

กรมศิลปากร

โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ศูนย์คอมพิวเตอรือาคารสุลกพิพัฒน์ 140 ปี กรมศิลปากร
และอาคารที่พักของกรมศิลปากร

ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

๓ ๗๔ ๐๕๓๐ ๒

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	แบบแสดง
	แบบสถาปัตยกรรม
A-1	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบทั่วไป
A-2	แผนที่สังเขป ผังบริเวณงานปรับปรุงถนน
A-3	ผังบริเวณแบ่ง ZONE
A-4	ขยายผังบริเวณ ZONE 1
A-5	ขยายผังบริเวณ ZONE 2
A-6	ขยายผังบริเวณ ZONE 3
A-7	ผังเข็มปรับปรุงถนน
A-8	ขยายผังเข็มปรับปรุงถนน
A-9	ผังขยายปรับปรุงประตูลูก
	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-1	ขยายกำแพงกันดิน
S-2	ขยายพื้นถนน
S-3	รูปตัดถนน A-A
S-4	รูปตัดถนน B-B
S-5	รูปตัดถนน C-C
S-6	ขยายบันได และเสาธง
S-7	ผังเปลี่ยนราวสแตนเลสทางเดินขึ้นอาคาร
S-8	ขยายกำแพง ราวสแตนเลสทางเดินขึ้นอาคาร
	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E-1	แปลนระบบไฟฟ้า
	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SN-1	ขยายท่อระบายน้ำ

รายการประกอบแบบทั่วไป


- งานคอนกรีต
 - คอนกรีต ต้องใช้คอนกรีตที่น้ำไม่สามารถซึมผ่านเนื้อคอนกรีตได้ และคอนกรีตต้องมีกำลังอัดที่ 28 วัน (fc') ไม่น้อยกว่า 320 ksc เมื่อทดสอบด้วยก้อนตัวอย่างคอนกรีตทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 cm สูง 30 cm
 - การเทคอนกรีตจะต้องผสมไว้นานไม่เกิน 30 นาที หรือโดยการเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
 - การหยุดเทให้หยุดในตำแหน่งดังนี้
 - เสาที่ระดับไม่เกิน 2.5 cm จากใต้ท้องคาน
 - ที่กึ่งกลางคาน โดยหน้าตัดคอนกรีต ที่หยุดเทต้องตั้งฉากกับแนวแกนตามความยาวคาน
 - กรณีคานซอยตัดกับคานหลักตรงบริเวณกลางช่องคาน ให้เลื่อนรอบระยะไปอีก 1 เท่า ของความลึกคานหลัก
 - พื้นที่กึ่งกลางแผ่นพื้น โดยเนื้อคอนกรีตต้องตั้งฉากกับแนวแกนตามความยาวพื้น
 - การบ่ม ใช้กระสอบชุบน้ำคลุมหรือขังน้ำต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือวิธีการอื่นที่ยอมรับได้
 - แบบหล่อให้ใช้แบบไม้หรือแบบเหล็กก็ได้ ยกเว้นท้องคานคอดินหรือลานจอดรถ หรือพื้นทางลง - ทางขึ้นอาคารให้ถมทรายอัดแน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบรองรับได้
 - ระยะเวลาในการถอดแบบมีดังนี้
 - แบบข้างฐานราก กำแพงคาน 2 วัน
 - แบบข้างถนน 2 วัน

- งานเหล็กเสริม
 - ต้องใช้เหล็กข้ออ้อยตามมาตรฐานของ มอก. ชั้นคุณภาพ SD40 ซึ่งมีกำลังดึง (fy) ที่จุดครากเท่ากับ 4,000 ksc. และต้องใช้เหล็กกลมมาตรฐานของ มอก. ชั้นคุณภาพ SR24 ซึ่งมีกำลังดึงที่จุดคราก (fy) เท่ากับ 2,400 ksc
 - การต่อเหล็กให้ใช้วิธีทาบ โดยระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้นๆ และตำแหน่งที่สามารถทาบเหล็กได้

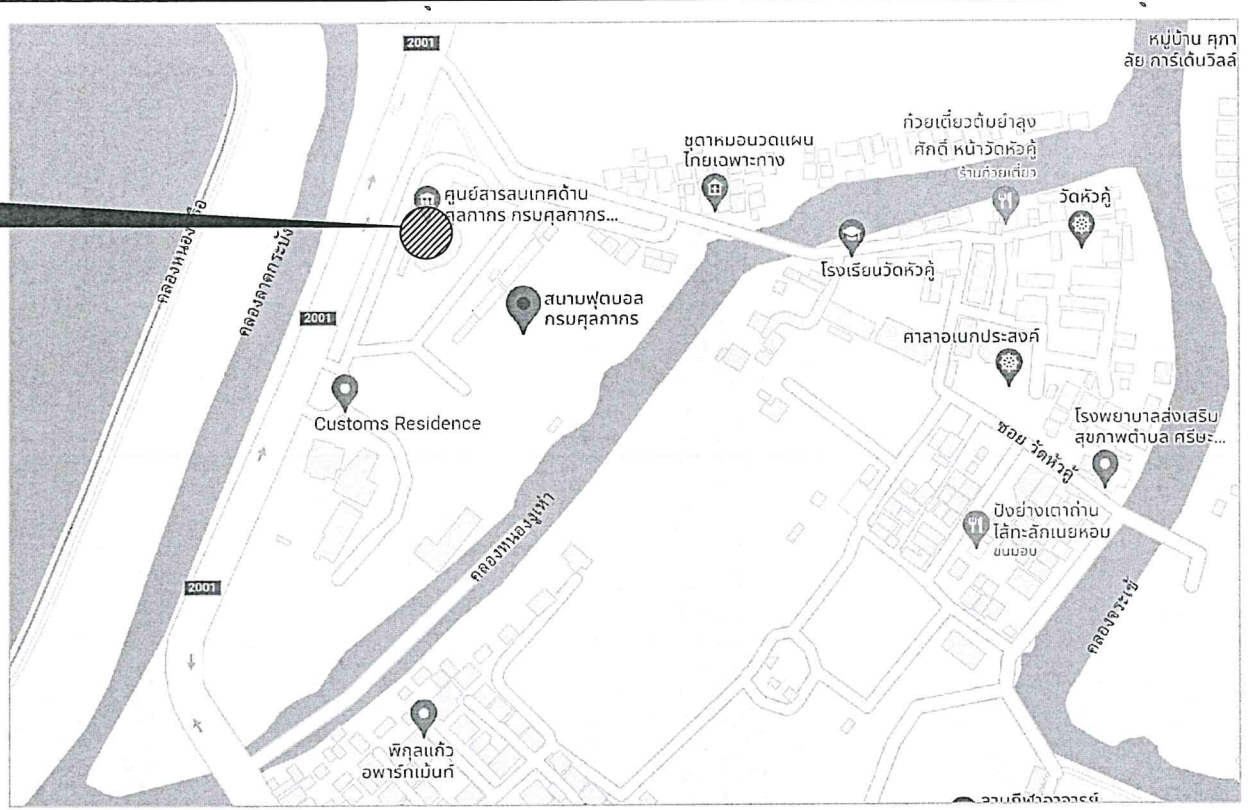
- งานทาสี
 - ผิวโลหะทั่วไปให้ทาสีกันสนิมรองพื้นประเภท Red Lead จำนวน 1 ครั้ง
 - ทาทับหน้าด้วยสีประเภท Alkyd Rasin จำนวน 2 ครั้ง

รายการขอบเขตการทำงาน

ลำดับ	รายละเอียดขอบเขตการทำงาน	ปริมาณ	หน่วย
1	งานรื้อถนนคอนกรีตเดิมพร้อมชนทั้ง รวมทั้ง 3 ZONE	5,420	ตร.ม.
2	งานรื้อขอบคันหินรางดินเดิม คสล. ขนาด กว้าง 0.20m. สูง 0.20m. รวมทั้ง ZONE 1 และ ZONE 2	595	ม.
3	งานรื้อขอบคันหินสำเร็จรูป เดิม ขนาด กว้าง 0.15m. สูง 0.30m. ยาว 1.00m. ZONE 3	130	ม.
4	งานดินซุด (กำแพงกันดิน ค.ส.ล.) ZONE 1	190.35	ลบ.ม.
5	งานเสาเข็ม ๐ ดัน 0.15m.ยาว 6.00m. กำแพงกันดิน ZONE 1	282	ตัน
6	งานเสาเข็ม ๕๕ 0.18x0.18x8.00 ม. ถนน ZONE 1 และ ZONE 2	2,357	ตัน
7	งานเสาเข็ม ๕๕ 0.18x0.18x12.00 ม. เสาธง ZONE 2	5	ตัน
8	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้ง 3 ZONE	5,420	ตร.ม.
9	งานกำแพงกันดิน ค.ส.ล. พร้อมคานค.ส.ล. ด้านข้าง ZONE 1	94.00	ม.
10	งานคันหิน ขนาด กว้าง 0.20m. สูง 0.20m. ZONE 2	501.00	ม.
11	งานคันหิน สำเร็จรูป ขนาด กว้าง 0.15m. สูง 0.30m. ยาว 1.00m. ZONE 3	150.00	ม.
12	เสริมปากบ่อ MH ปรับปรุงให้สมบูรณ์ ZONE 2 และ ZONE 3	8	บ่อ
13	งานก่อสร้างกำแพง ทางลาด พร้อมเปลี่ยนราวสแตนเลส ทางเดินขึ้นอาคาร 2 ชุด ZONE 2	2	จุด
14	งานซ่อมประตูเข้าออกถนน ประตู 1-7 ZONE 2 และ ZONE 3	7	ชุด
15	งานเปลี่ยนโคมแก้วแสงสว่าง เสาไฟต้นสูงข้างถนน พร้อมเดินสายไฟใหม่ ZONE 2	5	ชุด
16	งานปรับปรุงเสาไฟต้นสูงข้างถนนให้ตรง พร้อมเดินสายไฟใหม่ ZONE 2	3	ชุด
17	งานเปลี่ยนหลอดแสงสว่าง 42 W. โคมไฟทางเดิน ปรับเสาให้ตรง พร้อมซ่อมแซมฐาน ต่อระบบให้ทำงานได้ตามมาตรฐาน ZONE 2 และ ZONE 3	66	ชุด
18	งานปรับปรุงท่อระบายน้ำเชื่อมต่อบ่อพักน้ำข้างถนน ZONE 2 และ ZONE 3	30	จุด
19	งานก่อสร้างเสาธง พร้อมไม้ดอกประดับ ZONE 2	1	จุด

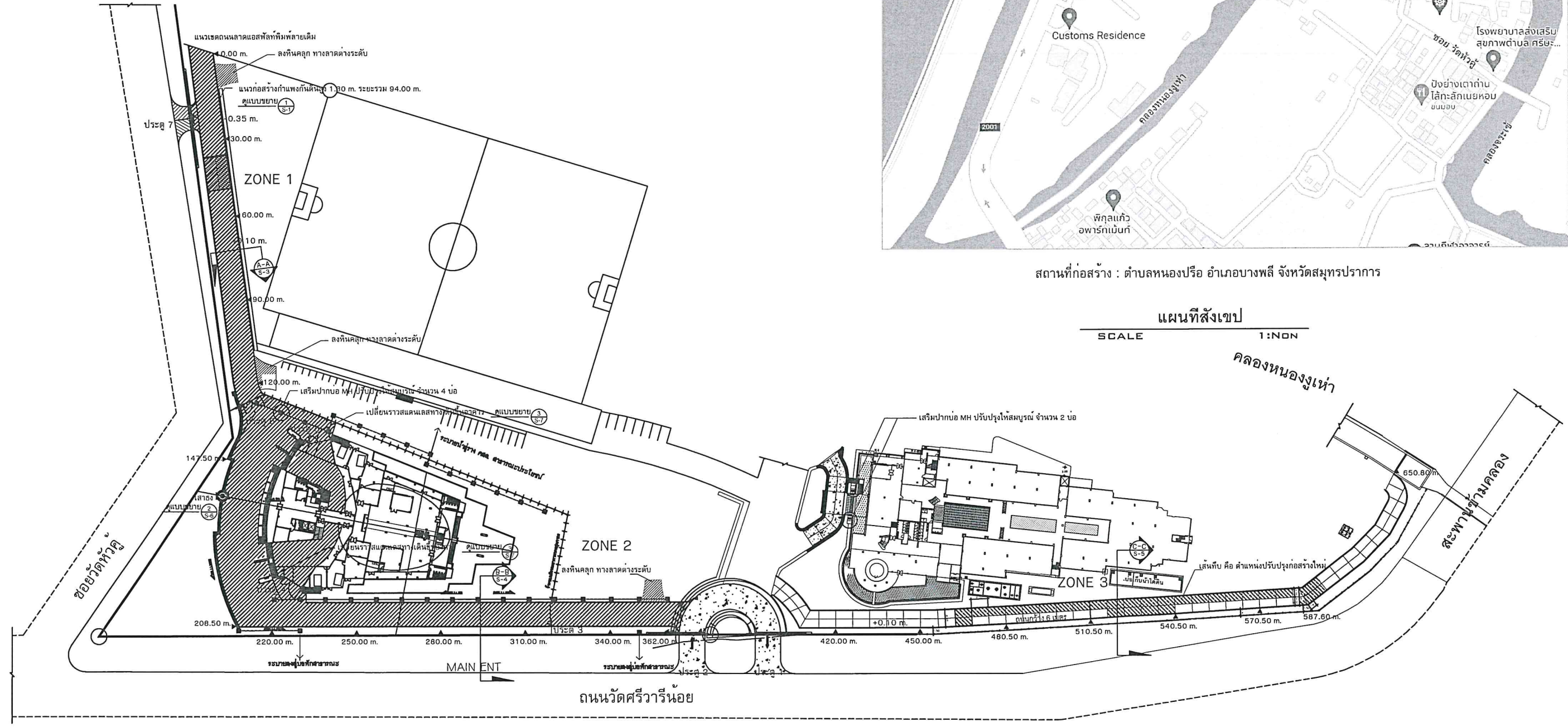
	กรมศุลกากร		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์คอมพิวเตอร์อาคารศุลกากรพัฒนา 140 ปี กรมศุลกากร	
	ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงานกรมศุลกากร			
ลายรวมออกแบบ เขียนแบบ ตรวจสอบ	นายชนะพล อยู่กรุง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	แบบแสดง สารบัญแบบ		<div> <div>A</div> <div>110</div> <div>แบบแผนที่</div> </div>
นายทรงศักดิ์ มั่งคินดำ นายช่างโยธานาญงาน	มาตรการส่วน 1:100	วันที่ 1/1/2566		

บริเวณที่ตั้งโครงการ

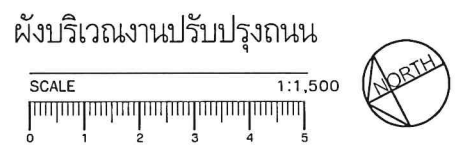


สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

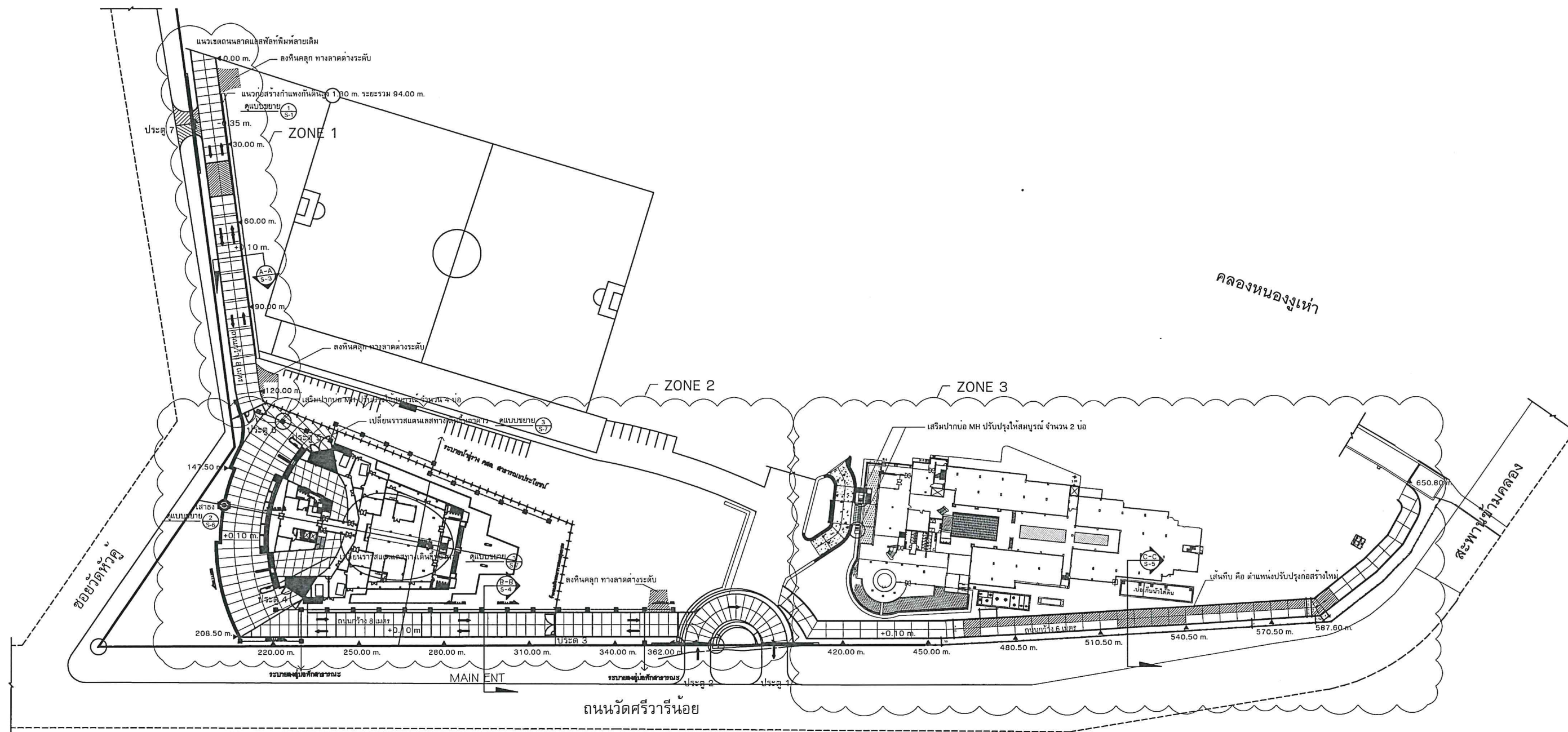
แผนที่สังเขป
SCALE 1:1000



- พื้นที่ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. ดอกเสี้ยวเริม 0.18x0.18x8.00 ม. @ 1.40x1.40 ม.#
- พื้นที่ปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.
- พื้นที่ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. ปูทับด้วยแอสฟัลท์คอนกรีต






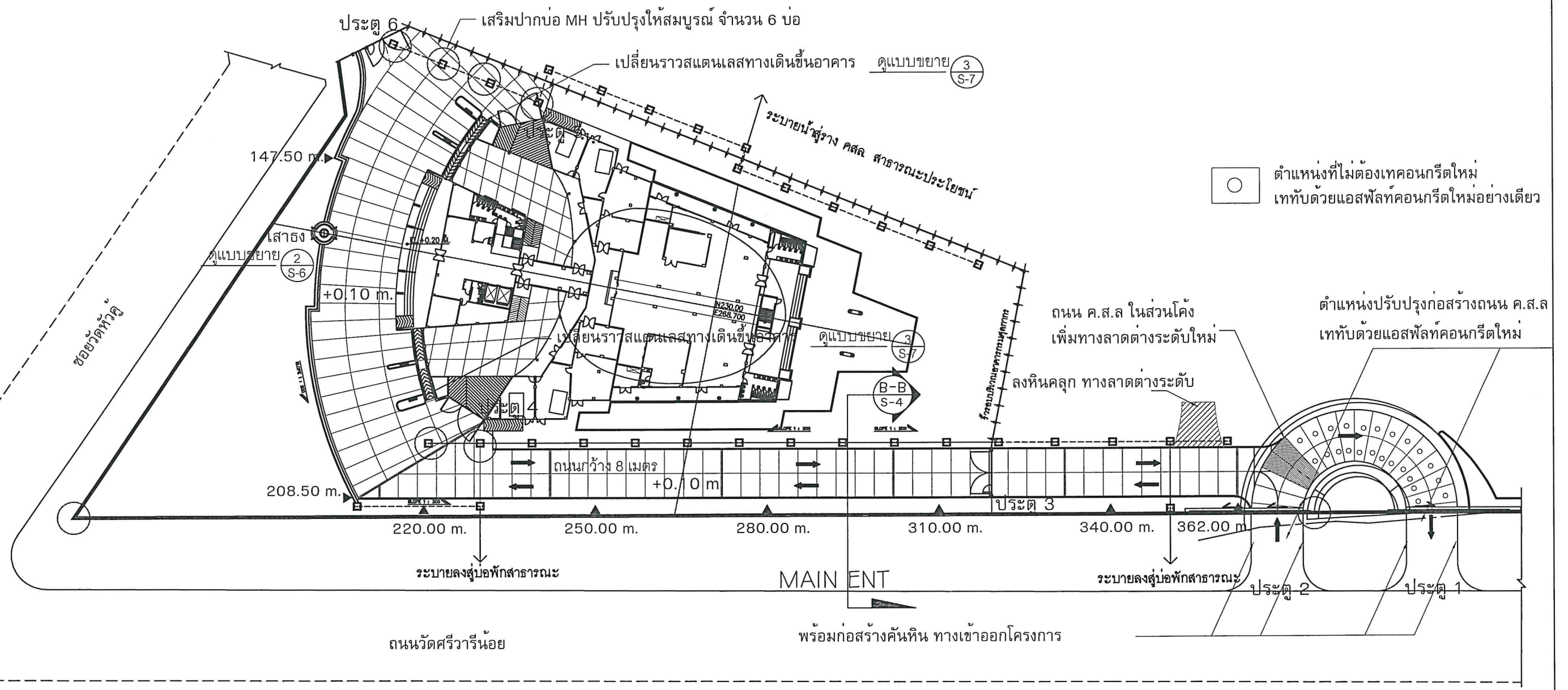
กรมศุลกากร		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์ คอมพิวเตอร์อาคารศุลกากรพัฒนา 140 ปี กรมศุลกากร	
ผู้ว่าราชการในเขต	นายชนะพล อยู่กรุง	แบบแสดง ผังบริเวณงานปรับปรุงถนน	A 2 9 แบบแผนที่
เขียนแบบ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มั่งคินคำ นายช่างโยธานาฏยงาน	มาตราส่วน 1:1,500	วันที่ 1/1/2566



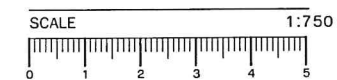
ผังบริเวณแบ่ง ZONE



	กรมศิลปากร		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์คอมพิวเตอร์อาคารสุลกศพิศพัฒนา 140 ปี กรมศิลปากร		
	ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงานกรมศิลปากร				
สำรวจออกแบบ	นายชนะพล อยู่กรุง		แบบแสดง ผังถนนโครงการ		<div><div>A</div><div>39</div><div>แบบแผนที่</div></div>
เขียนแบบ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน				
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มั่งคินคำ		มาตราส่วน	วันที่	
	นายช่างโยธาชำนาญงาน		1:1,500	1/1/2566	



ผังบริเวณ ZONE 2



	กรมศิลปากร ฝ่ายสถาปัตย์และโบราณคดี ส่วนบริหารการพิทักษ์ สิ่งทางศิลปกรรม	โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์ คอมพิวเตอร์อาคารศิลปพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ 140 ปี กรมศิลปากร	
สำรวจออกแบบ เขียนแบบ	นายชนะพล อยู่กรุง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	แบบแสดง ผังบริเวณ ZONE 2	
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มั่งคินดำ นายช่างโยธาชำนาญงาน	มาตราส่วน 1:750	วันที่ 1/1/2566
		A 5 9 แบบแผนที่	

คลองหนองงูเห่า

ตำแหน่งปรับปรุงก่อสร้างถนน ค.ส.ล
เทห์ด้วยแอสฟัลท์คอนกรีตใหม่

เสริมปากบ่อ MH ปรับปรุงให้สมบูรณ์ จำนวน 2 บ่อ

ZONE 3

ขอบคันหินสำเร็จรูปด้านซ้าย คสล. เปลี่ยนใหม่
ตามแนวปรับปรุงก่อสร้างถนนใหม่

พื้นที่แรงงา คือ ตำแหน่งปรับปรุงก่อสร้างใหม่

C-C
S-5

บ่อเก็บน้ำใต้ดิน

สะพานข้ามคลอง


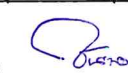

ประตู 1

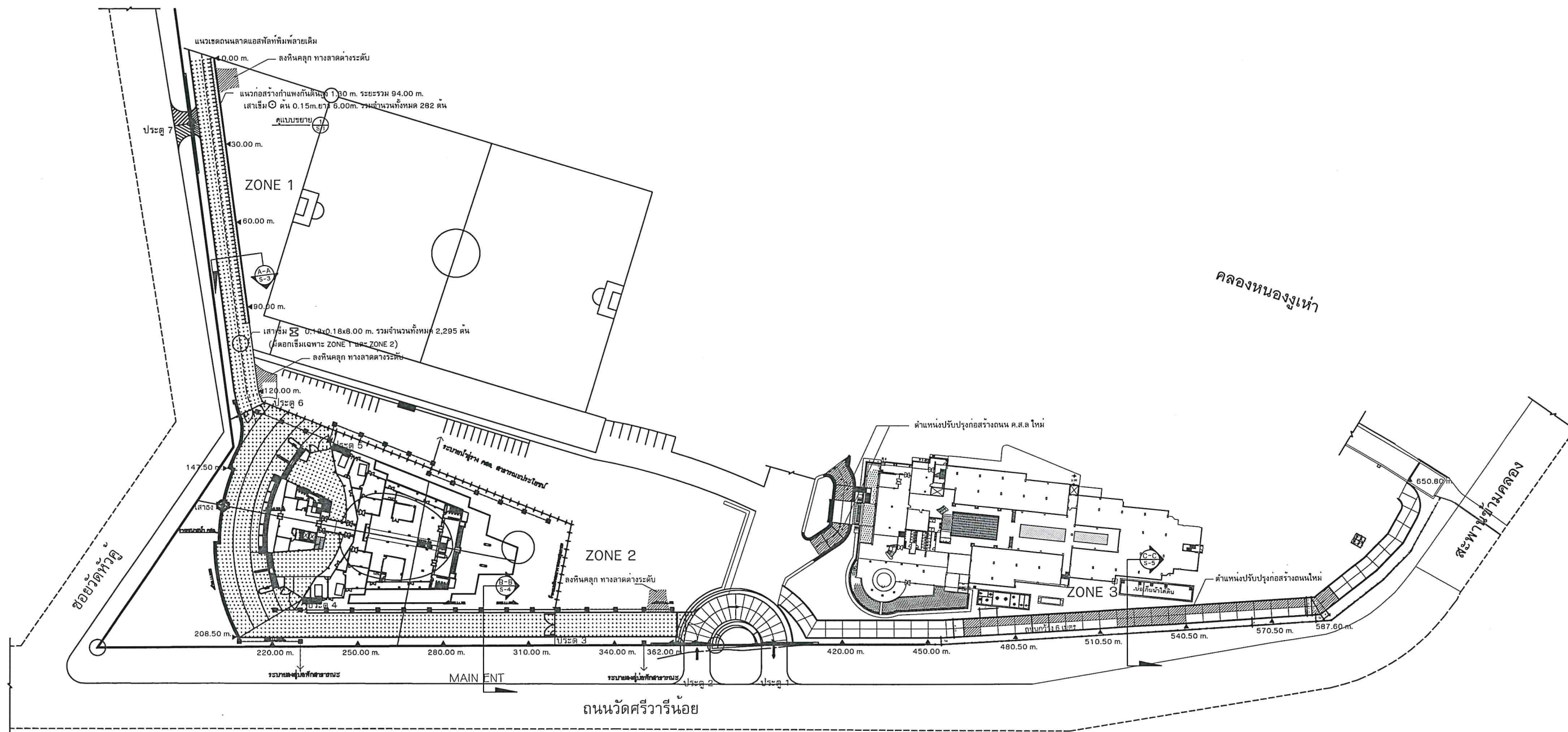
ถนนวัดศรีวารีน้อย

ผังบริเวณ ZONE 3

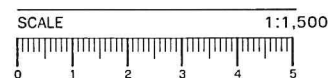
SCALE 1:750




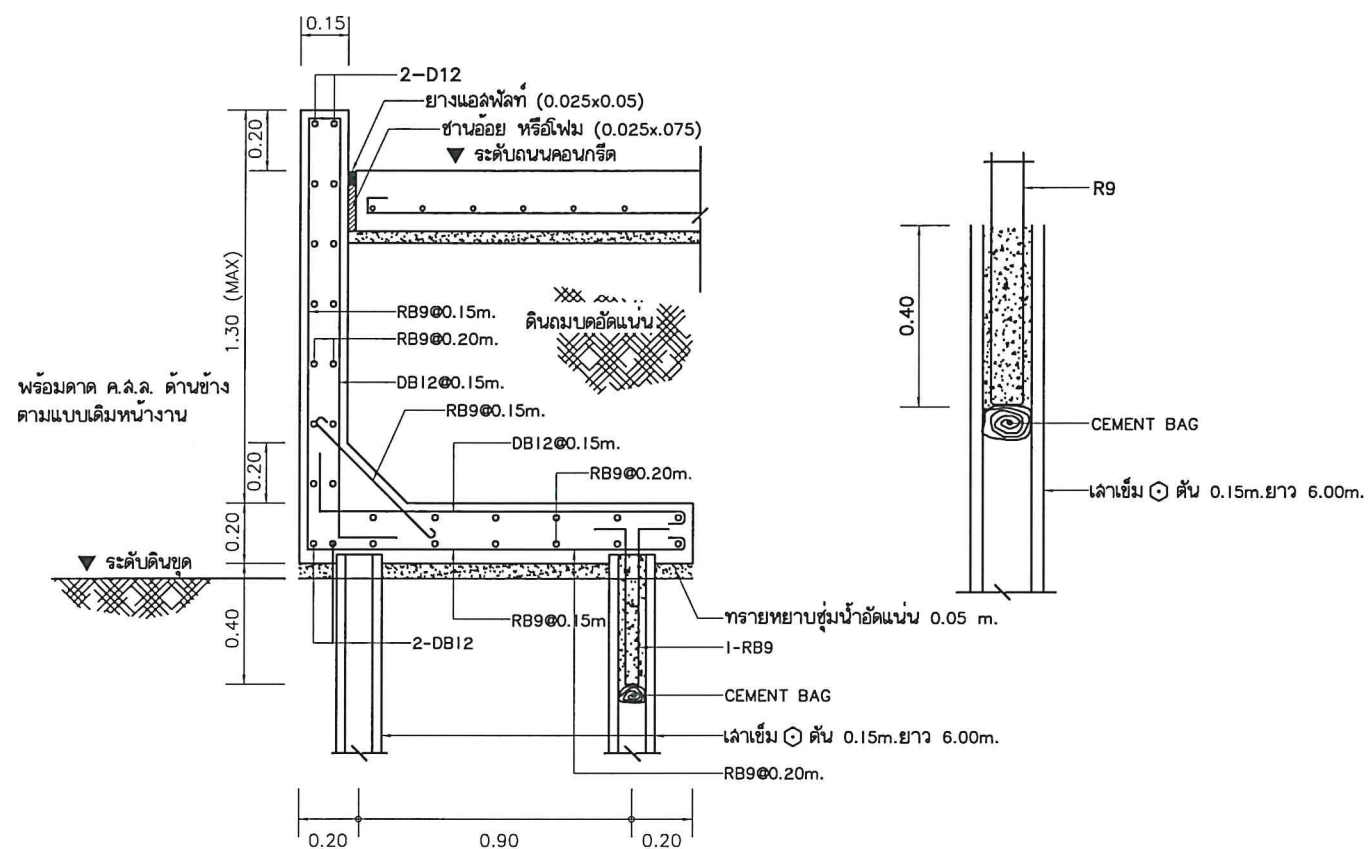
	กรมศิลปากร		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์ คอมพิวเตอร์อาคารสุลกศพิพัฒน์ 140 ปี กรมศิลปากร	
	ฝ่ายสถาปัตย์และขบวนพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงบประมาณกรมศิลปากร			
สำรวจออกแบบ	นายชนะพล อยู่กรุง		แบบแสดง ผังบริเวณ ZONE 3	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">A</div> </div>
เขียนแบบ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน			
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มั่งคินดา นายช่างโยธาชำนาญงาน		มาตราส่วน 1:750	
			วันที่ 1/1/2566	แบบเลขที่



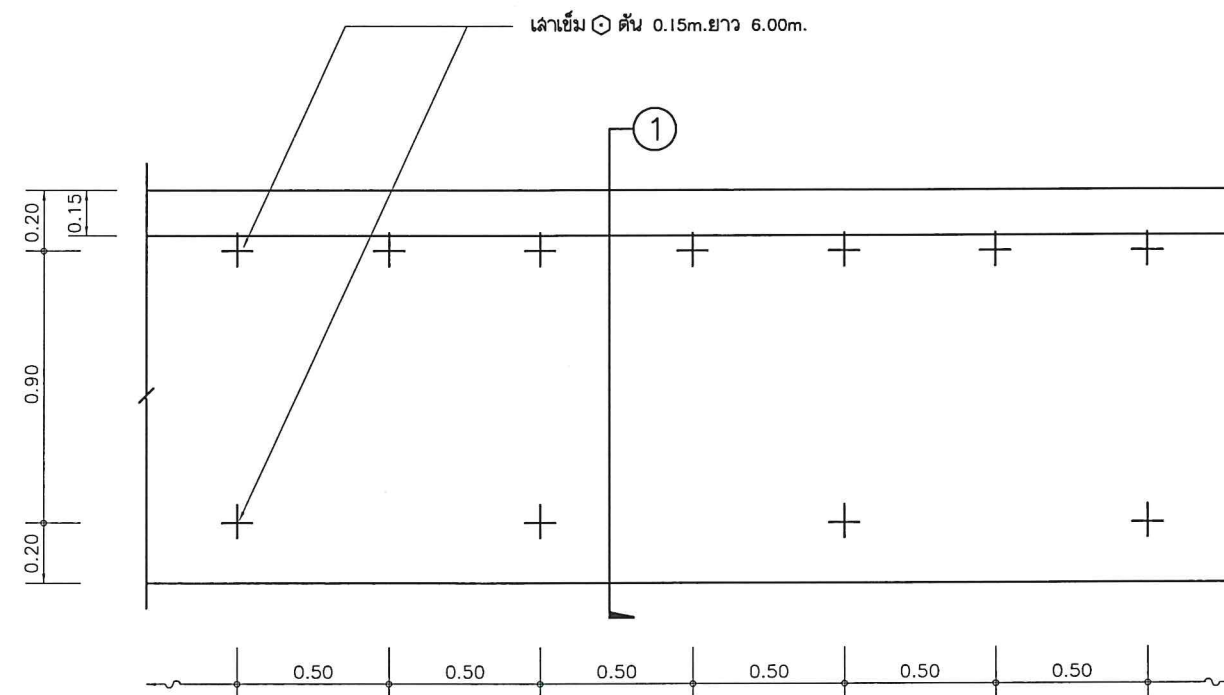
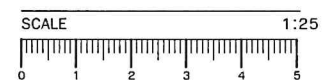
ผังเข็มปรับปรุงถนน






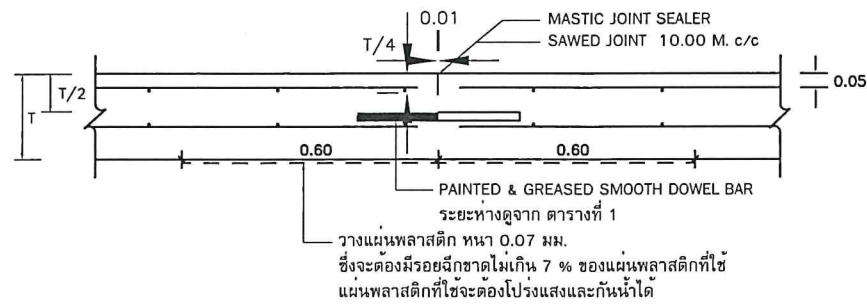
	กรมศิลปากร		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์ คอมพิวเตอร์อาคารสุลกษีพัฒน์ 140 ปี กรมศิลปากร	
	ฝ่ายสถาปัตย์และงานพิพิธภัณฑ์ ส่วนบริหารการฟื้นฟู สำนักงานศิลปกรรม			
สำรวจออกแบบ	นายชนะพล อยู่กรุง	แบบแสดง ผังเข็มปรับปรุงถนน		A 7 9
เขียนแบบ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน			
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มังคินดา นายช่างโยธาชำนาญงาน	มาตราส่วน 1:1,500	วันที่ 1/1/2566	แบบแผนที่



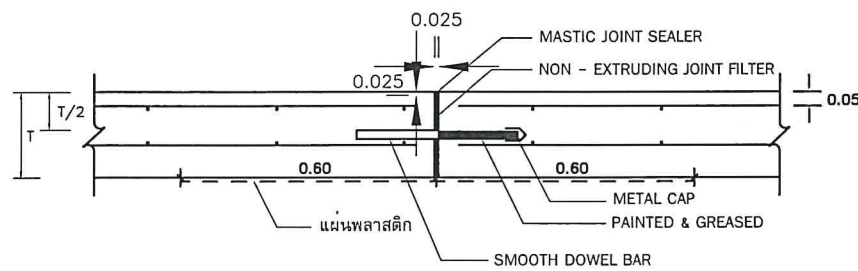
ขยาย 1 กำแพงกันดินสูง 1.30 ม.



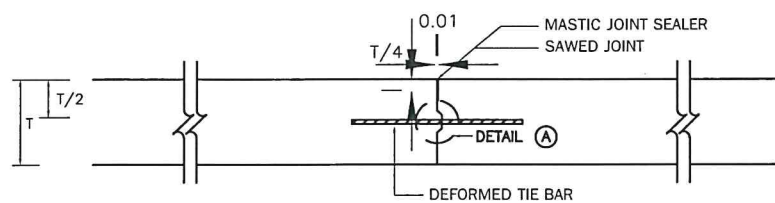
	กรมศุลกากร		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์คอมพิวเตอร์อาคารศุลกากรพัฒนา 140 ปี กรมศุลกากร		
	ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงานธนุรักษ์				
สำรวจออกแบบ	นายชนะพล อยู่กรุง		แบบแสดงขยายโครงสร้าง		<div><div>S</div><div>18</div><div>แบบแผนที่</div></div>
เขียนแบบ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน				
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มั่งคินดำ		มาตราส่วน	วันที่	
	นายช่างโยธาสานาญงาน		1:25	1/1/2566	



CONTRACTION JOINT

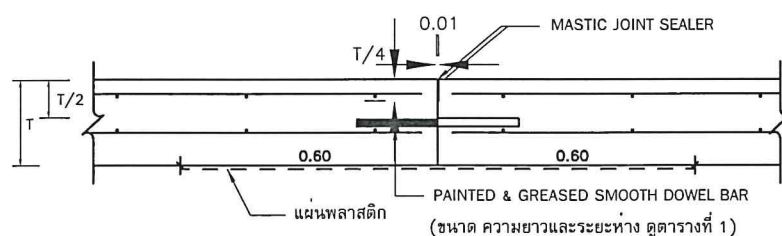
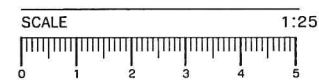


EXPANSION JOINT

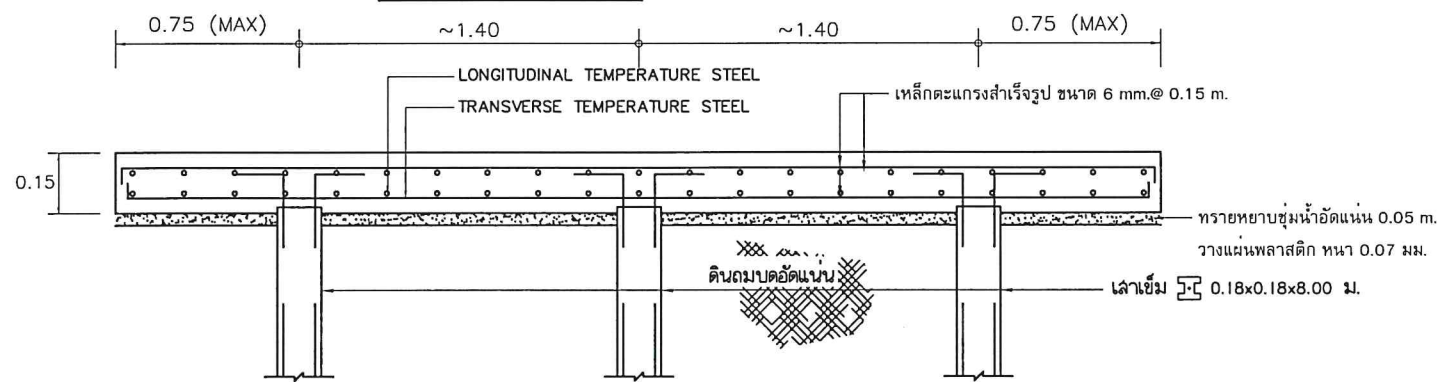


LONGITUDINAL JOINT

ขยายพื้นถนน



CONSTRUCTION JOINT



รูปตัดตามขวางผิวจราจร คลล.

3

2

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

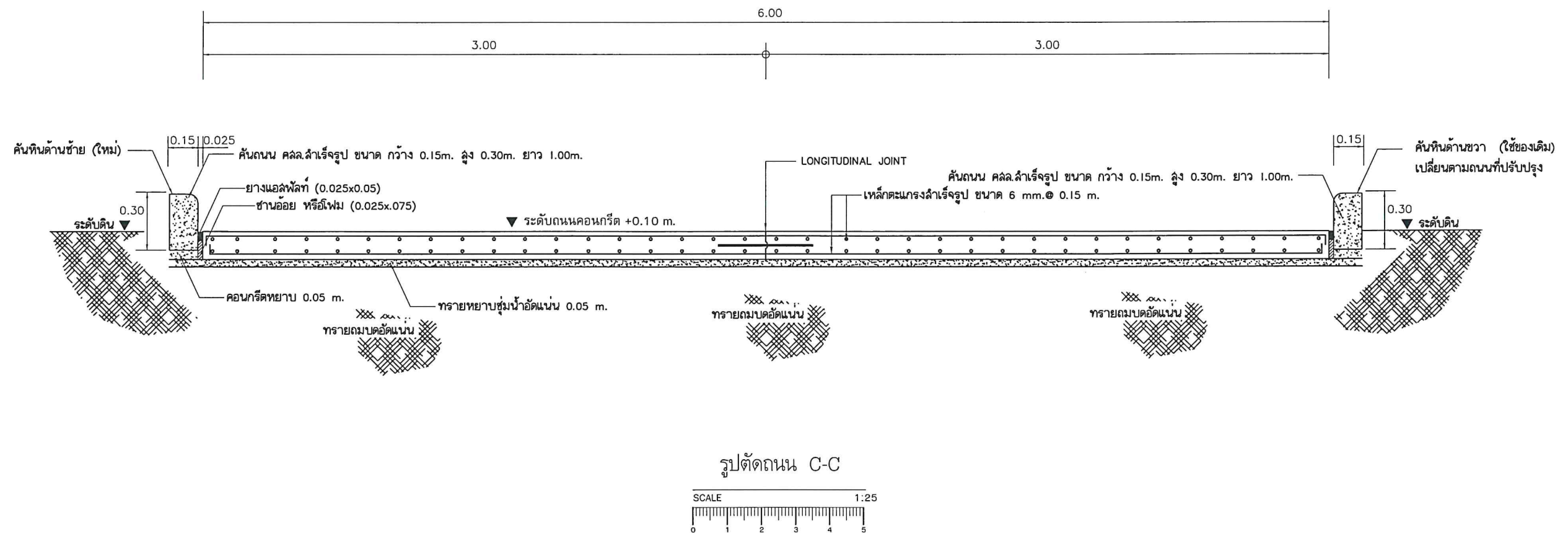
0


0

0

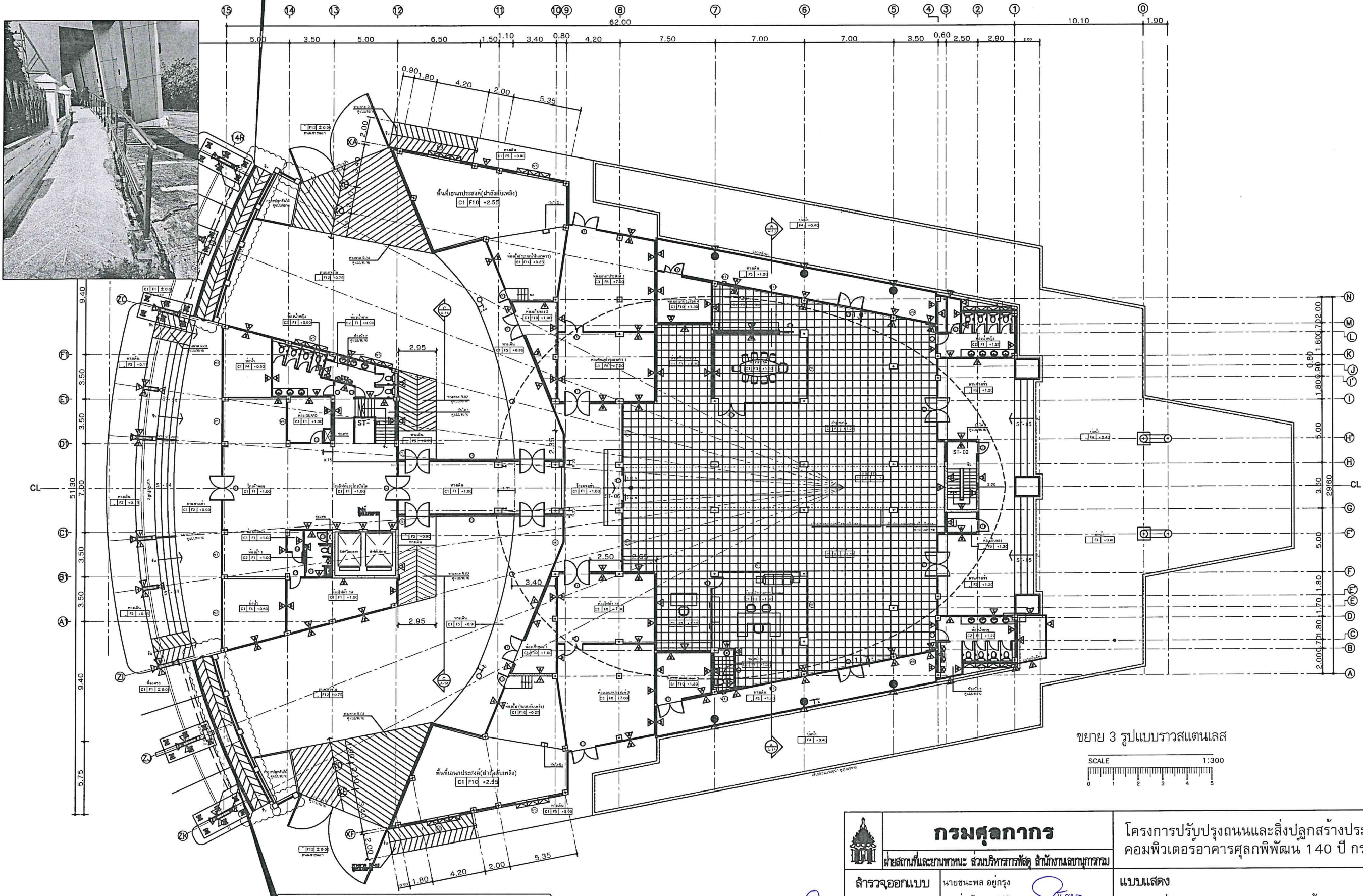
0

0

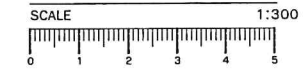



 กรมศิลปากร		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์ คอมพิวเตอร์อาคารศิลปศึกษา 140 ปี กรมศิลปากร		
ฝ่ายสถานที่และยานพาหนะ ส่วนบริหารการติดต่อ สำนักงานเลขานุการกรม	นายชนะพล อยู่กรุง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	แบบแสดง ขยายโครงสร้าง		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;">S</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 45%;">5</div> <div style="width: 10%;"></div> <div style="width: 45%;">8</div> </div> </div>
ตรวจสอบ นายทรงศักดิ์ มังคินคำ นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	1:25	วันที่ 1/1/2566	

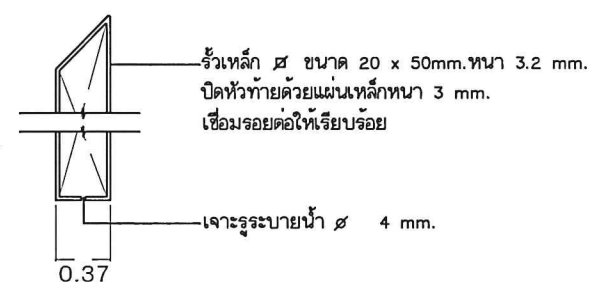
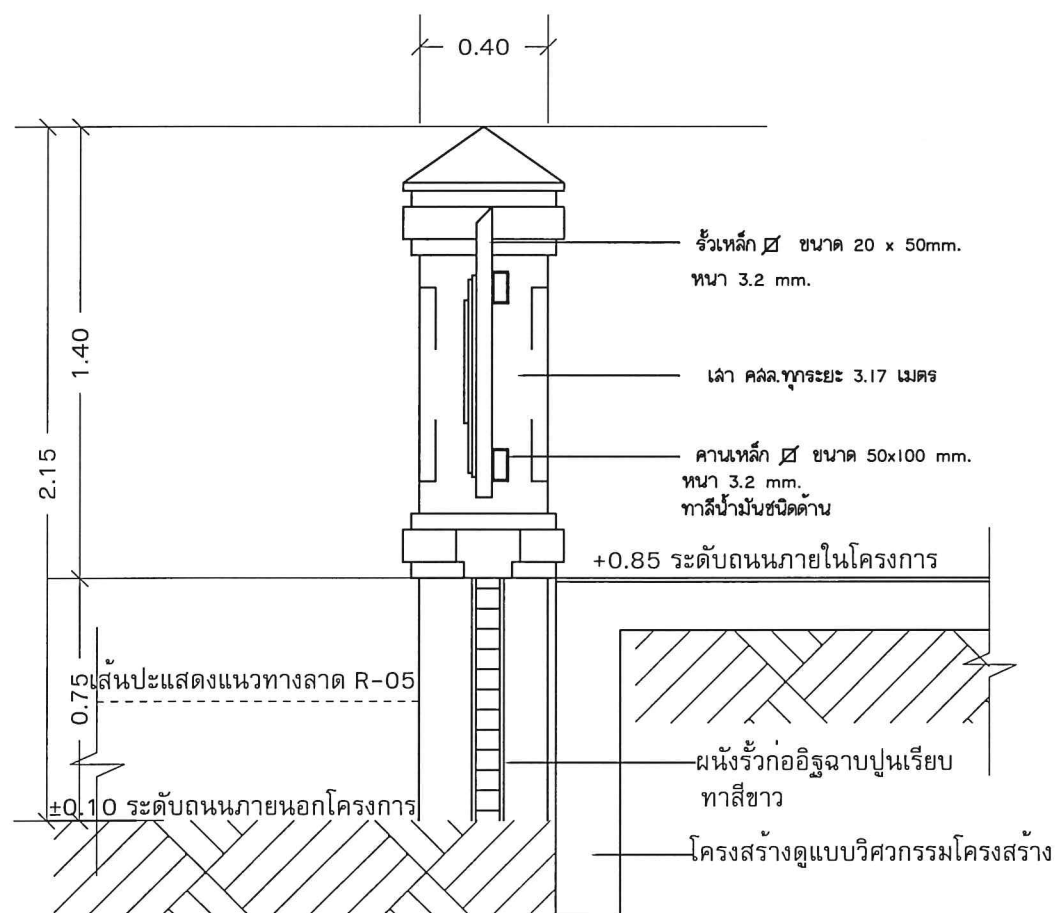
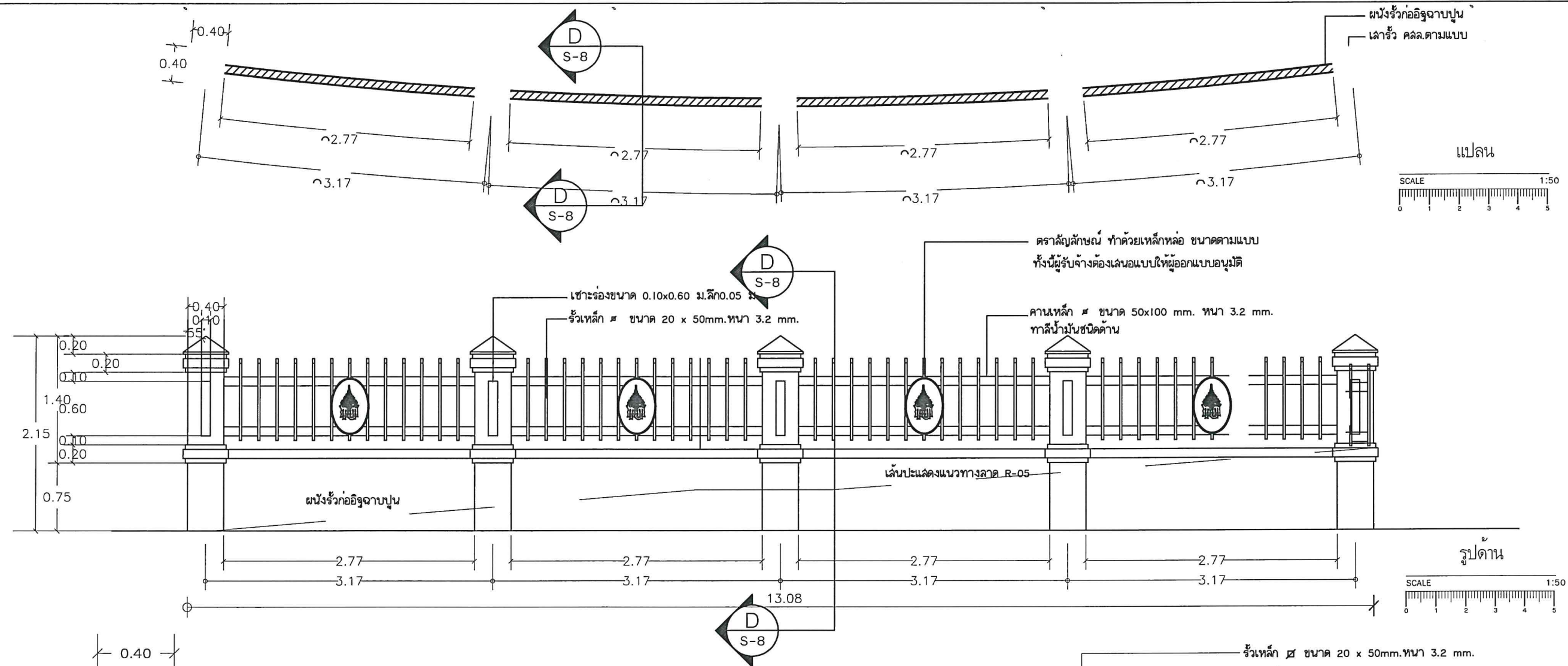
บริเวณเปลี่ยนราวสแตนเลส 304ทางเดินขึ้นอาคาร ชุดที่ 1 ยาว 14 ม.



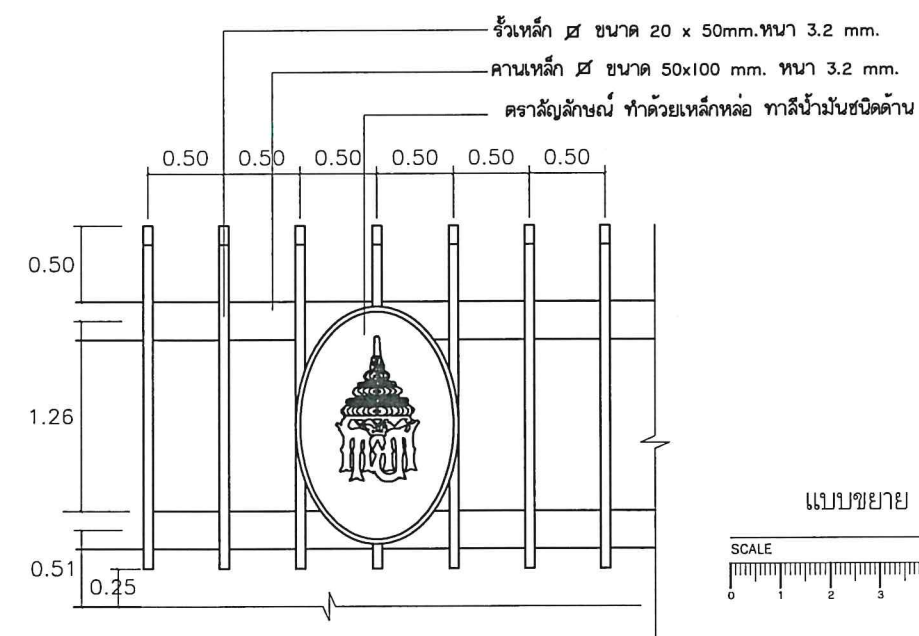
ขยาย 3 รูปแบบราวสแตนเลส



 กรมศุลกากร ฝ่ายศุลกากรและยานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงานศุลกากรท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์ คอมพิวเตอร์อาคารศุลกากรพัฒนา 140 ปี กรมศุลกากร	
ดำเนินการออกแบบ เขียนแบบ	นายชนะพล อยู่กรัง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	แบบแสดง แบบเปลี่ยนราวสแตนเลสทางเดินขึ้นอาคาร	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;">S</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div>7</div> <div>8</div> </div> </div> แผนงานที่
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มังคินดา นายช่างโยธาชำนาญงาน	มาตรฐาน 1:300	
		วันที่ 1/1/2566	

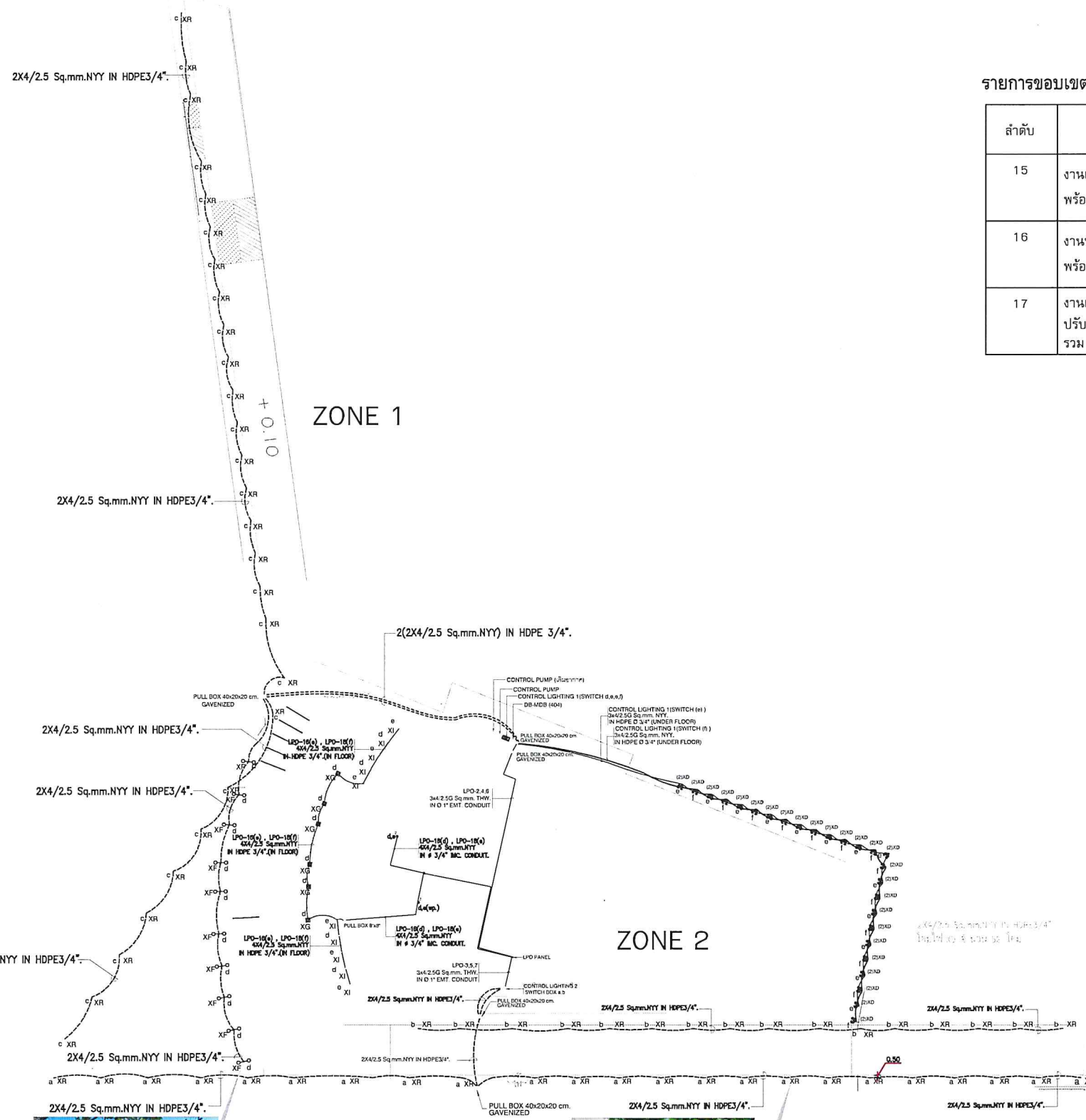


แบบขยายรั้วเหล็ก



แบบขยาย

	กรมศิลปากร ฝ่ายสถาปัตย์และงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ	โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์ คอมพิวเตอร์อาคารศิลปวัฒนธรรม 140 ปี กรมศิลปากร		
สำรวจออกแบบ	นายชนะพล อยู่กรุง	แบบแสดง	ขยายราวสแตนเลสทางเดินขึ้นอาคาร	S 8 8
เขียนแบบ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจสอบ	มาตราส่วน 1:50	
	นายทรงศักดิ์ มั่งคินดำ นายช่างโยธาชำนาญงาน		วันที่ 1/1/2566	แบบแผนที่



งานเปลี่ยนโคมแก้วแสงสว่าง เสาไฟต้นสูงข้างถนน
งานปรับปรุงเสาไฟต้นสูงข้างถนนให้ตรง




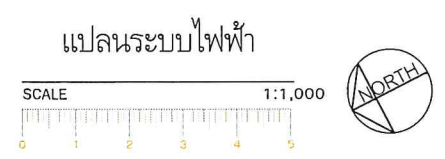
งานเปลี่ยนหลอดแสงสว่าง 42 W. โคมไฟทางเดิน
ปรับเสาให้ตรง พร้อมต่อระบบให้ทำงานได้ตามมาตรฐาน

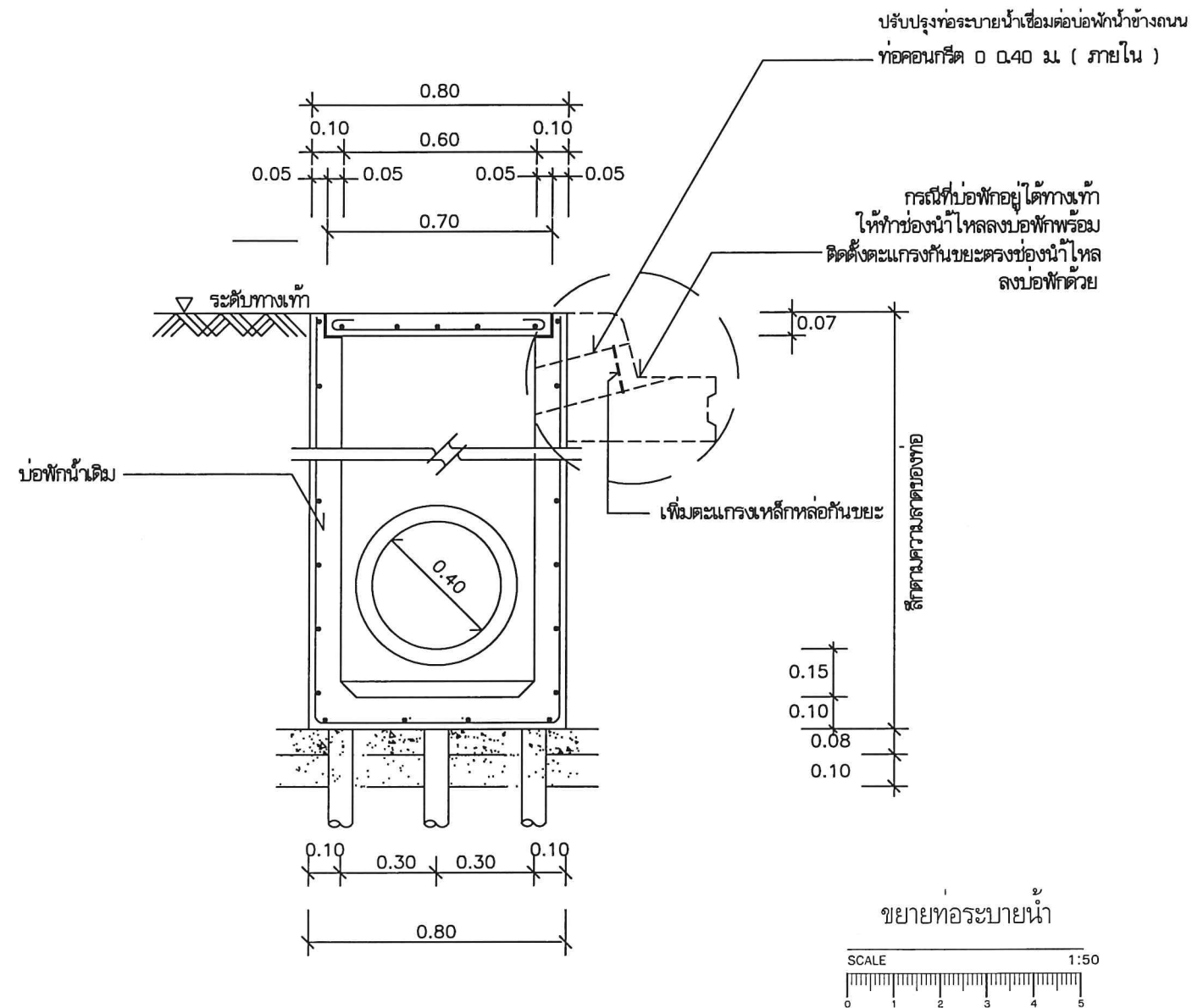




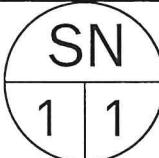

รายการขอขอบเขตการทำงาน

ลำดับ	รายละเอียดขอบเขตการทำงาน	ปริมาณ	หน่วย
15	งานเปลี่ยนโคมแก้วแสงสว่าง เสาไฟต้นสูงข้างถนน พร้อมเดินสายไฟใหม่ ZONE 2	5	ชุด
16	งานปรับปรุงเสาไฟต้นสูงข้างถนนให้ตรง พร้อมเดินสายไฟใหม่ ZONE 2	3	ชุด
17	งานเปลี่ยนหลอดแสงสว่าง 42 W. โคมไฟทางเดิน ปรับเสาให้ตรง พร้อมต่อระบบให้ทำงานได้ตามมาตรฐาน รวม ZONE 1 และ ZONE 2	66	ชุด

 กรมศุลกากร ฝ่ายฉลากและยานพาหนะ ส่วนบริหารการพิธีศุลกากร สำนักงานศุลกากร	
โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้าง ประกอบศูนย์คอมพิวเตอร์อาคาร ศุลกากรพัฒนา 140 ปี กรมศุลกากร	
สำรองออกแบบ เขียนแบบ	นายชนะพล อยู่กรุง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มั่งคินคำ นายช่างโยธาชำนาญงาน
แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้า	
มาตรฐาน 1:1,000	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">E</div> </div> </div>
วันที่ 1/1/2566	
แบบแผ่นที่	





	กรมศิลปากร		โครงการปรับปรุงถนนและสิ่งปลูกสร้างประกอบศูนย์ คอมพิวเตอร์อาคารศิลปกรรม 140 ปี กรมศิลปากร	
	ฝ่ายสถาปัตย์และงานพาหนะ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงานสถาปัตย์ศิลปกรรม			
สำรวจออกแบบ	นายชนะพล อยู่กรุง		แบบแสดง	
เขียนแบบ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		ขยายท่อระบายน้ำเชื่อมต่อบ่อพักน้ำข้างถนน	
ตรวจสอบ	นายทรงศักดิ์ มั่งคืดดำ นายช่างโยธาสานาญงาน		มาตราส่วน 1:50	วันที่ 1/1/2566
			แบบแผนที่	