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2 (อาคาร 2)

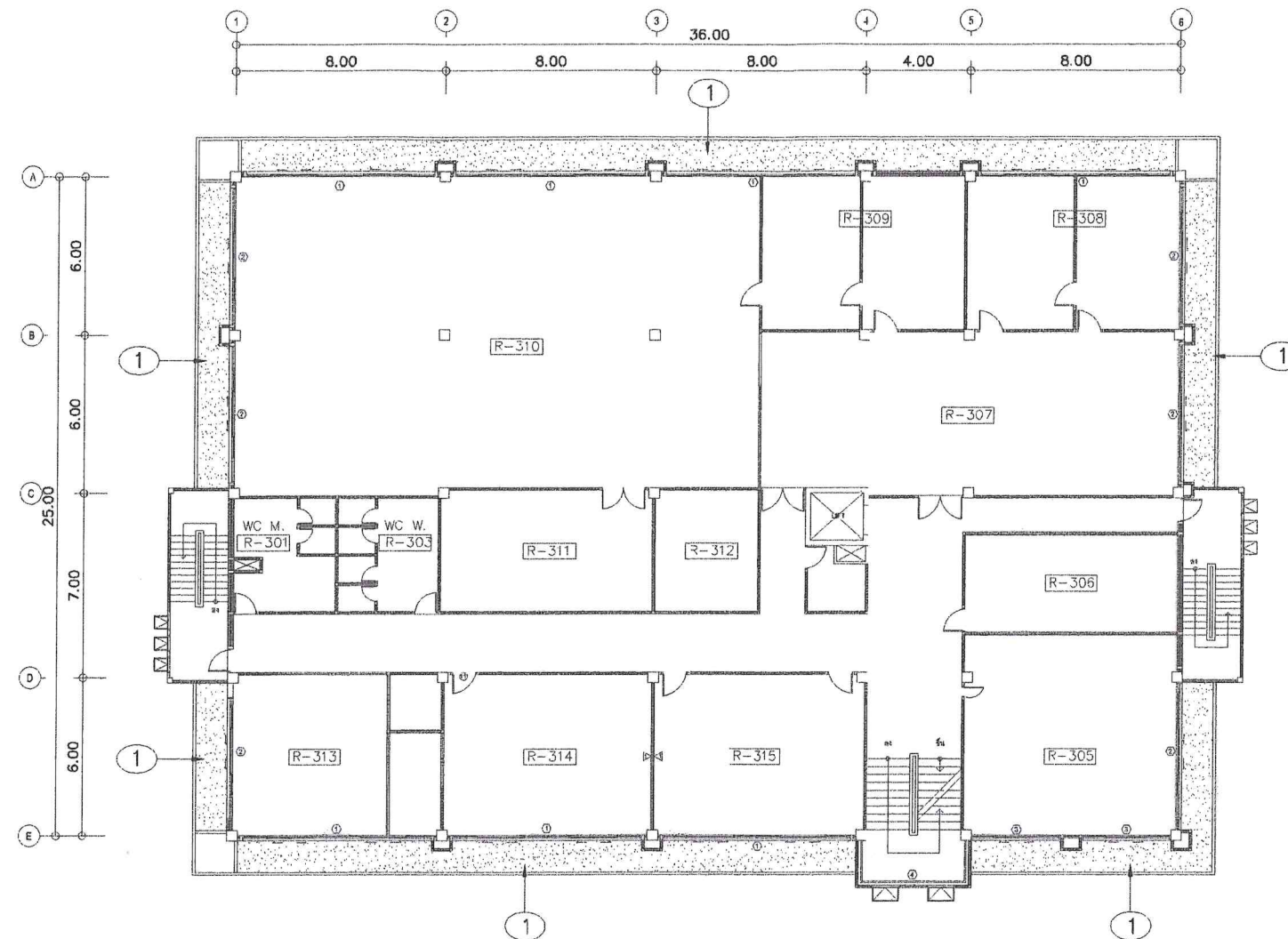
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWINGS สำหรับแปลนฝ้าเพดานตำแหน่งที่ทำการก่อสร้าง
แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ

สัญลักษณ์	ความหมาย
⊙	ดวงโคมไฟแบบฮาโลเจน LED 24W
⊕	โคมไฟแบบ LED 100 วัตต์ ขนาด 8 นิ้ว 24 วัตต์ ชนิดโคมไฟ (8500K) ยี่ห้อ HUP5 หรือเทียบเท่า
⊖	ดวงโคมไฟแบบทรงกลมหลอด 2 พาว

สัญลักษณ์	ความหมาย
①	แผ่นฝ้าเพดานยี่ห้อแสงสว่าง 100 วัตต์ ขนาด 8 นิ้ว 24 วัตต์ ชนิดโคมไฟ (8500K) ยี่ห้อ HUP5 หรือเทียบเท่า

 <div>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เขตในธานี ต.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH</div>	อนุมัติ	<div>ฟม.</div> <div>(นายวิรัช อ่างพานิช) ผู้ว่าการ วว.</div>	PROJECT: งานปรับปรุงถนนพร้อมวางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง	LOCATION: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 ม.3 ต.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	DRAWING TITLE: แปลนฝ้าเพดาน-ไฟฟ้า แสงสว่างชั้น 1 ,2 (อาคาร 2)	DRAWN BY: <div>นายสุรพงษ์ คงแจ้ง</div> <div>นายธนธร สุเพื่อน</div>	SCALE:	DRAWING NO. :
	เห็นชอบ	<div>Dr. Sm</div> <div>(นางสาวอานการ สุปัญญา) รองผู้ว่าการบริหาร</div>	THIS DRAWING IS PROPERTY OF TISTR AND NOT TO BEUSE REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		โดย สำนักบริหารกลาง 2568		DATE :	A-14
							TOTAL :	15/16



แปลนฝ้าเพดาน-ไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3 (อาคาร 2)

มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์	ความหมาย
⊙	ดวงโคมไฟเพดานขนาด 24W
⊕	โคมไฟดาวไลท์ led ติดลอย ขนาด 8 นิ้ว 24 วัตต์ สีขาว (8500K) ยี่ห้อ HUP5 นวัตกรรม
⊖	ดวงโคมไฟฝังทรงขนาด 2 ทาง

สัญลักษณ์	ความหมาย
①	แผ่นฝ้าเพดานไม้ระแนงสำเร็จรูป เอสซีจี รุ่นแผ่นฝ้าเพดาน 60x100x0.8 ซม. สีขาว ครัวเรือนคุณภาพสูง ทนไฟ

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWINGS สำหรับแปลนฝ้าเพดานตำแหน่งที่ทำการก่อสร้าง
แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

<p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH 35 หมู่ 3 เทคโนโลยี อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0 2577 9000 โทรสาร 0 2577 9009 WWW.TISTR.ORG.TH</p>	อนุมัติ	<p>นายวิชาญ อรรถพร</p> <p>ผู้อำนวยการ วร</p>	PROJECT:	LOCATION:	DRAWING TITLE:	DRAWN BY:	SCALE:	DRAWING NO. :
	เห็นชอบ	<p>นางสาวอภิญญา สุบุญ</p> <p>รองผู้อำนวยการ</p>	งานปรับปรุงถนนพร้อมวางระบายน้ำและทางเดินเชื่อม ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ตำบลบางใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 1 แห่ง	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 หมู่ 3 อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	แปลนฝ้าเพดาน-ไฟฟ้า แสงสว่างชั้น 3 (อาคาร 2)	นายสุรพงษ์ คงแก้ว นายธนธร สุทธิพันธ์	DATE :	A-15
	THIS DRAWING IS PROPERTY OF TISTR AND NOT TO BE REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION				โดย สำนักบริการกลาง 2568		TOTAL :	16/16