

กอสร้างผังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง สถานที่กอสร้าง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ลญลกเ	<u> </u>		รายละเอียดประกอบแบบ		สารบัญแบบประกอบ
ลักษณ์	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด
		00	ปกแสดงงาน	30	แบบผังบริเวณงานระบบไฟฟ้า
		01	สารบัญประกอบแบบ , สารบัญแบบ	31	แบบ SINGLE LINE ระบบไฟฟ้า
00 C1	แสดงชื่อห้อง แสดงรายการผ้าเพดาน	02	รายละเอียดประกอบแบบ	32	ตาราง Load Schedule
00 C1	— แสดงระดับพื้น	03	มาตรการในการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ	33	แบบขยายบ้อมยาม
	แสดงรายการพื้น	04	แผนที่โดยสังเชป	34	แบบรูปด้านบ้อมยาม รูปด้าน 1 — รูปด้าน 4
4		05	แบบโฉนดที่ดินสริง	35	แบบแปลนหลังคาส่วนติดตั้ง Solar panel, แบบแปลนส่วนติดตั้ง Solar panel (ชนาด 8x12 เมตร)
7	ชื่อรูปด้าน	06	แบบแสดงพื้นที่ โฉนดที่ดิน	36	แบบรูปด้านส่วนติดตั้ง Solar panel (ชนาด 8x12 เมตร) รูปด้าน 1 — รูปด้าน 4
	เลชที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ	07	แบบผังบริเวณ , งานดินถม		
4		08	แบบแปลนงานรั้ว		
->	ชื่อรูปตัด	09	RETAINING WALL - L (TYPE-A)		
9	- เลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ	10	RETAINING WALL - L (TYPE-B)		
		11	TYPICAL DETAIL ENTERANCE		
-		12	CROSS SECTION Sta. 0+000-0+100		
-	- เลชที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ	13	CROSS SECTION Sta. 0+120-0+220		
		14	CROSS SECTION Sta. 0+240-0+340		
(1)		15	CROSS SECTION Sta. 0+360-0+460		
+	หมายเลขเสา	16	CROSS SECTION Sta. 0+480-0+580		
		17	CROSS SECTION Sta. 0+600-0+700		
	ผนังก่ออิฐมอญศรึ่งแผ่น	18	CROSS SECTION Sta. 0+720-0+787		
		19	CROSS SECTION 1 Sta. 0+000-0+180		
	ผนังก่อคอนกรีตปร็อค	20	CROSS SECTION 1 Sta. 0+180-0+360		
	ผนังก่ออิฐมอญศรึ่งแผ่น	21	CROSS SECTION 1 Sta. 0+360-0+540		
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	22	CROSS SECTION 1 Sta. 0+540-0+720		
		23	CROSS SECTION 1 Sta. 0+720-0+787		
	คอนกรีตเสริมเหล็ก	24	CROSS SECTION 2		
	พื้น	25	CROSS SECTION 3		
	N IA	26	CROSS SECTION 4		
\triangle	ผนัง	27	CROSS SECTION 5		
\supset	ผ้าเพดาน	28	แบบ มาตรฐานงานถนน คสล.		
	M ISMALIN	29	แบบ มาตรฐานงานถนน , บดอัดดินถม		
0	ประตู				
	หน้าต่าง				
	NITE IN IO				
3 A-00 4 A-00	ทิศแสดงการมองรูปด้าน				
NORTH	แสดงทิศบริเวณที่ตั้งโครงการ	1. เพื่ 2. เพื่ 3. เพื่	บระสิงค์ อใช้ในการขออนุญาติก่อสร้าง อทำงานก่อสร้างถมดินตามรูปแบบที่กำหนด อทำการก่อสร้างรั้ว และ กำแพงกันดินตามแบ อทำการก่อสร้างงานถนน คสล. (ในอนาคต)	บแสดงและข้อ	กำหนด



สูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทค ใน ใสยีราชมงคลตะวันออก รายการแก้ไข

โครงการ

ก่อสร้างพังบริเวณชามและพื้นที่ส่วนกลาง แขวงสำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมทานคร

สถานที่ก่อสราง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก

วิศากรโยชา สินนาร์

นายสิปปกร พรทมบั้น กย.44303 โดก โดก นายศุภษัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เชียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีตาวัลย์ 🤇

พรวจแบบ

- Buus ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย และรคสอบวัสดุวิศวกรรม

250m som

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

อนุมัติ

อธิการนดี มหาวิทยาลัยเทคในโดยีราชมงคละวันออก

แบบแสดง

1:1500 จำนวน 36 วันที่ แบบเลขที่

รายละเอียดประกอบแบบ

การทำแบบหล่อคอนกรีต

แบบไม้ได้โยงยึงแข็งแรงทกด้าน ต้องใช้ไม้ทนาประมาณ 2.5 ซม. แบบไม้ต้องได้ฉาก ได้เหลี่ยมได้ขนาดตามแบบ ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงไปในแบบไม้ได ๆ ต้องทำการยาแนวตามรู และรอยต่อของไม้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำรั่วได้

เอ็บ คสล

ขนาดเท่าตามกว้างด้านหน้าของผนัง และความหนา 0.10 ม เสริมเหล็ก 208 มม. เหล็กเสริมปลอก 08 มม. 0.20 ม.1

เสาที่มีผนังก่ออิฐเข้ามาชนให้โผล่เหล็ก ∅ 8 มม. ออกมา ยาว

0.30 ม. ท่างกันทุกระยะ 0.60 ม. เพื่อการยึด เหนี่ยวของผนังก่ออิฐนั้นๆ ผนังที่มีช่องว่างวงกบประตู — หน้าต่างหรือช่องแสงที่เป็นไม้ อลูมิเนียม หรือเหล็ก ให้ทิ้งแนวผนังไว้ท่างจากรอบวงกบ ไม่น้อยกว่า 0.10 ม. เพื่อให้เป็นเอ็น คสล. เช่นเคี่ยวกับการทำทับหลังในงานก่อสร้าง การยึดเหนี่ยวกับวงกบไม้ กระทำโดยตอกตะปุขนาด 4 ไว้กับ วงกบทางกันประมาณ 0.10 ม. โดยรอบวงกบ สำหรับวงกบ

อลูมิเนียม เหล็กให้ทำตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต การใส่เอ็น คสล. ไม่ว่าจะเป็นทางตั้งทางนอน จะต้อง เสียบเหล็ก 2–5 มุมไว้ในเสา คาน พื้น (แล้วแต่กรณี) ล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีต

การทำเอ็น คสล. ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี้

ผนังก่ออิฐพื้นใหญ่ต้องมีทั่งแนวตั้ง นอน

ผนังก่ออิจ ได้และเหนือวงกบ ปลายผนังที่ก่อลอยไม่ชนบรรจบกับส่วนอื่นได งานไม้

ไม้ที่ใช้โฮว์ผิวภายนอก เช่น ฝ้าเพดาน ค้นทวย และงานปราณีต สภาปัตยกรรมอื่น ๆ ต้องเป็นไม้เนื้อแข็ง มะค่า ตัดเกรด "A" อบแท้งสนิท ขนาดของไม้ต้องแสดงในแบบ คือขนาดหลังจากใสแล้ว

การยึดติดกับโคร่งเคร่า ด้วยตะปูทรือน็อต ต้องยิ่งส่งหัวลงไปในเนื้อไม้
ด้วยเหล็กส่ง และโป้วรูด้วยวัสดุโป้วผสมกับกาวที่เข้ากับเนื้อไม้เดิม ผิดรอยต่อรอยโป้ว
ต้องขัดด้วยกระดาษทรายแต่งผิว ให้เรียบร้อย ก่อนลงพื้นนิชชิ่งด้วยการย้อมน้ำยาเคมี เพื่อแสดงผิวไม้แบบธรรมชาติ

ไม้โครงเคร่าต้องเป้นไม้เนื้อแข็งผ่านการอบแท้งสนิททายากันปลวก

ค้ายันเหล็กทุกแห่ง ต้องโป้วรอยเชื่อม รอยต่อ รูเจาะก่อน แล้วทาสองรอบทุกระบบ ทุกจุดก่อน ประกอบด้วยไม้

ห้ามเจาะน็อตทะลบานปะกับไม้

การถอดแบบหล่อคอนกรีต และการบุ่มคอนกรีต

แบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เวลาถอดต้องได้รับอนุญาติแล้วและถอด ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จะต้องระวังมิให้กระทบกระเทือนจน เกิดการแตกร้าวได้ คอนกรีตต่าง ๆ เมื่อถอดแบบออกแล้ว ต้องหา กระสอบปานคุม และราดน้ำให้เปียกชุ่มอยุ่เสมออย่างน้อย 7 วัน ผู้รับจ้างจะต้องถือเกณฑ์การถอดแบบที่ได้วางไว้ดังนี้

ชนิดแบบหล่อ	ข้อกำหนดถอดแบ _้	บหลังจากวันหล [่] อ
น เพลเร ก ก มพอ	ปูน PORTLAND	ปูน SUPER
แบบประกอบด้านข้าง เสา และกำแพง	3	1
แบบประกอบด้านล่าง รองรับพื้นคาน บันได	21	7

แบบที่ถอดแล้วท้ามบรรทุกน้ำหนักส่วนที่เทคอนกรีตแล้วก่อน เหล็กเสริม ชนิดแบบขนาด ข้อกำหนดอื่น ๆ ให้ใช้ตามที่วิศวกร กำหนดไว้ในรูปแบบทุกประการ คุณภาพขางเหล็กต้องอยู่ในสภาพดี ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่มีรอย แตกร้าว สนิมชุม และไม่เบื้อนน้ำมัน เป็นเหล็กที่ได้มาตรฐาน อตสาหกรรมแท่งประเทศไทย

การทาบเหล็กเสริม ต้องเส้น – ทาบ ไม่น้อยกว่า 50 เท่าของ– เส้นผ่านศูนย์กลาง และที่ปลายเหล็กต้องงอทุกเส้น ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น ๆ ในกรณีที่จำเป็นต้องต่อเหล็กเสริม โดยวิธีเชื่อมให้ปฏิบัติได้โดยต้อง ทำตามแบบกรรมวิธีที่ถูกต้อง และต้องมีผลการทดสอบการรับแรงดึง รอยต่อของวิธีนี้ด้วย

 การวางเหล็กเสริม ต้องเป็นไปตามแบบกำหนดทุกประการ การผูก เหล็กต้องพันรอบไม่น้อยกว่า 2 รอบ ระยะคอนกรีตทุ้มเหล็กต้องหนุน ด้วยลูกปูน ไม่น้อยกว่า 1" กออิจ

 งานก่อผนัง เป็นอิฐมอญครึ่งแผ่น อิฐมอญเต็มแผ่น ตามแบบที่ระบุไว้
 ในแบบ ขนาดของวัสดุก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างให้สถาปนิก ตรวจสอบก่อนเพื่ออนุมัติ อัตราส่วนผสมปูนก่อผนังที่จะอยู่ต่ำกว่าดิน

 ฮีเมนต์ / ทราย 1/4 โดยปริมาณ อัตราส่วนผสมชีเมนต์ / ปูนขาว / ทราย

 น้ำในปริมาณทำงานได้ กอผนัง

ต้องทำให้อิฐก่อชุ่มน้ำเสียก่อน

แนวต่อของอิฐ ต้องมีความกว้างไม่เกิน 1 ชม. และสม่ำเสมอ ตลอดแนวผนั้ง ไม่โค้ง โปร่ง บิดงอ

ผนังโชว์แนว ให้ชุดเชาะร่องแนวก่อด้วยเครื่องมือ สึก เข้าไป ในแนวปูนก่อ เป็นรูปโค้ง "บ" ด้วยความลึกครึ่งหนึ่งของความ– กว้างของแนวปูนก่อ

ให้มีทับหลังผนั้งก่ออิฐ ทุกๆ ความสูง 1.50 เมตร หรือพื้นที่ไม่เกิน



ก่อสร้างผังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง

เขางลำปลาทิว เขตลาดกระบัง

สภา เกิด

นายสิปปกร พรทมปั้น ภย.44393 าายสุกสัย เรือกกุ

วิศวกรไฟฟ้า

เรียนแบบ

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

จำนวน วันที่ แบบเลขที่

มาตรการในการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ ขณะก่อสร้างอาคาร

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาการ จะต้องมีมาตรการต่าง ๆ ที่พึ่งกวรปฏิบัติด้วยกวามระมัดระวัง เพื่อเป็นการป้องกันกวามเสียหายซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้กับชีวิต และ ทรัพย์สิน ของตนเองและผู้อื่นได้ อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย

งานเหล็ก

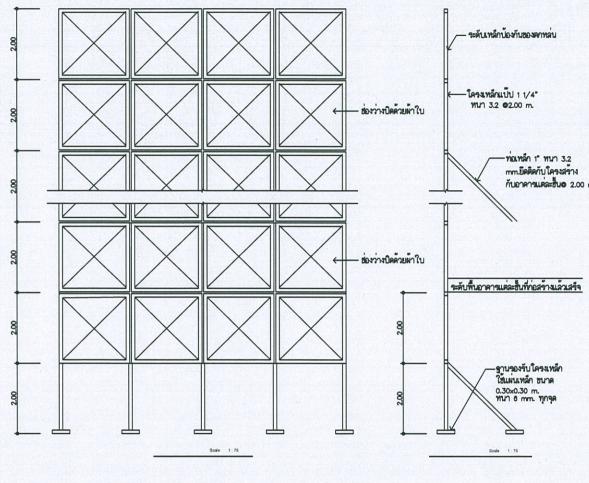
- 1. กรณีที่มีการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารที่สูงเกิน 15 เมตร พร้อมสร้างเกินกว่า 5 ชั้น ซึ่งใช้เข็มตอก ที่ปลายเข็มลึกกว่าระดับ ดินเดิมเกิน 21 เมตร ตำแหน่งของเข็มตอกอยู่ห่างจากอาคารต่างเจ้าของหรือต่างผู้ปกครองอย่างน้อย 30 เมตรจะต้องดำเนินการป้องกันดังนี้
 - 1.1 ตอกเข็มเหล็กติดกัน ลีกไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตลอดแนวระหว่างแนวที่ตอกเข้มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ปกครอง
 - 1.2 ชุดคู กว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนวระหว่างแนวที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของ หรือผู้ปกครอง 1.3 จัดลำดับการตอกเข็มเป้นแนว ด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน

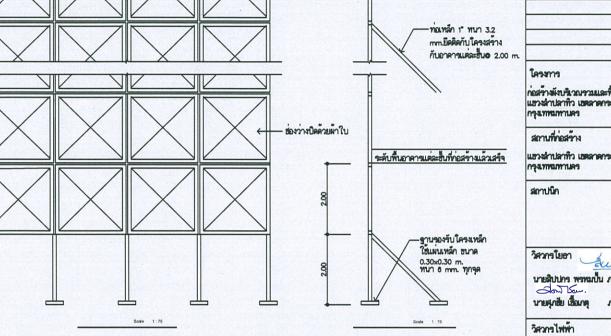
 - 1.4 ใช้ผ้าใบ ผ้ากระสอบ หรือ วัสดุอื่น ๆ ที่คล้ายกัน ชิงกั้นรอบบริเวณความสูงไม่น้อยกว่า 14.80 เมตร หรือ 2 ใน 3 ของความสูง

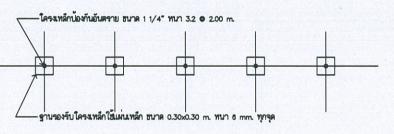
ของปั่นจั่นตอกเข้ม หรือเจาะดิน ในกรณีที่มีอาคารข้างเคียงรอบทุกด้าน และ ตำแหน่งที่เข็มใช้เข็มตอกอยู่ในระยะห่างจากอาคารต่างเจ้าของ หรือ ผู้ปกครองน้อยกว่า 30 เมตร ให้ใช้ระยะเช็มที่มีการเจาะดินออกบ้าง หรือ ทั้งหมด กรณีที่มีการใช้เข้มเจาะดินออกทั้งหมดไม่ต้องดำเนิน ตามข้อ 1.1 , 1.2 และ 1.3 การตอกเช็มพืดเหล็ก การตอกเสาเช็ม และ การชุดคู ตามข้อ 1.2 จะต้องกระทำห่างจากที่ดินข้างเคียงต่างเจ้าของ หรือ ผู้ครอบครอง ไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง เป็นหนังสือ

- 2. กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับเกิน 10 เมตร ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบ รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะวัดจากแนวอาคารด้านนอก ถึง ที่สาธารณะ หรือ ที่ดิ้นต่างเจ้าของ หรือ ผู้ปกครอง น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของความสูงอาคารนั้น และจะต้องรักษาให้อยุ่ ในสภาพดีตลอด เวลาการก่อสร้าง ดัดแปรง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น

 - สำหรับอาคารด้านอื่นซึ่งท่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 เมตร หรือ เกินกว่ากึ่งหนึ่งความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาติจะคุมด้วยตาซ่าย ขนาดตาช่าย ไม่เกิน 1 ชม.
 - ก็ได้ แต่นั่งร้านต้องเป็นไปตาม ข้อ 10 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (2526)
 - ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยนั่งร้าน ลง วันที่ 30 มิถุยายน 2525 จะต้องมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อย 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มี ปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปรง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของ นั่งร้านควรติดตั้งผ้าใบ หรือวัสดุร่วงหลุ่น จะลำที่ดินข้างเคียง หรือ ต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาติเป็นหนังสือ
- 3. การก่อสร้างดัดแปรง รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายอาคาร จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดชิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 เมตรไม่ได้ ท้ามก่อสร้าง หรือ กระทำการได ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปรง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและ แสงรบกวนผู้อยุ่อาศัยข้างเคียง ระหว่าง 20.00 น. ถึง 06.00 น. เว้นแต่ จะได้มีการป้องกันตามข้อ 2 ในประการนี้ และ ได้รับการเห็นชอบ ของผู้ว่าราชการกรุงเทพ ฯ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจแล้ว
- 4. กั้นรั้วชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า ในบริเวณที่ก่อสร้าง









มหาวิทยาลัยเทค ใน ใ*ล้*ยีวาสมรคละวันณ

ก่อสร้างดังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลา แฮวงลำปลาทิว เฮตลาดกระบัง

แขวงลำปลาชิว เขตลาดกระบัง

นายสิปปกร พรทมปั้น ภย.44393

เรียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีสาวัลย์

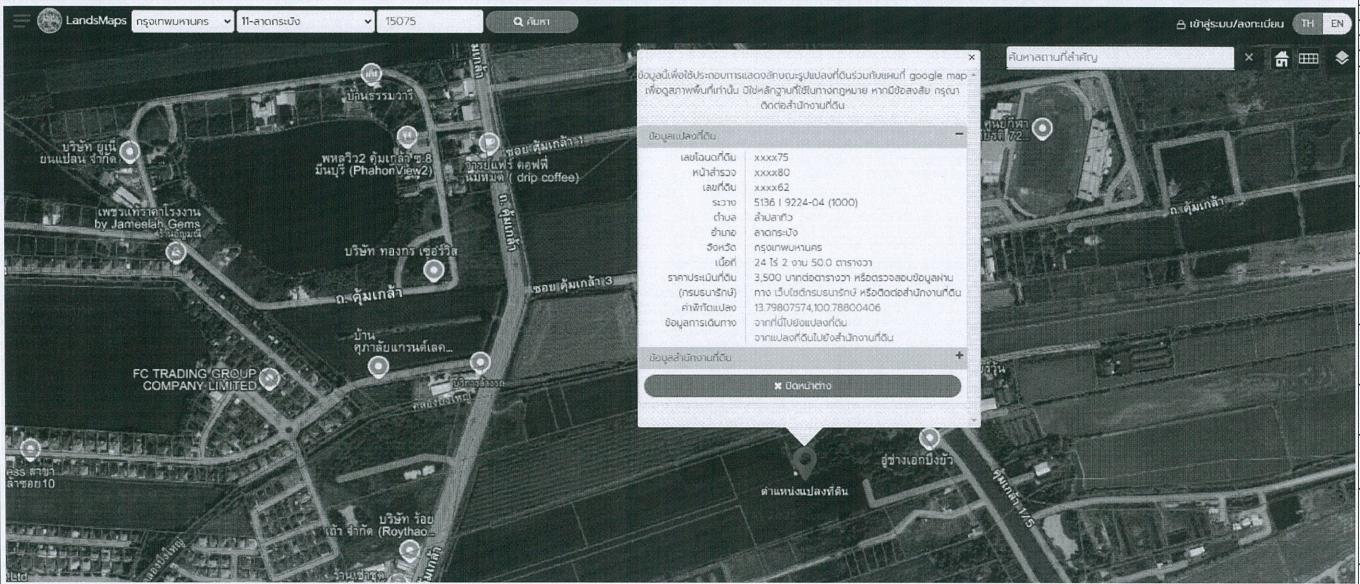
แต่นที่ 1:1500 จำนวน วันที่ แบบเลขที่ 14/05/2568





ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มทาวิทยาลัยเทคในใลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแกไฮ



แผนที่โดยสังเขป

โครงการ

ก่อสร้างดังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แฮวงลำปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก

วิศวกรโยชา

นายสิปปกร พรทมปั้น ภย.44393 อาการ์ เรื่อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เรียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีตาวัลย์

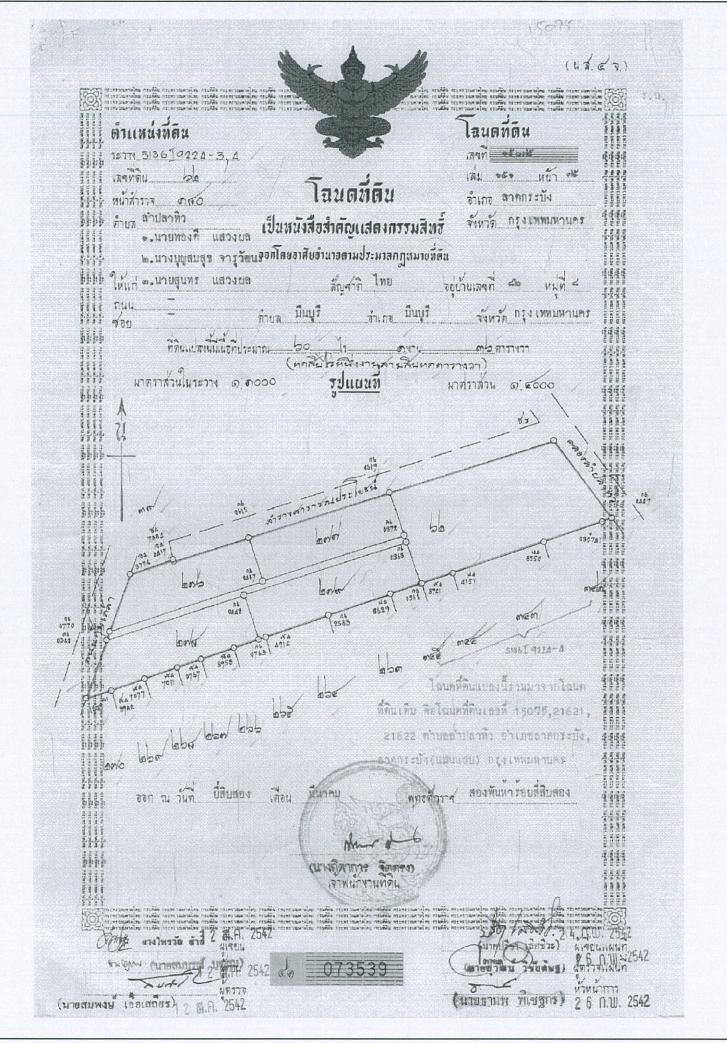
พรวจแบบ

ผู้อำนวยการสูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิสวกรรม

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคในใดยีราชมงคลตะวันออก

แผ่นที่ 1:3000 จำนวน 36 วันที่ แบบเลฮที่ 14/05/2568



ALIMBOTHING.

งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสบาวัสรุวิศวกรร มหาวิทยาลัยเทคในใสยีราชมจดตะวันออ รายการแก้ไฮ

ใครงการ

ก่อสร้างดังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แฮวสำปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงทพมทานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงภทรมทานคร

สถาปนิก

วิศวกรโยชา

นายสิปปาก พาทมบั้น กย.44303 อาวารอน นายศุกซิย เชื่อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เลียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีตาวัลย์

พรวจแบ

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เทินฮอบ

250m so

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

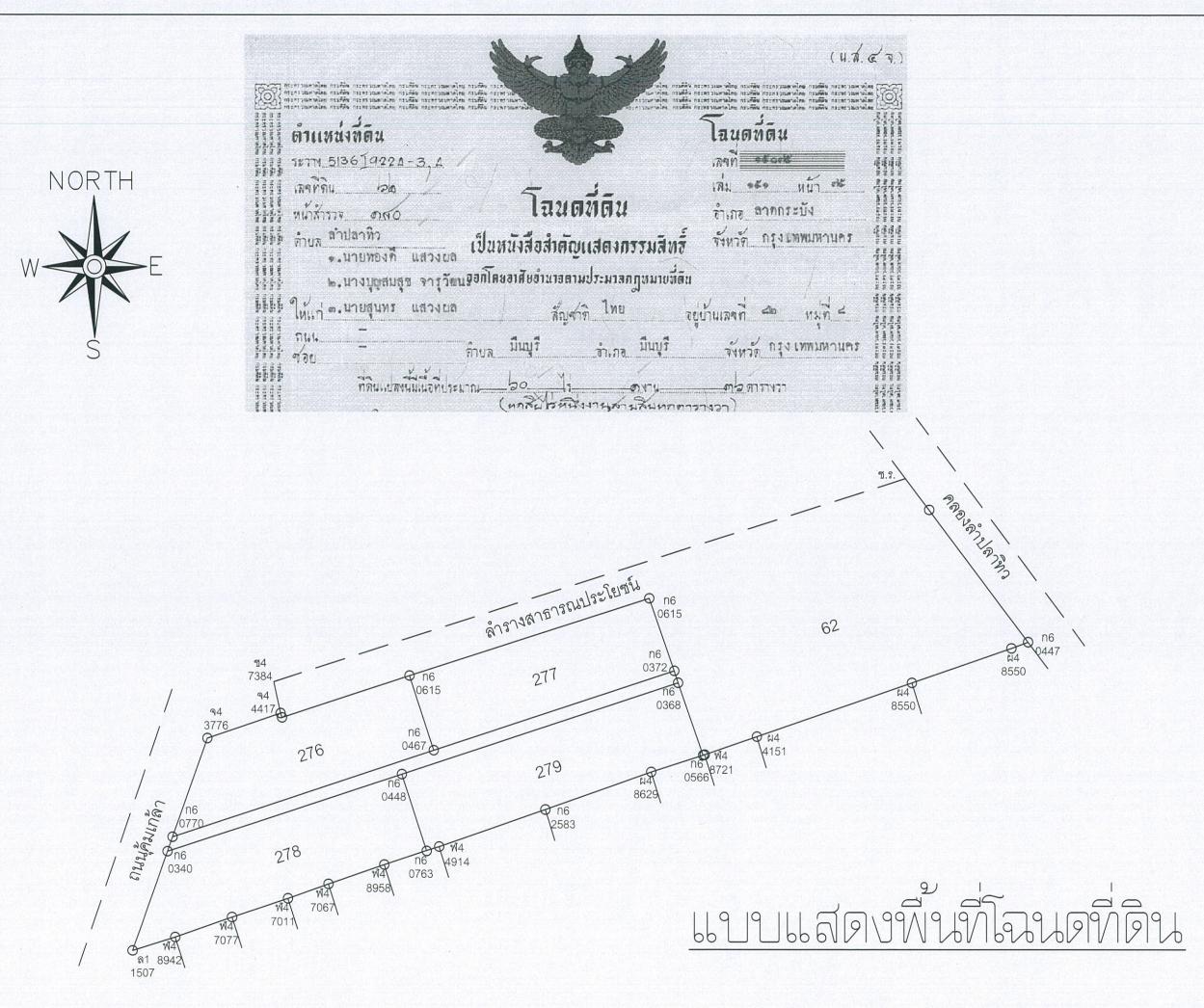
อนุมัติ

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคใน ใสยีราชมงคลตะวัน

Scale แผ่นที่ 5
1:3000 จำนวน 36
วันที่ แบบเลชที่

14/05/2568

แบบโฉนดที่ดินจิง





งานออกแบบ เหารวิจัยและmadon กัสล์

มหาวิทยาลัยเทคในใสยีราชมงคลตะวันอ

โคร

ก่อสร้างพังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนคลาง แฮวงล้าปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงภาณทานคร

สถานที่กอสรา

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหาบคร

สถาปนิก

วิศวกรใ

นายสิปปกร พรพมปั้น ภย.44393 ว่าว ไว้จาก . นายศุภชัย เชือเกตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เรียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีลาวัลย์

B339II1

้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิ

เท็นฮอน

250m som

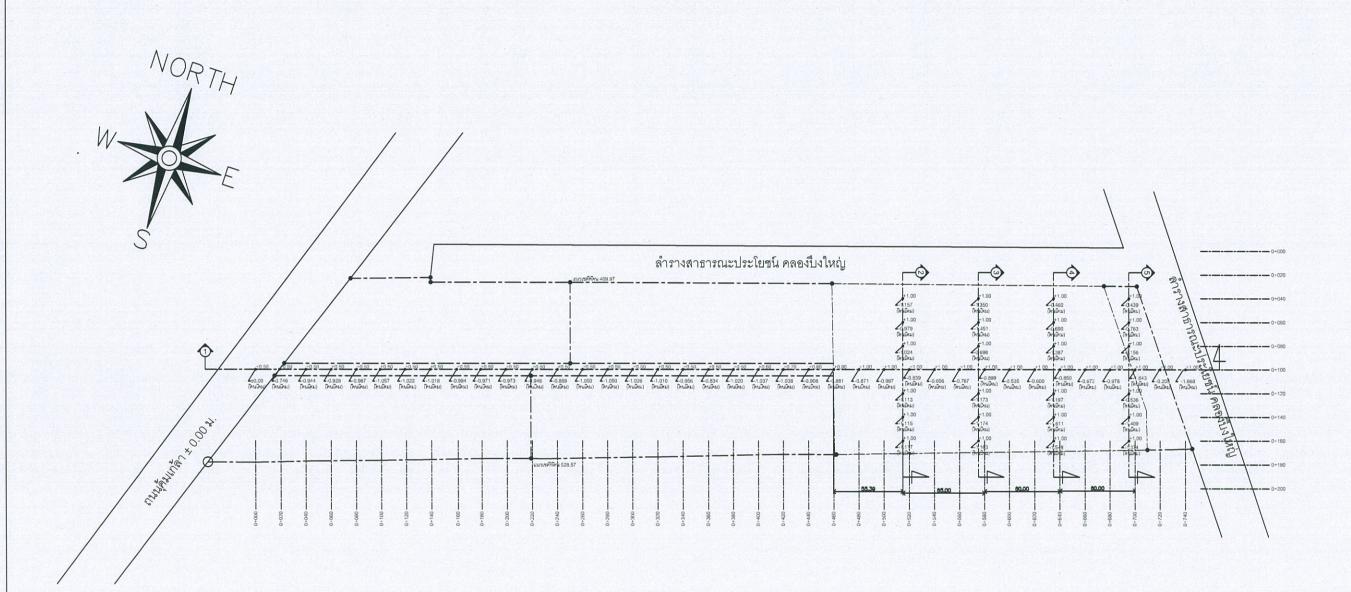
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการ

กนเติ

อธิการบดี พยาลัยเทลใบใจยีงาชนม

มทาวิทยาลัยเทคในใสยีราชมงคลตะวั แบบแสดง

Scale แผ่นที่ 6
1:3000 จำนวน 36
วันที่ แบบเลขที่



แบบขังบริเวณ, งานดินถม



สูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรร

มทาวิทยาลัยเทคในใลยีราชมงคลตะวันออก รายการแก้ไข

โครงการ

ก่อสร้างพังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แฮวงล้าปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงภทนทานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมทานคร

สถาปนิก

วิศวกรโยชา

นายสิปปกร พรพมปั้น กย.44383 ๑๓ ๖๑๔ นายศุกฮัย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เรียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีตาวัลย์

พรวจแบบ

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เท็นฮอบ

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

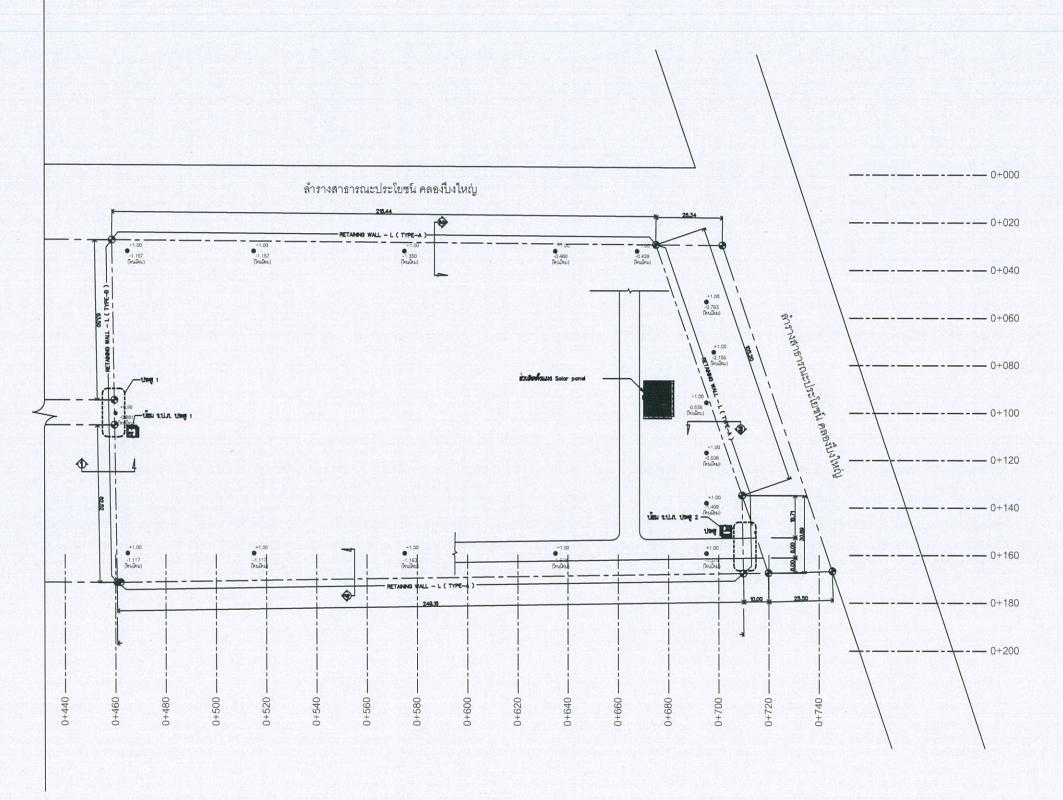
อนุมัติ

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคใน ใดยีราชมงคลตะวันออก แบบแสดง

Scale แต่นที่ 7 1:3000 จำนวน 36

วันที่ แบบเลขที่ 14/05/2568







ฐานก่สนับสนุนการวิจัยและพลสอบวัสธุริสวกรรม มหาวิทยาลัยเทคใน โลยีราชมจลละวันออก รายการแก้ ไข

โครงการ

ก่อสร้างพังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แฮวงลำปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงทพมพานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แฮวงลำปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก

วิศวกรโยชา

นายสิปปกร พรทมปั้น ภย.44393 อีกนี้ อีกน. นายศุกซีย เชียภคุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เลียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีตาวัลย์

ครวจแบบ

ผู้อำนวยการสุนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เท็นฮอบ

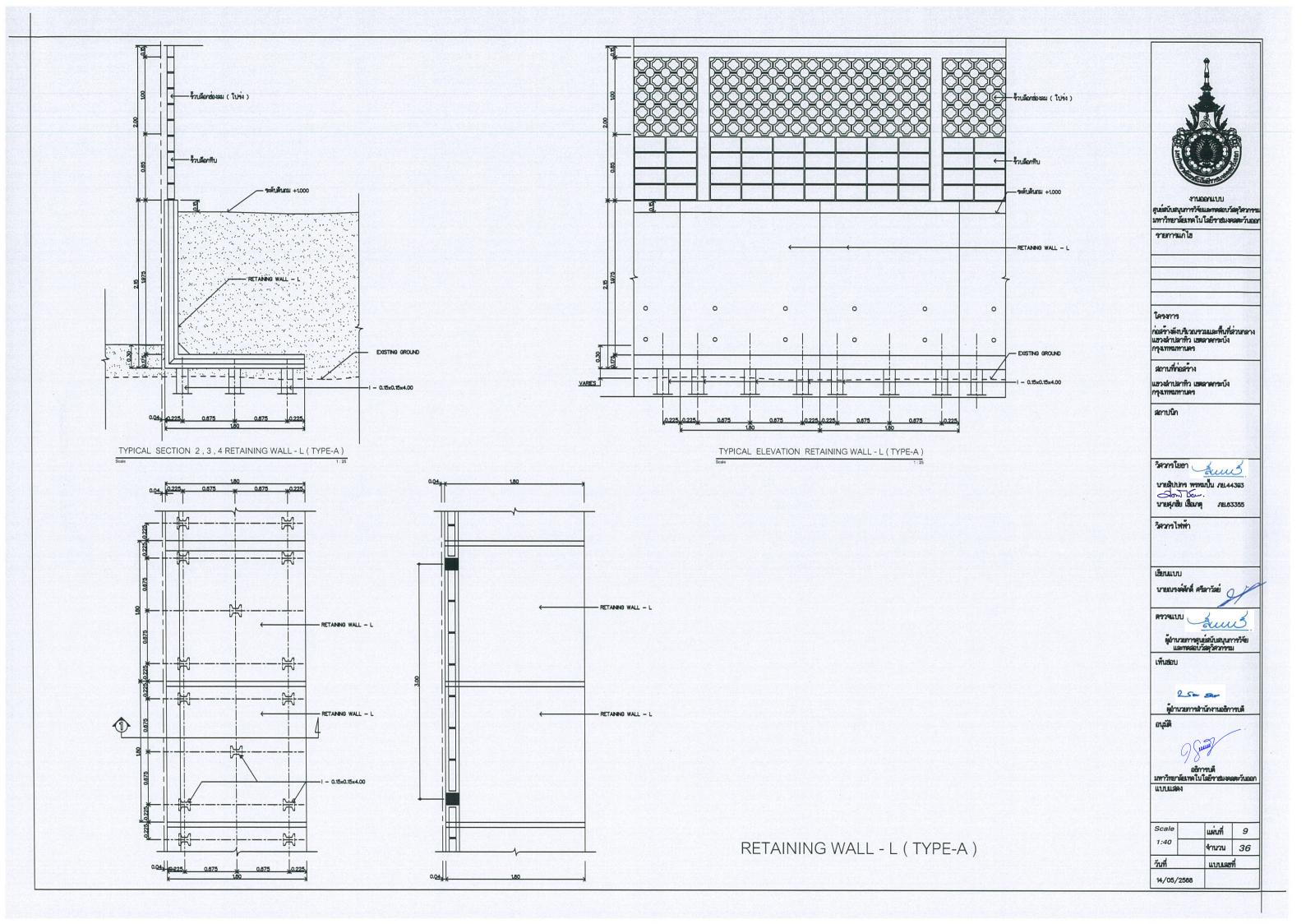
250m som

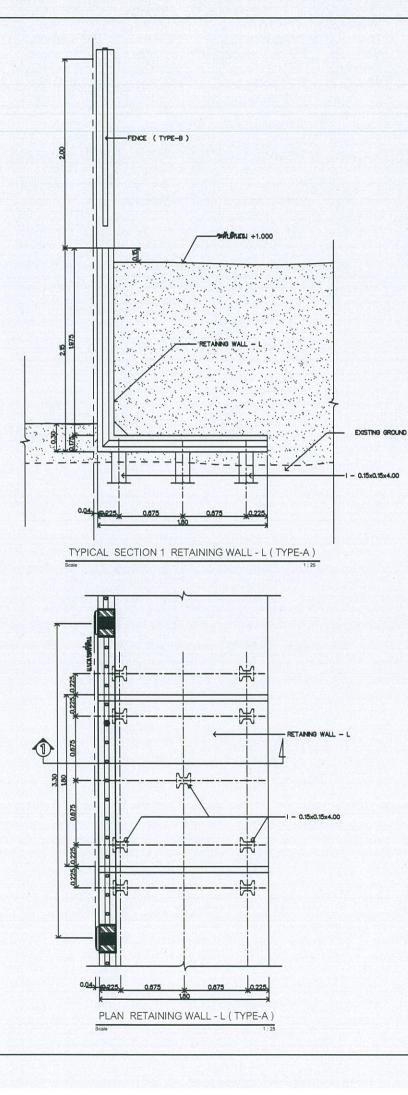
ผู้อำนวยการลำนักงานอธิการนดี

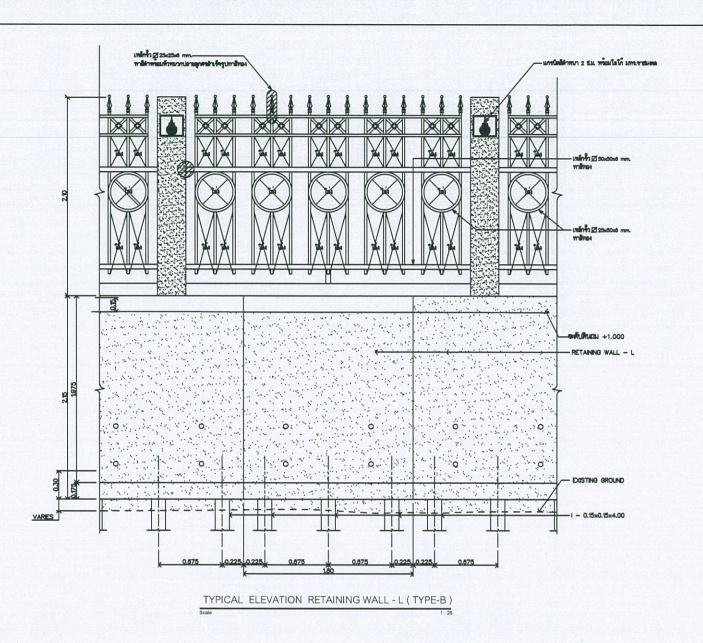
อนุมัติ

อธิการนดี มหาวิทยาลัยเทคในใจยีราชมงคลตะวันออก

Scale wind 8







RETAINING WALL - L (TYPE-B)



งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสคุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคในโลยีราชมงคลตะวันออก

ลายบาลหกไล

โดรงการ

ก่อสร้างจังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แขวงล่าปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงทพมทานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แฮวะลำปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงภทมทานคร

สถาปนิก

วิศวกรใยชา

นายสิปปกร พรทมปั้น ภย.44303 วาม โรงนา. นายศุกซีย เชื่อเกตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เสียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีลาวัลย์

ครวจแบบ

ผู้อำนวยการสุนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เท็นฮอบ

250m som

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

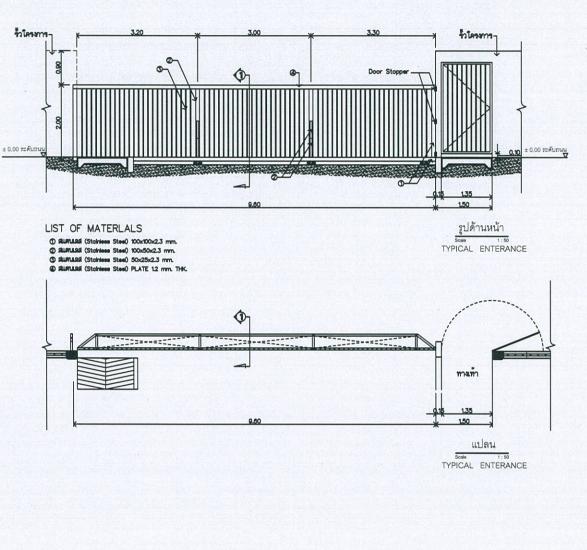
อนนัติ

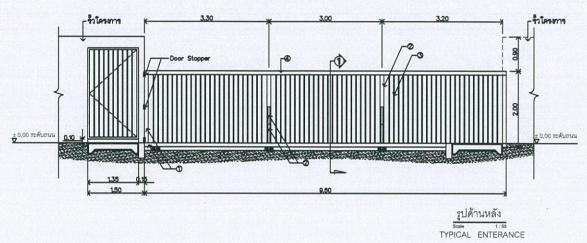
อธิการบดี เหลือสาราช

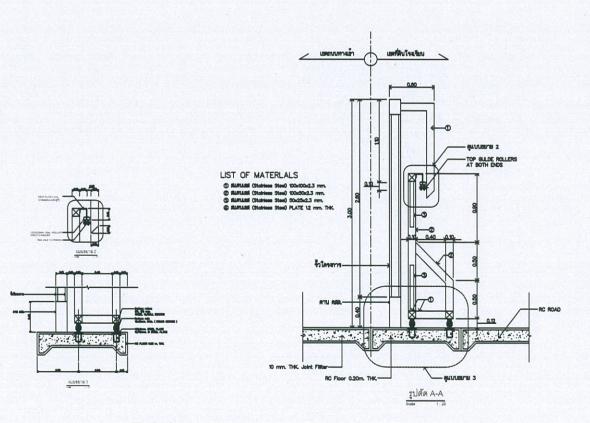
มหาวิทยาลัยเทคในใสยีราชมงคลตะวัก แบบแสดง

mannam4

Scale	แต่นที่	10	
1:40	จำนวน 36		
วันที่	แบบเลขที่		







TYPICAL DETAIL ENTERANCE



ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรร มทาวิทยาลัยเทคในใจยีวาชมงคลดะวันออก รายการแก้ไข

โครงการ

ก่อสร้างผังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แขวงล้าปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงภทพมทานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก

วิศวกรโยชา

บายสินโปกร พรทมนั้น กย.44393 โดน โดย บายสุกซีย เชื้อเกตุ กย.63355

auu5

วิศวกรไฟฟ้า

เรียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีลาวัลย์

พรวจแบบ

ผู้อำนวยการสูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เท็นฮอบ

250m som

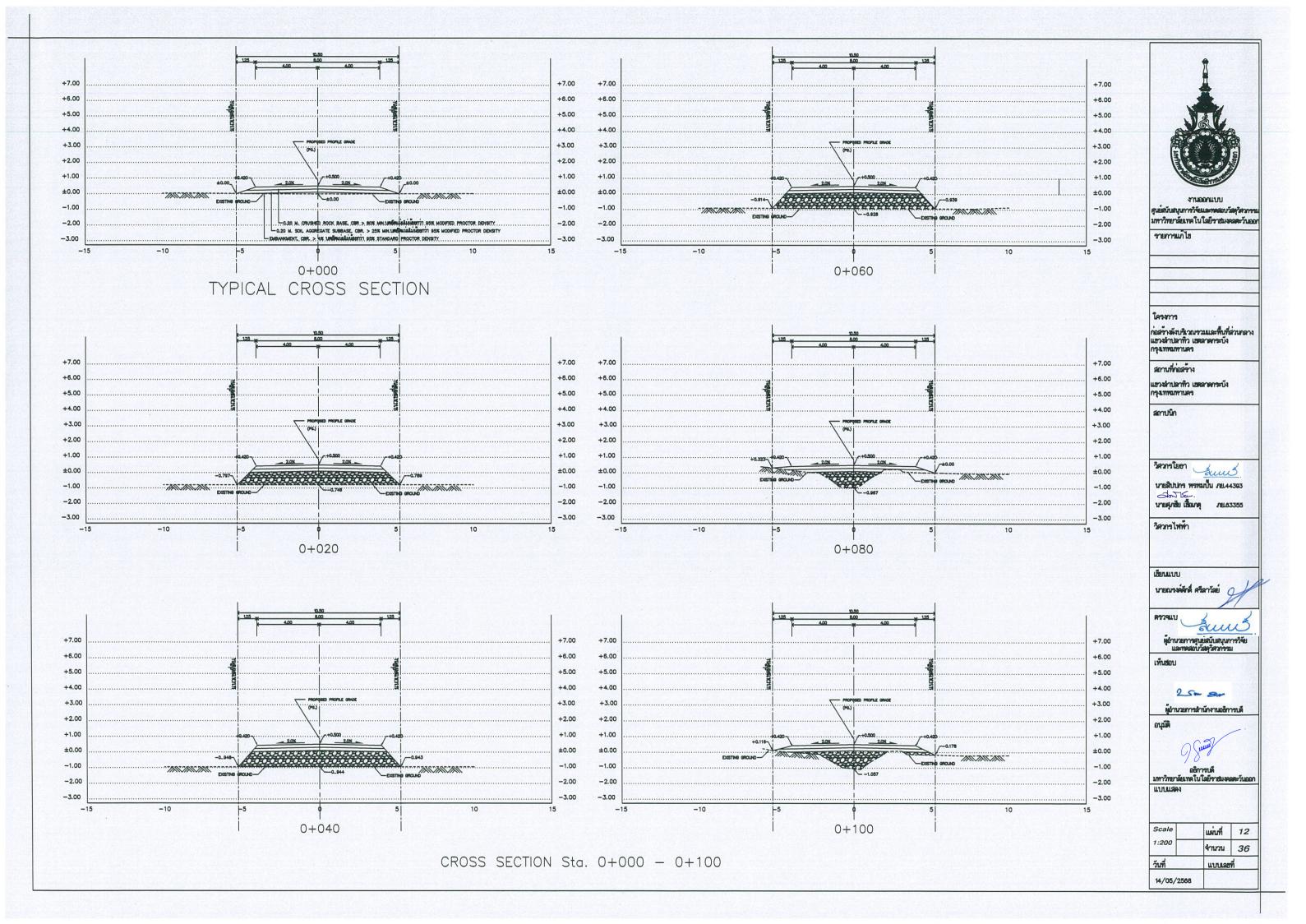
ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

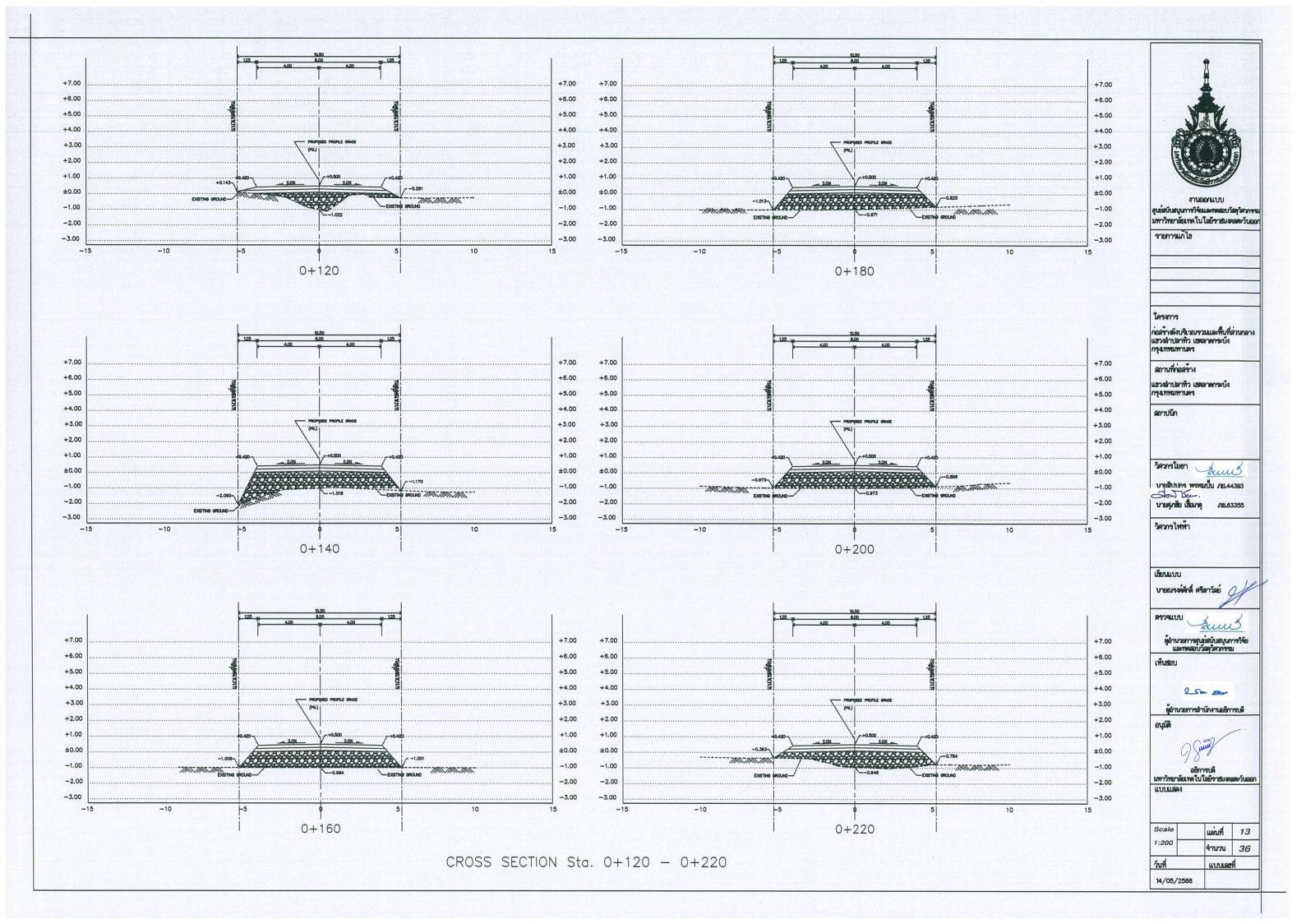
อนุมัติ

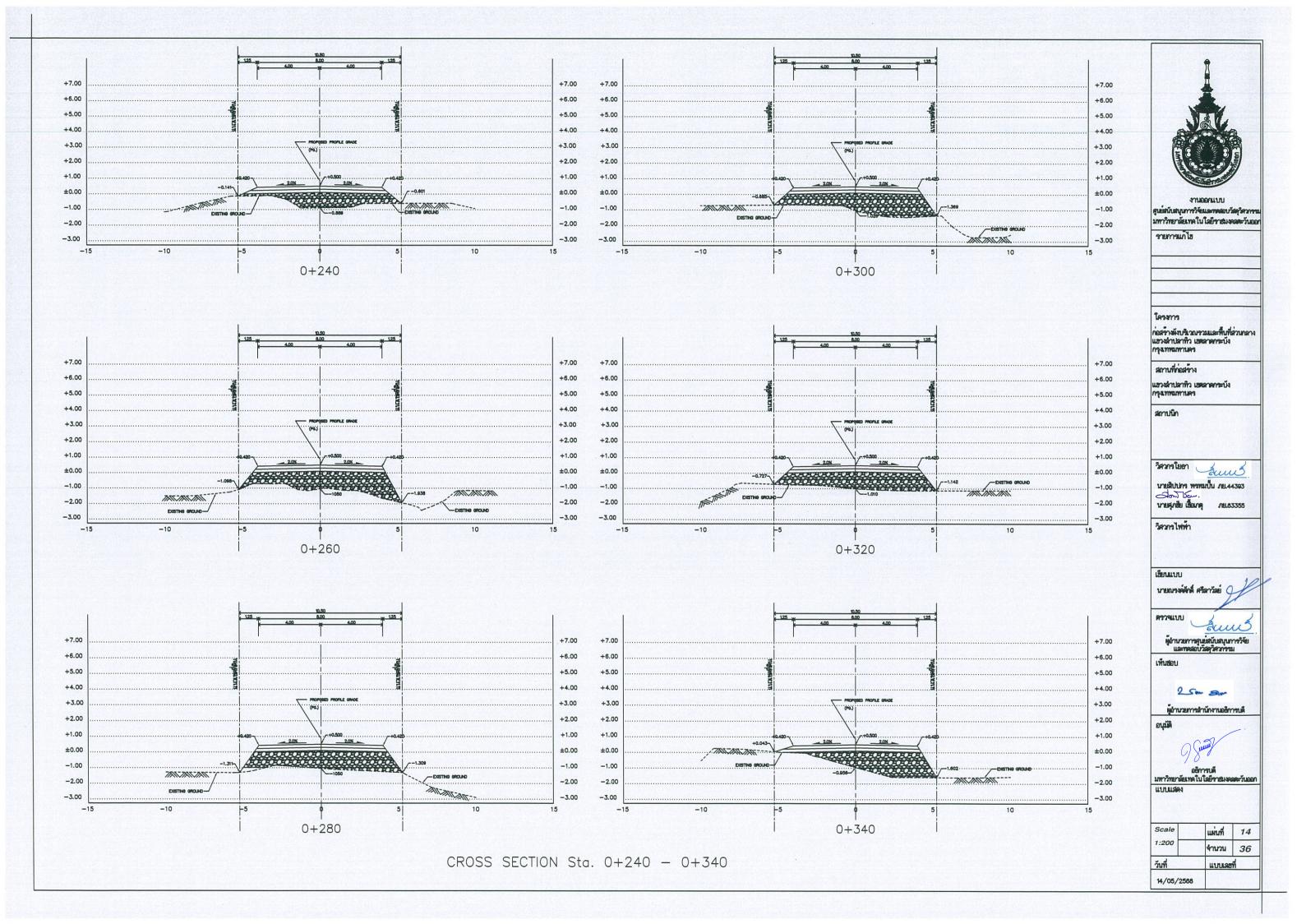
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคในใดยีราชมงคลตะวันออก แบบแสดง

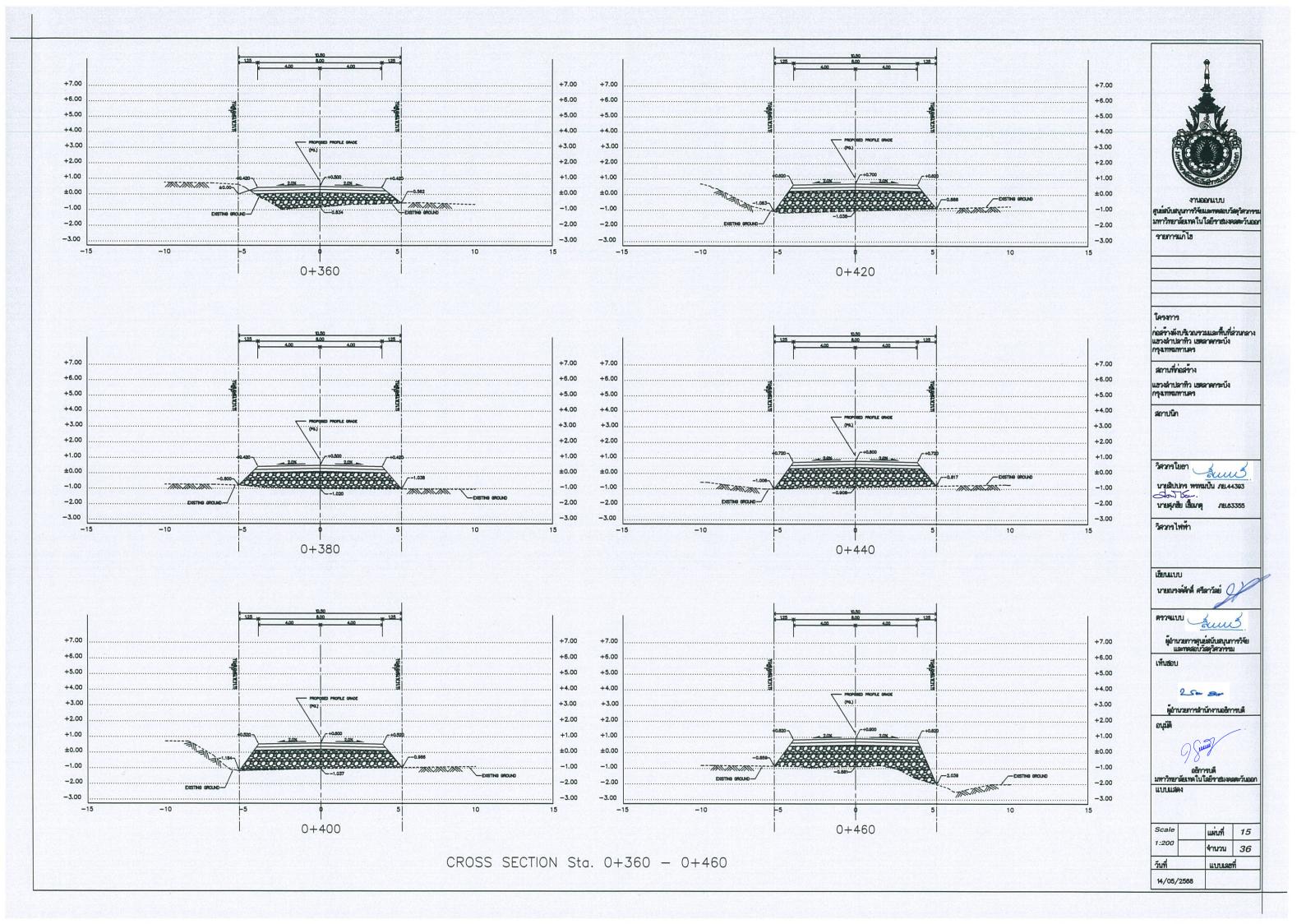
Scale

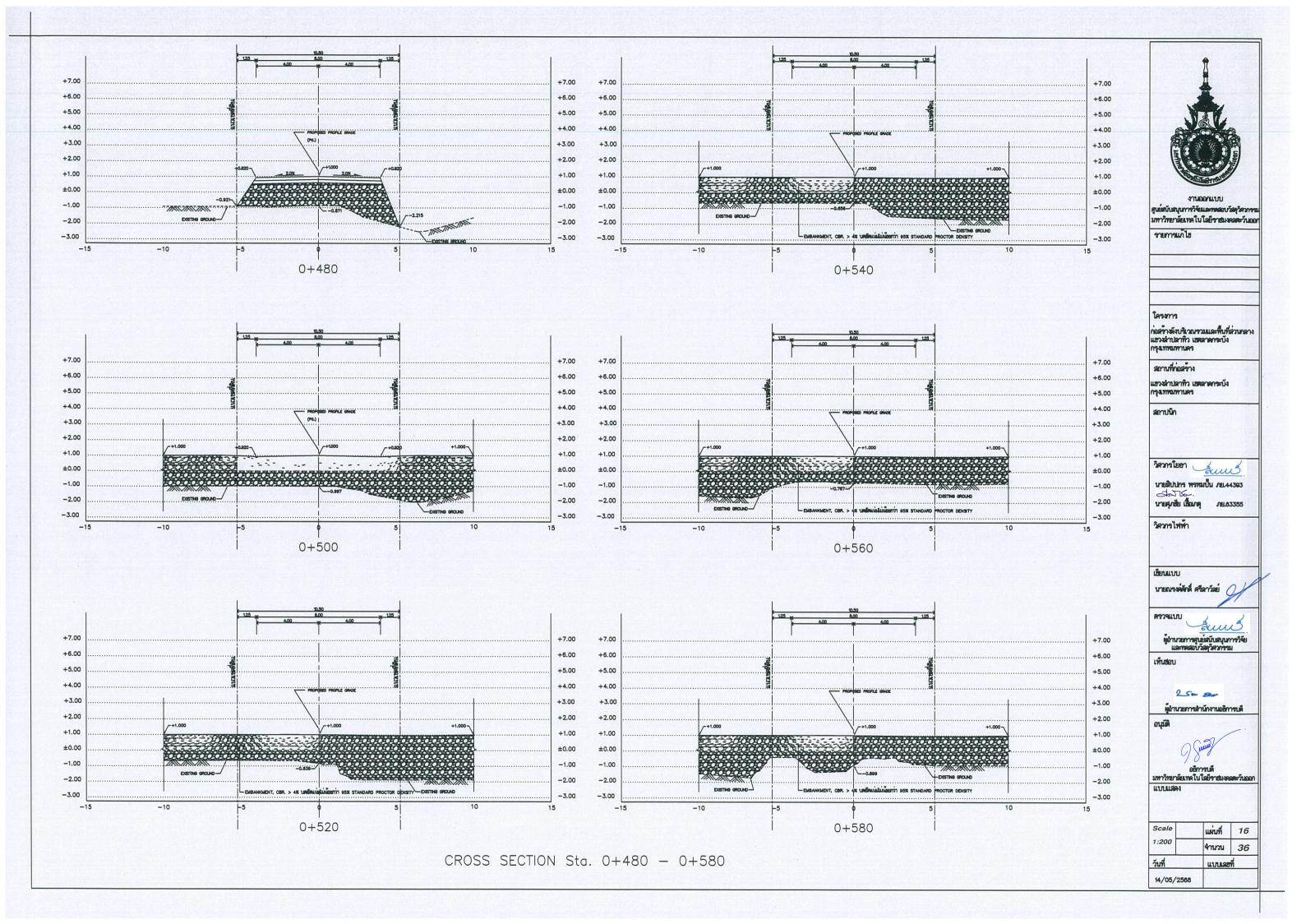
แผ่นที่ 11 1:100 จำนวน 36 แบบเลฮที่

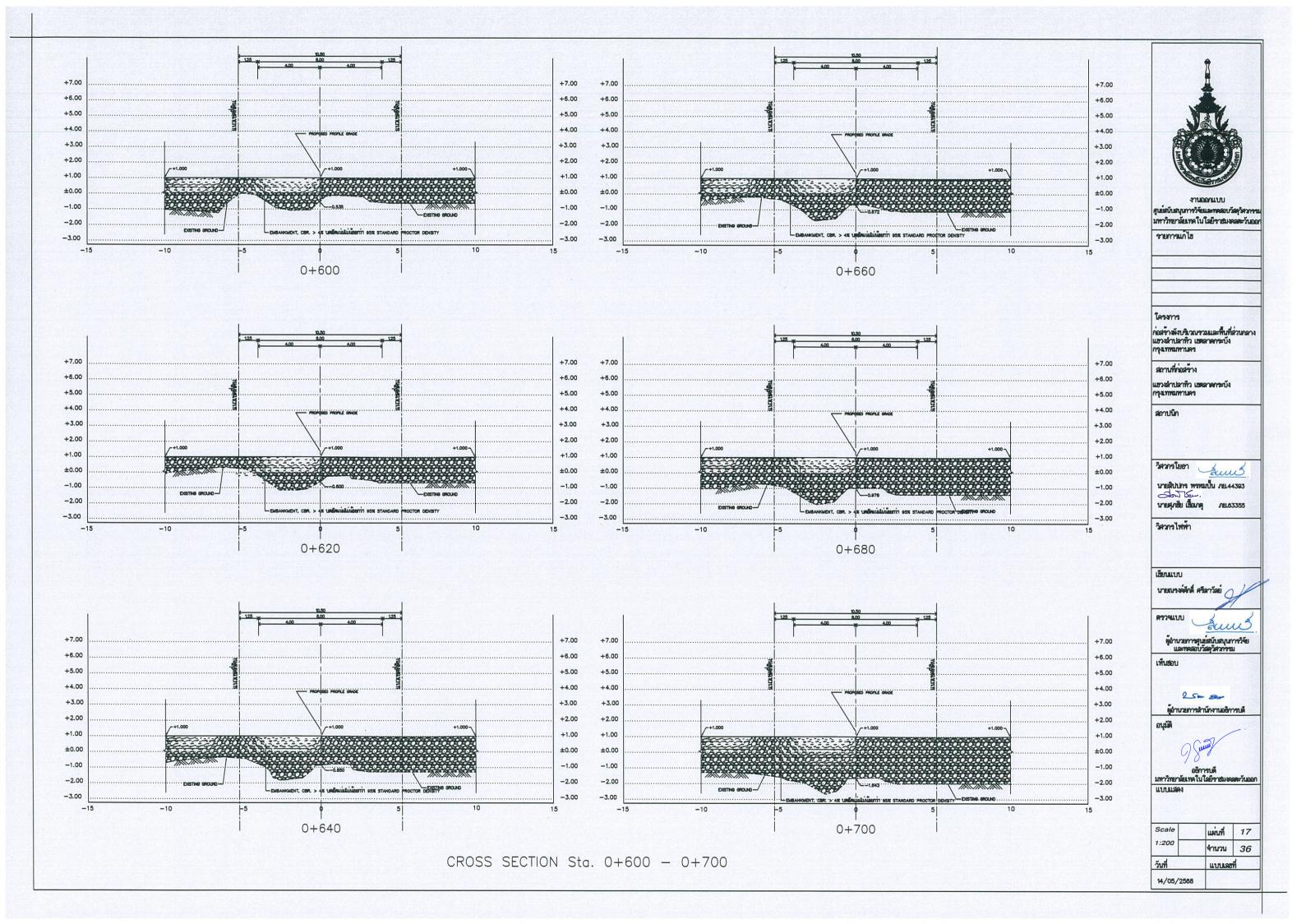


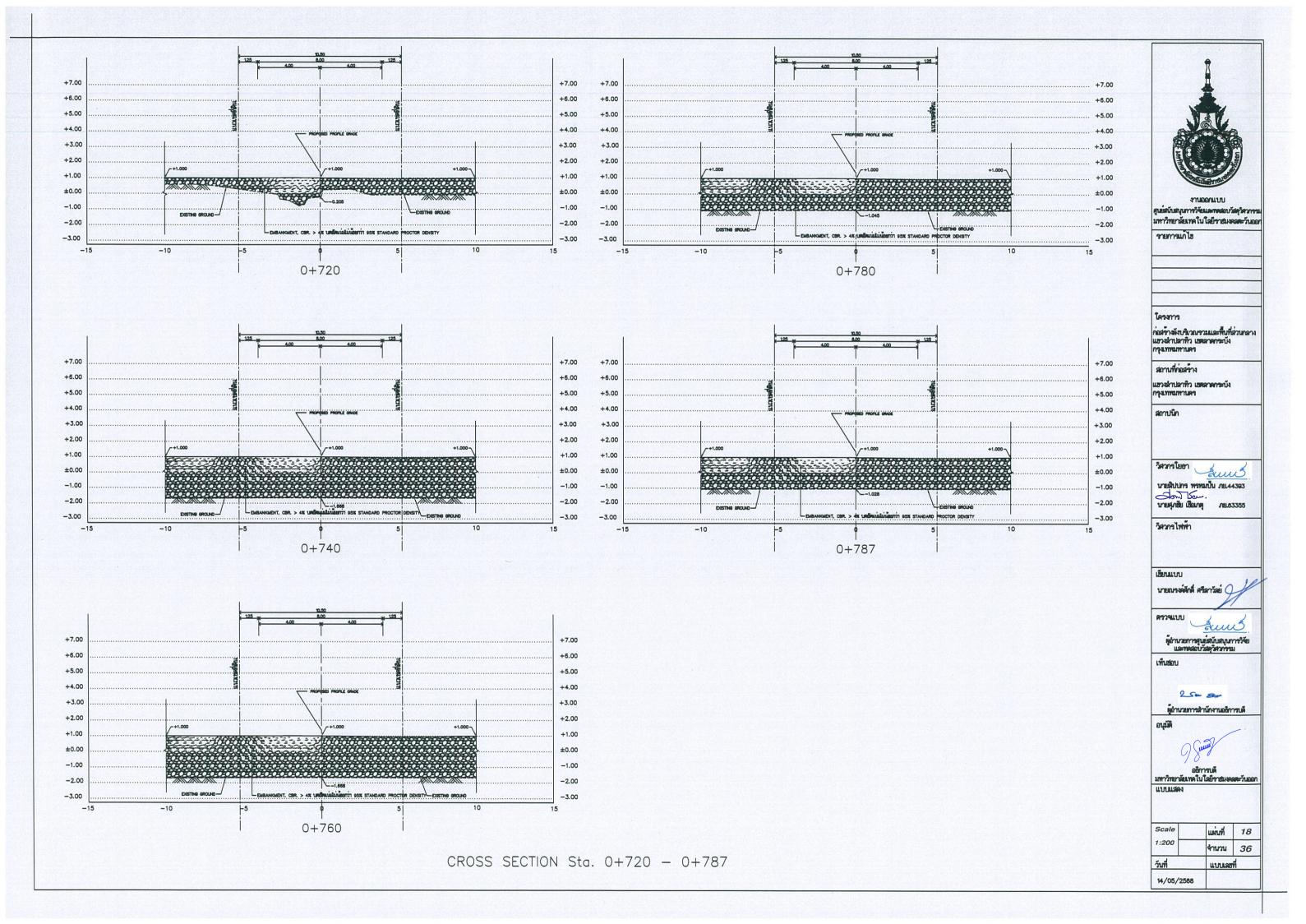


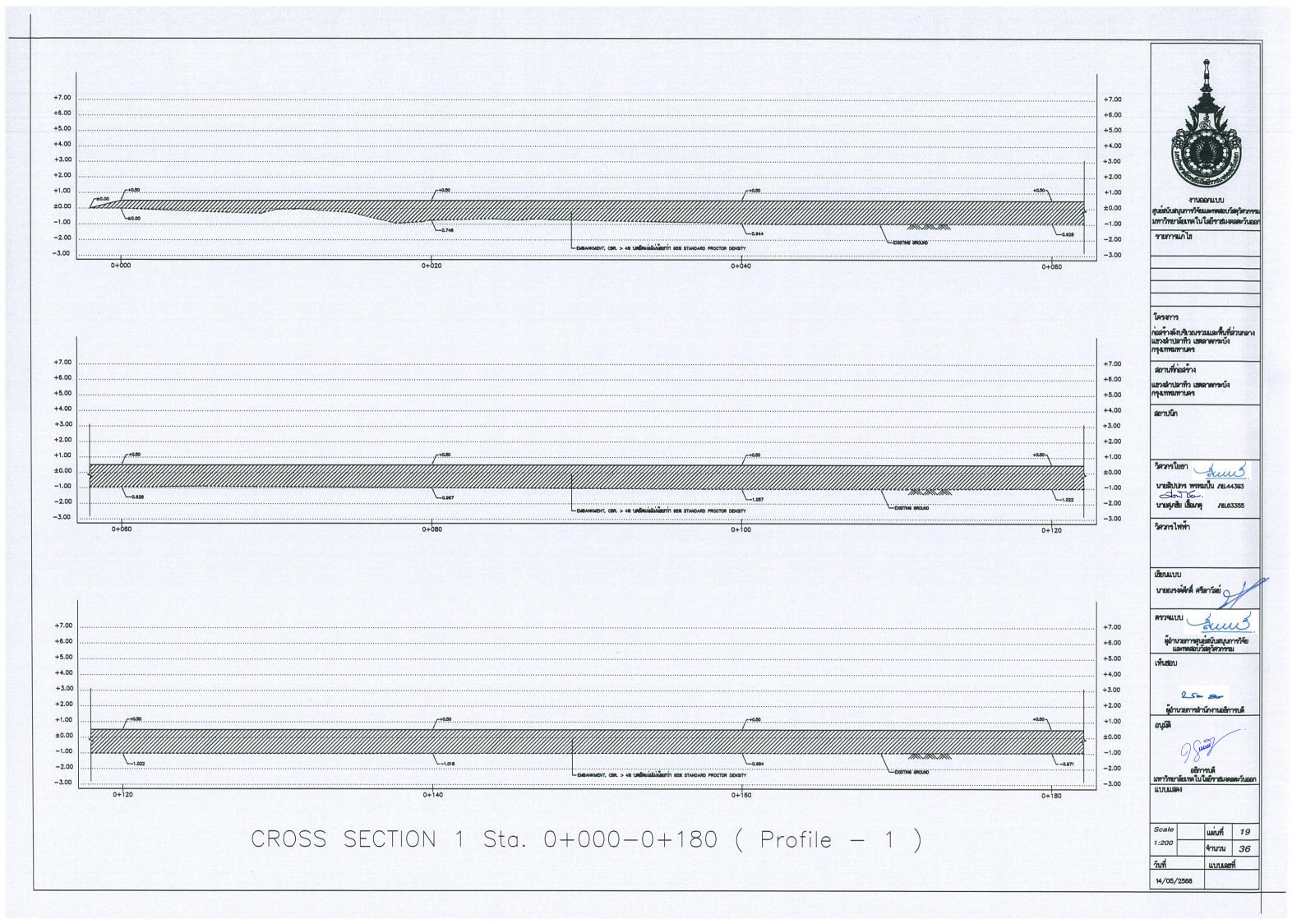


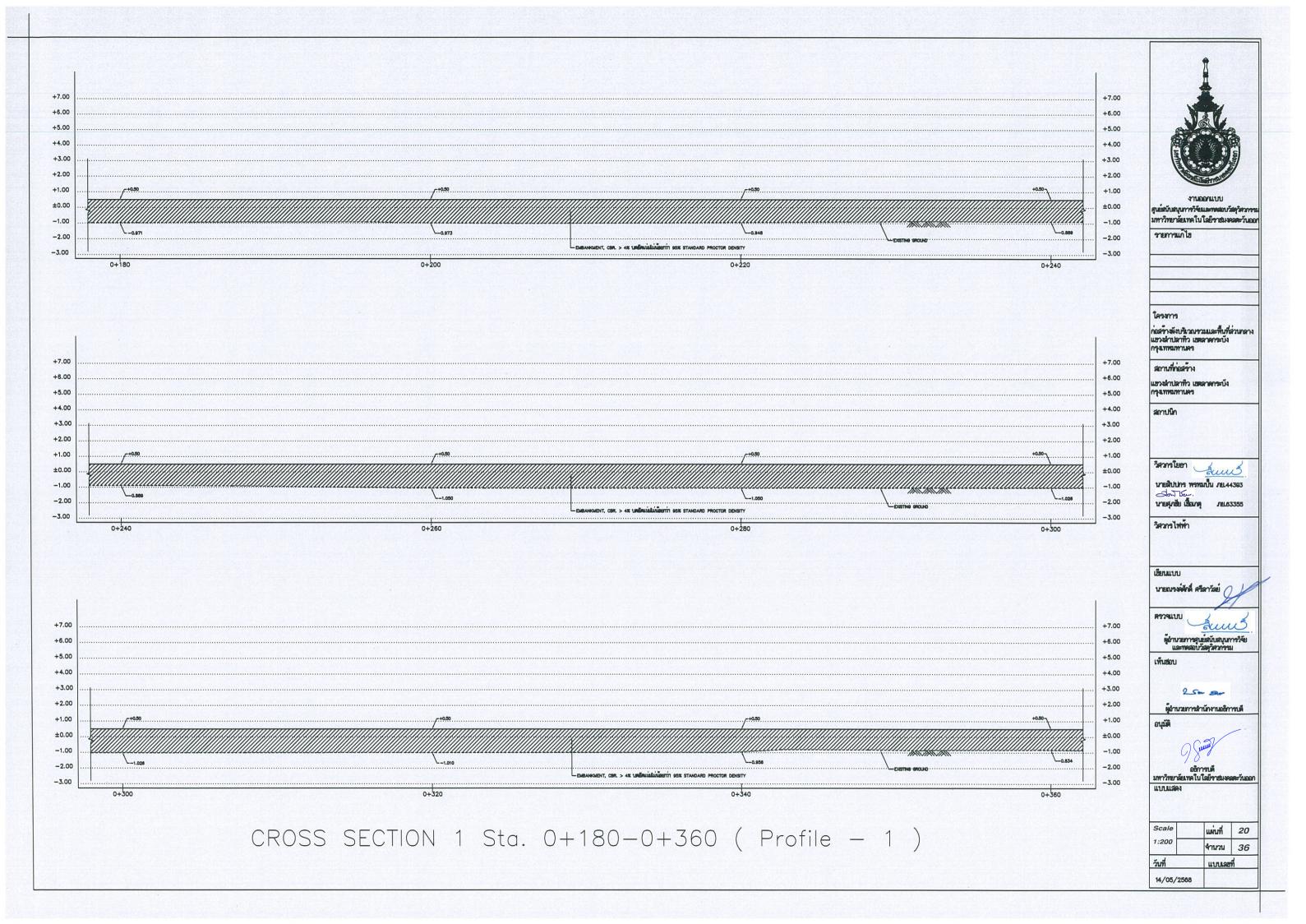


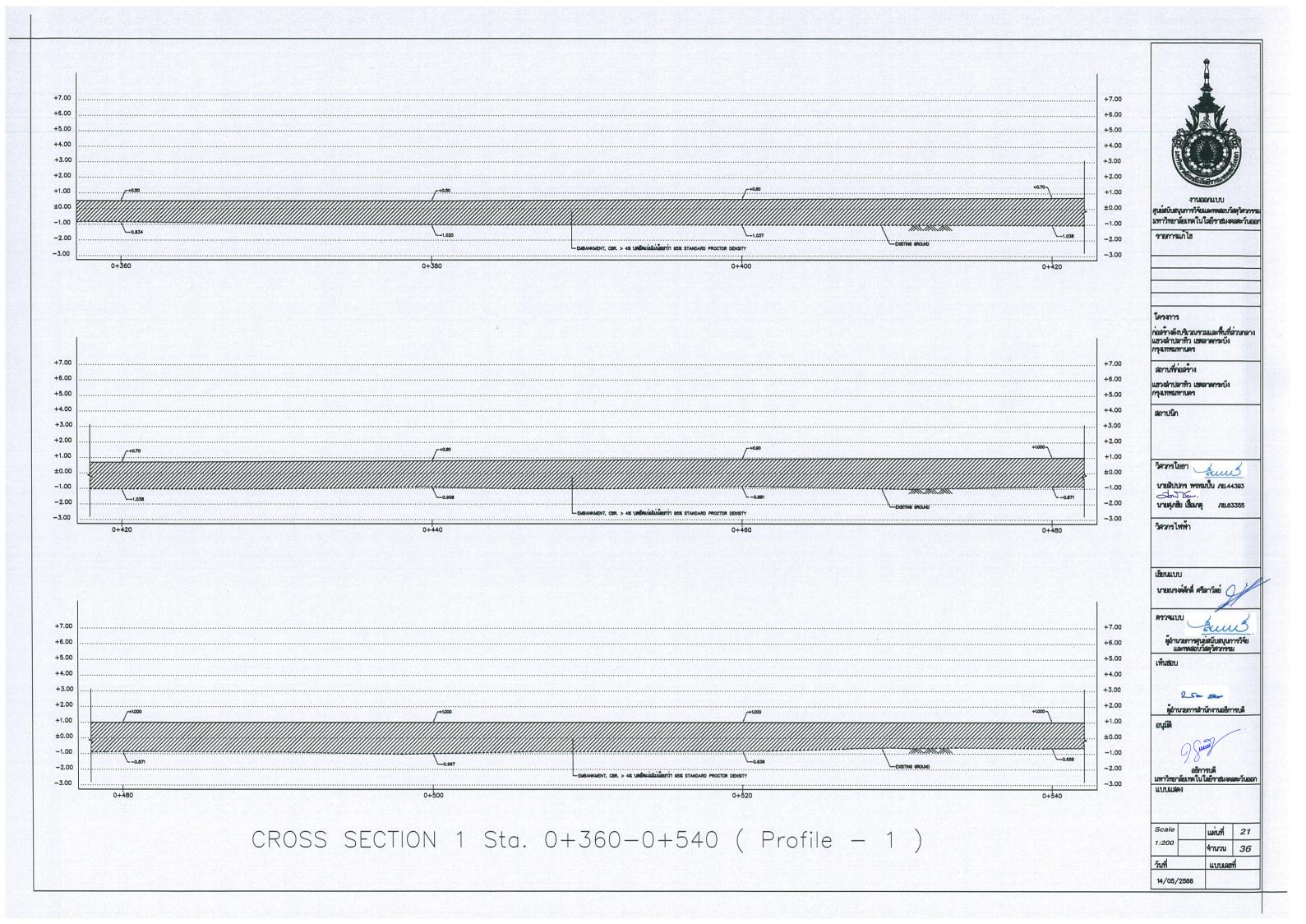


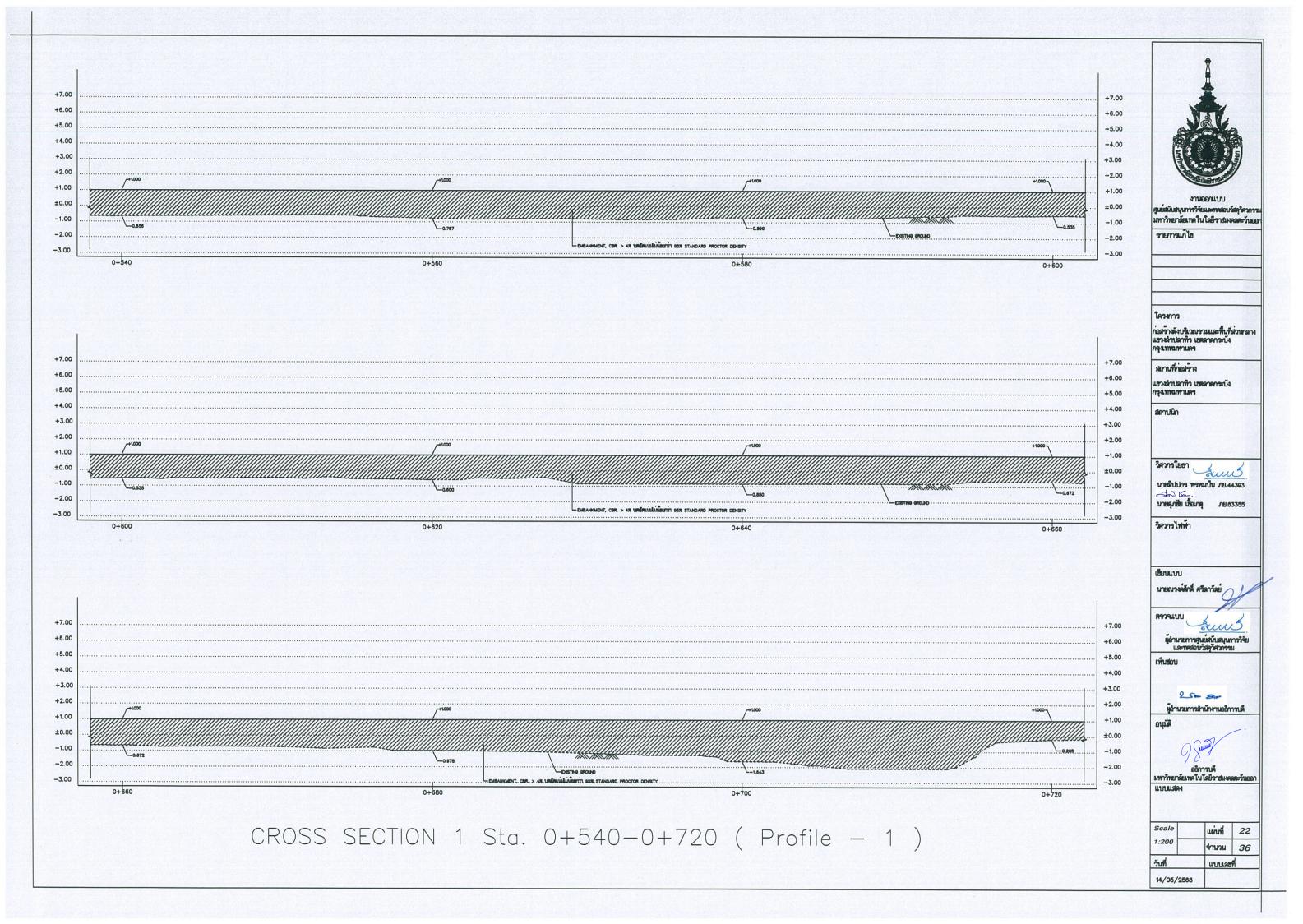


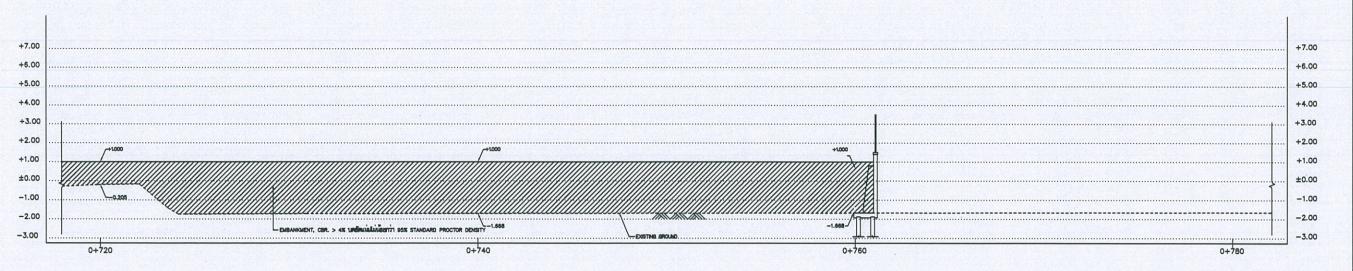


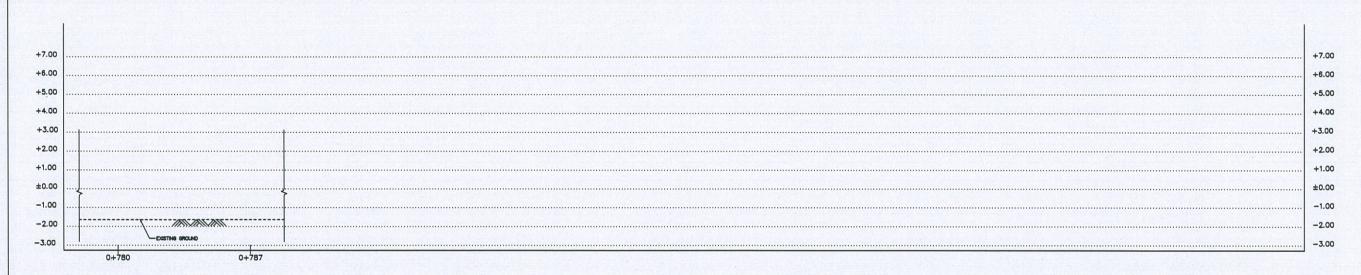












E LEATHER TO THE PARTY OF THE P

งานออกแบบ สูนผลับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรร มหาวิทยาลัยเทคใน โลยีราชมจลดะวันออ

โครงกา

ก่อสร้างพัชบริเวณชวมและพื้นที่ส่วนกลาง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงทพมทานคร

สถานที่ก่อสร้าง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กระเทพมหานคร

สถาปนิก

วิสากลโย

นายสิปปกร พรทมปืน กย.44383 อีตปี อีต... นายสุกซีย เชียกสุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เรียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีสาวัลย์

BAJAMI

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจั

เท็นฮอบ

25m ๑m ผู้อำนวยการสานกงานออการนดี

อนมัติ

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคในใลยีราชมงคลด แบบแสดง

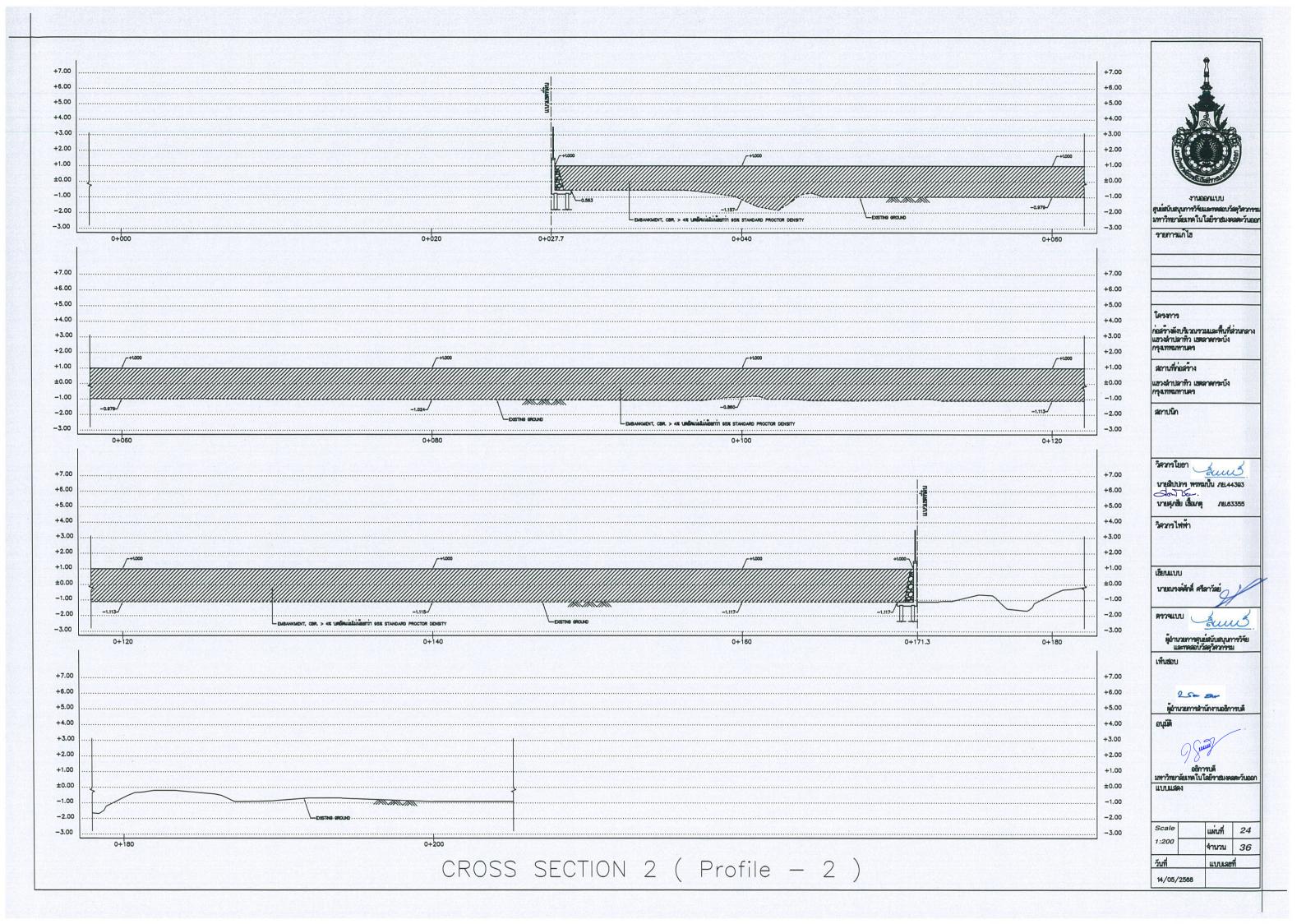
 Scale
 แห่นที่
 23

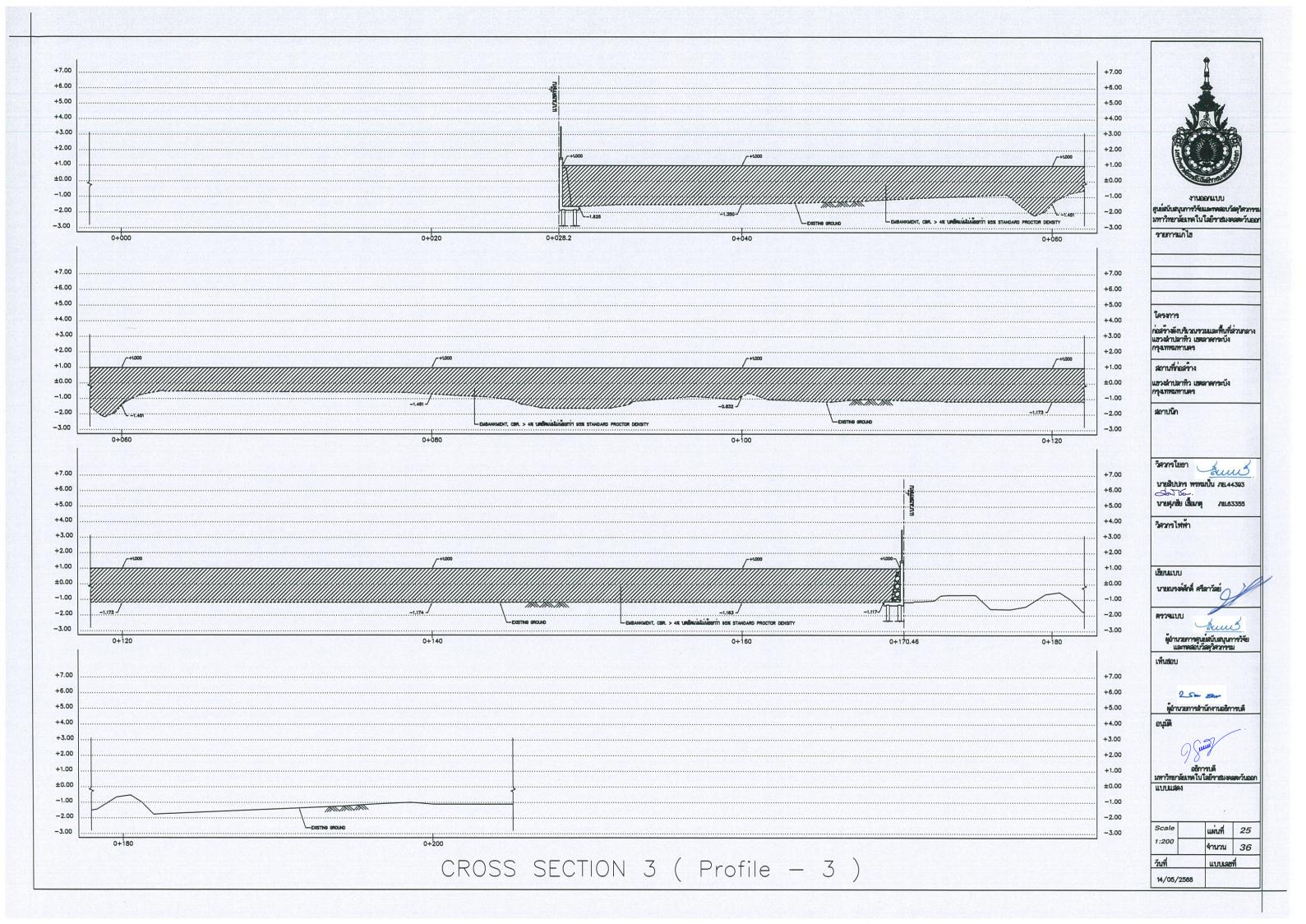
 1:200
 จำนวน
 36

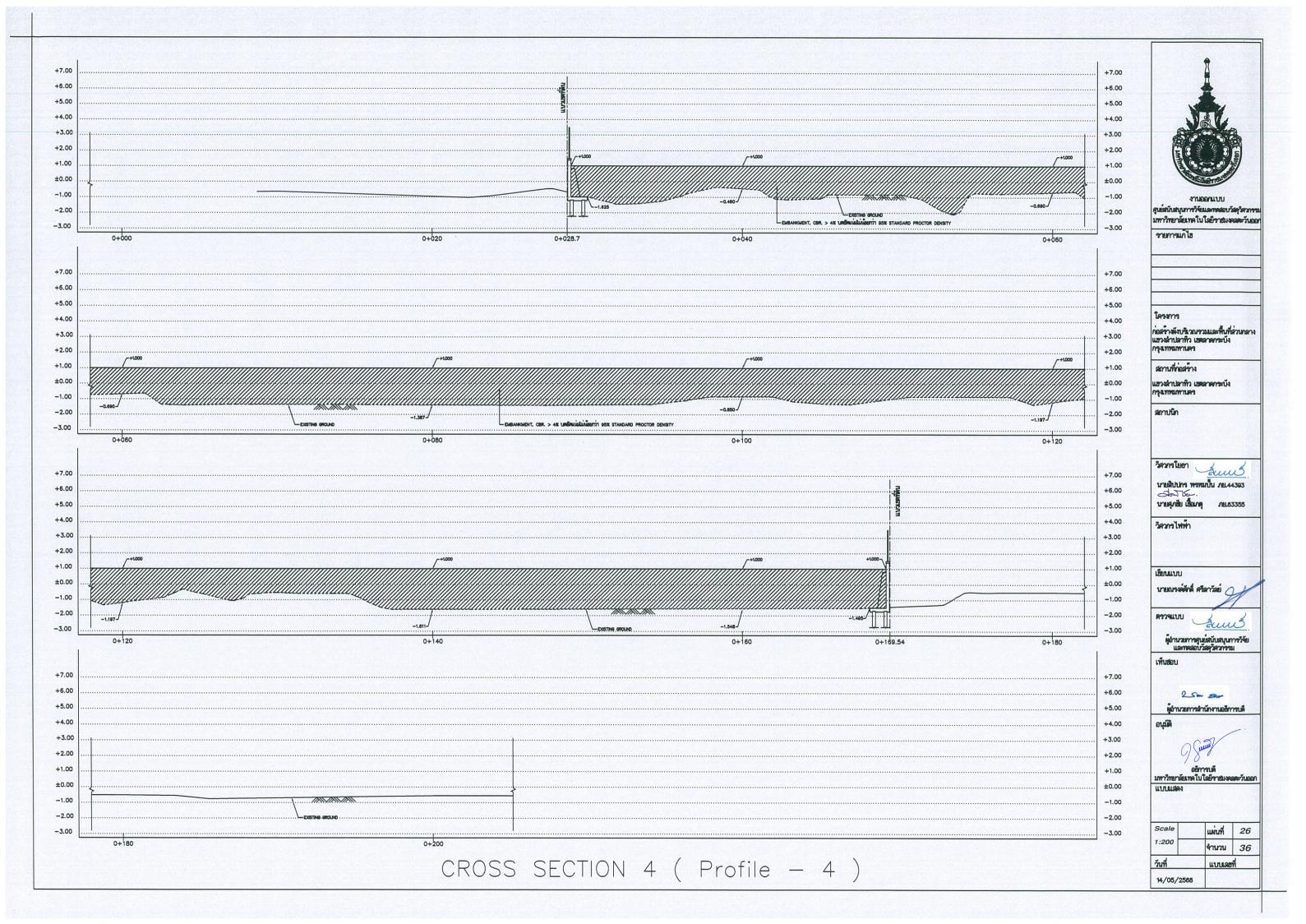
 วันที่
 แบบเลสที่

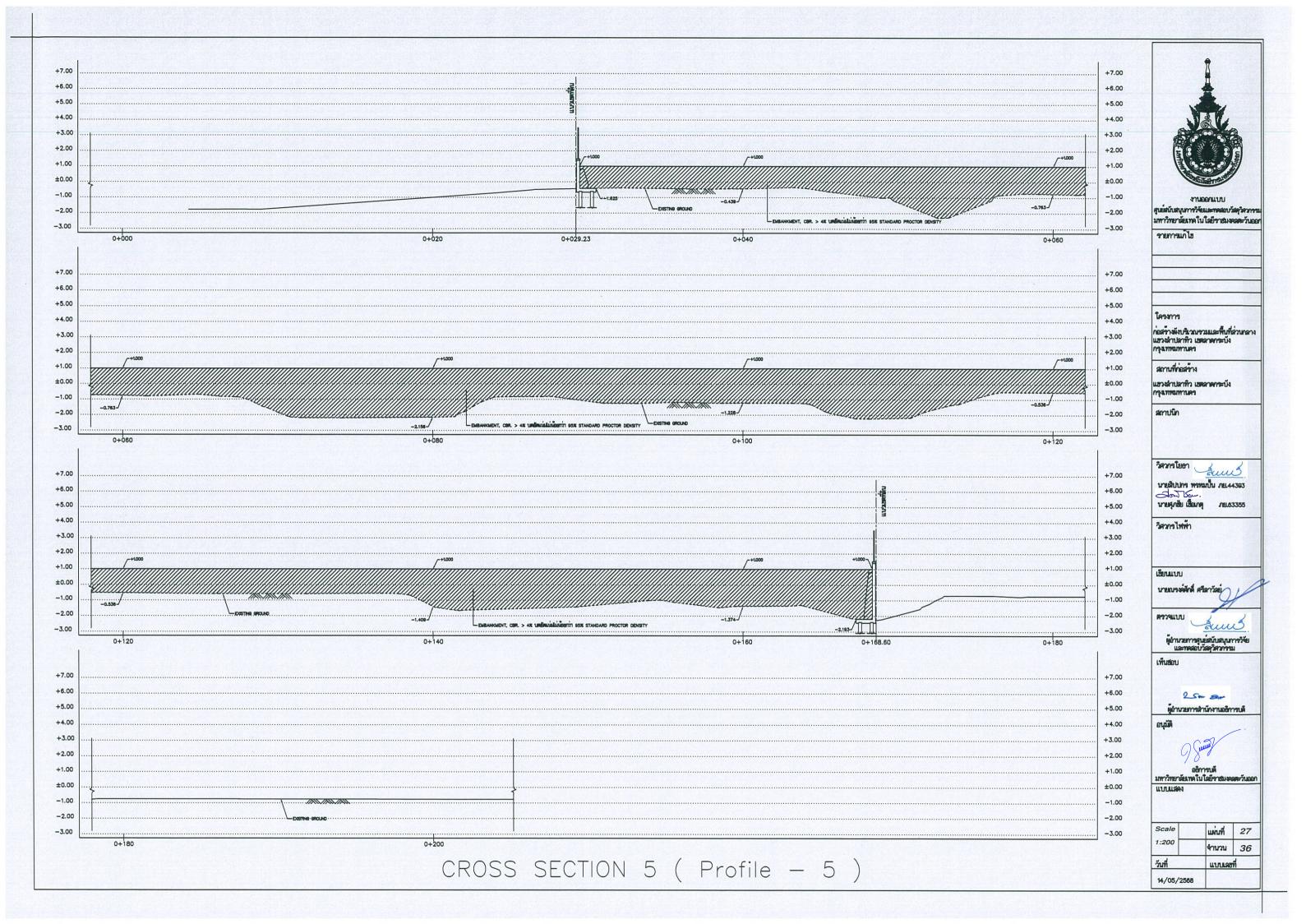
14/05/2568

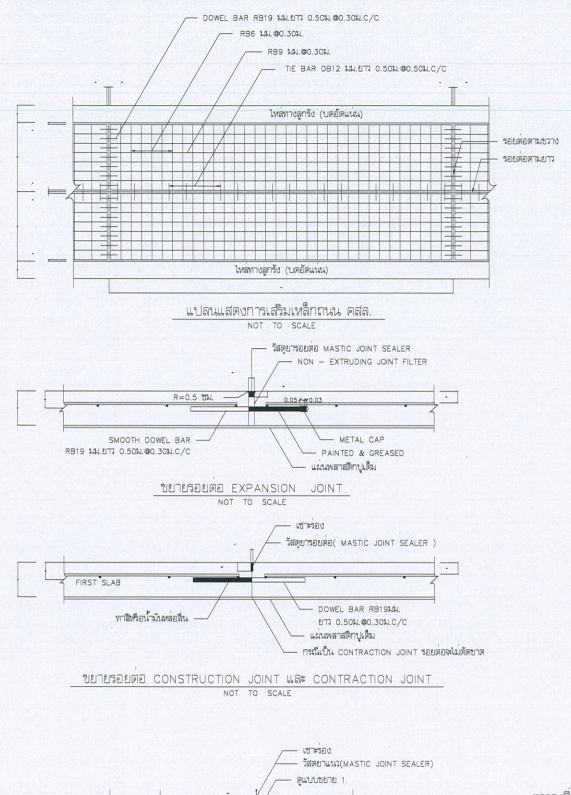
CROSS SECTION 1 Sta. 0+720-0+787 (Profile -1)











TIE BAR DB 1255.

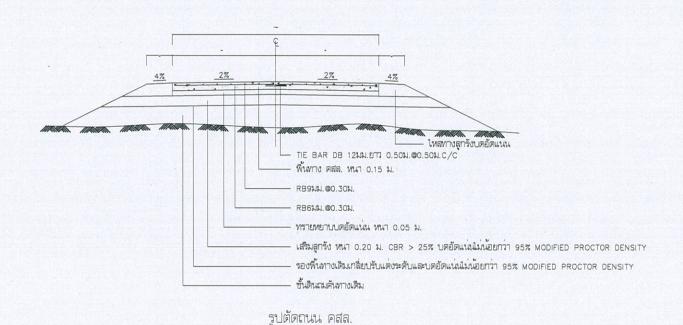
แผ่นพลาสติกปูเต็ม ยาว 0.50ม.@0.50ม.c/c

ขยายรอยตอ LONGITUDINAL JOINT NOT TO SCALE

แบบขยาย 1.

รายการประกอบแบบ

- 1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระปุว้เป็นอย่างอื่น
- 2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.)
- 3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200–250 ม.
- 4. วัสดุยารอยต่อคอนที่รัดแบบยืดหยุนชนิดเทรื่อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.479
- 5. วัสดุแอสพัสต์อุตรอยต่อคอนาริต(NON EXTRUING JOINT FLLER)ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะต่อยตาม มอก.1041
- 6. ส่วนยุบคอนาริต(SLUMP)ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัต(CONPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนาริตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ชม.
- 7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- 8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพ จากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WRE MESH ชนาดอื่น-นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบไว้ในตาราง
- 9. การทำผิวหน้าคอนาริตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึก
- 10. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปรงแสงกันน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น
- 11. เลือกใช้รูปแบบมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีบัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ ⁄หรือ การสราสร โดยให้อยู่
- 12. ถนน คสส. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เพสา 4 สอ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหม่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 ตัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %



NOT TO SCALE

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = (เหล็กเส้นกลม		WIRED MESH (fs : (เหล็กเชื่อมตะแก	
DIA / SPACING	STEEL AREA (阿元ゼル/ル)	DIA / SPACING	STEEL AREA (阿乳ゼル/ル)
6 NN.@ 0.30 N.	0.940	4 시시.@ 0.30 시.	0.419
9 NN.@ 0.30 N.	2.12	6 NN.⊕ 0.30 N.	0.940

ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน



ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มทาวิทยาลัยเทค ในใจยีวาชมงคลตะวันถณ

โครงการ

ก่อสร้างมีงบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง

สถานที่ก่อสร้าง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรมาพยาทานคร

สถาปนิก

นายสิบปกร พรพมปั้น ภย.44393 นายศุกซีย เชื้อเกตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เสียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีลาวัลย์

พรวจแบบ

ผู้อำนวยการสูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

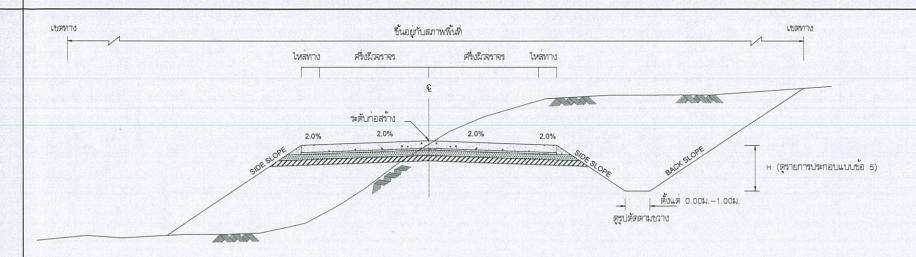
เท็นฮอบ

250m som ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

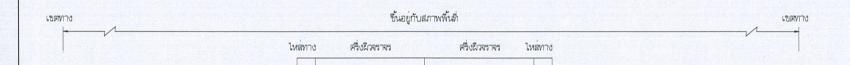
อนุมัติ

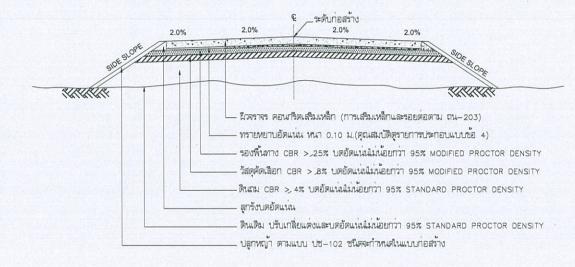
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคในใดยีราชมงคลตะวันออก แบบแสดง

แต่นที่ 1:1500 จำนวน 36 วันที่ แบบเลขที่ 14/05/2568

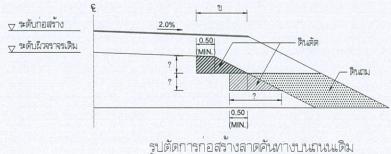


รูปตัดตามขวางแสดงดินตัดและดินถม





รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนาริตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ



รูปตดการกอสรางลาดคนทางบนถนนเดิม งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดหินมุ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ชั้นรองพื้นทางลูกรัง)

รายการประกอบแบบ

- 1. มิติที่กำหนดเป็น"เมตร"นอกจากที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ ให้เป็นไปตาม มาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท (มทช.) เฉพาะในส่วเพิ่เกี่ยวข้อง
- จำนวนชั้นบันได้ในการก่อสร้างลาดคันภางบนสนมเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของคันภางเดิม
 ระยะ "ก" ในการก่อสร้างลาดคันภางบนสนมเดิมให้อยู่ในคุลยพินิสุสรบคุมงาน
 ระยะ "ข" ในการก่อสร้างลาดคันภางบนสนมเดิมกว้างพอที่เครื่องจักรบดอัตดิน สามารถทำงานได้และต้องตัดเข้าไปในสนมเดิมไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
- วัสตุทรายหยาบที่ใช้จะต้องเป็นวัสตุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเม็ตโตสุด ไม่เกิน 3/8" และมีส่วนผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 10
- 5. H คือ ศวามสูงร่องน้ำเปิดข้างทาง
 - ร่องน้ำธรรมตา สูงไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ในกรณีไม่สามารถตัดดินได้ ก็ให้ปรับสดความสูงลงมา แต่ต้องไม่น้อยกว่า 0.50 ม. ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
 - ร่องน้ำที่มีการตาด(Lining)สูงไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
- 6. ความหนาของชั้นโครงสร้าง ความกว้างผิวจราจรและใหล่ทางตามที่กำหนดในรูปตัดแบบก่อสร้างให้ เหมาะสมกับปริมาณจราจรและสภาพพื้นที่แต่ละสายทาง
- 7. ค่าความสาดคันทาง ใช้ตามตารางแนะนำหรือตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- 8. ในกรณีที่มีการสมหรือการตัดสูงกว่า 3.00 ม. ให้ใช้ค่าแนะนำตามแบบ สน-501 (ทางที่สมสูงหรือตัดลิก)

ตารางแนะนำคาลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE)และ ลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงการตัด หรือ ถม	B	194		หนุ	รี กน	เข็ง
(LUF5)	লঁল	ยม	ЙØ	ถม	छॅ ल	ยท
0.00 - 3.00	>2:1	>2:1	>1:1	>1.5:1	>0.25:1	>1:1

อัตราส่วนในตารางเป็น แนวราบ : แนวดิ่ง

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง

		THE RESERVE AND THE PARTY OF TH		
ผิวทาง คสล. (เมตร)	ดินเดิมหรือคันทาง (CBR)	วัสตุคัตเลือก (เมตร)	วัสตุรองพื้นทาง (เมตร)	ปรุ่มาณจราจร คันตอวัน (ADT)
100	4 %	0.20	0.20	
0.15	6 %	0.10	0.20	< 500
	8 %		0.20	
	4 %	0.20	0.20	
0.18	6 %	0.10	0.20	750 - 1,000
	8 %		0.20	
	4 %	0.20	0.20	
0.20	6 %	0.10	0.20	1,500 - 2,000
	8 %		0.20	
	4 %	0.20	0.20	
0.23	6 %	0.10	0.20	2,500 - 3,000
	8 %		0.20	
	4 %	0.20	0.20	
0.25	6 %	0.10	0.20	4,500 - 6,000
	8 %	100 to 10	0.20	

- อายุการใช้งาน 15 ปี ปริมาณรถบรรทุกหนัก 10-18%
 ที่น้ำหนักรถบรรทุก 3 เพลา 6 ล้อ ยาง 10 เส้น 25 ตัน
- * ADT คือ ปริมาณการจราจรคันต่อวันเฉลี่ยรวมรถทุกประเภท



งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพสสอนวัสศุริศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคใน โลยีราชมงคลตะวันออก รายการแก้ไข

โดรงการ

ก่อสร้างพังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แฮวงล้าปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แฮวงล้าปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงภทรมทานคร

สถาปนิก

วิศวกรใยชา

นายสิปปกร พรทมนั้น ภย.44393

วิศวกรไฟฟ้า

เฮียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีลาวัลย์

ครวจแบ

ผู้อำนวยการสูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

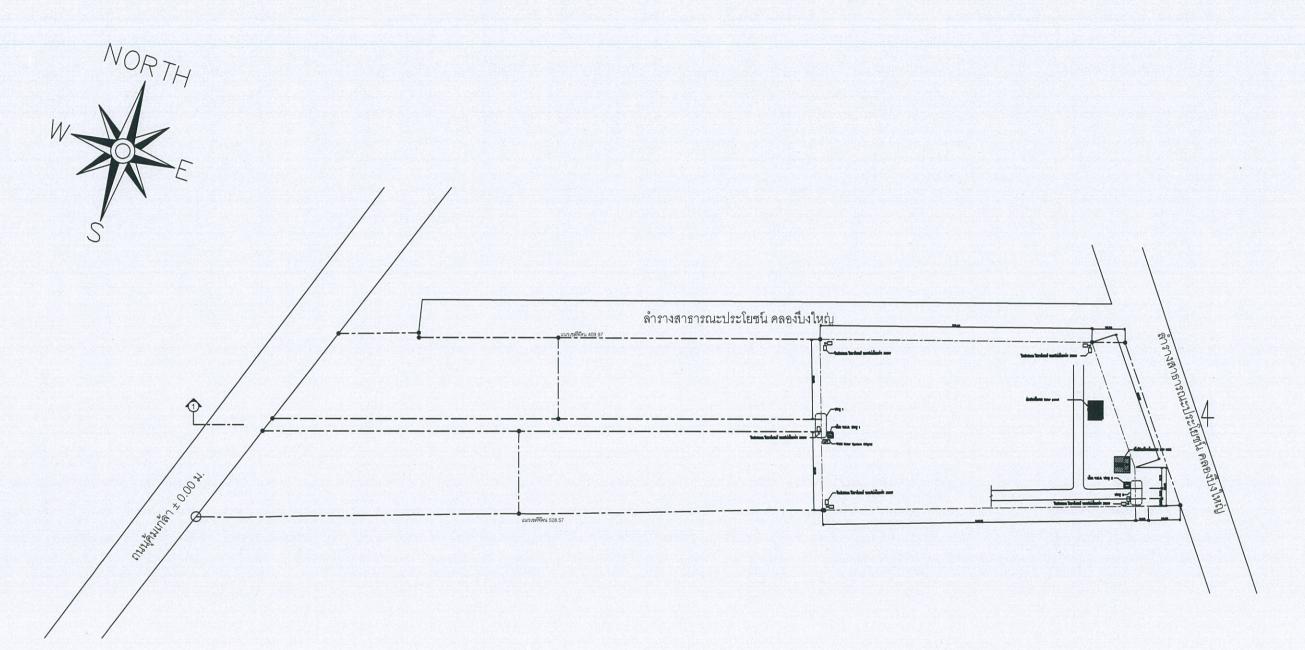
เห็นฮอบ

25 - ค. ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

อนุมัติ

อธิการนดี

มทาวิทยาลัยเทคในใสยีราชมงคลตะวัน แบบแสดง





งานออกแบบ สุนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิสวกราม มหาวิทยาลัยเทคในโลยีราชมงคลตะวันออก

จายการแกไฮ

โครงการ

ก่อสร้างพังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แฮวะลำปลาทิว เฮสลาดกระบัง กรุงเทพมทานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงภทนทานคร

สถาปนิก

วิศวกรโยชา

นายสิปปกร พรทมนั้น ภย.44303 อาวารอน. นายศุกซิย เชือกคุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เซียนแบบ

บายณรงค์ศักดิ์ ศรีตาวัล

RECER

ผู้อำนวยการสูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เท็นฮอบ

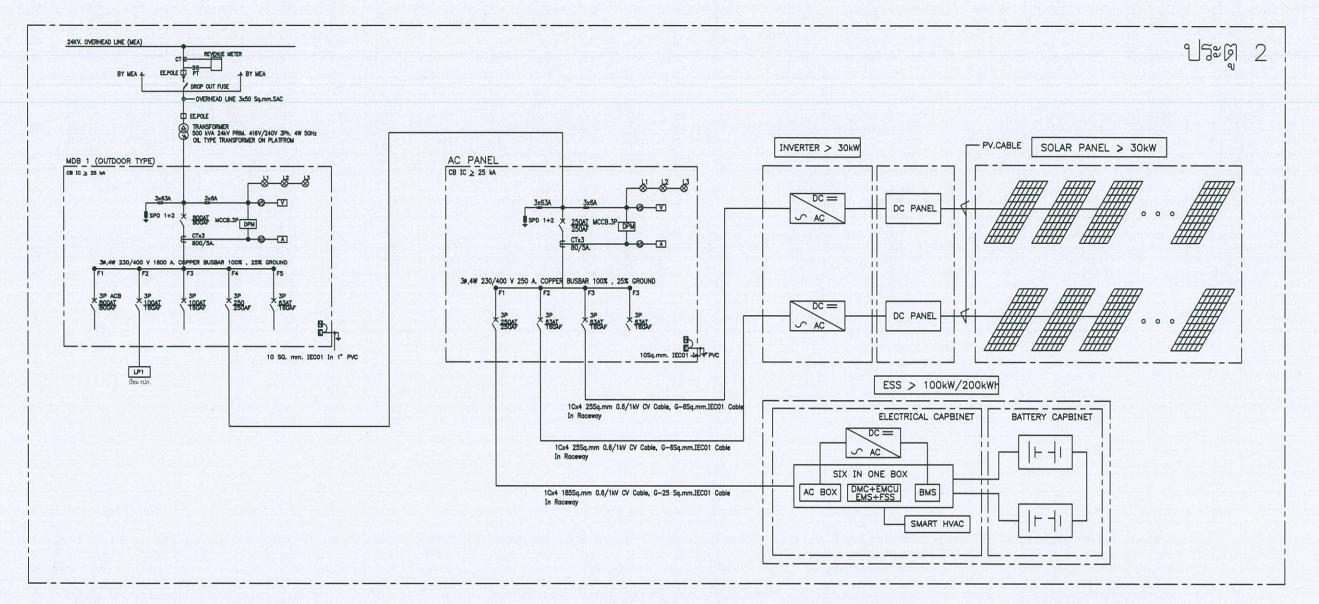
250m sam

ผู้อำนวยการลำนักงานอธิการบดี

อน่า

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคในใดยีราชมงลลตะวัน

Scale แผ่นที่ 30
1:3000 จำนวน 36
วันที่ แบบเลขที่



ประตุ 1 PV.CABLE SOLAR PANEL > 10kW INVERTER > 10kW ป้อม ร.ป.ภ. ประตู 1 LP1 BATTERY 20kW

Note:

Inverter V Volt Meter A Amp Meter Volt Selector Switch Amp Selector Switch Power Cable

Control Cable DPM Digital Power Meter

แบบ SINGLE LINE ระบบไฟฟ้า



ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศว มทาวิทยาลัยเทคในใสยีราชมงคลตะวันออก สายการแกไซ

ใครงการ

ก่อสร้างพังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กระเทพมพานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แฮวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก

วิศวกรใยชา

นายสิปปกร พรพมบัน ภย.44393 าภายศุกซีย เชื้อเกตุ ภย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เรียนแบบ นายณรงค์ศักดิ์ ศรีลาวัลย์

พรวจแบบ

ผู้อำนวยการสูนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เท็นฮอบ

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

อนุมัติ

มทาวิทยาลัยเทคในใลยีราชม แบบแสดง

Scale แผ่นที่ 31 1:200 จำนวน 36 วันที่ แบบเลฮที่

200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	200 LOAD 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	200 200 200	POLE/AT 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/1	RELAY POLE/A	2x4.5-4004.54.3-4004.890 2x4.5-4004.44.5-4004.890 2x4.5-4004.44.5-4004.890 4x4.5-4004.44.5-4004.890	RACEMY 1/2"DAT 1/2"DAT 1/2"DAT 1/2"DAT 2"DAT 2"DAT 2"DAT	DESCRIPTION Lighting Lighting Lighting Spare
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	200	200	1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16	POLE/A	345-6001/45-600180	1/2°DeT 1/2°DeT	Lighting Lighting Spees
200 200 300 300 300 200	200	200	1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16		345-6001/45-600180	1/2°DeT 1/2°DeT	Lighting Lighting Spees
200 200 200 200	200	200	1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16		245-8001,1xd.5-8001,890	יאמיני.	Lighting Span Span Span Span Span Span Span Span
200 200 200 200	200	200	1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 3/32		449-8000,146-8000,890	2°en	Spen Spen Spen Spen Spen Spen Spen
200 200 200 200	200	12981	1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 3/32			Hydrin's	Spen Spen Spen Spen Spen Spen Spen Spen
189	200	12981	1/16 1/16 1/16 1/16 1/16 3/32			No or mile	Spen Spen Spen Spen Spen Spen Spen
189		12981	1/16 1/16 1/16 1/16 3/32			No or mile	Spen Spen Spen Spen Dire Spiden
189		200	1/16 1/16 1/16 3/32			No or mile	Spires Spires Spires Spires Spires Spires Spires Spires Spires
200		200	3/32			No or mile	Spen
200			3/32			No or mile	Nor Option
200			1/16			No or mile	
200			1/16			No or mile	
200			1/16			No or mile	
200			1/16			No or mile	
200			1/16			No or mile	
200			1/16			Hydrin's	
200			1/16			Hydrin's	
200	100	78.4 18.4 19.4	1/16	SEA SE		Hydrin's	
200		9000		122/15	THE PARKS THEY	100000000	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
200	180	THE STATE OF		127.55			
200					2x1.5-ECOL;1x1.5-ECOL.070	1/2°MC	Receptocie
200	100	_	1/16	Photo:	2425-ECOL11425-ECOL000	1/2°MC	Receptosia
200	100	180	1/16	7744	2x15-E001,1x15-E001.090	1/2°MC	Receptacia
	-		1/16	100	HARMAN SON	30/20/20	Spen Grand Control
	200	-	1/16		ALTERNATION OF THE REAL PROPERTY.	party sales	Spen
	Sheet	200	1/16	1000			Spern
	-		1/16		STATISTICS OF STATE O		Spen Common Comm
	200	-	1/16			112910	Sperit Service Control of the Contro
		200	1/16	1000	WEST THE SECTION OF	7/33 E-19/-	Spere
	-		- 100				
	10,20	-			William Cale Carte (Acc)		
				-			
	1		10.00		ROYAL STREET	100	
		-	200	1,000	ESTERNIS ENVIRONMENT	Contract of the last	Service Committee of the Committee of th
						100	
	_			7.50	Discount Olympia		
0.000		-	17010	1000	STATE OF THE STATE	367 SV	
1 3 4	-	17.00		1000		175.7	
1,180	10135		33	H CB	MAN FEEDER	RACENAY	CONNECTED TO

	Panel No. Mounting Door Main	: LC2 : 3uri : Hbq : C3	food pol ; IC 2 1	15 hArms. e	t 415 V.		Capacity : For : Location : System :	36 Circulto Ugiding & RCT Security Guard 365/2204. SGHz.
ET.	COMMECT				RELAY	CONDUCTOR	RACEMAY	DESCRIPTION
10.			C	POLE/AT	POLE/A	CALCOLOGICAL STATE	15070057	
1	200			1/16	(214/11-	2415-6001,1415-6001.090	1/2°D/T	Lighting
2		200		1/16	Lorenza S	245-ECOL1x45-ECOL070	1/2"047	Lighting
5		-	200	1/16		2425-E001,1425-E001.000	1/2°D/T	Lighting
7	200		1446	1/16	-	And Linday William	West Control	then the second second
	-	200		1/16	ST.	AT A DESCRIPTION OF	-	\$m
11			200	1/16	- 1000	O WALLEST MARKET	Bar Coccasi	\$pen
13	200		Mean's	1/16	12/1/1	DATE REPORT BOX (CASA)	DOMEST A	there
15	-	200		1/16	12000	A TONE OF THE A SPECIAL PROPERTY.		Spen
17			200	1/16	2000	Mark 20 Committee of the Land		Spera
18			27-7-50	10000	350	STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.		CHROLESTYPEN
21					1	APPROXIMATION		
23					No. of Street			
25			N-AM			12 1/25 NAME OF	97.00	MERCHANISM STATES
27		0.00		91000	F 1990			
2			10000		100000	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		
31	75.5			1898	XLENG	MOSPHER SEARCH	(Roman	SESTIMATE AND ADDRESS OF THE PERSON.
22	\vdash			-	1000		13 75 75 75	
2	180			1/16		245-E00LH25-E00LED	1/2760	
4	100	180		1/16		245-E001/425-E001.0FD	1/2°MC	Receptorie Receptorie
:	\vdash	100	180	1/16	10000	2415-ECOL1415-ECOLURO	1/2°MC	Receptacia
÷	200	7-11-	-	1/16	4.0	and the second	1/2 ===	Spare
10		200		1/16	0000000			Spera
12	-		200	1/16	2000	AND AND THE ROLL AND AND		then .
14	200			1/16	102745	TO A COMPANY TO SHARE		Spera
18	-	200		1/16	1000			ben
18	\vdash	-	200	1/16	1	Contract to the contract of	0.000	them .
20		000		7	03110	PRETABLE	2011/1993	WHEN TO BOTH OF CHOICE
22		16.00	1000		Sec. 10	AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF	Eller Jack	
34		1019	250	1000	-0.02003		-	OFFICE PLANE AND SERVICE
28		WAR.	14	2000	015/10	Chill as of Pourses.	all years also	DV-Y-LOVE HE-WOLDS
28	25/6	Mys	10,00	20100	William)	Reservation to the second	With the street	Value of the second second second
30		135	9653	558197	9533	Anna Paris de Cara	W23250	teacher and constitution
22		644	166	7850	17/9-5	SOUND CONTRACTOR	5250000	BOOK WHEN THE MET COME
34	1277	(402	800	25)451	MAN	Providence of the second	07/10/20	the design that the second
38	2016		72				THE SHARES	
TOT.	1,180	1,180	1,180	MA	(3)	WAI FEEDER	RACEBRY	CONNECTED TO

สุนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคใน ใลยีราชมจดสะวันออก รายการแก้ไข ใครงการ ก่อสร้างพังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนคลาง แขวงล้าปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมทานคร สถานที่ก่อสร้าง แฮวรลำปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร สถาปนิก วิศาการใยชา นายสิปปกร พรทมปั้น กย.44383 อีกปั้น... นายศุภฮัย เชื้อเกตุ กย.63355 วิศวกรไฟฟ้า เลียนแบบ นายณรงค์ศักดิ์ ศรีลาวัลย์ ผู้อำนวยการสุนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม เท็นฮอบ ผู้อำนวยการล้านักงานอธิการบดี อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทตในใลยีราชมงคล แบบแสดง

Scale

1:200

วันที่

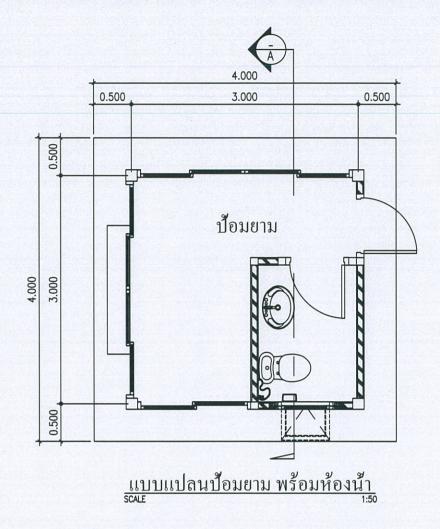
14/05/2568

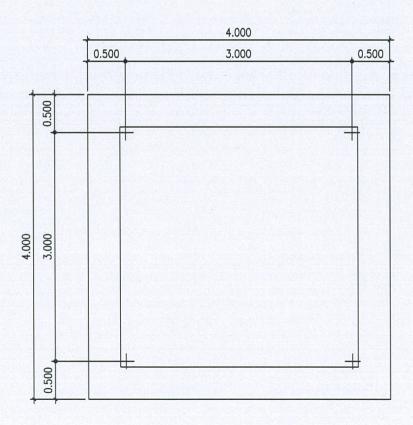
แผ่นที่ 32

จำนวน 36

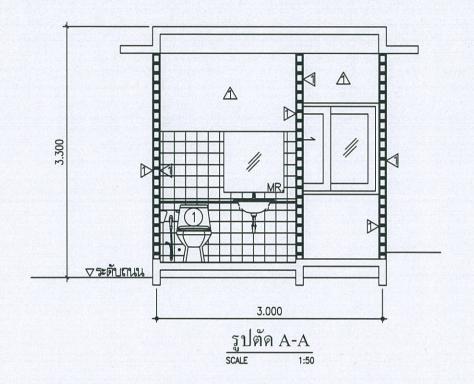
แบบเลขที่

ตาราง Load Schedule





แบบแปลนหลังคาป้อมยาม scale 1:50



สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	តី	หมายเหตุ
1	โดตั้มเนี้ยวาบ	พลัชแท้งศ์ corro	C1989 (LYNETT)	Terra	ายเหลียกรุงกัดย์,
2	ล่างสามแบบแชมและ	сотто	C-013 (Kensington20)	Berra	THE PERSON
3	Mini	сотто	C-805	Berra	
4	ห้เขาะคายข้าะ	сотто	C-815	il trus	
5	สายนิตซ้าวะ / ชอนชวน	сотто	CT-667N#WH	-	
6	ก็อกน้ำอ่างตั้งหน้า	COTTO, AMERICAN STANDARD	ST-10	-	
7	ก็อกน้ำเสีย	COTTO, AMERICAN STANDARD		-	
8	ราวแชมน้ำ	COTTO, AMERICAN STANDARD		-	
9	רטוזויימוז	COTTO,AMERRICAN STANDARD	-	-	
			E-1000		

<u>แบบขยายป้อมยาม</u> SCALE 1:50

	n	
	1	
	8 8 8	
'		
٠.٠.	นานออกแบบ จานออกแบบ	

จานออกแบบ สุนย์สนับสนุนการวิจัยเละทอสอบวัสอุวิสวกรณ มหาวิทยาลัยเทคในใสยีราชนจลละวันออก รายการแก้ไฮ

ใครงการ

ก่อสร้างพังบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แฮงสำปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงเทพมพานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหาบคร

สถาปนิก

วิศวกรใยชา

บายสิบปกร พรทมบื้น กย.44303 อ่อง โอนา. บายศุกฮัย เชื่อกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เลียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีลาวัลย์

89791

ผู้อำนวยการสุนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เท็นฮอบ

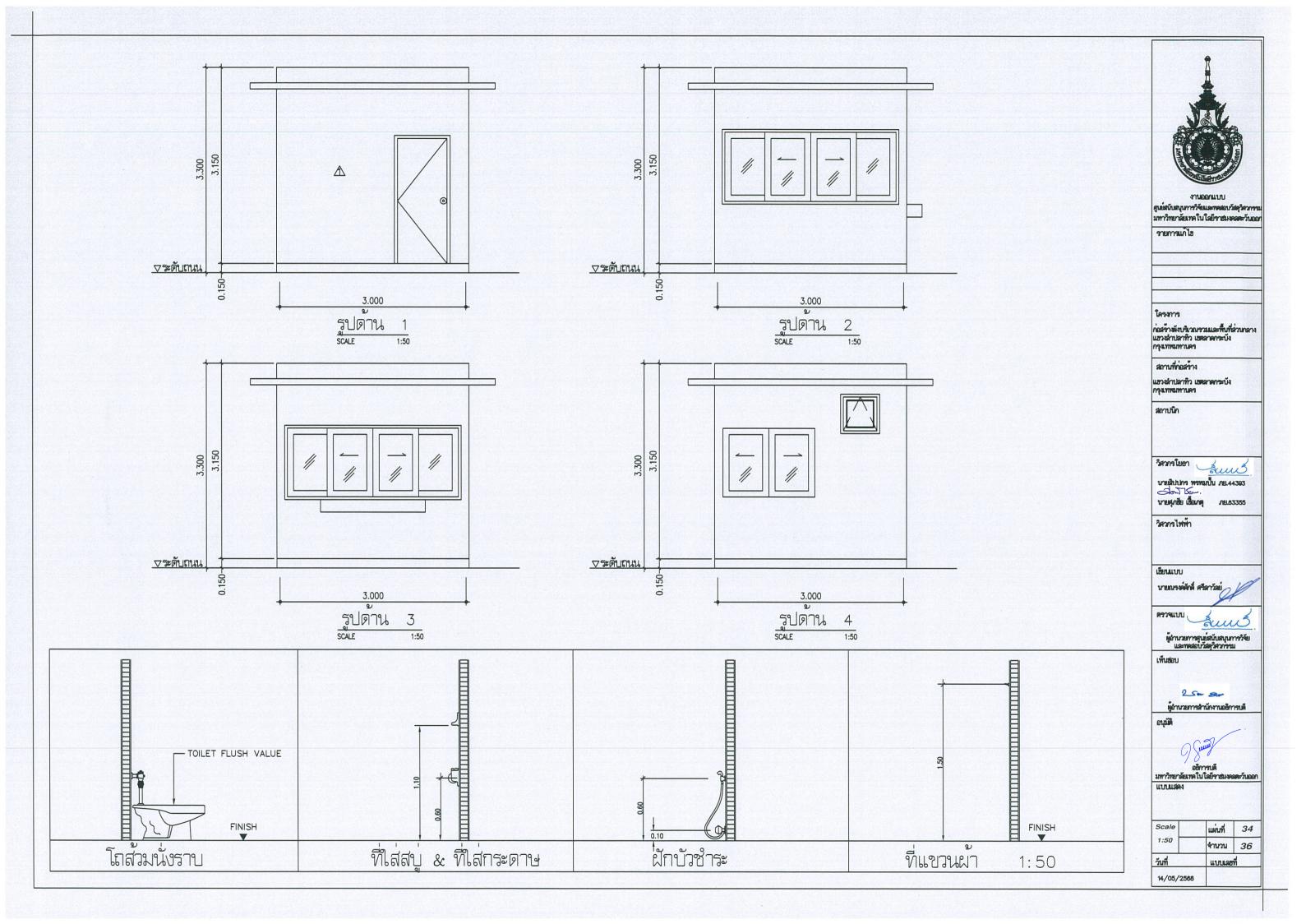
250m sam

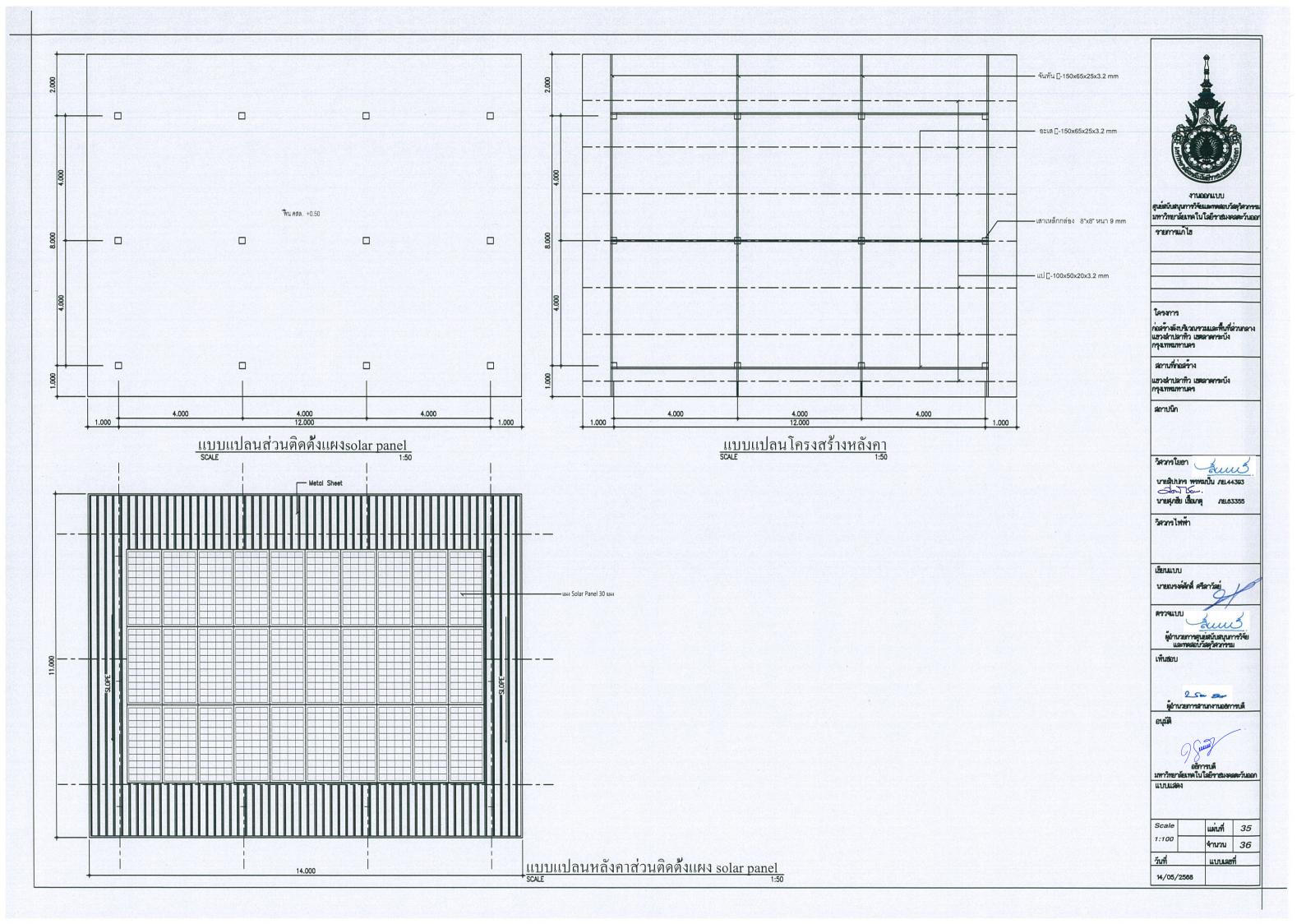
ผู้อำนวยการสำนักงานอ

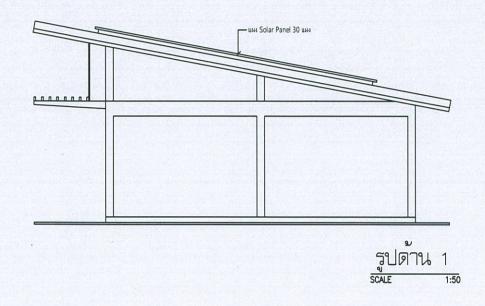
อน่าล

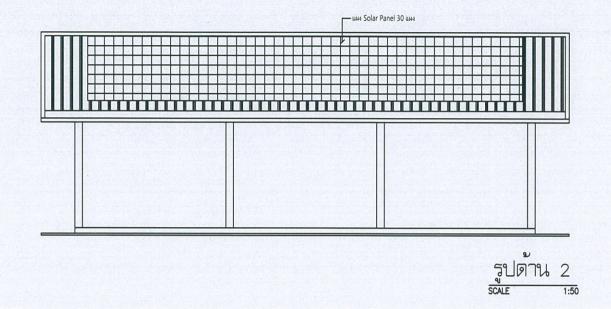
อธิการบดี ทาวิทยาลัยเทคใน ใสยีราชมงลละวันอ

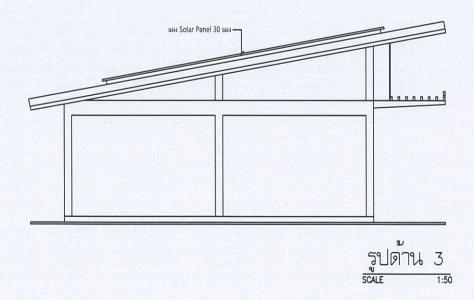
Scale แต่นที่ 33
1:50 จำนวน 36
วันที่ แบนละที่

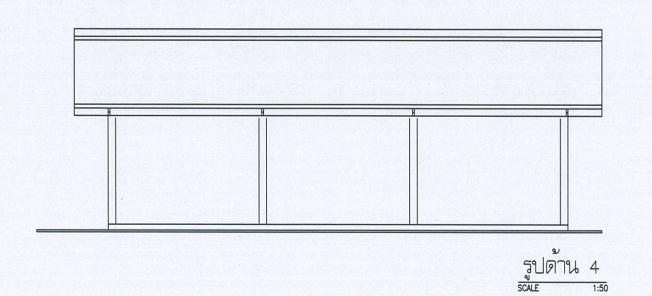














จานออกแบบ สูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิสวกรรม มหาวิทยาลัยเทคในโลยีราชมงลลตะวันออก รายการแก้ไข

โครงการ

ก่อสร้างมีงบริเวณรวมและพื้นที่ส่วนกลาง แฮวงลำปลาทิว เฮตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

สถานที่ก่อสร้าง

แขวะลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงภทนทานคร

สถาปนิก

วิศวกรโยชา

บายสิปปกร พรทมนั้น กย.44303 อีตา โร้อน บายศุกซิย เชื้อเกตุ กย.63355

วิศวกรไฟฟ้า

เรียนแบบ

นายณรงค์ศักดิ์ ศรีภาวัลย์

พรวจแบบ

ผู้อำนวยการสุนย์สนับสนุนการวิจัย และทดสอบวัสคุวิศวกรรม

เท็นฮอบ

อนุมัติ

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคใน โดยีราชมงลดะวันเ

มหาวิทยาลัยเทคในใสยีราชมงคลตะวัน แบบแสดง

 Scale
 แผ่นที่
 36

 1:100
 จำนวน
 36

 วันที่
 แบบเลขที่