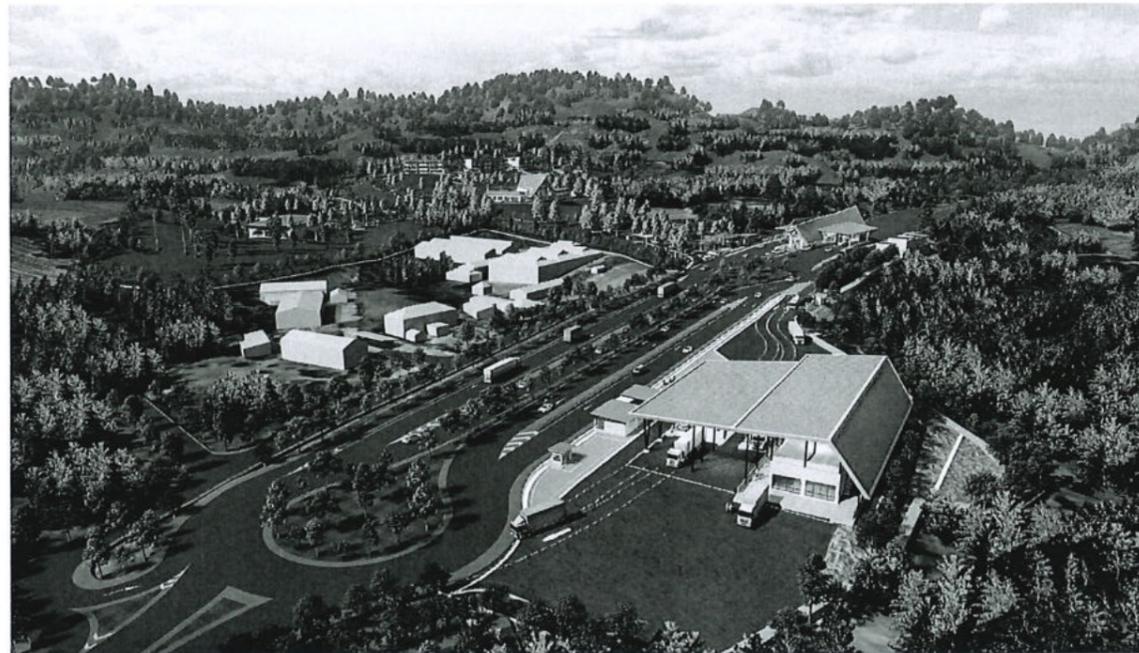




โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรคู่ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
กรมศุลกากร โดยด้านศุลกากรทุ่งช้าง

รายละเอียด แบบรูปรายการสำหรับการก่อสร้าง ครึ่งสุดท้าย

เล่ม 1 งานภูมิสถาปัตยกรรม งานผังบริเวณ และงานโยธา



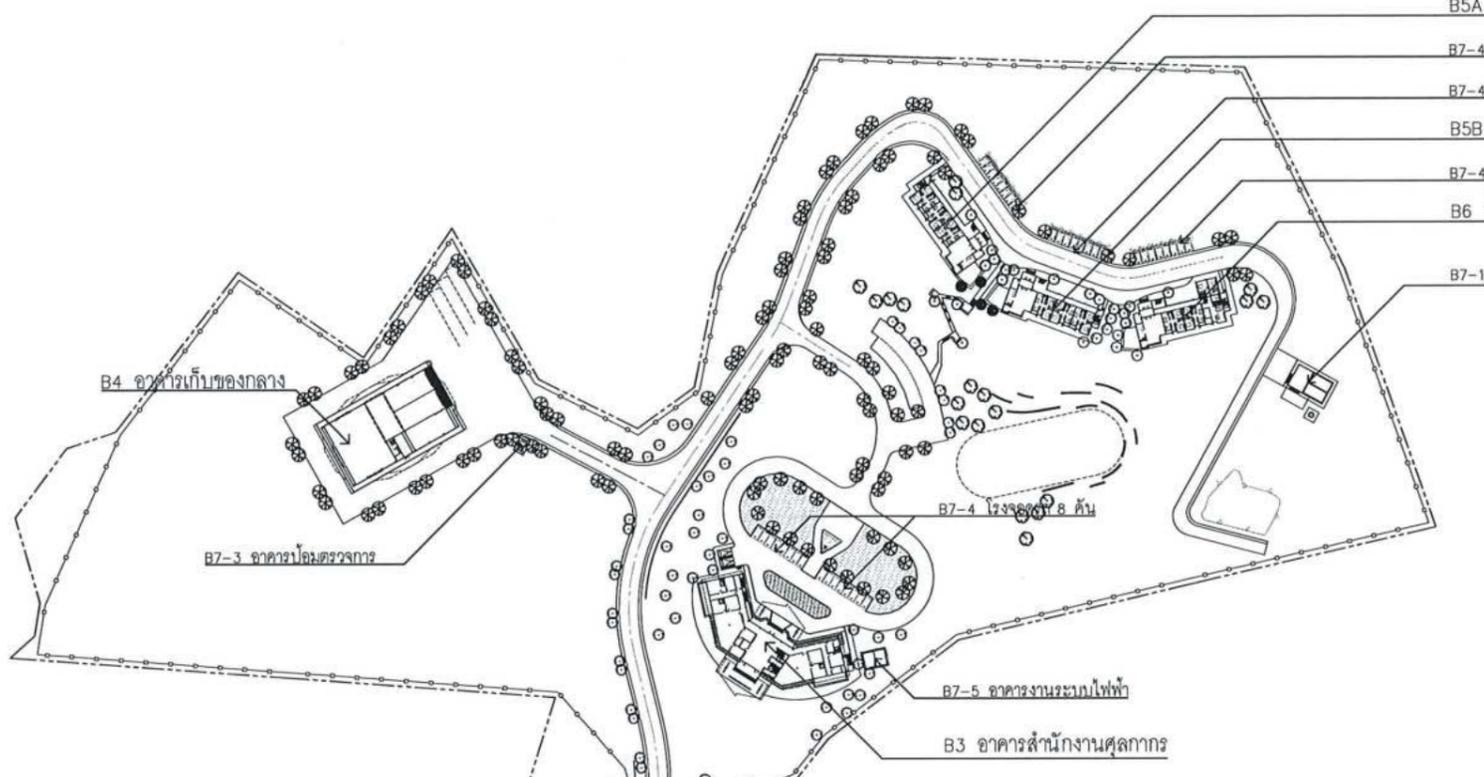
- งานผังบริเวณ และภูมิสถาปัตยกรรม
- งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ
- งานระบบระบายน้ำ
- งานโครงสร้าง
- งานถนนและกำแพงกันดิน
- งานลานและถนนคอนกรีต
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารผังบริเวณ
- งานรั้วโครงการ
- งานกำแพงกันดิน



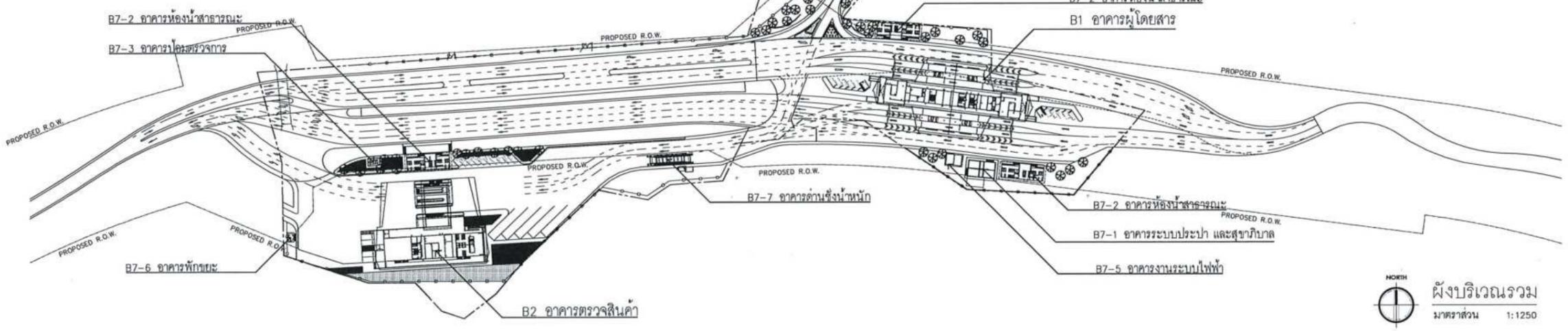
บริษัท วอลลุ่ม แมทริกส์ จำกัด



- B5A บ้านพักข้าราชการ (หลัง A)
- B7-4 โรงจอดรถ 8 คัน
- B7-4 โรงจอดรถ 8 คัน
- B5B บ้านพักข้าราชการ (หลัง B)
- B7-4 โรงจอดรถ 8 คัน
- B6 บ้านพักข้าราชการ (หลัง C)
- B7-1 อาคารระบบประปา และสุขาภิบาล



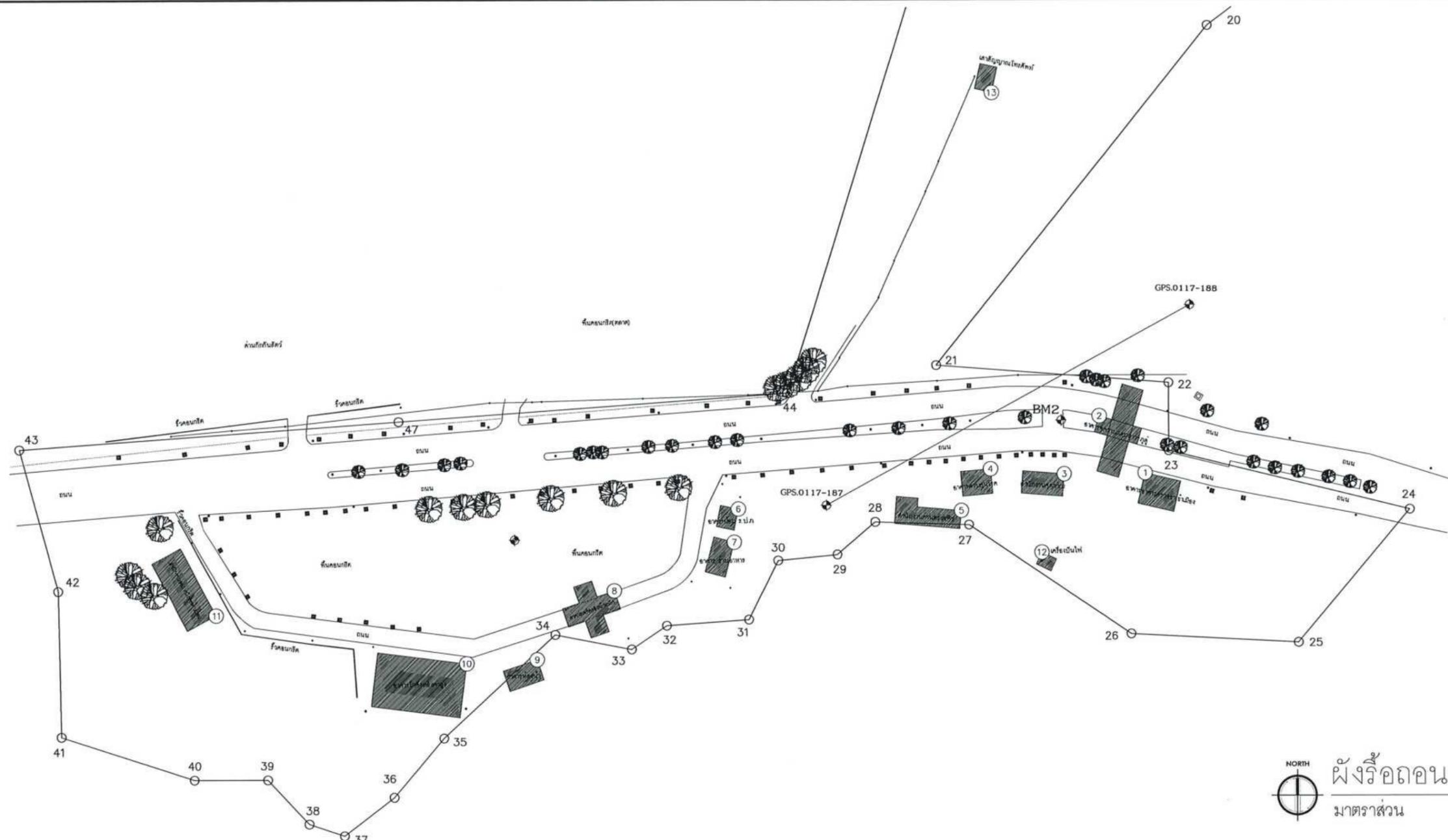
MATCH LINE 02
MATCH LINE 01



ผังบริเวณรวม
มาตราส่วน 1:1250



เจ้าของโครงการ :  กรมศาลการ โถงศาลการอุทธรณ์	ผู้บริหารโครงการ : สมศักดิ์ จงวิทย์ 8801764 สถาปนิก : พิเศษศักดิ์ ศรีวิบูลย์ 060.714 ประสิทธิ์ ศรีบุญเรือง 880.3816 ชิงพรส ชัยนาถศิริ 2802.23698 สิวานช สุวชาญภรณ์ 2802.4419 ศุภวัฒน์ สิมณี 2802.4230 วรวิภา จงศ์อินทร์ 2801.1650	วิศวกรโครงการ : สุวิมล ปิ่นเกล้า 282.2357 สุภัท เรืองวรชัย 2807.4243 จิรพรพร สุเมธดา 2808.6661 ศศิลา ชมรัตน์ 8811944 วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ์ วัฒนศิริ 2801.943 กฤษฎ์ สิงห์ธวัช 8815276	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : ชินภา ศิษย์นิรม 88.304 ชินพร ศรอินทร์ 28.644 วิศวกรเครื่องกล : ชงพรชัย สุทธิโภคทรัพย์ 88.2544 ชานนิตี ศิงขุ 88.4127	REVISION : 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 10 1 11 1 12 1 13 1 14 1 15 1 16 1 17 1 18 1 19 1 20 1 21 1 22 1 23 1 24 1 25 1 26 1 27 1 28 1 29 1 30 1 31 1 32 1 33 1 34 1 35 1 36 1 37 1 38 1 39 1 40 1 41 1 42 1 43 1 44 1 45 1 46 1 47 1 48 1 49 1 50 1	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศาลการอุทธรณ์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	
					สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	ชื่อแบบ : ผังบริเวณรวม
บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด 331 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-871-8730 โทรสาร 02-224-1000	VOLUME MATRIX Co.,Ltd.	1 บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด 331 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-871-8730 โทรสาร 02-224-1000	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศาลการอุทธรณ์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	ชื่อแบบ : ผังบริเวณรวม	วิศวกร : S.M.T.S.S.P.W. วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568



ผังรื้อถอนอาคารเดิม
 มาตรฐาน
 1 : 750

- | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|
| <p>① อาคารตรวจเข้าเมือง
อาคารคอนกรีต 1 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 30.27 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 2.83 ม</p> | <p>② อาคารจุดผ่านแดนภูดู
อาคารคอนกรีต 2 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 172.00 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 11.35 ม</p> | <p>③ อาคารสำนักงานศุลกากรชั่วคราว จุดผ่านแดนภูดู
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กคานหลังคา 1 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 25.67 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 2.50 ม</p> | <p>④ อาคารควบคุมโรค
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กคานหลังคา 1 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 31.04 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 2.47 ม</p> | <p>⑤ อาคารสำนักงานด่านตรวจพืช
อาคารไม้ผสมคอนกรีต 1 ชั้น 2 หลัง
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 48.00 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 4.80 ม</p> | <p>⑥ อาคาร บ่อม ร.ป.ภ
อาคารคอนกรีต 1 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 22.34 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 4.00 ม</p> | <p>⑦ อาคารร้านอาหาร
อาคารคอนกรีต 1 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 53.08 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 4.69 ม</p> |
| <p>⑧ อาคารเครื่องขึ้นน้ำหนัก
อาคารคอนกรีต 1 ชั้น หลังคายกสูง
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 142.30 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 11.33 ม</p> | <p>⑨ อาคาร ห้องน้ำ
อาคารคอนกรีต 1 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 47.07 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 2.50 ม</p> | <p>⑩ อาคารโกดังหลังคาสูง
อาคารโกดังคอนกรีต หลังคาเหล็ก
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 456.20 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 12.00 ม</p> | <p>⑪ อาคารสำนักงานออกหนังสือผ่านแดน
อาคารคอนกรีต 2 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 287.20 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 7.50 ม</p> | <p>⑫ อาคารเครื่องปั่นไฟ
อาคารเปิดโล่งมีหลังคาคลุม 1 ชั้น
พื้นที่อาคารโดยประมาณ 8.68 ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 2.50 ม</p> | <p>⑬ เสาส่งสัญญาณโทรทัศน์
เสาส่งสัญญาณโทรทัศน์
พื้นที่อาคารโดยประมาณ - ตร.ม
ความสูงจากพื้นถึงหลังคา 30 ม</p> | |



 กรมศุลกากร เขตท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ผู้บริหารโครงการ : พล.ต.ท. ชงวฤทธิ์ ๑๑๓๑๗๕๔	ผู้ควบคุมงานโครงการ : บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร ๐๒-๒๖๑-๘๖๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๖๑-๖๐๐๑	ผู้จัดการโครงการ : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรโครงสร้าง : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรสถาปัตย์ : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรเครื่องจักรกล : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรไฟฟ้า : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรโยธา : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรเครื่องจักรกล : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรไฟฟ้า : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : นายณัฐกร ๑๑๓๑๗๕๔	REVISION : 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูดู พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุรินทร์ 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุรินทร์	ชื่อบริษัท : บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด	เขียนโดย : SAKT.SS.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขแบบ : LA-LN-004	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF
--	--	---	--	---------------------------------------	--------------------------------------	---	-----------------------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------	---	---	---	---	--	---	---------------------------	-----------------------------------

โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภูคู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
กรมศุลกากร โดยด้านศุลกากรทุ่งช้าง

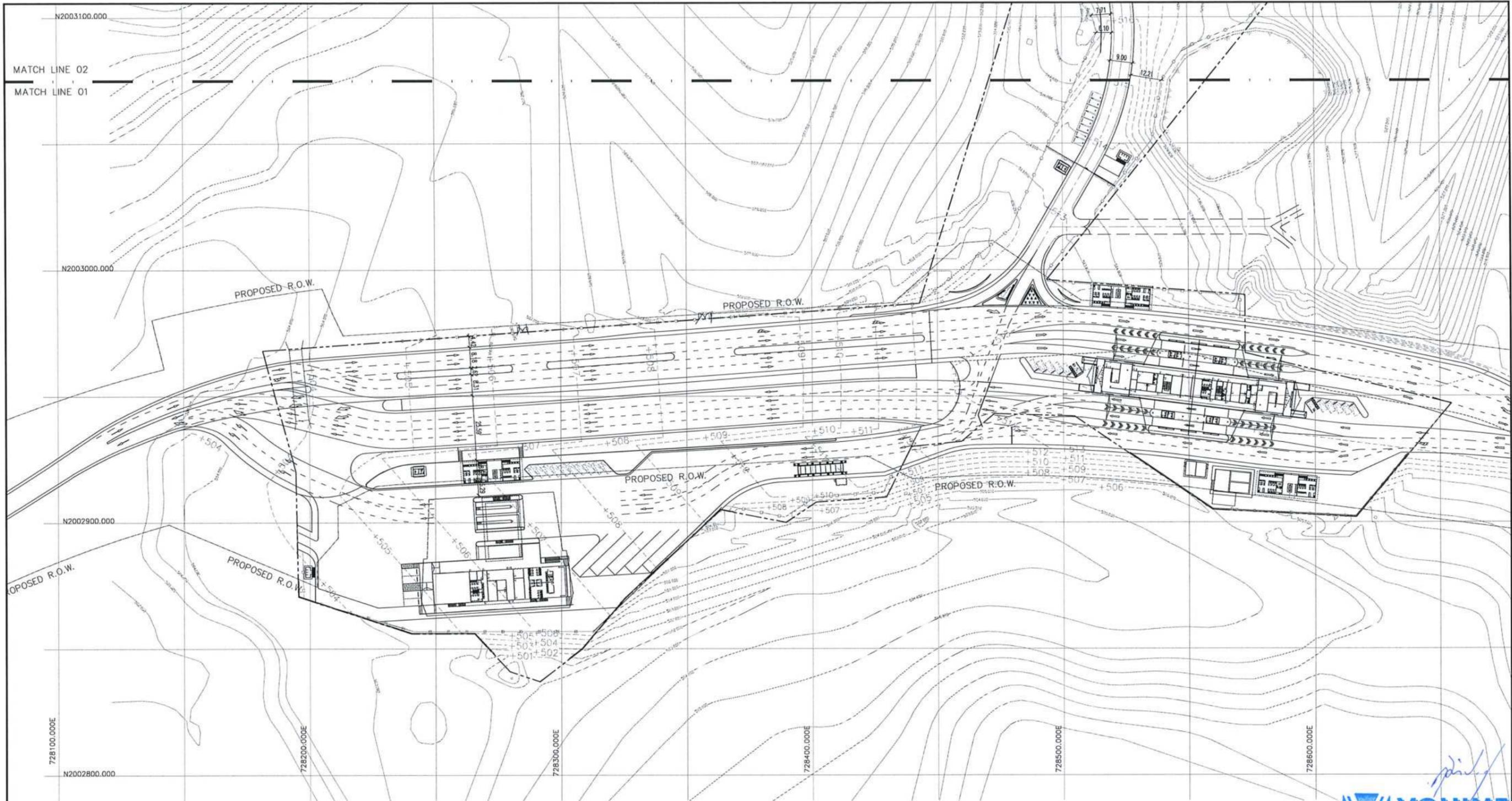
งานผังบริเวณ และภูมิสถาปัตยกรรม
งานผังบริเวณ งานภูมิสถาปัตยกรรม และงานโยธา





ผังระดับ
 มาตรฐาน
 0 10 30 50 100m
 1:1250

เจ้าของโครงการ :  กรมศุลกากร หน่วยงานศุลกากรท่าเรือ	ผู้รับใบอนุญาตแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-271-8730 โทรสาร 02-274-1001	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ขงขวัญย์ 8801764	ปลายมือชื่อ : 	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : สมเกียรติ วัฒนา 8-88.43 วุฒิสถิ จันทวัฒน์ 2-88.328	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงการ : ธีรณ นพจินดา 262357 สุทธิ เสือวรรณ 26174243 ธีรชาน สุรภา 26186661 ศศิลา สมบูรณ์ 8811944	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินชา ศันตนิกร 88.304 ชินพร ศรอินทร์ 88.644	ปลายมือชื่อ : 	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 แห่ง
		สถาปนิก : พิศลักษณ์ ศรีวิชัยกุล 980.714 ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ 880.3816 พิรพล ชัยนาถศิริ 28023698 ศิวนาถ สุวาทธรรมณ์ 28024419 ศุภวัฒน์ อิ่มณิ 28024230 วรวิภา วรอินทร์ 2801650	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรโยธา : ประทีป ก่อฟ้า 88.8172	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องจักร : ธีรชาน สุวาทธรรมณ์ 88.2544 ชานนิตี ศิริสุข 88.4127	ปลายมือชื่อ : 	ชื่อแบบ : ผังระดับ	เขียนโดย : S.M.K.T.S.S.P.W. วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขแบบ : LA-LP-201	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF



ผังระยะ ส่วนที่ 1
 มาตรฐาน 1:750
 0 10 30 50m.



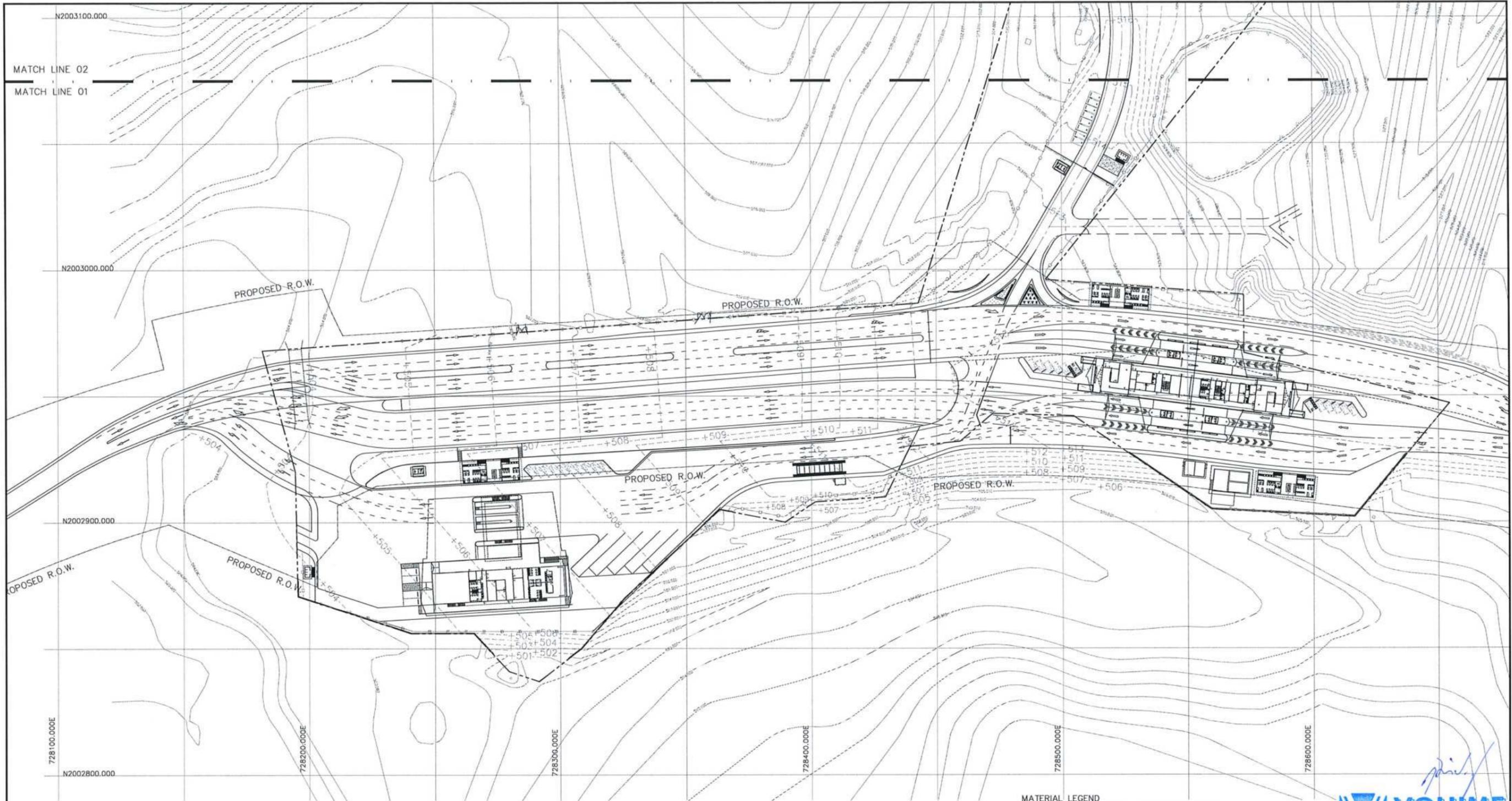
บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด
 221 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-671-8730 โทรสาร 02-254-7000

ผู้จัดการโครงการ : สมยศ จงสวัสดิ์ 880.1764	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณภัทร นนทสุวรรณ 8-88.43	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นนทสุวรรณ 262.2357	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินชา ศิษย์นิล 88.304	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : ทัศนีย์ นนทสุวรรณ 986.714	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิก : คุณศิริ จันทนพงศ์ 8-88.328	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาล : ศิราภรณ์ นนทสุวรรณ 262.74243	ลายมือชื่อ	วิศวกร : ชินชา ศิษย์นิล 28.644	ลายมือชื่อ	
ประติมากร : ทัศนีย์ นนทสุวรรณ 880.2816	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประทีป นนทสุวรรณ 88.8172	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณิ์ นนทสุวรรณ 262.943	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ชรพรณ์ สุทธิโสภาภรณ์ 88.2544	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : ทัศนีย์ นนทสุวรรณ 260.24419	ลายมือชื่อ			วิศวกร : กฤษณิ์ นนทสุวรรณ 262.5276	ลายมือชื่อ	ช่างเขียน : ชานนดี สิงห์ 88.4127	ลายมือชื่อ	
คุณควบคุม : ทัศนีย์ นนทสุวรรณ 260.24230	ลายมือชื่อ							
บรรณาธิการ : ทัศนีย์ นนทสุวรรณ 260.1650	ลายมือชื่อ							

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างค่านูการการกวด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดถนน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวงจัดถนน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	ผังระยะ ส่วนที่ 1	เขียนโดย : SJK1.SS.WH	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
หมายเลขแบบ :	LA-LP-301	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF	หน้า : 2568



เจ้าของโครงการ :  กรมศุลกากร โถงผ่านศุลกากรท่าอากาศยาน	ผู้รับปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-021-8728 โทรสาร 02-221-3000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ขวัญชัย 8801764	ลายมือชื่อ : 	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณภัทร วัฒนา 8-28.43	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงสร้าง : วิกรม นพินดา 012357	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : ธิรดา ศิวนิโย 88.304	ลายมือชื่อ : 	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุราษฎร์ธานี
		สถาปนิก : โชติพันธุ์ ศรีวิบูลย์ 880714	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโยธา : ประทีป กี่ฟ้า 880172	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องจักรกล : นภาพร สุทธิโกษาภรณ์ 88.2544	ลายมือชื่อ : 	ชื่อนแบบ : ผังระยะ ส่วนที่ 2	เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568		
วิศวกรเครื่องกล : ศุภมาส วัฒนา 2886661	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษชัย วัฒนสาร 88.943	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : ชานันต์ สิงห์ 88.4127	ลายมือชื่อ : 	หมายเลขแบบ : LA-LP-302	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF				
วิศวกรสถาปัตย์ : ศศิมา ธนบุญพันธ์ 88.11944	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : กฤษณ ชินธีร 88.5276	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : อรุณ ธีรพัฒน์ 88.5276	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : อรุณ ธีรพัฒน์ 88.5276	ลายมือชื่อ : 				



MATERIAL LEGEND

NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1.	[Symbol]	พื้นที่ ค.ส.ล. ทำนบกวาง
2.	[Symbol]	พื้นที่ ค.ส.ล. ทำนบกวาง
3.	[Symbol]	พื้นที่ ค.ส.ล. ทำนบกวาง
4.	[Symbol]	พื้นที่ ค.ส.ล. ทำนบกวาง



ผังวัสดุ ส่วนที่ 1
 มาตรฐาน 1:750
 0 10 30 50m.



บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด
 221 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ
 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-021-8750 โทรสาร 02-221-7000

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ ช่างวิทย์	[Signature]	คุณมนตรี ๗๒๖๖๖	[Signature]	วิวัฒน์ นพจินดา	[Signature]	ธีรพร สันติสุข	[Signature]	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	คุณศิริ จันทนผล	[Signature]	สุวิทย์ เกษมทรัพย์	[Signature]	ธีรพร สันติสุข	[Signature]	
คุณวิวัฒน์ ธีรวิทย์กุล	[Signature]			จิรชพร สุวธาดา	[Signature]	ศศิมา รณชัยรัตน์	[Signature]	
ประสิทธิ์ ธีรวิทย์กุล	[Signature]	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	กฤษชัย นันทสุวรรณ	[Signature]	ชวพรณี สุขโสภาชนนท์	[Signature]	
จิรชพร สุวธาดา	[Signature]	ประทีป นทีฟ้า	[Signature]	กฤษชัย นันทสุวรรณ	[Signature]	ชวพรณี สุขโสภาชนนท์	[Signature]	
ประสิทธิ์ ธีรวิทย์กุล	[Signature]			กฤษชัย นันทสุวรรณ	[Signature]	ชวพรณี สุขโสภาชนนท์	[Signature]	
ศศิมา รณชัยรัตน์	[Signature]			กฤษชัย นันทสุวรรณ	[Signature]	ชวพรณี สุขโสภาชนนท์	[Signature]	
คุณมนตรี ธีรวิทย์กุล	[Signature]			กฤษชัย นันทสุวรรณ	[Signature]	ชวพรณี สุขโสภาชนนท์	[Signature]	
วรรณิศา จงศ์อินทร์	[Signature]			กฤษชัย นันทสุวรรณ	[Signature]	ชวพรณี สุขโสภาชนนท์	[Signature]	

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคันคูคลองลาดพร้าว พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวางที่ดิน อ่างน้ำบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลวังเจ็ดต้น อ่างน้ำบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี
 ชื่อย่อ : ผังวัสดุ ส่วนที่ 1
 ผลิตโดย : SJKT,SS,WW
 วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
 หมายเลขแบบ : LA-LP-401
 มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF



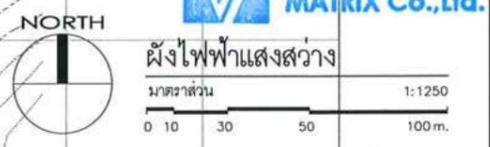
NORTH
 ฝั่งวัสดุ ส่วนที่ 2
 มาตราส่วน 1:750
 0 10 30 50m

เจ้าโครงการ :  กรมการศึกษานอกโรงเรียน	ผู้รับทำออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-671-8730 โทรสาร 02-254-1001	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ จงวิทย์ 8801784 สถาปนิก : พิสิษฐ์ ศรีวิบูลย์ 9802714 ประสิทธิ์ ศรีบุญชูชัย 8802886 ศิรพล ชัยนามณี 98022698 ศิวนนท ศวาศุภรณ์ 98024419 ศุภณนที อิ่มณิ 98024230 อรุณฉัตร จงศ์ณิน 9801650	ควบคุมงานและผังบริเวณ : ศุภณนที ๒๒๘๖๖ 8-๗๘43 สุทธิชาติ จันทร์อมศา ๗-๗๘328 ควบคุมงาน : วิศวกรโยธา : ประทีป กล้าฟ้า ๘๘๑๑๗๒ วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ วัฒนศาสตร์ ๙๙๑๑๙๔ กฤษณ วัฒนศาสตร์ ๙๙๑๑๙๔ วิศวกรเครื่องกล : ชรินทร์ สุทธิโสภาภรณ์ ๙๙2544 ชรินทร์ สุทธิโสภาภรณ์ ๙๙2544 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินชา ศิษย์สิงห์ ๙๙304 ชินชา ศิษย์สิงห์ ๙๙304 วิศวกรสุขาภิบาล : ธีรราช สุภภา ๙๘86661 ศิลา ชุมนพันธ์ ๙๘11944 วิศวกรเครื่องกล : ชรินทร์ สุทธิโสภาภรณ์ ๙๙2544 ชรินทร์ สุทธิโสภาภรณ์ ๙๙2544	ควบคุมงาน : วิศวกรโยธา : ประทีป กล้าฟ้า ๘๘๑๑๗๒ วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ วัฒนศาสตร์ ๙๙๑๑๙๔ กฤษณ วัฒนศาสตร์ ๙๙๑๑๙๔ วิศวกรเครื่องกล : ชรินทร์ สุทธิโสภาภรณ์ ๙๙2544 ชรินทร์ สุทธิโสภาภรณ์ ๙๙2544 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินชา ศิษย์สิงห์ ๙๙304 ชินชา ศิษย์สิงห์ ๙๙304	ควบคุมงาน : วิศวกรโยธา : ประทีป กล้าฟ้า ๘๘๑๑๗๒ วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ วัฒนศาสตร์ ๙๙๑๑๙๔ กฤษณ วัฒนศาสตร์ ๙๙๑๑๙๔ วิศวกรเครื่องกล : ชรินทร์ สุทธิโสภาภรณ์ ๙๙2544 ชรินทร์ สุทธิโสภาภรณ์ ๙๙2544 วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินชา ศิษย์สิงห์ ๙๙304 ชินชา ศิษย์สิงห์ ๙๙304	REVISION : 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภาคใต้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ชื่อย่อ : ฝั่งวัสดุ ส่วนที่ 2 วิศวกร : S.J.K.T.S.S.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568 วิศวกรส่วน : ๒๕๖๘ วิศวกร : A1= FULL A3= HALF หมายเลขแบบ : LA-LP-402
--	---	---	--	---	---	---	--

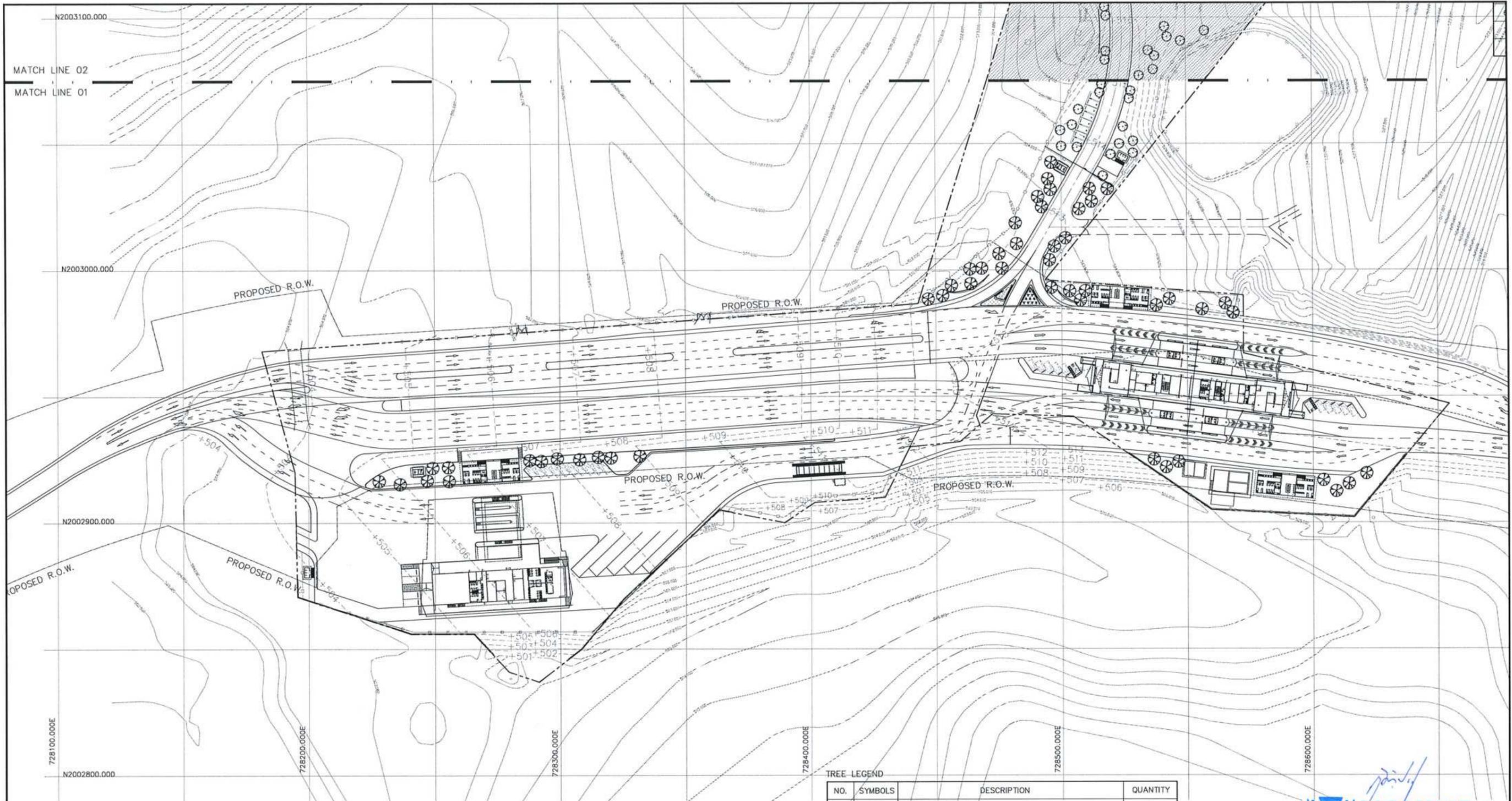


LIGHTING LEGEND				
NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION	SERIES/MODEL	QUANTITY
1.		POSTLIGHT (STREET LIGHT) 7.00 m.		48
2.		POSTLIGHT (STREET LIGHT) 6.00 m.		10
3.		POSTLIGHT (STREET LIGHT) 5.00 m.		7
4.		POSTLIGHT 3.00 m.		40
5.		FLOOD LIGHT 12.00 m.		16
6.		FLOOD LIGHT 10.00 m.		3
7.		CIRCUIT LINE		-
8.		TO SWITCH CONTROL		17

หมายเหตุ : ทุกรุ่นใช้เทคโนโลยีการประหยัดพลังงาน ไร้แสงกะพริบ LA-LD-205



เจ้าโครงการ : กรมศิลปากร โบราณสถานแห่งชาติ	ผู้บริหารออกแบบโครงการ : VOLUME MATRIX Co., Ltd. บริษัท ออลอุม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-251-8710 โทรสาร 02-251-7001	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ :
		สมยศ งามวิทย์ 8801764		คุณมนตรี แสนวงษ์ 8- 28.43		วิวัฒน์ นนทินา 262257		ชินชา ศักดิ์ชัย 88.304		ชินชา ศักดิ์ชัย 88.304	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	ชื่อแบบ :	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง		
วิศิษฐ์ ธีรบุญญา 260.714		ประจักษ์ ทรัพย์งาม 880.3816		ประจักษ์ ทรัพย์งาม 880.3816		ประจักษ์ ทรัพย์งาม 880.3816		ชื่อย่อ :	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง		
วิมล ชัยนามณี 260.23698		ศิริมาศ คำสุขธรรม 260.24419		คุณชนนดี สีนงณี 260.24230		จรรยา งามพัฒน์ 260.1650		หมายเลขแบบ :	LA-LP-501		
วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	มาตราส่วน : A1= FULL A3= HALF										



TREE-LEGEND

NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
1.		ไม้ ๑3"-4" สูง 3-4 m.	51
2.		ป่า ๑6" สูง 6 m.	15
3.		ไม้ ๑2"-3" สูง 3 m.	-
4.		แดง ๑2"-3" สูง 3 m.	-
5.		ชิงชัน ๑2"-3" สูง 3 m.	-
6.		ชมพู ๑6" สูง 6 m.	-
7.		เตย ๑6" สูง 6 m.	-



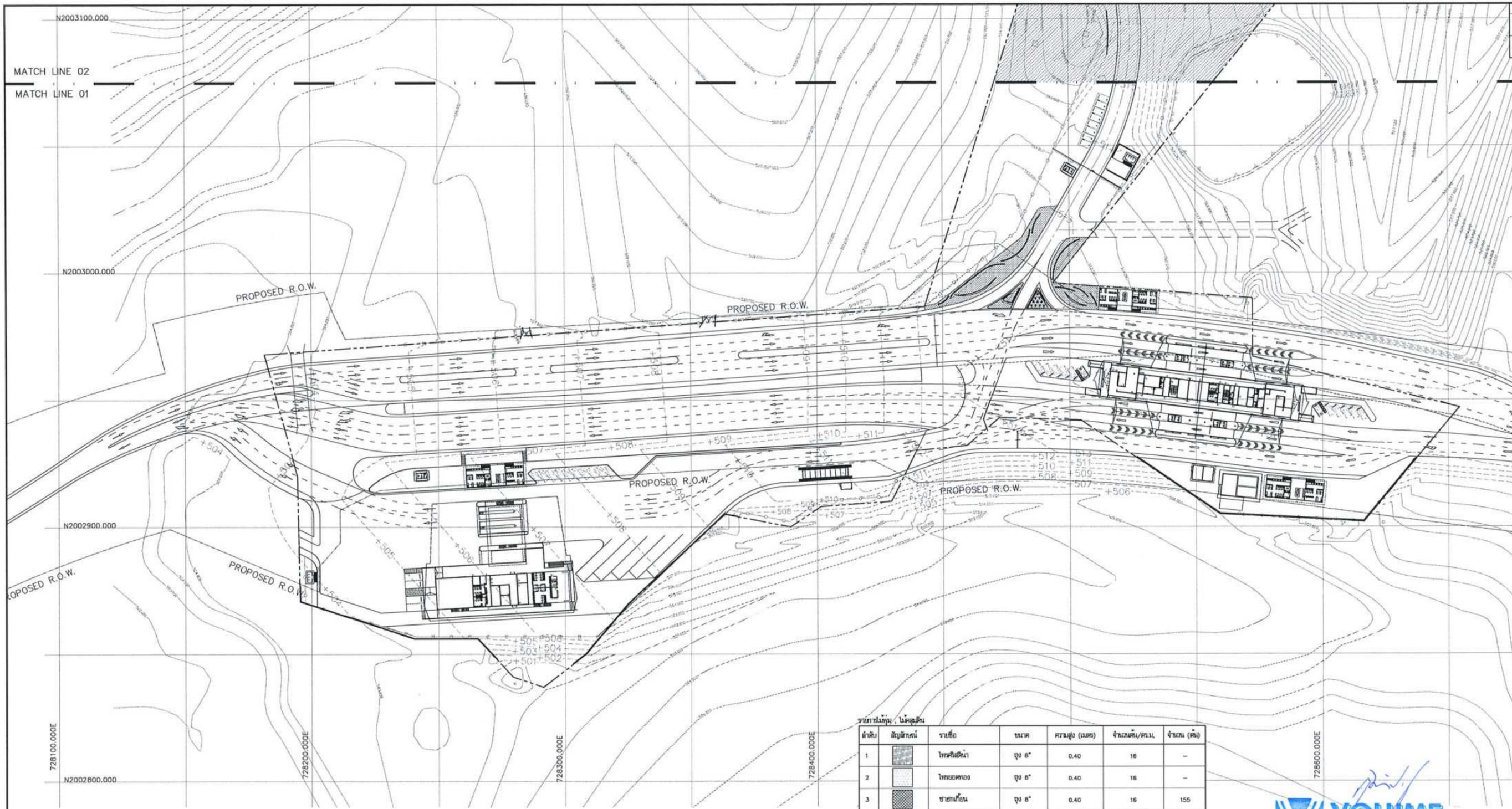
VOLUME MATRIX Co., Ltd.

ผังไม้ยืนต้น ส่วนที่ 1

มาตราส่วน 1:750

0 10 30 50m.

<p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด</p> <p>221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: 02-621-8730 โทรสาร 02-221-1001</p>	<p>ผู้จัดการโครงการ : สมยศ จงวิทย์ ๓๘๓1764</p> <p>สถาปนิก : สตีเฟ่น แซวรี่ ๓๘๓714</p> <p>ประติมากร : ประสิทธิ์ ธีบุญเรือง ๓๘๓3816</p> <p>วิศวกรโยธา : ธีรพล ชัยธนนิธิ ๓๘๓23688</p> <p>คณบดี : ศิวานอ สุวาทานนท์ ๓๘๓24419</p> <p>คณะมนตรี : ศุภณัฐ วัฒนศิริ ๓๘๓24230</p> <p>กรรมการ : วรรณิศา จงอินทร์ ๓๘๓1650</p>	<p>ลายมือชื่อ : </p>	<p>ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : ศุภณัฐ ธีรธนนิธิ ๓-๓๘.43</p> <p>วิศวกรโยธา : ประทีป ภัคฟ้า ๓๘๓172</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นงนันทา ๒๖223๐7</p> <p>วิศวกรโยธา : ศิวานอ สุวาทานนท์ ๓๘๓๒๓๖๘</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณชัย วัฒนศิริ ๓๘๓๑๑๔๔</p> <p>วิศวกรเครื่องกล : ธีรพล ชัยธนนิธิ ๓๘๓๒๓๖๘</p> <p>วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อรุณ วัฒนศิริ ๓๘๓๑๑๔๔</p> <p>วิศวกรเครื่องกล : ธีรพล ชัยธนนิธิ ๓๘๓๒๓๖๘</p> <p>วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อรุณ วัฒนศิริ ๓๘๓๑๑๔๔</p>	<p>ลายมือชื่อ : </p>	<p>REVISION :</p> <p>ครั้งที่ วันที่ รายการ โดย วิศวกร</p>	<p>ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดที่ดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลวังจันทน์ อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี</p> <p>เขียนโดย : ส.จ.ท.ส.ส.พ</p> <p>วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568</p> <p>หมายเลขแบบ : LA-LP-601</p> <p>ขนาดกระดาษ : A1= FULL A3= HALF</p>
--	--	---	--	---	--	---	--	---



รายการวัสดุ, ไม้คลุมดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาด	ความสูง (เมตร)	จำนวน/ตร.ม.	จำนวน (คัน)
1	[Symbol]	โพลีเอทิลีน	ถุง 8"	0.40	16	-
2	[Symbol]	โพลีเอทิลีน	ถุง 8"	0.40	16	-
3	[Symbol]	ซาลิปิเยน	ถุง 8"	0.40	16	155
4	[Symbol]	สโตน	ถุง 8"	0.40	16	-
5	[Symbol]	เปลือกของ	ถุง 8"	0.30	16	-
6	[Symbol]	หญ้าคลุมดิน	ตร.ม.	-	730 ตร.ม.	730 ตร.ม.
7	[Symbol]	น้ำยาพอง	ถุง 8"	2.00	4.50/ตร.ม.	250


VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 NORTH

ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ส่วนที่ 1
 มาตรฐาน : 1:750

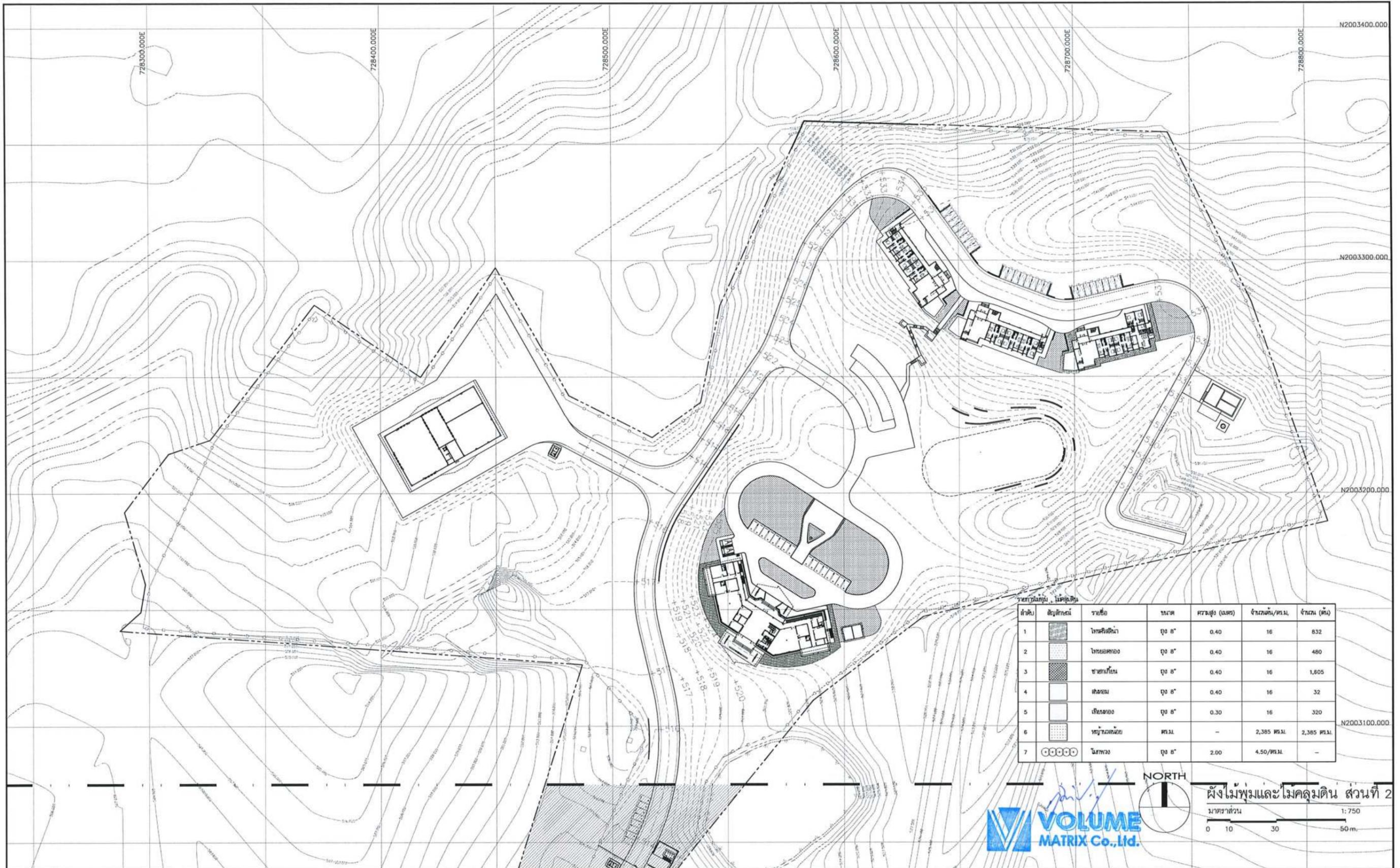




VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
 211 ถนนสุขุมวิท 2 ถนนสีลม แขวงสีลม
 เขตบางมด กรุงเทพฯ 10260
 โทร 02-271-8730 โทรสาร 02-274-7001

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วุฒิสถาปนิกและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมยศ ขงวิทย์ ๓๓๑1764	[Signature]	คุณเกียรติ นาคพวง ๓-๓๕43 คุณศิริ จันทน์ผลา ๓-๓๕3๒	[Signature]	วิกรม นพพิชชา ๓๓2337 สุภา เทียมวงศ์ ๓๓74243 พิชชากร สุมาลา ๓๓๑6661 ศักดิ์ ชนบุญรัตน์ ๓๓11944	[Signature]	ธินชา ศันสนิยา ๓๓304 ธีรนาถ ศานติเมธี ๓๓644	[Signature]	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :			
ไพฑิลาญ์ นพพิชชา ๓๓๑714	[Signature]	ประทีป กสิพันธ์ ๓๓๑3๑8	[Signature]	พงษ์เทพ สุทธิธรรม ๓๓๑23698	[Signature]	พงษ์เทพ สุทธิธรรม ๓๓2544 ชวณิศ สิงห์ ๓๓4127	[Signature]	
สิทธก ชัยนาถศิริ ๓๓๑24419	[Signature]	คุณเนนทร์ อธิเมธี ๓๓๑24230	[Signature]	พรณิศา วงศ์อินทร์ ๓๓11650	[Signature]			

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรภาครัฐ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ส่วนที่ 1	เขียนโดย :	SJKT,SS,WW
หมายเลขแบบ :	LA-LP-603	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
		มาตรฐาน :	A1= FULL A3= HALF



รายละเอียดวัสดุ, ไม้คอกเหล็ก

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาด	ความสูง (เมตร)	จำนวน/ตร.ม.	จำนวน (คอก)
1	[Hatching]	โหลเคลือบสีเทา	สูง 8"	0.40	16	832
2	[Hatching]	โหลเคลือบสีทอง	สูง 8"	0.40	16	480
3	[Hatching]	ช่างเหล็ก	สูง 8"	0.40	16	1,805
4	[Hatching]	เสาเข็ม	สูง 8"	0.40	16	32
5	[Hatching]	เหล็กคอก	สูง 8"	0.30	16	320
6	[Hatching]	ท่อน้ำระบาย	ตร.ม.	-	2,385 ตร.ม.	2,385 ตร.ม.
7	[Hatching]	ไม้คอก	สูง 8"	2.00	4.50/ตร.ม.	-

NORTH



ผังไม้ปูและไม้คอกดิน ส่วนที่ 2
 มาตรฐาน : 1:750
 0 10 30 50m.

เจ้าของโครงการ :

กรมศุลกากร
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ที่ปรึกษาสถาปัตย์โครงการ :

บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
 221 ถนนสุขุมวิท 2 ถนนสุขุมวิท
 กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-621-8730 โทรสาร 02-224-7001

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	วุฒิสถาปัตย์และผังเมือง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ ชงวิทย์ 0801764	[Signature]	คุณณรงค์ นนทวงษ์ 8-กค.43 คุณศิริ จันทนผล 2-กค.328	[Signature]	วิมล นนทวงษ์ 062357 สุภา เทียมวงศ์ 06274243 พิชชากร สุภคชา 0806661 สัทธา นนทวงษ์ 0811944	[Signature]	ธีรนาถ คณิศร์ 08304 ธีรนาถ คณิศร์ 08644	[Signature]	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องจักร :	ลายมือชื่อ			
ไพรัช นนทวงษ์ 080714	[Signature]	ประทีป ก่อฟ้า 0808172	[Signature]	พรพงษ์ สุทธิโกศล 082544	[Signature]			
ประทีป นนทวงษ์ 0803816	[Signature]			อานันท์ สิงห์ 0814127	[Signature]			
สิทธก จันทนผล 08023698	[Signature]							
สิทธนา นนทวงษ์ 08024419	[Signature]							
คุณณรงค์ นนทวงษ์ 08024230	[Signature]							
พรณิศา นนทวงษ์ 0801650	[Signature]							

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างคานาศูนย์การตรวจ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	ผังไม้ปูและไม้คอกดิน ส่วนที่ 2	เขียนโดย : SJKT,SS,WW	
หมายเลขแบบ :	LA-LP-604	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	
		หน้า : 1	
		A1= FULL	
		A3= HALF	



NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
1.	←←←←←	OPEN DITCH (MAIN)	
2.	←←←←←	OPEN DITCH (COLLECTOR)	
3.	▭	BOX CULVERT	
4.	▭	YARDM	
5.	←←←←←	ระบบระบายน้ำทางหลวง	
6.	▬▬▬▬▬	ทางน้ำธรรมชาติ	



NORTH

ผังระบบระบายน้ำผิวดิน

มาตราส่วน 1:1250

<p style="font-size: 8px;">กรมศิลปากร โบราณคดีและพิพิธภัณฑ์</p>	<p>ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปการปฏิบัติ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี 1 แห่ง</p>	<p>ผู้จัดการโครงการ : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐4</p> <p>สถาปนิก : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐4</p> <p>วิศวกรโยธา : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐๔</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐๔</p> <p>วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐๔</p> <p>วิศวกรเครื่องกล : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐๔</p>	<p>ลายมือชื่อ : </p>	<p>วิศวกรโครงการ : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐๔</p> <p>วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐๔</p> <p>วิศวกรเครื่องกล : นายณัฐกร วัฒนวิทย์ ๓๓๐17๐๔</p>	<p>REVISION :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1.</td> <td>แก้ไข</td> <td>วันที่</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	1.	แก้ไข	วันที่				<p>ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปการปฏิบัติ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี 1 แห่ง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี</p> <p>ชื่อแบบ : ผังระบบระบายน้ำผิวดิน</p> <p>หมายเลขแบบ : LA-LP-701</p>	<p>เขียนโดย : S.M.T.S.S.WW</p> <p>วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568</p> <p>มาตราส่วน : 1:1250</p> <p>แผ่นที่ : A1= FULL A3= HALF</p>
1.	แก้ไข	วันที่											



NORTH

ผังการปรับระดับดิน-ดินตัด

มาตราส่วน 1:1250

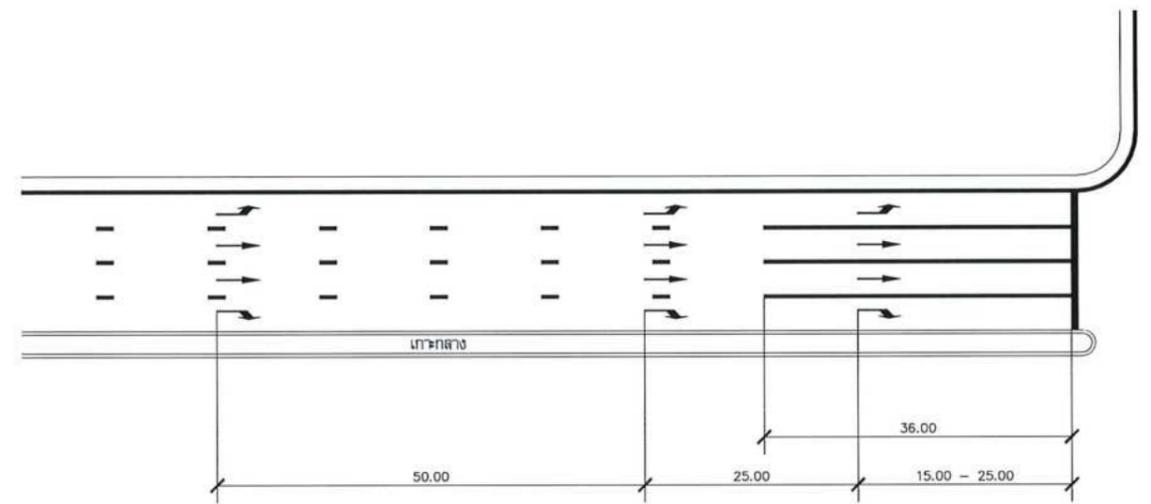
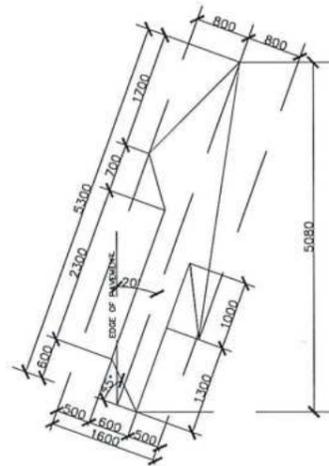
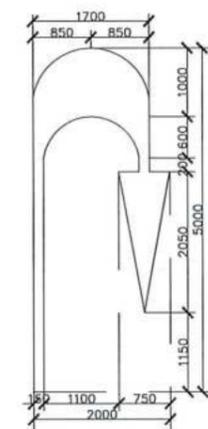
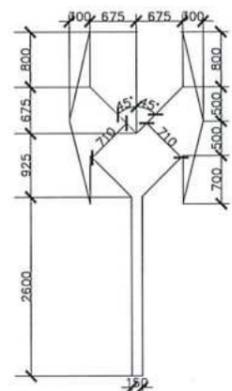
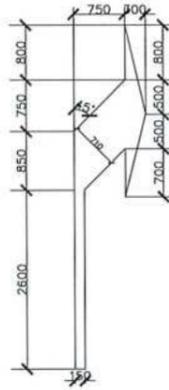
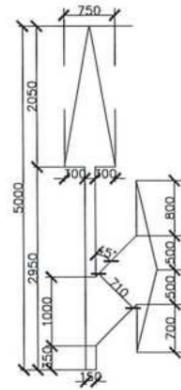
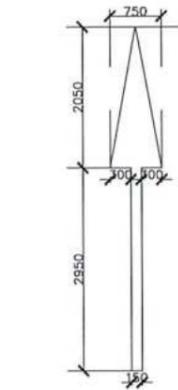
0 10 30 50 100 m.

วิศวกรโครงการ :  กรมศิลปากร โบราณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ	วิศวกรออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-261-8150 โทรสาร 02-224-1000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ จงวิทย์ 8801764	วิศวกรโยธา : ประทีป คำฟ้า สย.8172	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษฎ วัฒนศิริ 811944	วิศวกรเครื่องกล : ชัยวัฒน์ ธีร์สุ 814127	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : ชินหา สันติสุข 818304	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : ชินหา สันติสุข 818644	REVISION : - - -	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปการมรดก พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	วิศวกร : เรจินโดย : S.J.K.T.S.S. พ.พ วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
		สถาปนิก : พิเศษ ธีร์วิทย์ 980714 ประทีป คำฟ้า 88023816 ชินหา สันติสุข 81823698 ชินหา สันติสุข 81824419 คุณชนันต์ อิ่มสมิ 81824230 วรวิภา จงอินันต์ 8181650	วิศวกรโยธา : ประทีป คำฟ้า สย.8172	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษฎ วัฒนศิริ 811944	วิศวกรเครื่องกล : ชัยวัฒน์ ธีร์สุ 814127	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : ชินหา สันติสุข 818304	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : ชินหา สันติสุข 818644	REVISION : - - -	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	หมายเลขแบบ : LA-LP-802



ผังแสดงตำแหน่งป้ายและสัญลักษณ์
 มาตรฐาน : 1:1250
 0 10 30 50 100 m.

วิศวกรโครงการ :  กรมศิลปากร หน่วยงานศิลปกรรม	ผู้ปฏิบัติงานออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-02-8150 โทรสาร 02-221-1000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ชงวิทย์ ๙๘01764	ไลน์มือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณมนตรี ๙๙16776 ภูริชาติ จันทร์ธนา	ไลน์มือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นนทจินดา ๒๕2357 ภูทก เสือขจรวิทย์ ๒๖74243 ศิรชพร ชูมกาศ ๒๖86661 ศศิลา ชมภูรัตน์ ๙๘11944	ไลน์มือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินภา ดิษดีเกษ ๙๘304 ชินทพร ศรีบัณฑิต ๙๘644	ไลน์มือชื่อ	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปกรรมวัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สถาปนิก : พิศกสินธุ์ นนทวิบูลย์ ๙๘0214 ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๙๘๓3816 ชินทพร ศรีธนาอัส ๙๘๐23698 ศิรชพร ชูมกาศ ๙๘๐24419 คุณชนนดี อึ้งยงดี ๙๘๐24230 วรณิศา จงศ์อินทร์ ๙๘๓1650	ไลน์มือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประทีป ภูคำ ๙๘8172	ไลน์มือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : กฤษชัย แผลสวาท ๙๗๓943 กฤษฎ ธีรนัย ๙๗๓5276	ไลน์มือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ชรบทน์ สุทธิโกภรณ์ ๙๗2544 อาณัติ สิงู ๙๗4127	ไลน์มือชื่อ	ชื่อแบบ : ผังแสดงตำแหน่งป้ายและสัญลักษณ์	เขียนโดย : S.M.K.T.S.S.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568

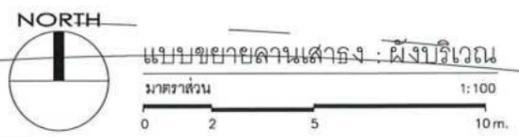
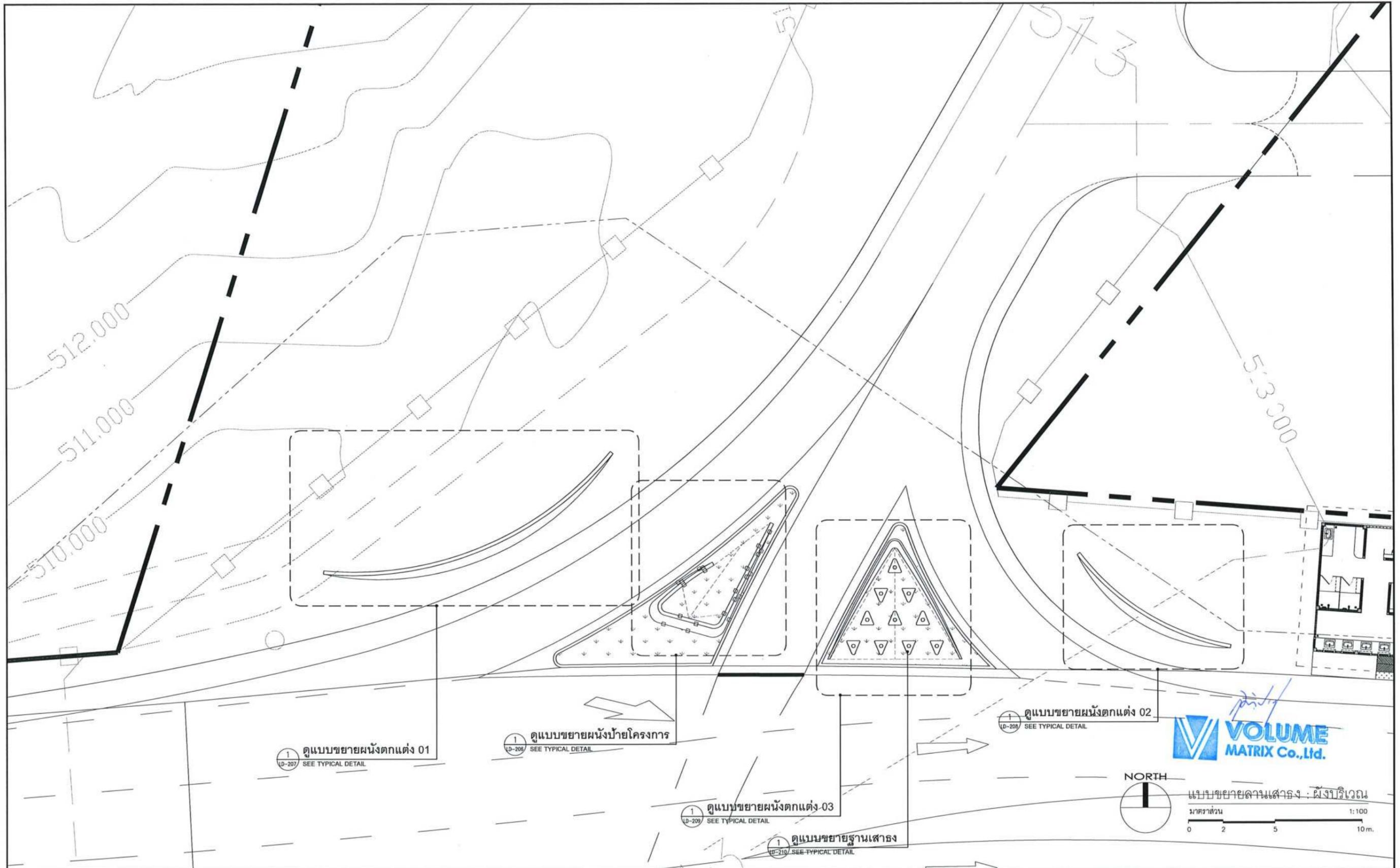


1 แบบมาตรฐานแม่เครื่องหมายลูกศรบนผิวทาง
LD-141/9 มาตรฐาน 1:25

2 มาตรฐานตำแหน่งลูกศรบนช่องจราจรก่อนถึงทางแยก
LD-141/9 มาตรฐาน 1:400

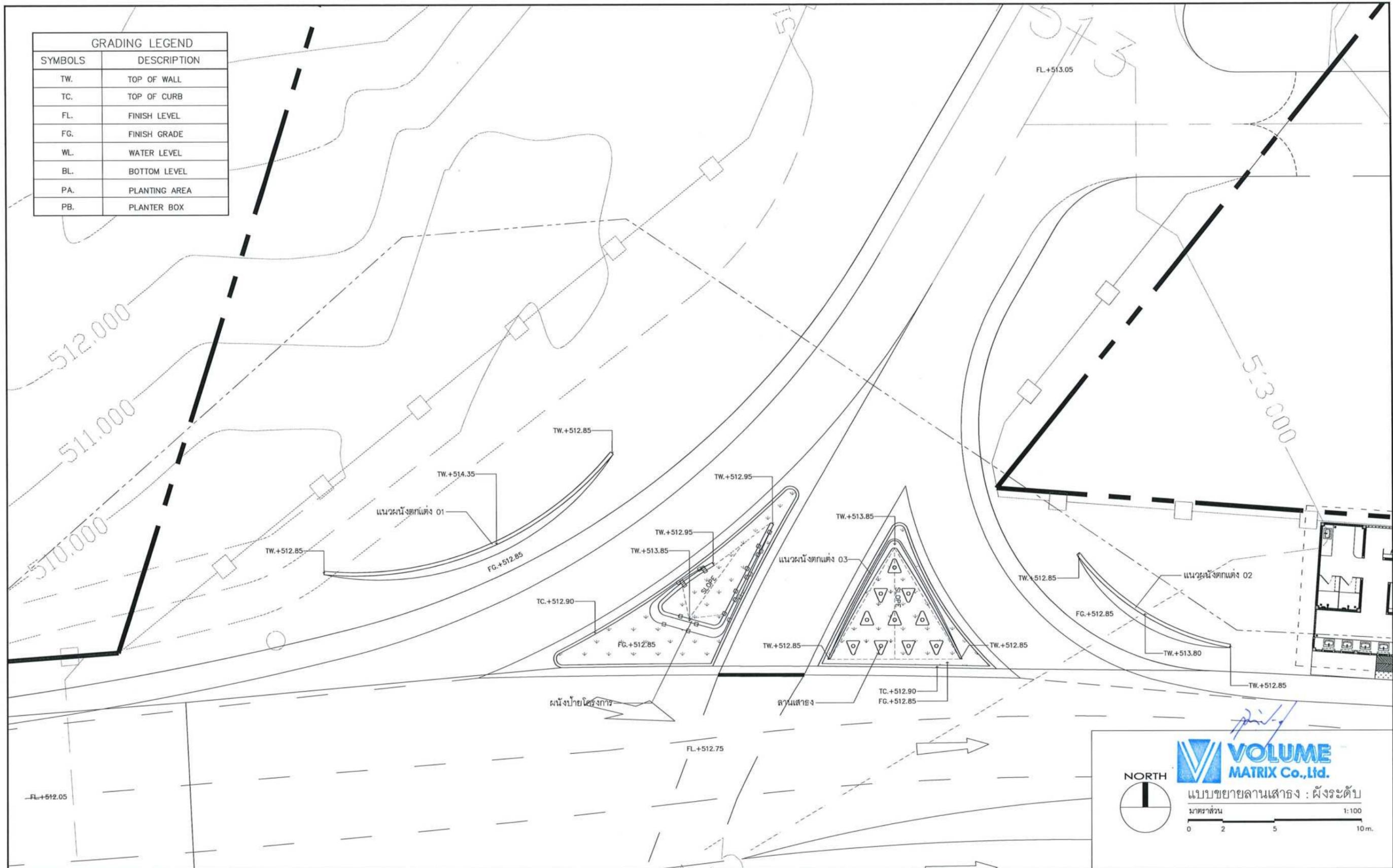


เจ้าของโครงการ :  กรมการขนส่งทางบก 10 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10200	ผู้บริหารโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-021-8750 โทรสาร 02-224-7000	ผู้จัดการโครงการ :	สายมือชื่อ	กฎบัตรผลิตภัณฑ์และสิ่งของ :	สายมือชื่อ	วิศวกรโครงการ :	สายมือชื่อ	วิศวกรควบคุมและสิ่งของ :	สายมือชื่อ	REVISION :	ชื่อโครงการ :
		สมพงษ์ งามวิทย์	สมถ.1784	คุณณรงค์ นพพวง	ส-28.43	วิกรม นพินดา	28.2357	ธีรภา ศันตชัย	สม.304	โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูู พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
สถาปนิก :	สายมือชื่อ	ภูริชาติ จินชัยนภา	ภ-28.328	สุภา เชื้อจวงษ์	28.74243	ธีรนาถ ศรีบัณฑิต	28.644	ตำแหน่งจัดตั้ง อ่ามอานโลก จังหวัดอุดรธานี	ชื่อแบบ :		แบบมาตรฐานเครื่องหมายลูกศรบนผิวทาง
วิศวกรโยธา :	สายมือชื่อ	ประทีป ทรัพย์	สม.8172	ศิศรา ชมภูอินทร์	สม.86661	ศิศรา ชมภูอินทร์	สม.11944	เขียนโดย : S,KT,SS,PH	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568		
วิศวกรไฟฟ้า :	สายมือชื่อ	คุณระชนันท์ อังคนิ	สม.24230	คุณชัช วัฒนชาติ	วท.943	คุณชัช วัฒนชาติ	วท.943	มาตรฐานตำแหน่งลูกศรบนช่องจราจรก่อนถึงทางแยก	หมายเลขแบบ :		LA-LD-104
วิศวกรเครื่องกล :	สายมือชื่อ	พรณิภา วจจน์นันท์	สม.1650	กมลชัย วัฒนชาติ	วท.5276	กมลชัย วัฒนชาติ	วท.5276	ขนาดหน้า : A1= FULL	ขนาดหน้า : A3= HALF		
วิศวกรโยธา :	สายมือชื่อ			กมลชัย วัฒนชาติ	วท.5276	กมลชัย วัฒนชาติ	วท.5276	หน้า : 1	หน้า : 1		



เจ้าของโครงการ :  กรมศุลกากร เขตท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยรามคำแหง 2 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-021-8750 โทรสาร 02-221-7001	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลถ่วงจัดตั้ง อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลถ่วงจัดตั้ง อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ ชื่อแบบ : แบบขยายลานจอดรถ : ผังบริเวณ หมายเลขแบบ : LA-D-201 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
		สมยศ ชงวิทย์ ๓๘๑1784	ลายมือชื่อ	คุณนันทพร นนทวงษา ๓-๓๘.43	ลายมือชื่อ	วิภาดา คิมดิตร ๓๖.304	ลายมือชื่อ	ธีรพร ศรีสวัสดิ์ ๓๖.644	ลายมือชื่อ	ธีรพร ศรีสวัสดิ์ ๓๖.644	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ						
พศิรินทร์ นพวิบูลย์ ๓๘๑.714	ลายมือชื่อ	ประทีป ก่อฟ้า ๓๘๑.172	ลายมือชื่อ	ชงเกียรติ อธิสุข ๓๓.254	ลายมือชื่อ						
ประสิทธิ์ อัญญาบุญ ๓๘๑.3616	ลายมือชื่อ			ชงเกียรติ อธิสุข ๓๓.254	ลายมือชื่อ						
ธีรพร ศรีสวัสดิ์ ๓๘๑.23698	ลายมือชื่อ			ชงเกียรติ อธิสุข ๓๓.254	ลายมือชื่อ						
สิวนนท ศรีสวัสดิ์ ๓๘๑.24419	ลายมือชื่อ			ชงเกียรติ อธิสุข ๓๓.254	ลายมือชื่อ						
คุณธนันต์ อังสนิ ๓๘๑.24230	ลายมือชื่อ			ชงเกียรติ อธิสุข ๓๓.254	ลายมือชื่อ						
พรณิภา จงอินันต์ ๓๘๑.1650	ลายมือชื่อ			ชงเกียรติ อธิสุข ๓๓.254	ลายมือชื่อ						

GRADING LEGEND	
SYMBOLS	DESCRIPTION
TW.	TOP OF WALL
TC.	TOP OF CURB
FL.	FINISH LEVEL
FG.	FINISH GRADE
WL.	WATER LEVEL
BL.	BOTTOM LEVEL
PA.	PLANTING AREA
PB.	PLANTER BOX





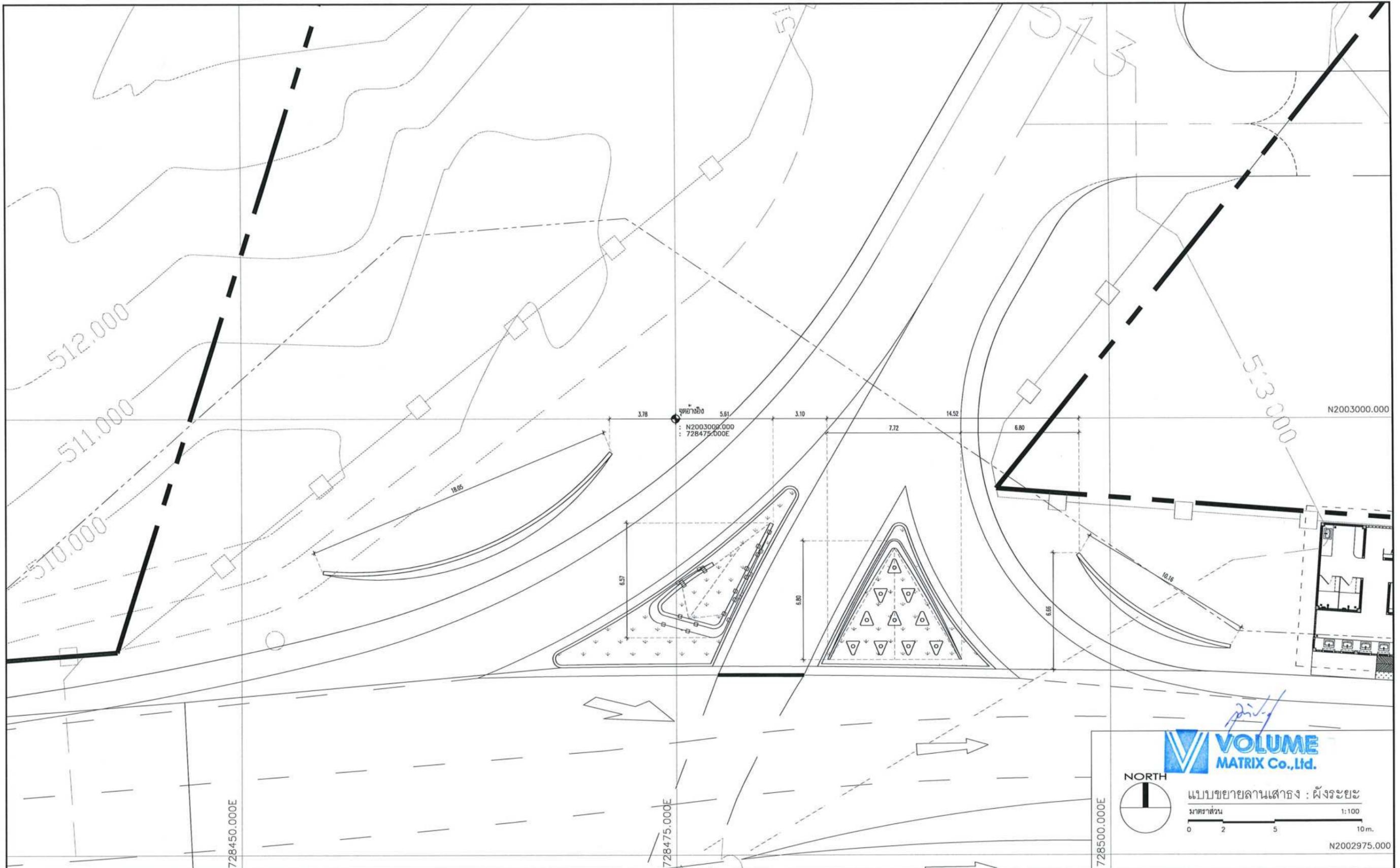
VOLUME MATRIX Co., Ltd.

1 NORTH
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

10 m.

1:100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	VOLUME MATRIX Co., Ltd. บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 321 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-621-8730 โทรสาร 02-224-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมพงษ์ จงพิทักษ์ 0801764	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : ภูมิสถาปนิก 08-0843 ภูมิสถาปนิก 08-08328	วิศวกรโครงสร้าง : ชินนท นพพิชานา 0822357 ชินนท นพพิชานา 08274243 ศิรชพร สุรสาธา 0886061 ศักดา ชนบุญพันธ์ 0811944	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อธิชา ศิมเสถียร 08304 อธิชา ศิมเสถียร 08644	REVISION : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างค่านูตการกรวดู พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
		สถาปนิก : อดิศักดิ์ นพพิชานา 080714 ประสิทธิ์ อธิคุณใหญ่ 0803816 ศิรชพร สุรสาธา 08023698 ศิรชพร สุรสาธา 08024419 ศุภชนนดี อธิภณี 08024230 อรรณพ วัฒนวัฒน์ 0811650	วิศวกรโยธา : ประทีป ก่อฟ้า 0808172	วิศวกรไฟฟ้า : กอบสิทธิ์ นนทพร 0816943 กอบสิทธิ์ นนทพร 08165276	วิศวกรเครื่องกล : ชัยวัฒน์ สุทธิธรรม 082544 อชาติ สิงห์ 0814127	ชื่อแบบ : แบบขยายถนนเสาชาง : ผังระดับ	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



แบบขยายลานเสาดัง : ฟังระยะ
 1:100
 0 2 5 10 m.

เจ้าของโครงการ :

กรมศึกษาธิการ
 วัฒนธรรมศึกษาธิการ

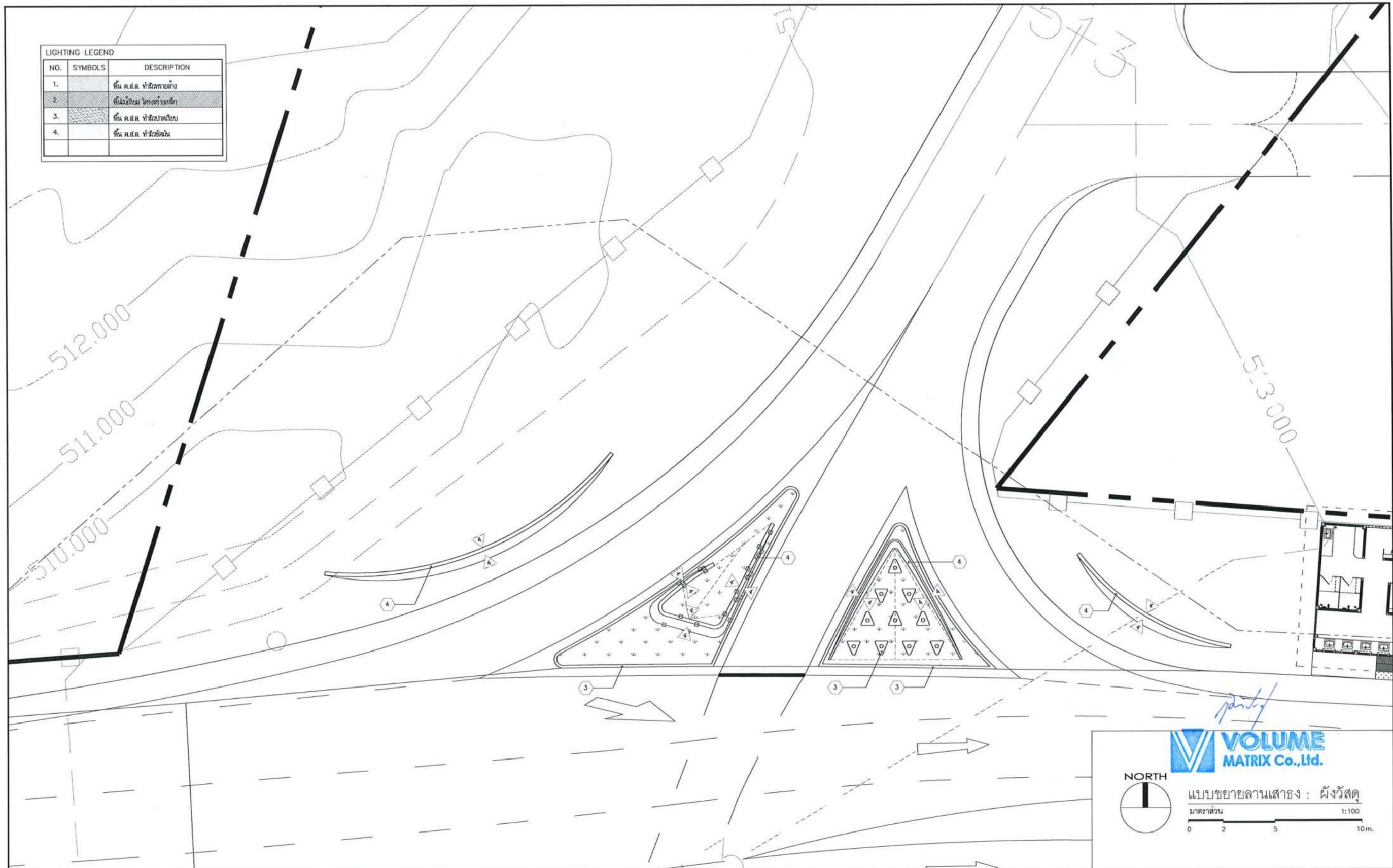
ผู้พัฒนาโครงการ :

บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
 221 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ
 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร 02-671-8730 โทรสาร 02-224-7001

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมพงษ์ จงวิวัฒน์ ๓๓01764		คุณเกียรติ วัฒนาวง ๓-๓๕43 คุณศิริ จันทนพงศ์ ๓-๓๕328		ธีรชน นพสันดา ๓๒2357 สุภัท เรืองวงษ์ ๓๒74243 พิชชาพร สุภชลา ๓๒80661 ศศิลา สมบุญพันธ์ ๓๒11944		ธีรชน นพสันดา ๓๒304 ธีรชน นพสันดา ๓๒644		
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องจักร :	ลายมือชื่อ	
ไพสิษฐ์ ศรีพิชญ์ ๓๓0714		ประทีป ก่อฟ้า ๓๒8172		เกษมย์ แก้วหวาด ๓๒1943 กมล ธีรชัย ๓๒45276		ชัชพร ฤทธิชัยวัฒน์ ๓๓2544 ชานติ สิงห์ ๓๓4127		
ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ๓๓03616								
พิรชดา จันทนาภรณ์ ๓๓024419								
คุณชนนีย์ ธีรณดี ๓๓024230								
วรรณิศา จงอินทร์ ๓๓11650								

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างคานศาลาการทูลู พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	แบบขยายลานเสาดัง : ฟังระยะ	เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.W	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
หมายเลขแบบ :	LA-D-203	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF	เลขที่ : 2568

LIGHTING LEGEND		
NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1.		พื้น ค.ส.ล. ทำสีทาบข้างข้าง
2.		พื้น ค.ส.ล. ใต้รถวิ่งรถ
3.		พื้น ค.ส.ล. ทำสีทาบผิว
4.		พื้น ค.ส.ล. ทำสีทาบผิว



pantry



NORTH



แบบขยายลานเสาธง : ผังวัสดุ
 1:100
 0 2 5 10m.

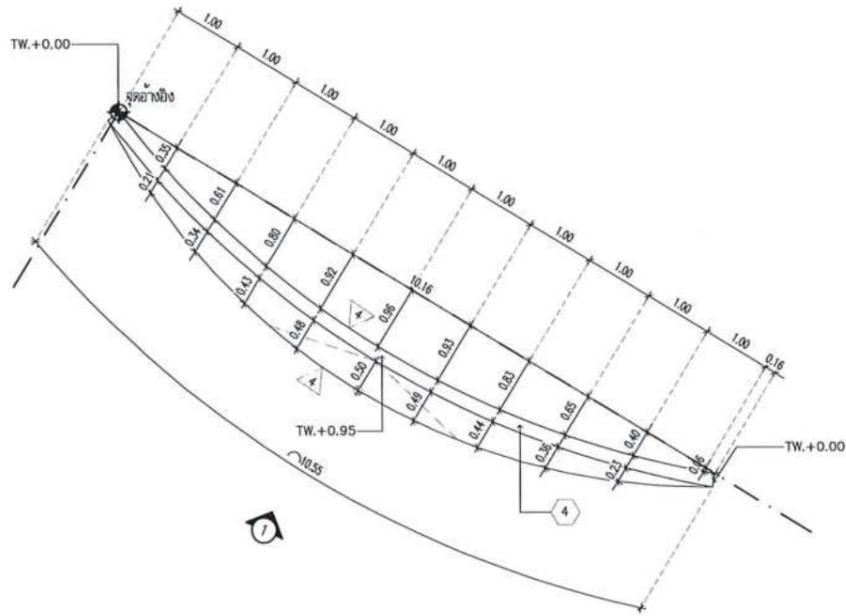
วิศวกรโครงการ :  วิศวกรโครงการ วิศวกรโครงการ	วิศวกรออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-221-8130 โทรสาร 02-224-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมพงษ์ จงวิทย์ 0801764	ควบคุมงานก่อสร้าง : สุทธิชาติ จันทนพงศ์ 08-2843	ควบคุมงานช่าง : สุทธิชาติ จันทนพงศ์ 08-284328	วิศวกรโครงสร้าง : ชรินทร์ นพเสนา 0822557	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชรินทร์ นพเสนา 0822557	วิศวกรระบบไฟฟ้า : ชรินทร์ นพเสนา 0822557	วิศวกรระบบประปา : ชรินทร์ นพเสนา 0822557	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศัลยกรรมกระดูก พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สถาปนิก : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล 080714 ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง 0803816 ศิริโชค จันทนาอริ 08023688 สุนทร ช่างเขียน 08024419 คุณประทีป ธีรณี 08024230 วุฒินันท์ วรรัตน์ 0801650	วิศวกรโยธา : ประทีป ธีรณี 080172	วิศวกรไฟฟ้า : สมชาย นันทพร 081943 ศุภชัย 0845276	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชรินทร์ นพเสนา 0822557 ชรินทร์ นพเสนา 0822557	วิศวกรระบบไฟฟ้า : ชรินทร์ นพเสนา 0822557 ชรินทร์ นพเสนา 0822557	วิศวกรระบบประปา : ชรินทร์ นพเสนา 0822557 ชรินทร์ นพเสนา 0822557			
หมายเลขแบบ : LA-D-204									มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF	วิศวกร :

MATERIAL LEGEND

SYMBOLS	DESCRIPTION
4.	พื้น ค.ศ.ร. ขัดมัน

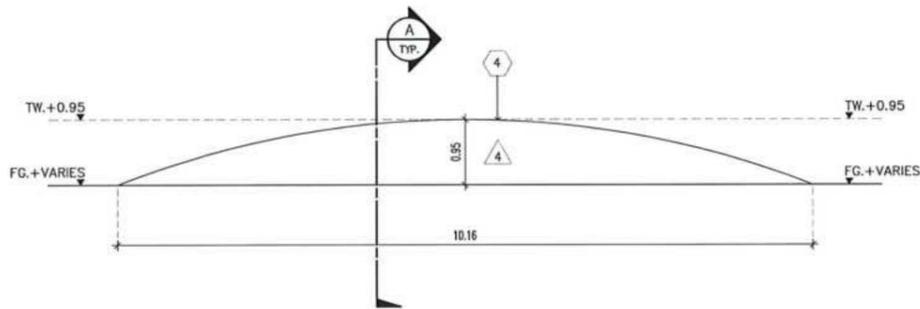
: แสดงวัสดุตามแบบ : แสดงวัสดุขุด : แสดงวัสดุพื้น

หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับเหมาส่งตัวอย่างวัสดุ ให้กับเจ้าของบริษัทฯ และผู้สถาปนิกฯ เพื่อตรวจสอบก่อน



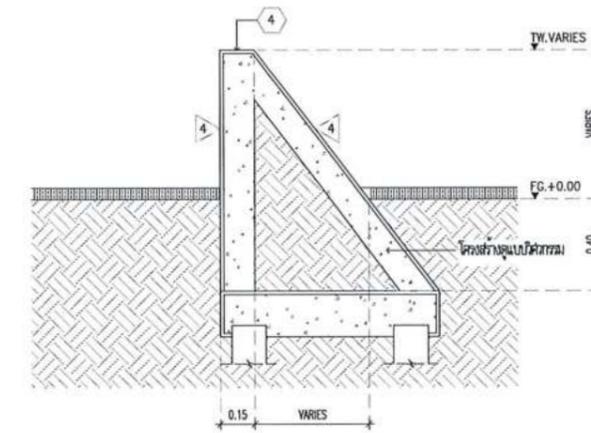
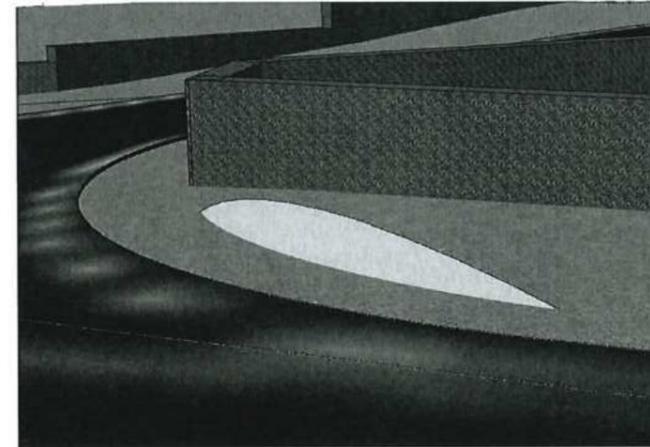
แบบขยายผนังคดแต่ง 02 : แบบขยายผนัง

SCALE 1:50 @A1
1:100 @A3



แบบขยายผนังคดแต่ง 02 : รูปด้าน 1

SCALE 1:50 @A1
1:100 @A3



TYPICAL SECTION 'A'

SCALE 1:15 @A1
1:30 @A3



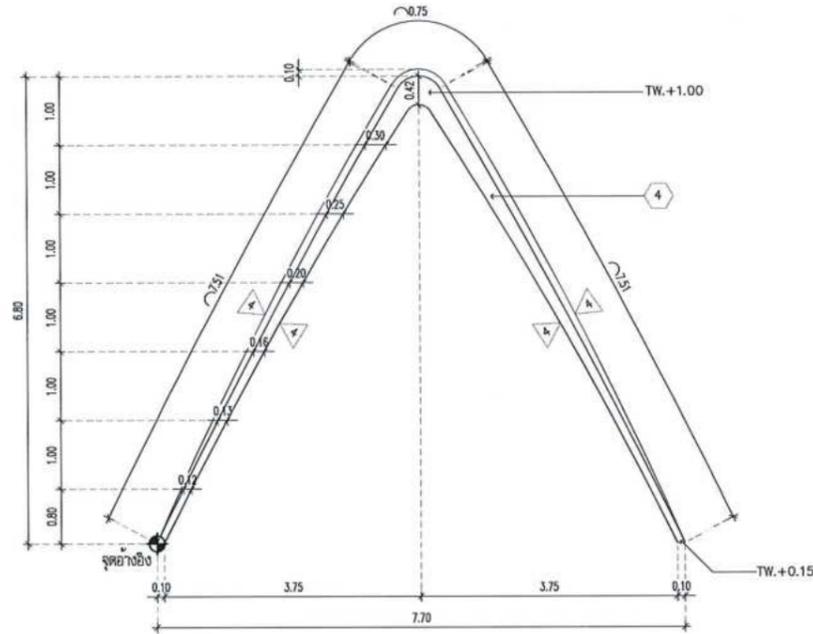
เจ้าของโครงการ : 	ผู้บริหารโครงการ : บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 211, ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-221-8730 โทรสาร. 02-224-7001	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคานาเสาเข็มคานาทุ่นพร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ ชื่อแบบ : แบบขยายผนังคดแต่ง 02 หมายเหตุแบบ : LA-LD-208
		สมพงษ์ จงวิทย์ 0801764 สถาปนิก : พิศิษฐ์ ศรีพิชญ์ 080714 ประสิทธิ์ ธีบุญเรือง 0803818 ศิรดา ศรีธนาภิรมย์ 08023698 ศิวานนธ์ คำหล้า 08024419 คุณณรงค์ ธีรมณี 08024230 วราณิศา วรพันธ์ 0801650	ลายมือชื่อ : วิศวกรโยธา : ประทีป คำฟ้า 0808172	ลายมือชื่อ : วิศวกรไฟฟ้า : ศิวานนธ์ คำหล้า 08024419	ลายมือชื่อ : วิศวกรเครื่องจักรกล : พงษ์ศักดิ์ ธีรมณี 08024230	ลายมือชื่อ : วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธนกร ศิวานนธ์ 08024419 อธิชา ศิวานนธ์ 08024419 อธิชา ศิวานนธ์ 08024419	ลายมือชื่อ : วิศวกรโครงสร้าง : พงษ์ศักดิ์ ธีรมณี 08024230 พงษ์ศักดิ์ ธีรมณี 08024230	ลายมือชื่อ : วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธนกร ศิวานนธ์ 08024419 อธิชา ศิวานนธ์ 08024419	ลายมือชื่อ : วิศวกรเครื่องจักรกล : พงษ์ศักดิ์ ธีรมณี 08024230	ลายมือชื่อ : วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธนกร ศิวานนธ์ 08024419 อธิชา ศิวานนธ์ 08024419	

MATERIAL LEGEND

SYMBOLS	DESCRIPTION
4.	พื้น ค.ศ.ส. บัลดิน

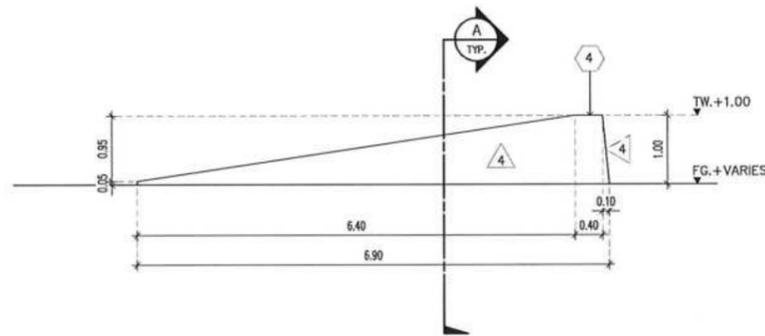
⊗ : แสดงวัสดุตามรูป ⊕ : แสดงวัสดุผนัง ⊗ : แสดงวัสดุพื้น

หมายเหตุ 1. ให้ดูแบบแปลนก่อนตัดอย่างวัสดุ ให้เห็นเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาเกี่ยวกับรายละเอียดก่อน



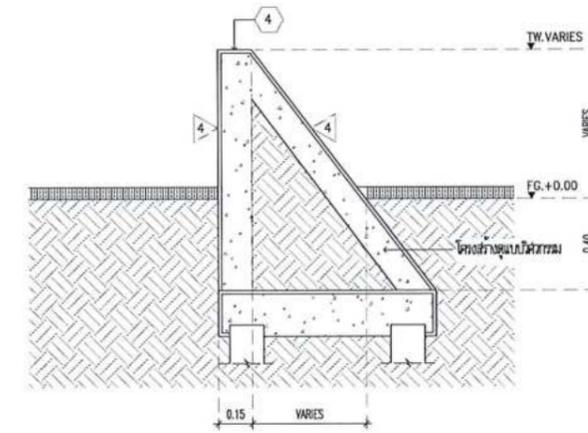
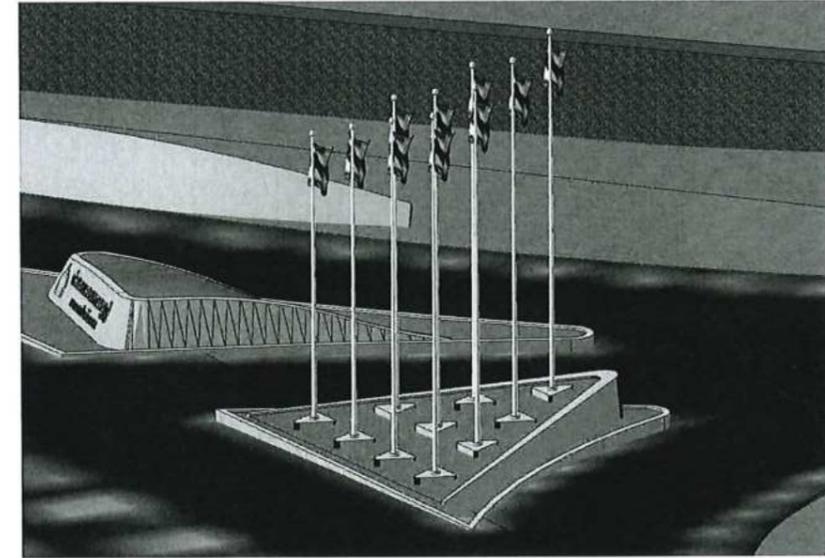
แบบขยายผนังตกแต่ง 03: แบบขยายผนัง

SCALE 1:50 @A1
1:100 @A3



แบบขยายผนังตกแต่ง 03 : รูปด้าน

SCALE 1:50 @A1
1:100 @A3



TYPICAL SECTION 'A'

SCALE 1:15 @A1
1:30 @A3



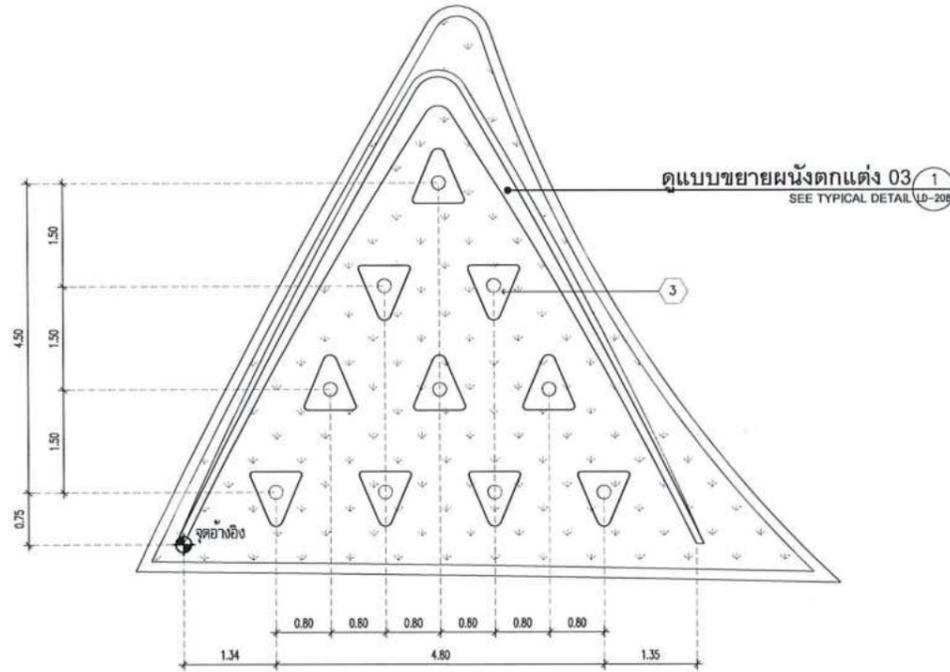
เจ้าของโครงการ : กรมศิลปากร 100 ถนนสุโขทัย กรุงเทพฯ	บริษัทขายแบบโครงการ : บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด 271 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-421-4730 โทรสาร 02-224-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ จงวิทย์ ๓๘๐1764	ควบคุมงาน : สุทธิชัย วัฒนศิริ ๓-๓๕43 สุทธิชัย จันทร์สม ๓-๓๕328	ควบคุมงาน : สุทธิชัย วัฒนศิริ ๓-๓๕43 สุทธิชัย จันทร์สม ๓-๓๕328	วิศวกรโครงการ : วิมล นพินา ๓๕2357 สุทธิชัย วัฒนศิริ ๓๕74243 สติฉาน ชุมภู ๓๕86661 สติฉาน ชุมภู ๓๕11944	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : ชินภา ศิษย์นิล ๓๕304 ชินภา ศิษย์นิล ๓๕644	วิศวกรควบคุม : สุทธิชัย วัฒนศิริ ๓๕304 สุทธิชัย จันทร์สม ๓๕644	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างค่านศุลกากรตู้ พอร์มสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
		สถาปนิก : พิศนารถ วัฒนชัย ๓๕๐2714 ประสิทธิ์ วัฒนชัย ๓๕๐3818 พิภพ ชัยนาถ ๓๕๐23698 สันดา สว่างธรรม ๓๕๐24419 คุณชนนดี ธีเมณี ๓๕๐24230 อรรณีภา จงรัตน์ ๓๕๐1650	วิศวกรโยธา : ประทีป ทรัพย์ ๓๕๐172	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ์ แก้วขาว ๓๕๐1943 กฤษณ์ กิ่งชัย ๓๕๐15276	วิศวกรเครื่องกล : ชงพรณ์ สุทธิชัยธรรม ๓๕2544 ชงพรณ์ สุทธิชัยธรรม ๓๕4127	วิศวกรควบคุม : สุทธิชัย วัฒนศิริ ๓๕304 สุทธิชัย จันทร์สม ๓๕644	ชื่อแบบ : แบบขยายผนังตกแต่ง 03	วิศวกรควบคุม : สุทธิชัย วัฒนศิริ ๓๕304 สุทธิชัย จันทร์สม ๓๕644	หมายเลขแบบ : LA-LD-209

MATERIAL LEGEND

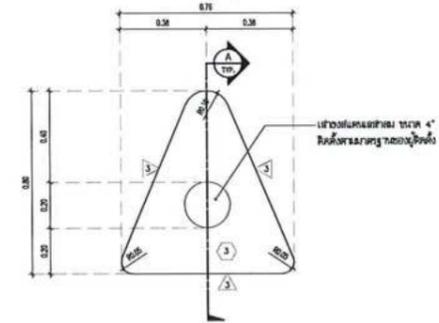
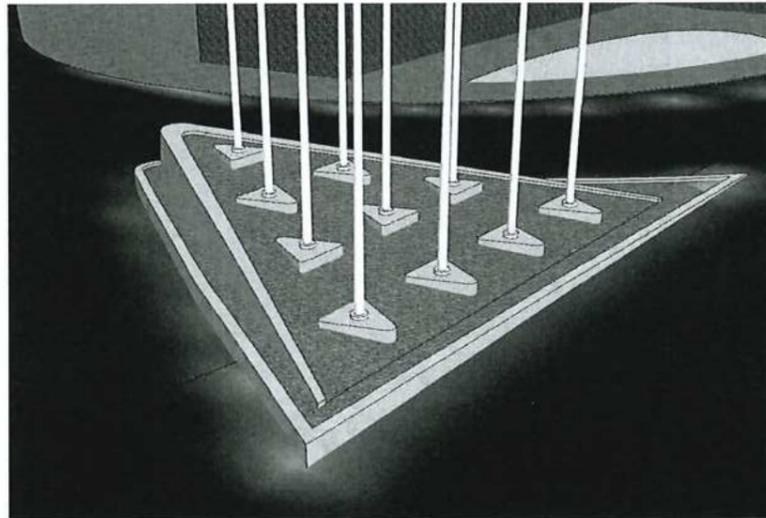
SYMBOLS	DESCRIPTION
4.	พื้น ค.ศ.ร. ขี้ตม

 : แสดงวัสดุคาน
 : แสดงวัสดุคาน
 : แสดงวัสดุพื้น

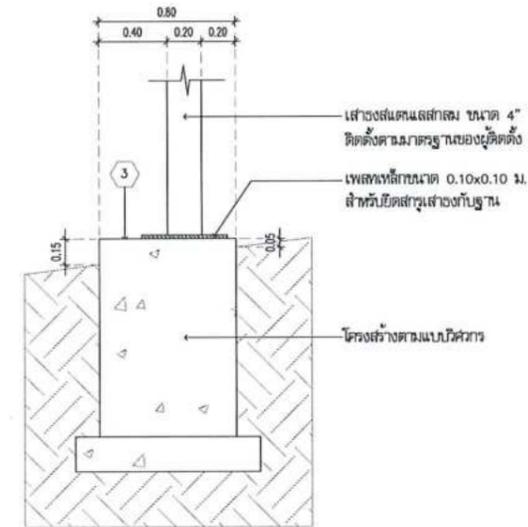
หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับเหมาส่งตัวอย่างวัสดุ ให้ทันจ่ายของโครงการและปฏิบัติตามเงื่อนไขเพื่อตรวจสอบก่อน



แบบขยายฐานเสาธง : แบบขยายผนัง
 SCALE 1:50 @A1
 1:100 @A3



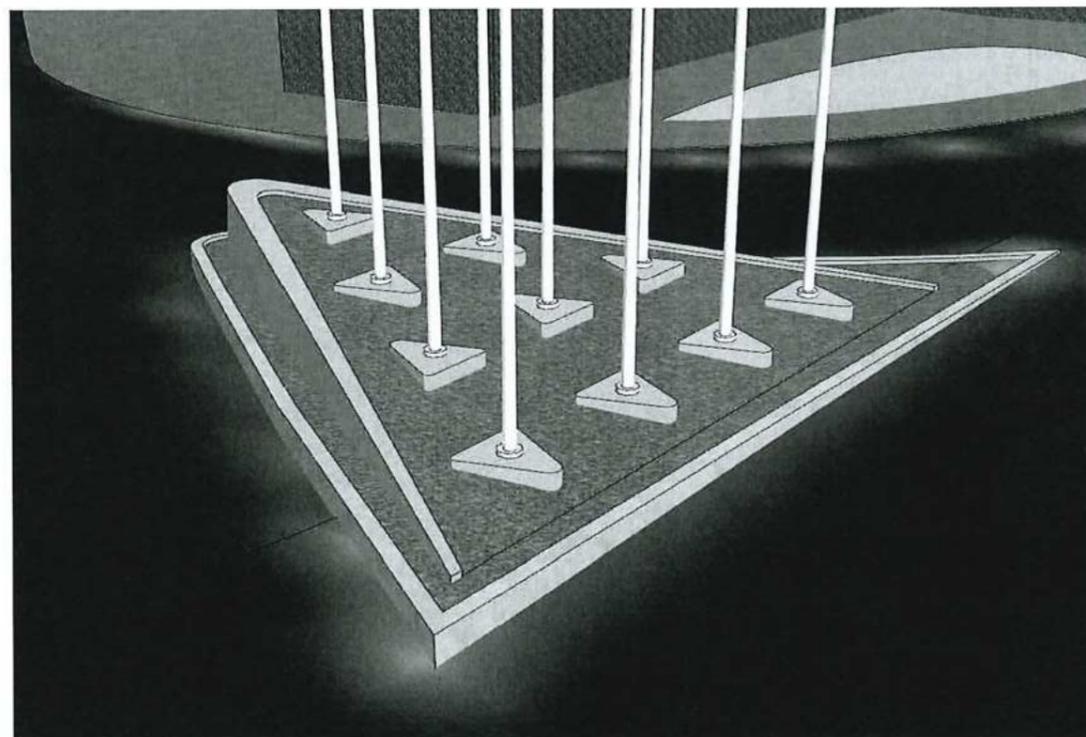
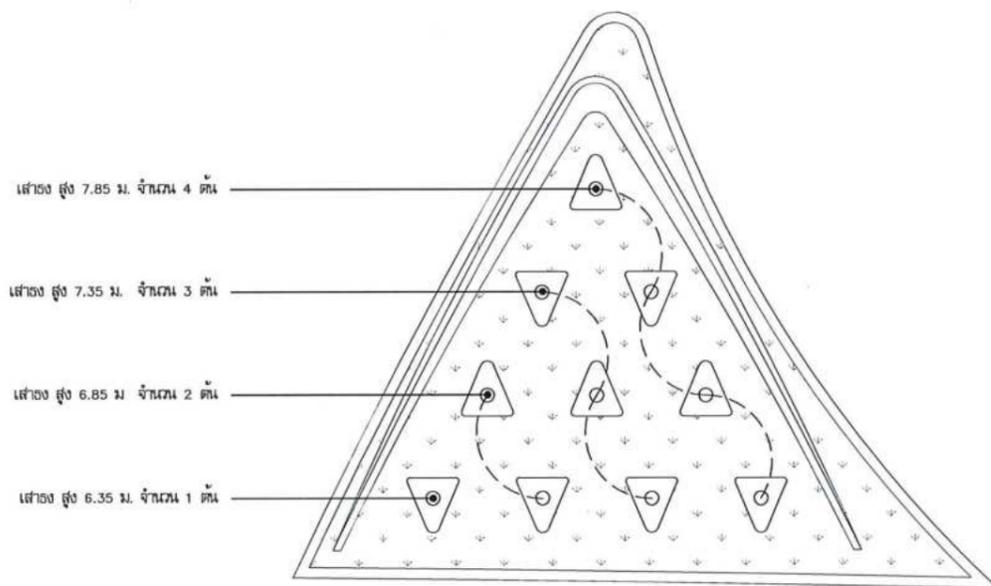
TYPICAL PLAN ฐานเสาธง
 SCALE 1:10 @A1
 1:20 @A3



TYPICAL SECTION ฐานเสาธง
 SCALE 1:20 @A1
 1:40 @A3



วิศวกรโครงการ :  กรมศิลปากร หน่วยงานศิลปกรรมที่ ๕	วิศวกรสถาปนิกโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 311 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-221-8700 โทรสาร 02-221-7001	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ญาติสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคานาศูนย์การเรียนรู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
		สมพงษ์ จงวิทย์ ๓๓๑1764 สถาปนิก : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล ๓๓๑2714 ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ๓๓๑3816 ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ๓๓๑23698 ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ๓๓๑24419 คุณชนนีย์ ธีรณดี ๓๓๑24230 วรณิศา วรณินันท์ ๓๓๑1650	ลายมือชื่อ : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ศิรดา ชัยธนาภรณ์ คุณชนนีย์ ธีรณดี วรณิศา วรณินันท์	ภูมิพัฒน์ วัฒนวิทย์ ๓-๓๓43 ภูติชาติ จันทร์สมภา ๓-๓๓328 วิศวกรโยธา : ประทีป ก่อฟ้า ๓๓๑172	ลายมือชื่อ : ภูมิพัฒน์ วัฒนวิทย์ ภูติชาติ จันทร์สมภา ประทีป ก่อฟ้า ลายมือชื่อ : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ศิรดา ชัยธนาภรณ์ คุณชนนีย์ ธีรณดี วรณิศา วรณินันท์	วิศวกรโครงสร้าง : ธีรนาถ นนทพันธ์ ๓๓2357 ภูติ ธีรพงษ์ ๓๓24243 ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ๓๓28661 ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ๓๓11944 วิศวกรไฟฟ้า : กอบสิทธิ์ นนทพันธ์ ๓๓๑943 กฤษดา นนทพันธ์ ๓๓๑5276	วิศวกรสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม : ธัญญา ศิรณนิต ๓๓304 อธิชา ศรณินันท์ ๓๓644 วิศวกรเขียนแบบ : ชนกันต์ สุทธิโยชชกรณ์ ๓๓2544 อานนดี สิงห์ ๓๓4127	ลายมือชื่อ : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ศิรดา ชัยธนาภรณ์ คุณชนนีย์ ธีรณดี วรณิศา วรณินันท์	ลายมือชื่อ : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ศิรดา ชัยธนาภรณ์ คุณชนนีย์ ธีรณดี วรณิศา วรณินันท์	ลายมือชื่อ : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ศิรดา ชัยธนาภรณ์ คุณชนนีย์ ธีรณดี วรณิศา วรณินันท์		ลายมือชื่อ : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ศิรดา ชัยธนาภรณ์ คุณชนนีย์ ธีรณดี วรณิศา วรณินันท์	ลายมือชื่อ : ทัศนีย์ ตรีพิชญกุล ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ศิรดา ชัยธนาภรณ์ ศิรดา ชัยธนาภรณ์ คุณชนนีย์ ธีรณดี วรณิศา วรณินันท์

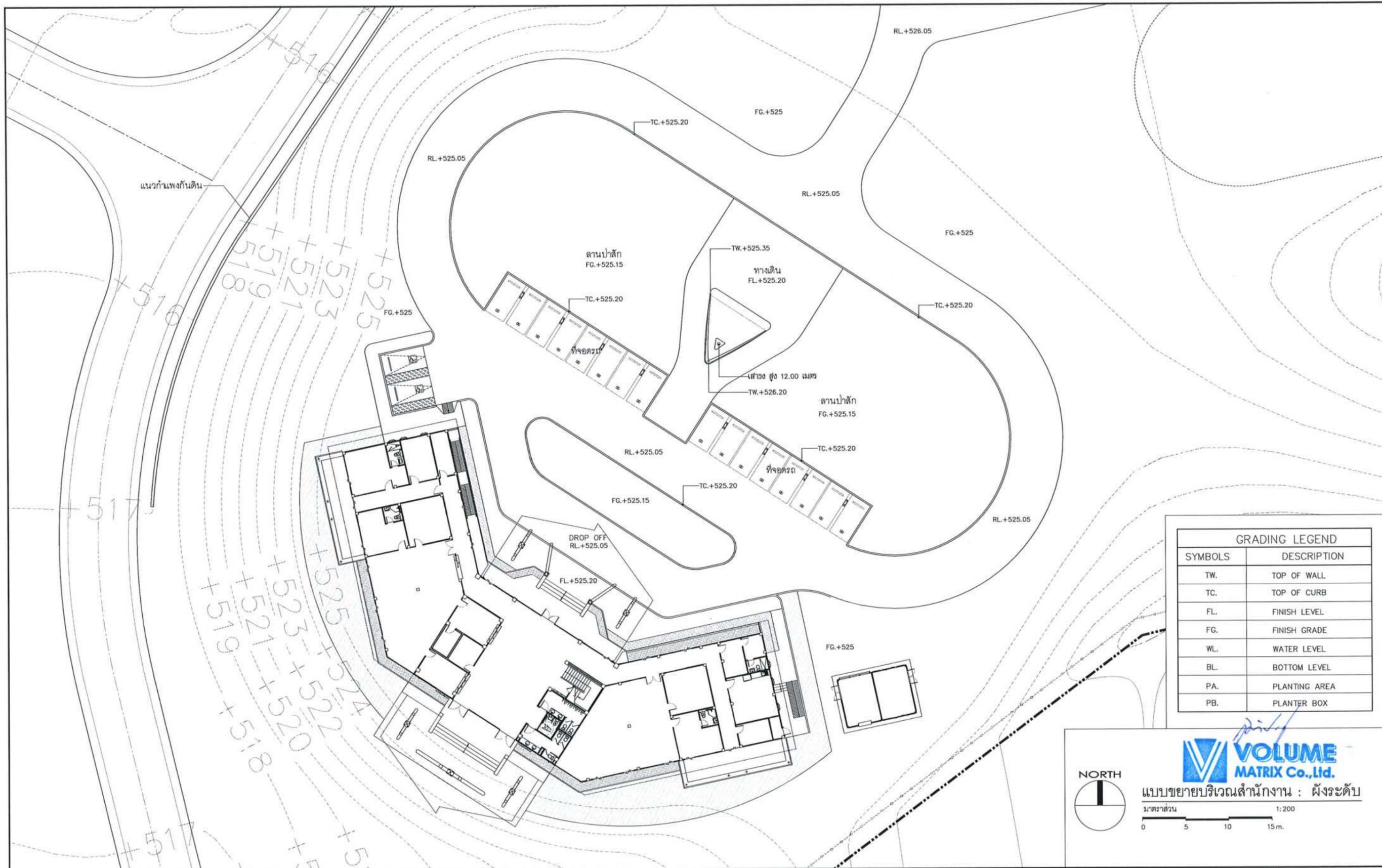


แบบขยายตำแหน่งความสูงเส้าตง

SCALE 1:50 @A1
1:100 @A3



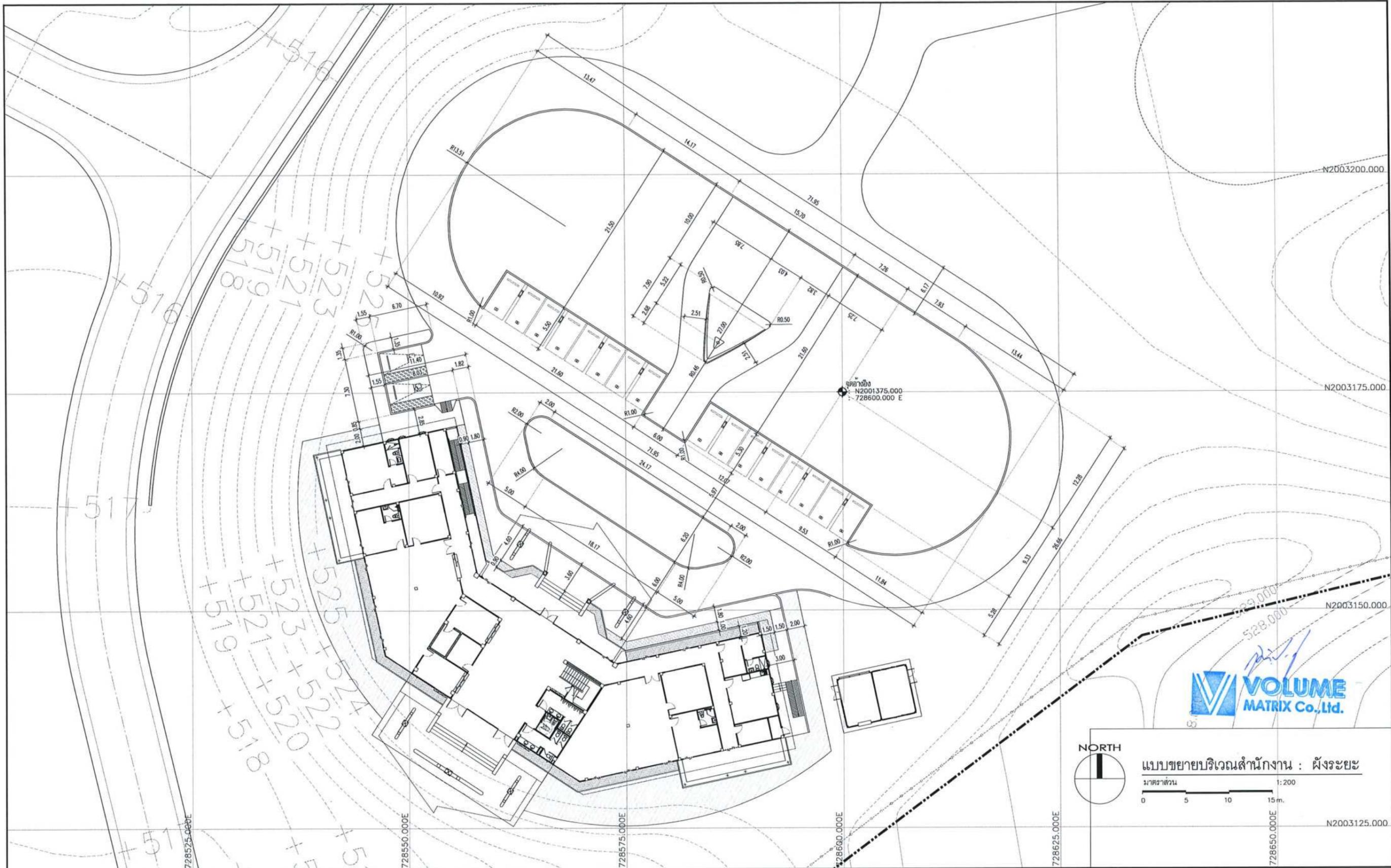
เจ้าชองโครงการ :  กรมศิลปากร หน่วยงานอนุรักษ์ โบราณสถานกรุงเทพฯ	ผู้พัฒนาโครงการ :  VOLUME MATRIX Co., Ltd. บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 271 ซอยสุขุมวิท 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-421-8730 โทรสาร 02-224-1001	ผู้จัดการโครงการ : สมพงษ์ จงวิทย์ ๓๓๐1764	ไลน์มือชื่อ 	ญาติภาพพิมพ์และผังบริเวณ : คุณณรงค์ ๓๓๒7๖ ๓-๓๕43 คุณชาติ จันทร์สมภา ๓-๓๕328	ไลน์มือชื่อ 	วิศวกรโครงการ : วิวัฒน์ นพจินดา ๒๕2357 อรุณ เชื้อจอร์จ ๒๕๓74243 ศิรชพร อุมภา ๒๕๓๘๐๘1 ศักดา ชมภูจันทร์ ๓๕11944	ไลน์มือชื่อ   	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินภา ศิษย์สิทธิ์ ๓๕304 ชรินทร์ ศานติจิต ๒๕๓๔๔	ไลน์มือชื่อ  	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปการมรดกฯ ซ่อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สถาปนิก : พิศิษฐ์ ศรีพิชญ์กุล ๓๕๐714 ประสิทธิ์ ธีบุญเจริญ ๓๕๐3818 ชรินทร์ ชื่นนาถิติ ๒๕๓23698 ศิรชพร คำหลาชนม์ ๒๕๓24419 คุณระพีณี ธีเมธี ๒๕๓24230 อรรณิกา จงศ์อินัน ๒๕๓1850	ไลน์มือชื่อ     	วิศวกรโยธา : ประทีป ศักดิ์ฟ้า ๓๕๐172	ไลน์มือชื่อ 	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ์ คุ้มเสวต ๒๕๓๒๙43 กฤษณ วิมลวิจิตร ๓๕๓15276	ไลน์มือชื่อ  	วิศวกรเครื่องกล : พงษ์เทพ สุทธิโสภาชนรัมย์ ๓๓2544 ชวนดี สีบุญ ๓๓4127	ไลน์มือชื่อ  	ชื่อแบบ : แบบขยายตำแหน่งความสูงเส้าตง	เขียนโดย : S.J.KT.SS.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568



GRADING LEGEND	
SYMBOLS	DESCRIPTION
TW.	TOP OF WALL
TC.	TOP OF CURB
FL.	FINISH LEVEL
FG.	FINISH GRADE
WL.	WATER LEVEL
BL.	BOTTOM LEVEL
PA.	PLANTING AREA
PB.	PLANTER BOX


VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 แบบขยายบริเวณสำนักงาน : ผังระดับ
 มาตรฐานส่วน 1:200
 0 5 10 15m.

เจ้าของโครงการ :  กรมศุลกากร เขตท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :  VOLUME MATRIX Co., Ltd. บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 311, ถนนสุขุมวิท 5 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-421-8736 โทรสาร 02-224-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมศักดิ์ งามวิวัฒน์ สก.1764	ลายมือชื่อ : 	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณัฏฐ์ นนทชวาล สก.743 คุณชาติ จันทน์นภา สก.328	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงสร้าง : วิศวกร นายวิชา สก.2357 วิศวกร เกียรติยศ สก.74243 วิศวกร สุเมธ สก.06661 วิศวกร ชนวัฒน์ สก.11944	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : วิศวกร ศันสนีย์ สก.304 วิศวกร ศรณิชา สก.644	ลายมือชื่อ : 	REVISION : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรตู้ศุลกากรพร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	ชื่อแบบ : แบบขยายบริเวณสำนักงาน : ผังระดับ	เขียนโดย : SJKT.SS.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขแบบ : LA-LD-302	ขนาดแผ่น : A1= FULL A3= HALF
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	---	----------------------------------	---

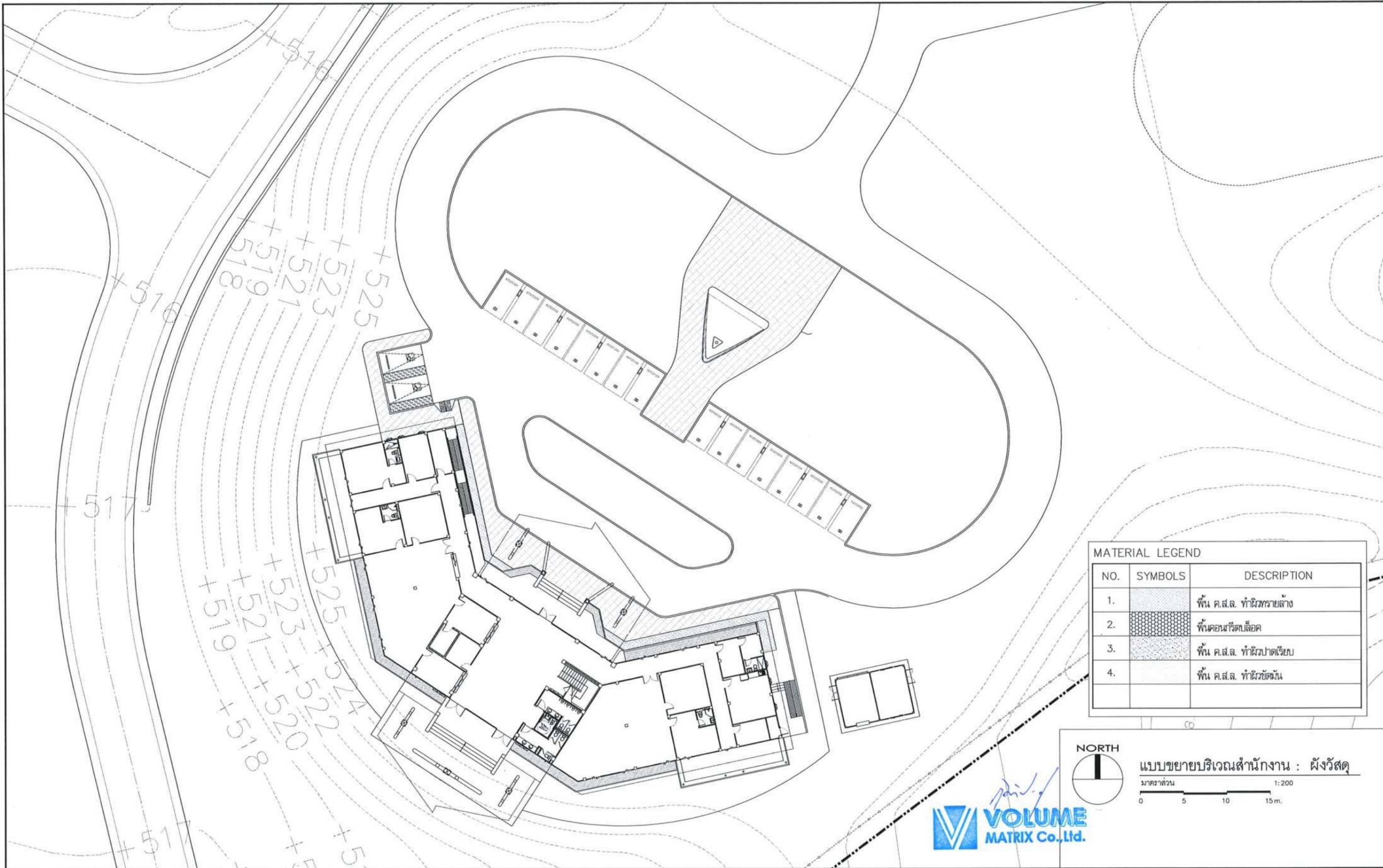


แบบขยายบริเวณสำนักงาน : ฝั่งระยะ

มาตราส่วน 1:200

0 5 10 15 m.

วิศวกรโครงการ :  กรมศิลปากร หน่วยงานศิลปกรรมที่ช่าง	วิศวกรสถาปนิกโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 271 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-421-8730 โทรสาร 02-224-7001	ผู้จัดทำโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วุฒิสถาปนิกและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปกรรมที่ช่าง พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สมยศ จงวิวัฒน์ ๓๘๑1764 สถาปนิก : พลดิษฐ์ ทรัพย์พิบูลย์ ๓๘๑2714 ประดิษฐ์ ธีรบุญเรือง ๓๘๑3816 ศิลาภ ธีรนามณี ๓๘๑23698 สุนวาท ศำลขจรานันท์ ๓๘๑24419 กุณวเรณีย์ ธีรอนันท์ ๓๘๑24230 อารณิศา จงพัฒน์ ๓๘๑1650	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	สุทธิศักดิ์ นาคะวงษา ๓-๓๘43 สุทธิศักดิ์ จันทนภักดา ๓-๓๘528 วิศวกรโยธา : ประสิทธิ์ ฤกษ์คำ ๓๘๑172	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ : ธีรอน นพพิทยา ๓๘2357 พลดิษฐ์ ธีรบุญเรือง ๓๘๑74243 ศิลาภ ธีรนามณี ๓๘๑๐๐๐1 ศิลาภ จงพัฒน์ ๓๘๑11944 วิศวกรไฟฟ้า : กษณะชัย แสนสอด ๓๘๑๒943 กษณะชัย แสนสอด ๓๘๑๒5276	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ธีรอน นพพิทยา ๓๘304 ธีรอน นพพิทยา ๓๘๑๐44 วิศวกรเครื่องกล : ชงภรณ์ สุทธิโสมภรณ์ ๓๘2544 อารณิศา ธีรบุญเรือง ๓๘๑4127	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกร โยธา วิศวกร	

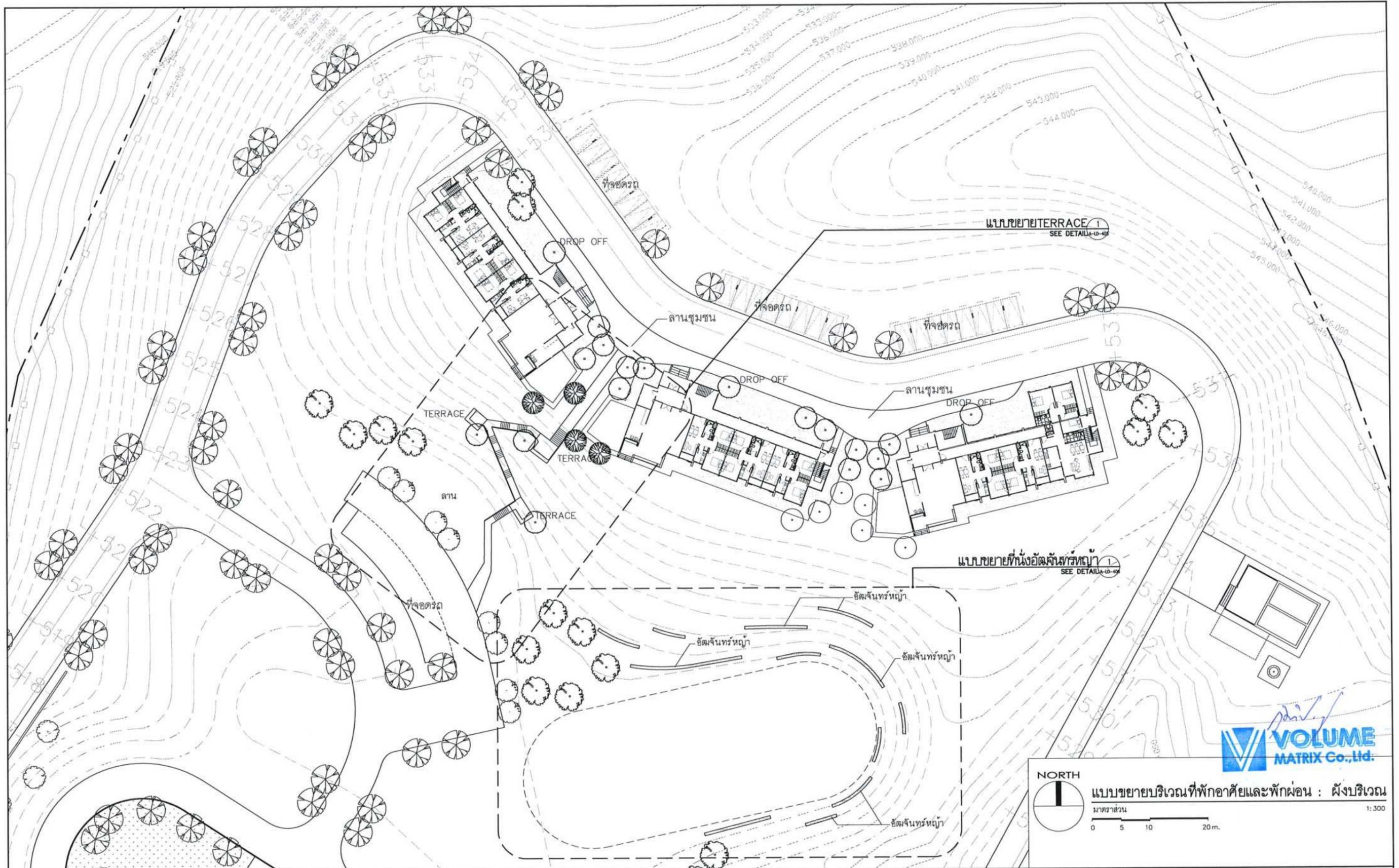


MATERIAL LEGEND		
NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1.	[Symbol: Dotted pattern]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง
2.	[Symbol: Grid pattern]	พื้นคอนกรีตบล็อก
3.	[Symbol: Stippled pattern]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวลาดเรียบ
4.	[Symbol: Horizontal lines]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน

NORTH
 แบบขยายบริเวณสำนักงาน : ผังวัสดุ
 0 5 10 15 m. 1:200



หน่วยงานโครงการ : 	หน่วยงานออกแบบโครงการ : บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-261-8750 โทรสาร 02-261-1000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ รงวิทย์ ๓๘๐1764 สถาปนิก : พิสิทธิ์ ตรีวิทย์กุล ๒๘๐714 ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๓๘๐3816 ชรินทร์ ชื่นนาถิณี ๒๘๐23698 ศิรนาถ สุวาทธรรมณ์ ๒๘๐24419 คุณชนนดี ธีรณดี ๒๘๐2423๐ วราณิศา วรณันต์ ๒๘๐165๐	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ : คุณณัฏฐ์ นพวงวา ๓-๒๘43 วุฒิชัย จินทรัพย์นาค ๒-๒๘328	ลายมือชื่อ : วิศวกรโครงการ : วิกรม นพจินดา ๒๘2357 วุฒิชัย อัญญาเจริญ ๒๘174243 ศิรนาถ สุวาท ๒๘86681 ศิลา รามบุญพันธ์ ๒๘11944 วิศวกรโยธา : ประทีป สด้าฟ้า ๓๘8172 วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ วัฒนพรต ๒๘1943 กฤษณ ธีรเชษฐ ๒๘15276	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : ชินวา ศันตติยา ๒๘304 ชินนท ศรณิศา ๒๘844 วิศวกรเครื่องกล : ชรพงษ์ สุทธิโกภานนท์ ๒๘2544 ชานนดี ศิษฐ์ ๒๘4127	ลายมือชื่อ : REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคานาศึกษาการวัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ ชื่อแบบ : แบบขยายบริเวณสำนักงาน : ผังวัสดุ หมายเลขแบบ : LA-LD-304	วิศวกรโดย : SAKT.SS.PW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568 มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF
-----------------------	---	---	---	---	---	----------------------------	--	---



NORTH
 0 5 10 20m.
 1:300

แบบขยายบริเวณที่พักอาศัยและพักผ่อน : ผังบริเวณ



VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
 22 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 โทร. 02-521-8250 โทรสาร 02-521-1001

ผู้จัดการโครงการ : สมยศ งามวิทย์ ๕๓๑.1764	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ : คุณณรงค์ แสงสว่าง ๙-๗๙.43 ภูมิสถาปนิก จันทรมหา ๗-๗๙.32๘	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : ธีรณ นพินา ๖๐.2357 สุทธิ เกษมชัย ๗๐.74243 ศิขราภร สุมาลา ๗๐.๘๕๕๕1 ศศิลา ขวัญพันธ์ ๘๐.11944	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังนรา ศิษย์อัย ๗๙.304 อธิพร ศรีบัณฑิต ๗๙.๕44	ลายมือชื่อ	REVISION :	
สถาปนิก : พลดิษฐ์ นพวิบูลย์ ๖๓๑.๗14 ประสิทธิ์ ฤกษ์เจริญ ๕๓๑.3๘16 ธิชาล ชัยนาถิณี ๗๐.23๖9๘	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ คำคำ ๕๓๑.172	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : กษมชัย นนทเศรษฐ ๖๗๑.๙43 กษณ ภิรมย์วิภา ๕๓๑.5276	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ชรบทพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์ ๕๓.2544 อาณัติ สิงสุ ๕๓.4127	ลายมือชื่อ		
วิศวกรสำรวจ : ศุภณัฐ ศุภชามณต์ ๗๐.24419	ลายมือชื่อ								
คุณระบบคัล ซิมณิณี ๗๐.24230	ลายมือชื่อ								
บรรณาธิการ วรรณิณี ๗๙.1650	ลายมือชื่อ								

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรภูมิทัศน์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์		
ชื่อแบบ :	แบบขยายบริเวณที่พักอาศัยและพักผ่อน : ผังบริเวณ	เขียนโดย :	SJKT.SS.WW
หมายเลขแบบ :	LA-LD-401	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
		มาตราส่วน :	A1= FULL A3= HALF
		ผู้ร่าง :	



GRADING LEGEND	
SYMBOLS	DESCRIPTION
TW.	TOP OF WALL
TC.	TOP OF CURB
FL.	FINISH LEVEL
FG.	FINISH GRADE
WL.	WATER LEVEL
BL.	BOTTOM LEVEL
PA.	PLANTING AREA
PB.	PLANTER BOX



NORTH

แบบขยายบริเวณที่ที่พักอาศัยและพักผ่อน : ผังระดับ

มาตราส่วน 1:300

0 5 10 20m.

เจ้าของโครงการ :

กรมศิลปากร
โบราณคดีวิทยา

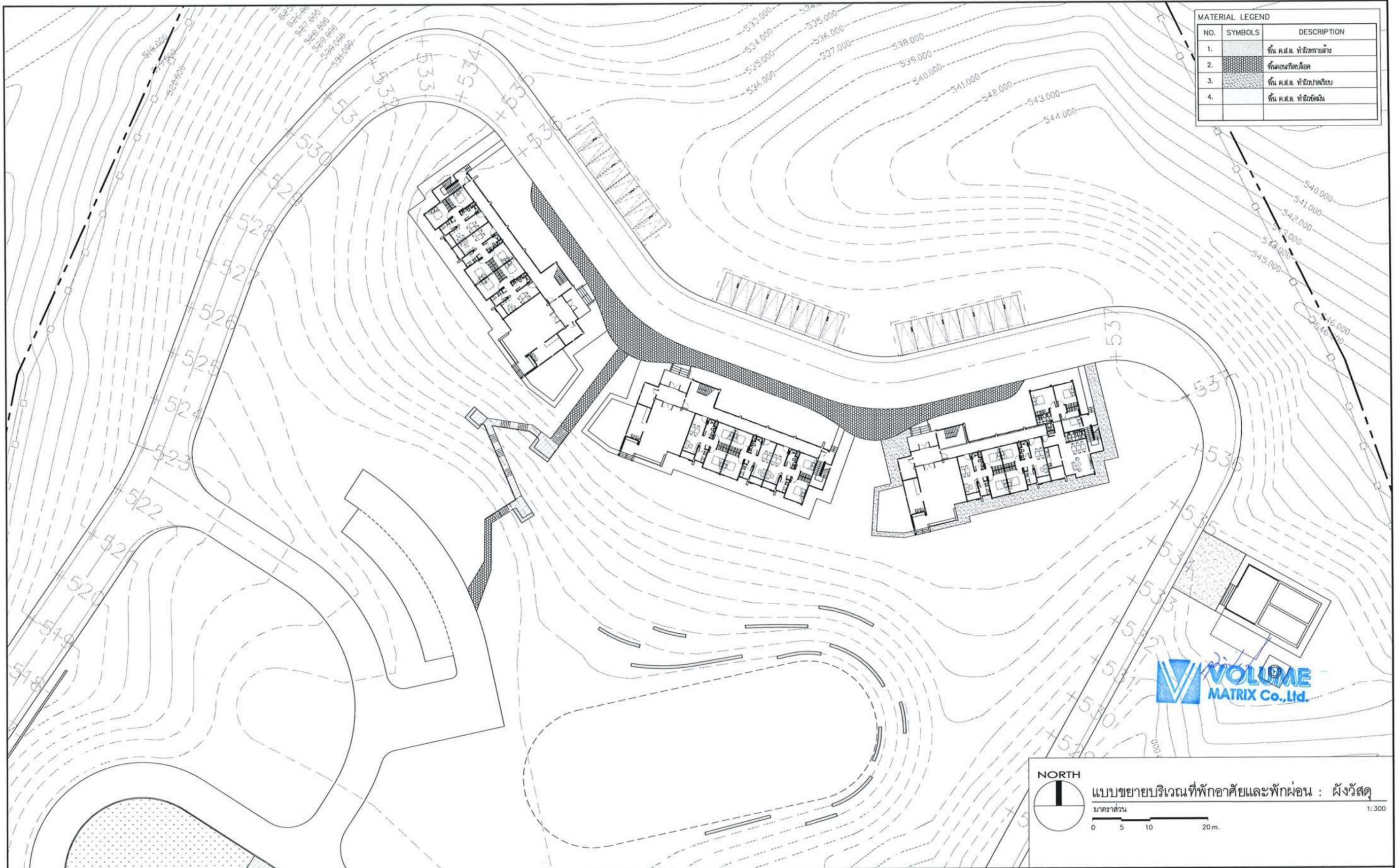
ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :

VOLUME MATRIX Co., Ltd.

บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
222 ซอยสุขุมวิท 31 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 02-421-8750 โทรสาร 02-221-1001

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วุฒิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมยศ จงทวีชัย		คุณเชษฐ ฆางขวาง ส-พ.43 คุณชาติ จันทวัฒน์ ก-พ.328		วิวัฒน์ นพินทนา 202357 ภูทธิ เกียรติพงษ์ 2074243 ฉัตรชาย อุดมภา 2086561		ธินา ศันตชัย 20304 อินท ศอนิศักดิ์ 20644		
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :			
กิตติพันธ์ นพวิบูลย์ 202714		ประทีป นาคำ 2088172		จงพันธ์ สุทธิโสภณพงษ์ 202544				
ศิริกมล ชัยนามณี 20223698		กมลเชษฐ์ นิ่มนวล 207943		อานันท์ ศีสุ 204127				
ศิริมาชา ต้วราษฎร์ 20224419		กมลธ ภิรมย์ 20224230						
คุณธนภัท ภิรมย์ 20224230		วรวรรณิศา วรรัตน์ 20221650						

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านศิลปกรรมภูมิทัศน์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวังเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
เขียนแบบ :	แบบขยายบริเวณที่ที่พักอาศัยและพักผ่อน : ผังระดับ	เขียนโดย :	SJKT,SS,WW
หน้างานเขียนแบบ :	LA-LD-402	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
		มาตราส่วน :	แผ่นที่ :
		A1= FULL	
		A3= HALF	



MATERIAL LEGEND		
NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1.	[Symbol]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวถนนล่าง
2.	[Symbol]	พื้นคอนกรีตบล็อก
3.	[Symbol]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวลาดเรียบ
4.	[Symbol]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวจอดรถ



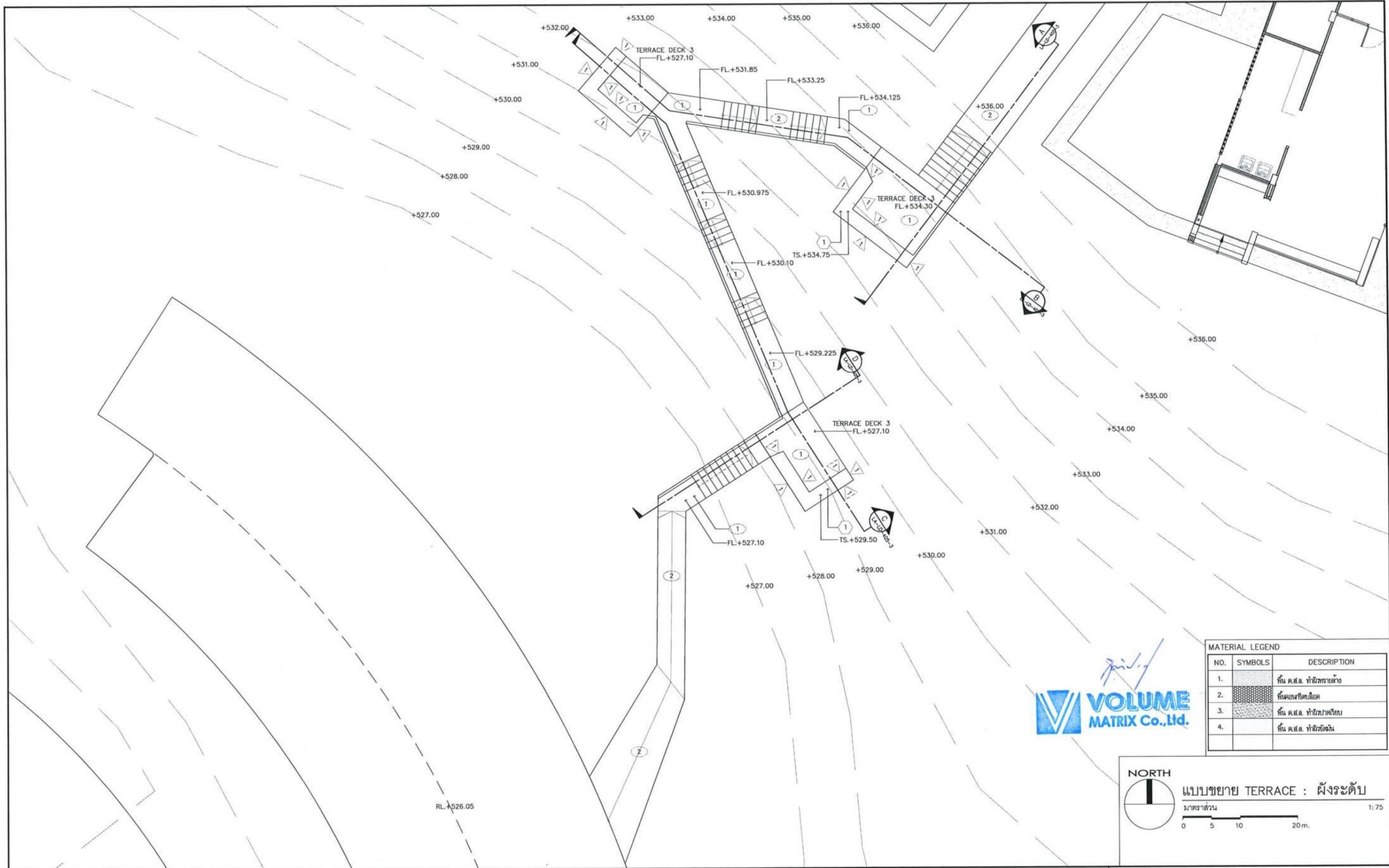
NORTH
 แบบขยายบริเวณที่พักอาศัยและพักผ่อน : ผังวัสดุ
 1:300
 0 5 10 20m.



VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
 211 ถนนวิภาวดี 2 แขวงวิภาวดี
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
 โทร. 02-251-8100 โทรสาร 02-251-7000

ผู้จัดทำโครงการ :	ลายมือชื่อ	ผู้ติดตามประเมินและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ จงวัฒน์ ๓๓๑1764	[Signature]	คุณณรงค์ นาคะวงษ์ ๓-๓๓43	[Signature]	วิกรม นาคะวงษ์ ๓๓2357	[Signature]	ชินภา ศรีสวัสดิ์ ๓๓304	[Signature]	
		คุณชติ จันทะวงษ์ ๓-๓๓328	[Signature]	สุทธิ เชื้อวงษ์ ๓๓74243	[Signature]	ชินภา ศรีสวัสดิ์ ๓๓644	[Signature]	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ			ศิริพร สุภาวดี ๓๓๐๐๖1	[Signature]			
วิศกรโยธา :	ลายมือชื่อ			ศศิมา ชนบุญ ๓๓11944	[Signature]			
ประสิทธิ์ ทรัพย์วิบูลย์ ๓๓๑714	[Signature]			วิกรม ทรัพย์ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ	
ประสิทธิ์ ทรัพย์วิบูลย์ ๓๓๑3816	[Signature]			ประสิทธิ์ ทรัพย์วิบูลย์ ๓๓๑72	[Signature]	ชัชวาลย์ สุทธิไกรทอง ๓๓2544	[Signature]	
ศิริพร ศรีสวัสดิ์ ๓๓๑23698	[Signature]			ประสิทธิ์ ทรัพย์วิบูลย์ ๓๓๑72	[Signature]	ชัชวาลย์ สุทธิไกรทอง ๓๓2544	[Signature]	
ศิริพร ศรีสวัสดิ์ ๓๓๑24419	[Signature]			ประสิทธิ์ ทรัพย์วิบูลย์ ๓๓๑72	[Signature]	ชัชวาลย์ สุทธิไกรทอง ๓๓2544	[Signature]	
คุณณรงค์ นาคะวงษ์ ๓๓๑24230	[Signature]			ประสิทธิ์ ทรัพย์วิบูลย์ ๓๓๑72	[Signature]	ชัชวาลย์ สุทธิไกรทอง ๓๓2544	[Signature]	
คุณณรงค์ นาคะวงษ์ ๓๓๑1650	[Signature]					ชัชวาลย์ สุทธิไกรทอง ๓๓2544	[Signature]	

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านอุตสาหกรรมร่วม พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง		
ชื่อแบบ :	แบบขยายบริเวณที่พักอาศัยและพักผ่อน : ผังวัสดุ	เขียนโดย :	SJKT.SS.WW
หมายเลขแบบ :	LA-LD-404	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
		มาตราส่วน :	A1= FULL
			A3= HALF



MATERIAL LEGEND		
NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1.	[Symbol]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทาสีขาว
2.	[Symbol]	ที่คั่นพื้นที่คั่นคอส
3.	[Symbol]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวปูกระเบื้อง
4.	[Symbol]	พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมัน



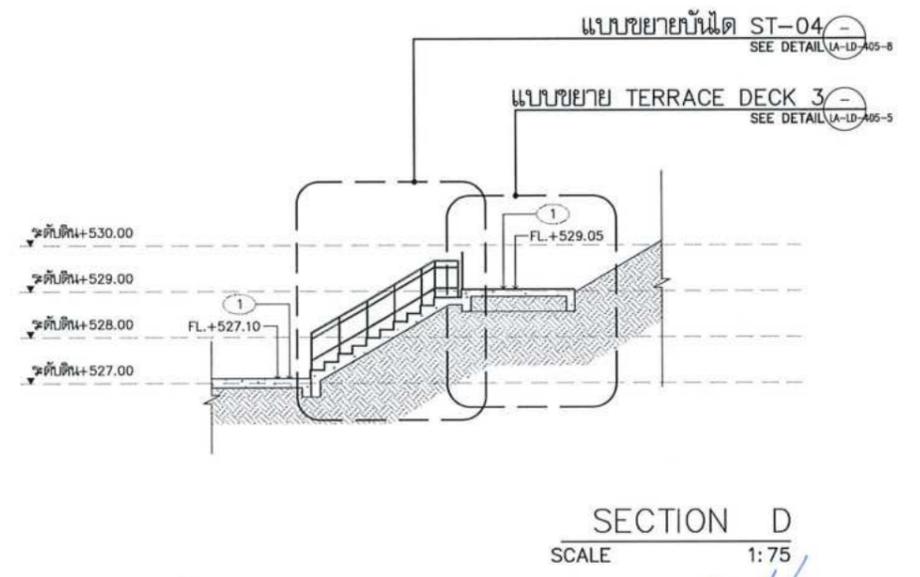
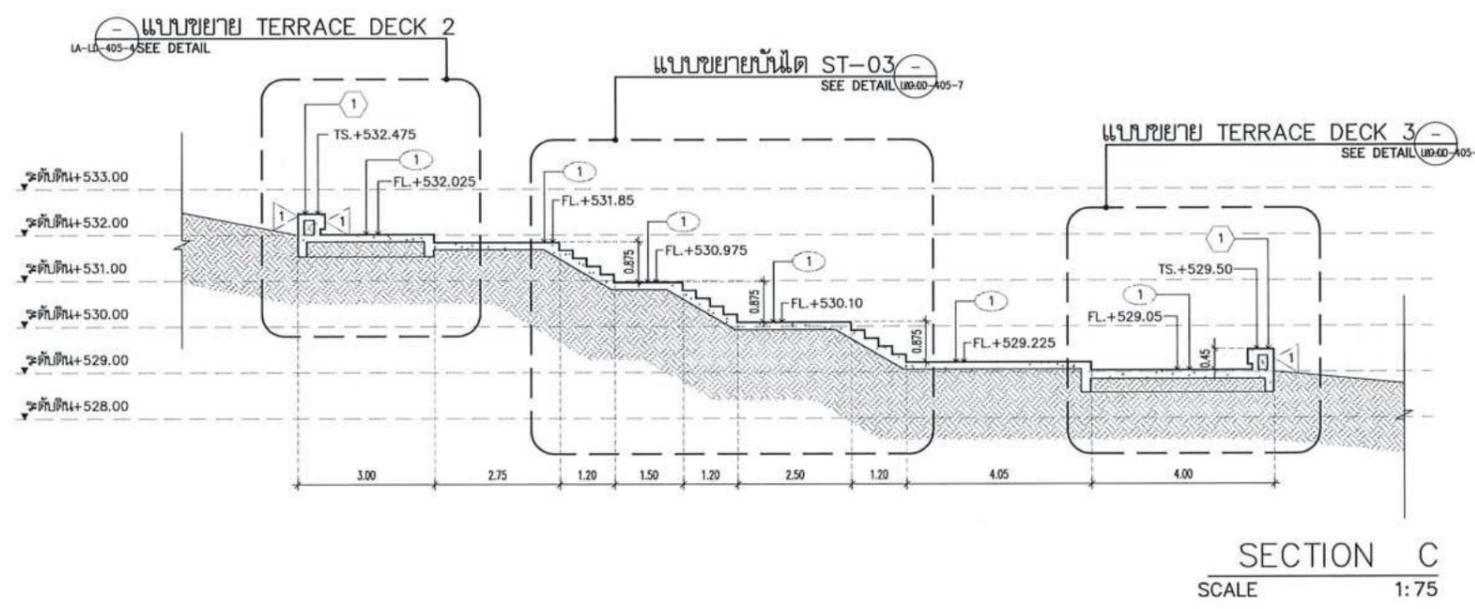
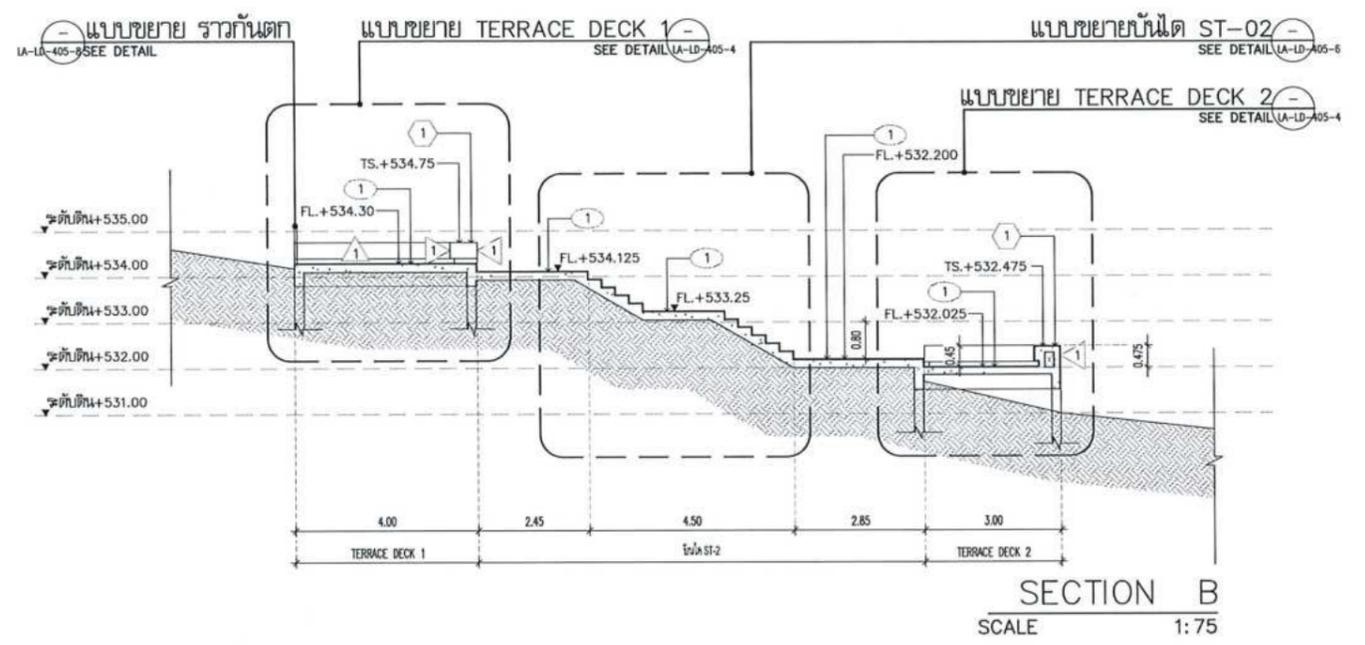
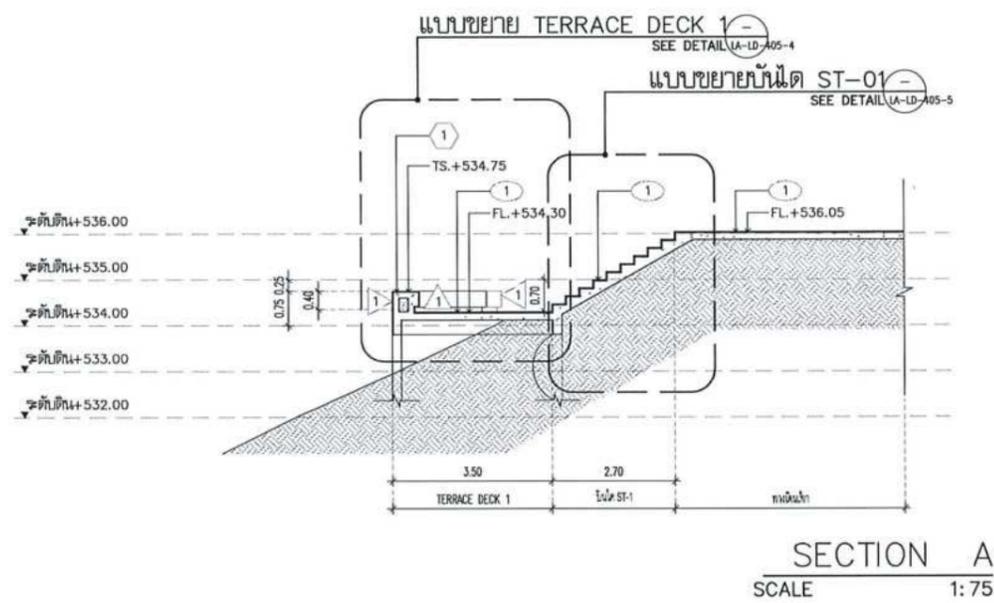
NORTH

แบบขยาย TERRACE : ผังระดับ

มาตราส่วน 1:75

0 5 10 20 m.

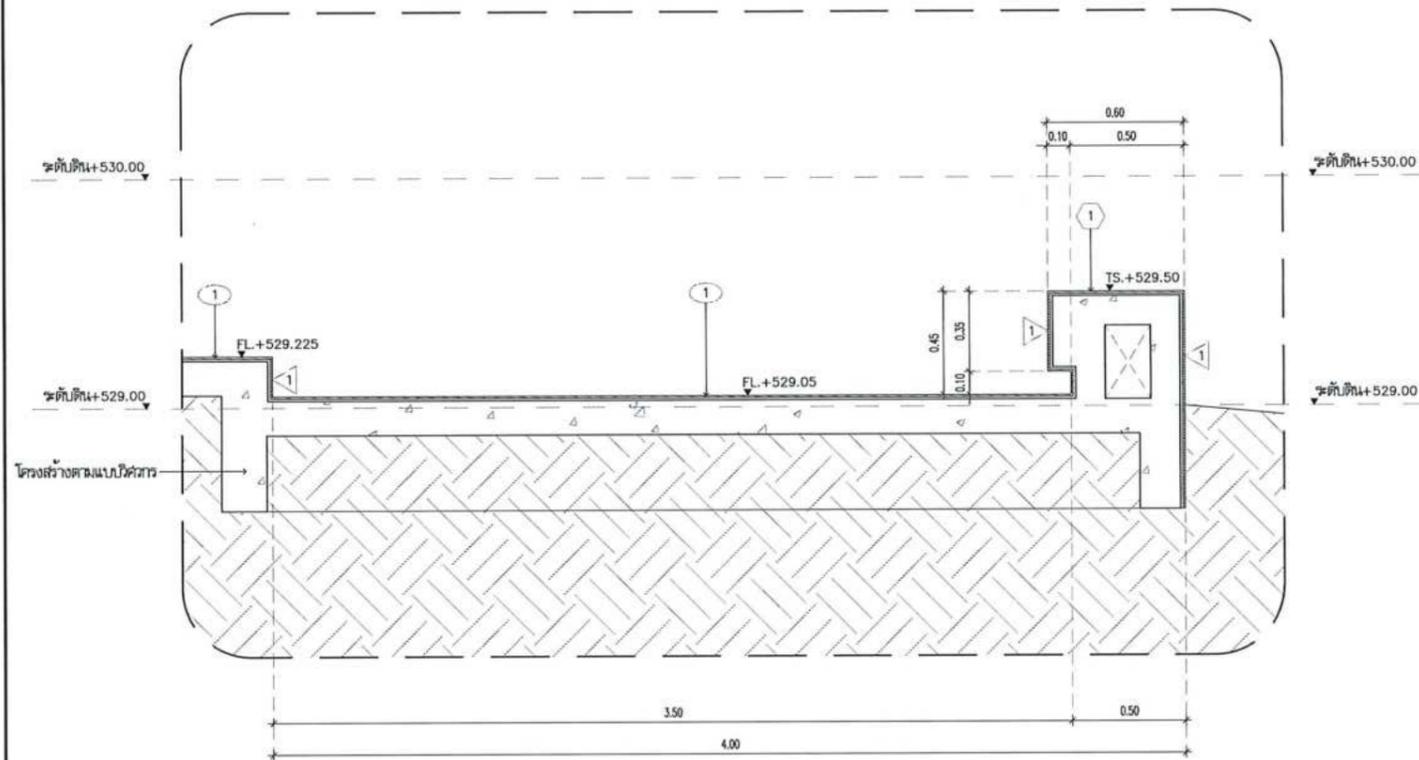
เจ้าของโครงการ : 	ที่ปรึกษาสถาปนิกโครงการ : 	ผู้จัดการโครงการ : สมศักดิ์ จงสวัสดิ์ ๓๓๑1764	ลายมือชื่อ : 	ญาติการปฏิบัติงานและผังบริเวณ : คุณณรงค์ ๓๓๑๖๗๑ ๓-๓๓43 ภูริชาติ จันทร์นาค ๓-๓๓328	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงสร้าง : วิชากร นาคินา ๓๓2357 วิชากร เวียงวณิช ๓๓74243 ศิรชกร สุภาวาท ๓๓๐6661 ศิลา ชนบุญพันธ์ ๓๓11944	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม : ชินชา คิมสิทธิ์ ๓๓3304 ชรินทร์ ศรีนิเวศ ๓๓๐644	ลายมือชื่อ : 	REVISION : - - - - - - - - -	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านอุตสาหกรรมตู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	ชื่อแบบ : แบบขยาย TERRACE : ผังระดับ	เขียนโดย : SJKT,SS,WH วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขแบบ : LA-LD-405-1	ขนาดแผ่น : A1= FULL A3= HALF
-----------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------	--	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	--	--	--	--	---	------------------------------------	---



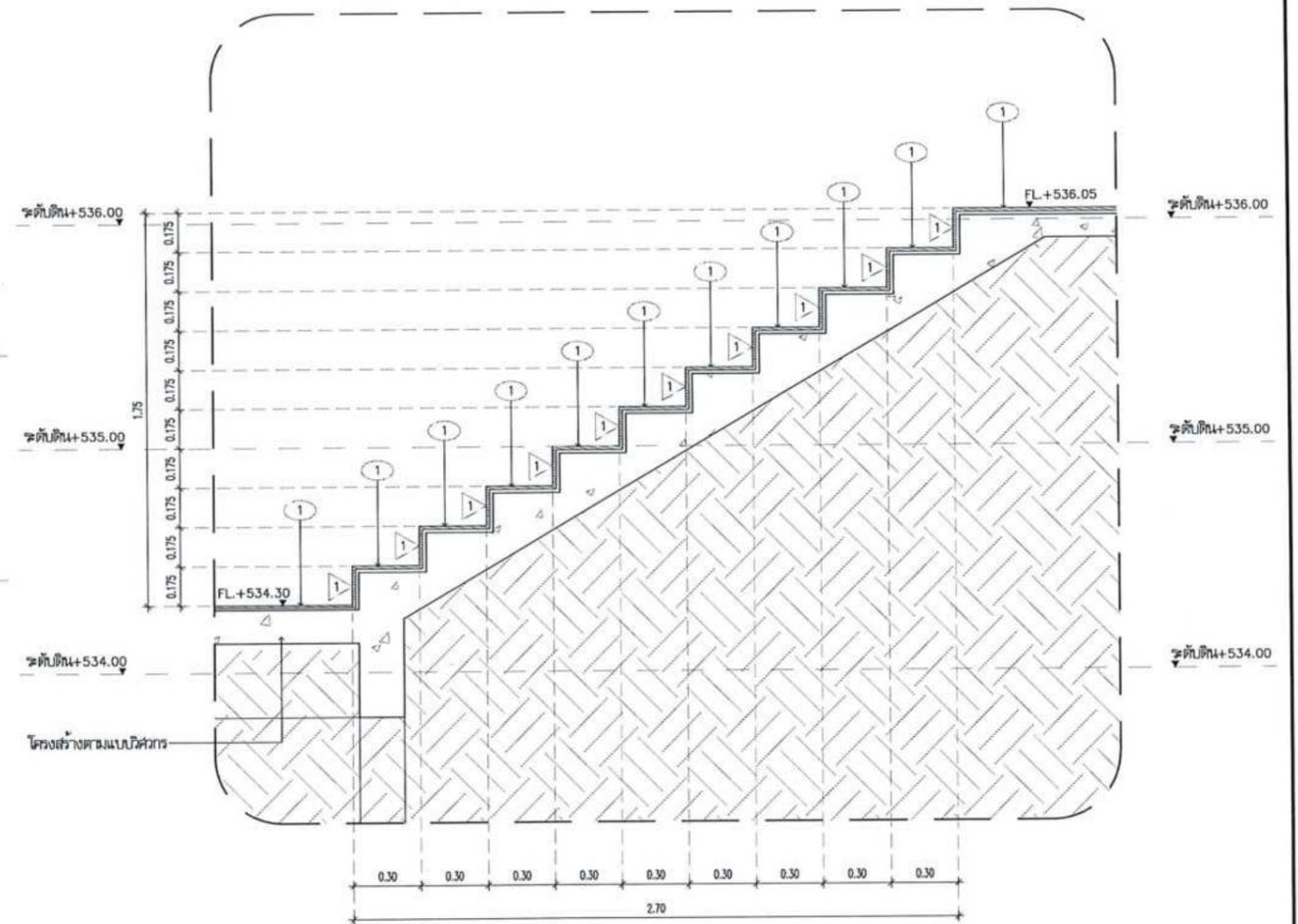
	VOLUME MATRIX Co., Ltd. บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 771 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-427-8150 โทรสาร 02-224-7000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ งามวิทย์ 0801784	ปลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณมนตรี วัฒนาวงศ์ 0-0843 ภูมิสถาปนิก : ภูติชาติ จันทร์อมร 0-08328	ปลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นพินตา 0822557 วิศวกร : ภูทก เชื้อวงษ์ 08174243 วิศวกร : ศิษษากร อู่นาคา 0886681 วิศวกร : สกาศ ชมบุญพันธ์ 0811944	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อิงกาท วัฒนสิทธิ์ 08.304 วิศวกร : อธิชาท ศรอนันต์ 08644	ปลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปกรรมวัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
		สถาปนิก : พลพัฒน์ เขียวพิทยกุล 0802714 ปลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา : ประทีป ทรัพย์ 08023698 วิศวกร : ศิวานนท์ สว่างธรรมณ์ 08024419 วิศวกร : ศุภวัฒน์ อึ้งมณี 08024230 วิศวกร : วรณิการ์ วรณันต์ 0801650	ปลายมือชื่อ :	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ์ แสนหวา 0810943 วิศวกร : กฤษณ วัฒนชัย 0815276	ปลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล : ชงภรณ์ อุไรโสภาธรรมณ์ 0812544 วิศวกร : อานนิต สังข์ 0814127	ปลายมือชื่อ :	วิศวกร : ศศิศิทธิ์ รันตี วิศวกร : วัชรกร วิศวกร : โธมัส ฟูลง	ชื่อแบบ : แบบรูป TERRACE : รูปตัด A-D หมายเหตุแบบ : LA-LD-405-3

MATERIAL LEGEND

NO.	DESCRIPTION
1.	พื้น ค.ส.ล. ทำนิตกรายข้าง
2.	พื้น ค.ส.ล. โครงสร้างเหล็ก
3.	พื้น ค.ส.ล. ทำนิตลาดเรียบ
4.	พื้น ค.ส.ล. ทำนิตขลิบ



แบบขยาย TERRACE DECK 3
SCALE 1:15



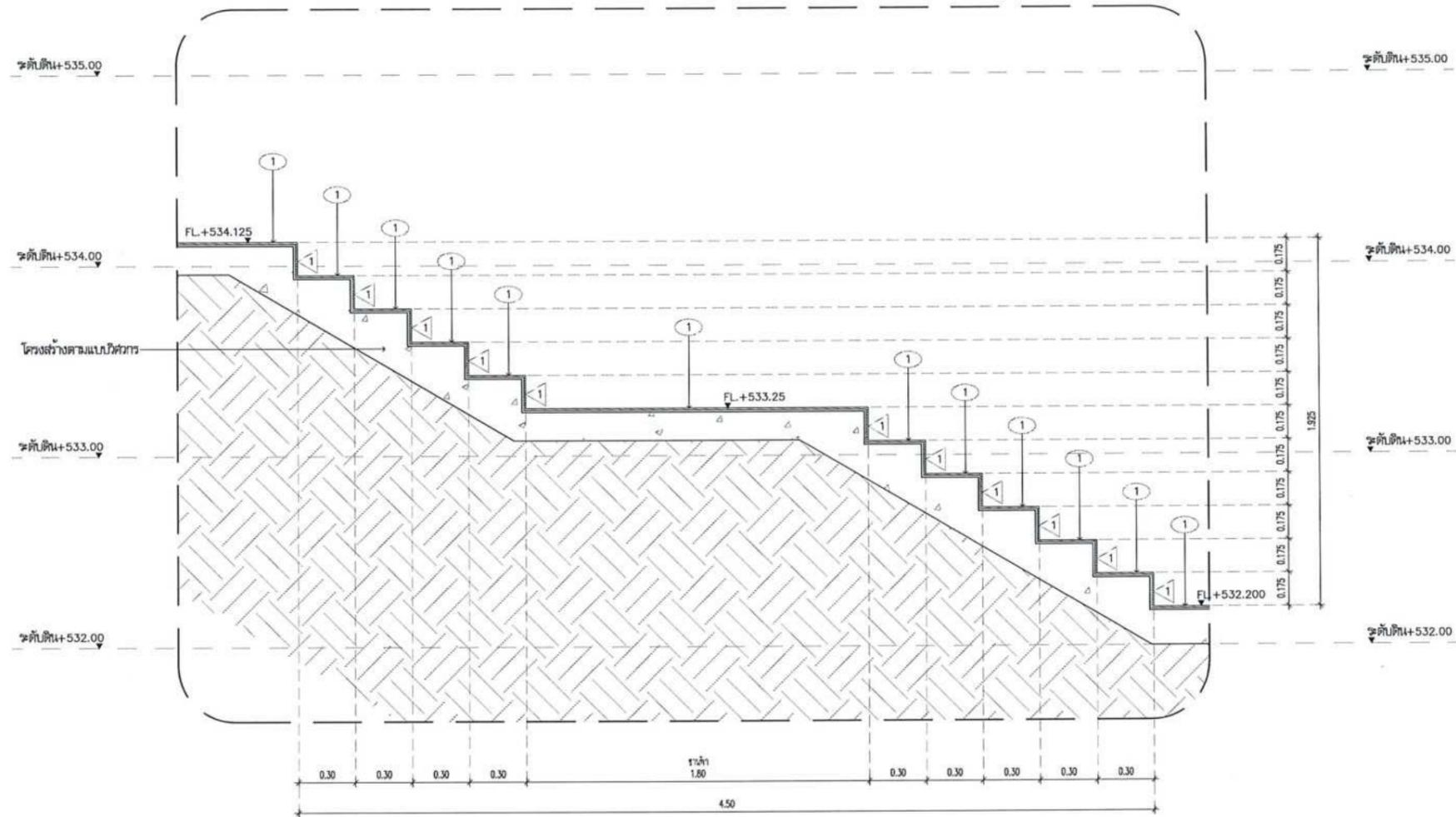
แบบขยายบันได ST-01
SCALE 1:15



 กรมส่งเสริมการ อาชีวศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา จังหวัด นนทบุรี	บริษัท ออธอน แมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนสุขุมวิท 2 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-627-8736 โทรสาร 02-224-7001	ผู้ควบคุมโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วุฒิการศึกษาและปีจบเรียน :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงงานก่อสร้างด้านสถาปัตยกรรม พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ ชื่อแบบ : แบบขยาย TERRACE : แบบขยาย Deck3 / แบบขยายบันได ST-01 หมายเลขแบบ : LA-LD-405-5
		สมยศ จงวิทย์ 0801784 สถาปนิก : หนึ่งกัญญา ทรัพย์ชัย 0801714 ประวีศย์ ทรัพย์เจริญ 08013816 ศิรดา ชื่นงามดี 08023698 ศิวนาถ สว่างชนน 08024419 คุณชนนดี อังคนิ 08024230 วรณิศา วรพัฒน์ 0811650	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วุฒิสถาปนิกและผังเมือง 8-2843 7-28328	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง : ธีรณ นพโกษา 0822357 สุทธิเกียรติ 08174243 ศิรชพร สุมาลา 0886661 ศิศา ชนุรักษ์ 0811944	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธินา ศันติยา 083304 อธิชา ศานติพิศ 08644	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล : ชุภพรณ์ สุทธิโสภณภรณ์ 082544 ชานนิต สีสุ 084127	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	

MATERIAL LEGEND

NO.	DESCRIPTION
1.	พื้น ค.ส.ร. ทำผิวทางข้าง
2.	พื้นชั้นรอง โครงสร้างหินตา
3.	พื้น ค.ส.ร. ทำผิวทางเรียบ
4.	พื้น ค.ส.ร. ทำผิวจอดรถ



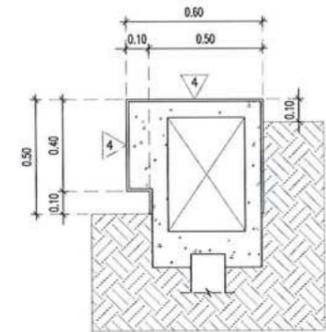
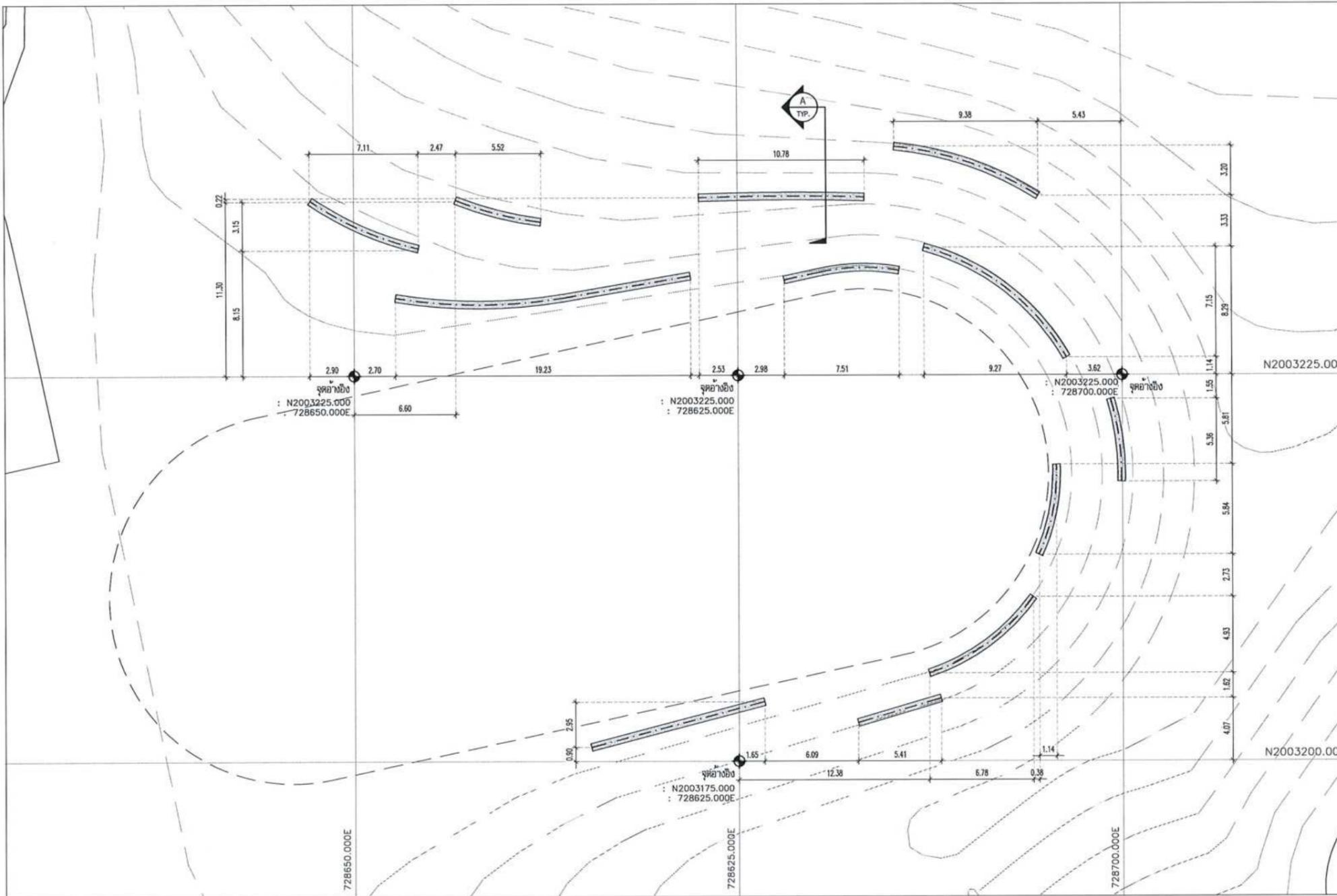
แบบขยายบันได ST-02
SCALE 1:15



วิศวกรโครงการ :  กรมการขนส่งทางบก หน่วยงานวิศวกรรมจราจร	วิศวกรออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 211 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-421-8700 โทรสาร 02-224-7000	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วุฒิสถาปัตย์และผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านสุดท้ายรถตู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง	
		ลมอค์ จงพรัตน์ สท01764 สยามปฎิภา : รัตติสินธุ์ เจริญกุล สท02714 ประสงค์ ธีรบุญเรือง สท03816 ศิริโชค ธีรนาถ สท023698 ศิวนาด คำสาธิต สท024419 คุณระนงค์ ธีรสถิต สท024230 วรณิศา วงศ์อินันท์ สท11650	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	คุณณัฐพร นพพรวิภา ส-ทศ43 วุฒิสราธิ จันทนันทิก ส-ทศ328 วิศวกรโยธา : ประทีป ก่อฟ้า สท0172	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วัชรณ นพินาภา สท2357 วุฒิ เชื้อวรรณ สท74243 ศิรชพร สุมาลา สท06661 ศิลา ชนุรัตน์ สท11944 วิศวกรไฟฟ้า : กมลสิทธิ์ แก้วพรหม วรศักดิ์ สท0143 สท01 สท0276	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ธนิก ศิวนิตย สท304 อธิเบศ ศวรัตน์ สท044 วิศวกรเครื่องกล : ชงกฤษฎ์ สุทธิโสมภรณ์ สท2544 ชานนิตี สิงู สท4127	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	- - - - -		- - - - -

MATERIAL LEGEND

NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1.		พื้นที่ถมที่หน้าตัวอาคารต่าง
2.		พื้นที่ถมที่บริเวณทางเท้า
3.		พื้น ค.ส.ล. ป้ายเขียน
4.		พื้น ค.ส.ล. ยึดดิน

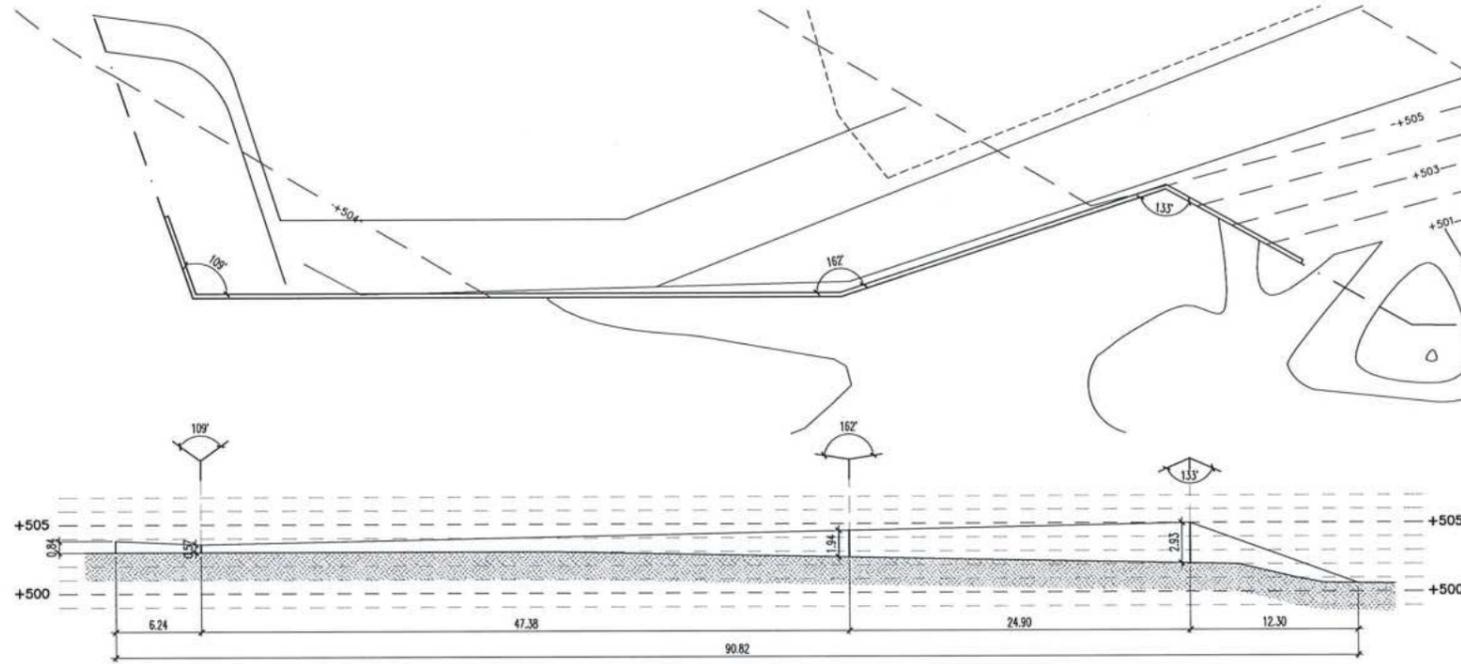


TYPICAL SECTION 'A'
SCALE 1:15 @A1
1:30 @A3

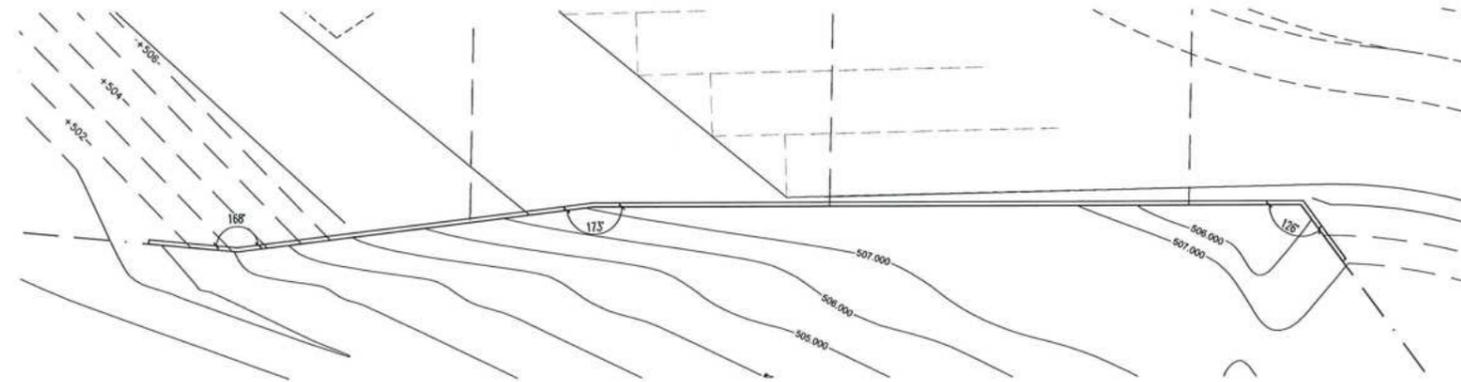


VOLUME MATRIX Co., Ltd.

หน่วยงานโครงการ : 	หน่วยงานออกแบบโครงการ : บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 211 ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-261-8100 โทรสาร 02-224-7000	ผู้จัดทำโครงการ :	ลายมือชื่อ :	อนุมัติการปฏิบัติงานและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านสุดท้ายการกวดู พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์
		วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	วิศวกรสถาปัตย์ : วิศวกรโยธา : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกรจราจร : วิศวกรภูมิสถาปัตย์ :	
ชื่อแบบ : หมายเหตุแบบ : LA-LD-406-2	เขียนโดย : SJKT,SS,WH วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568 มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF										



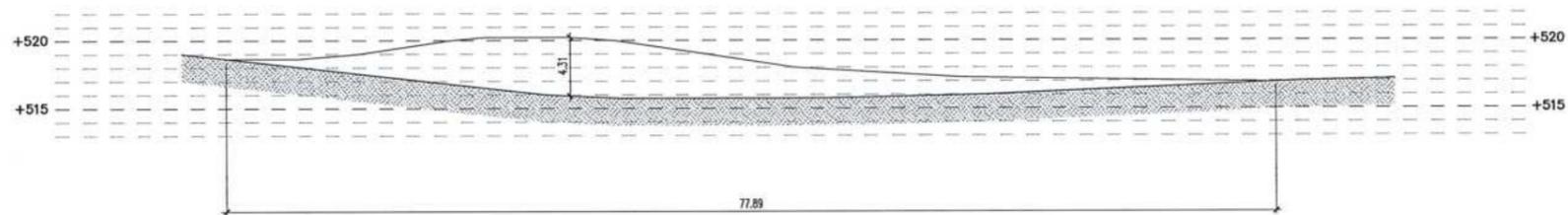
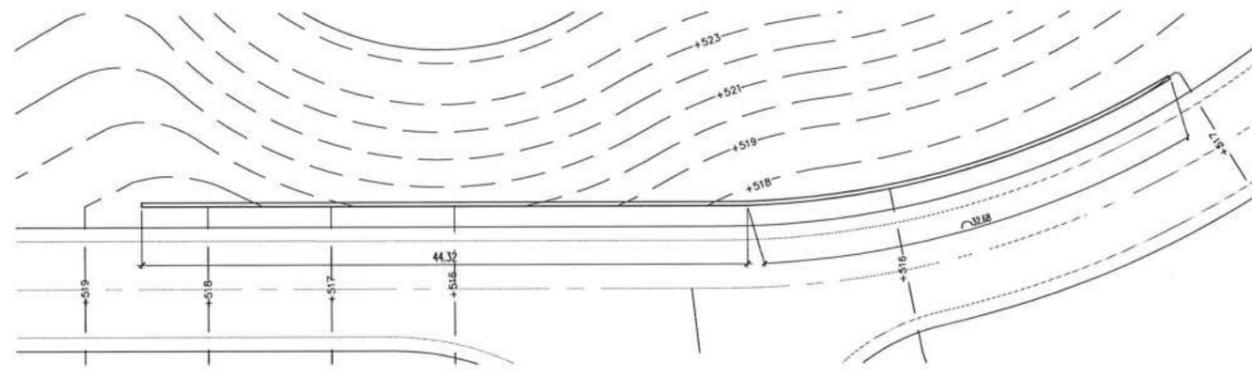
กำแพงกันดิน 1
SCALE 1:250



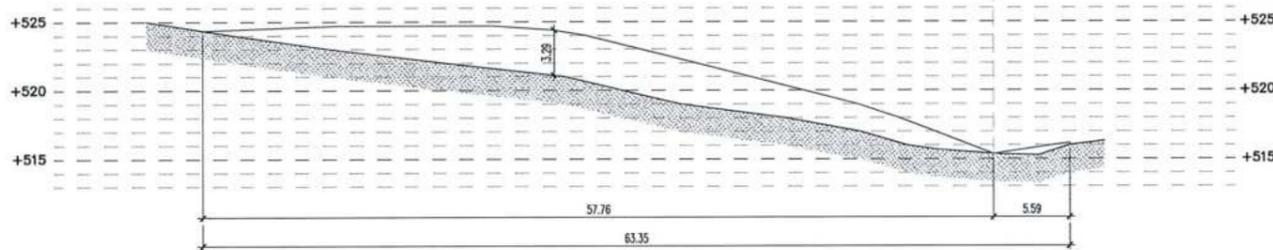
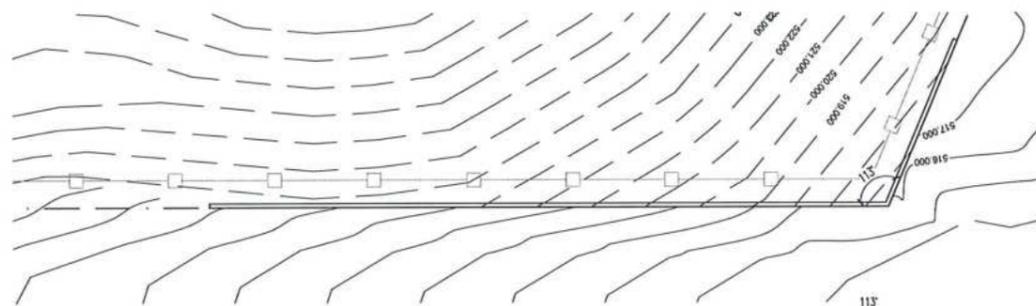
กำแพงกันดิน 2
SCALE 1:250



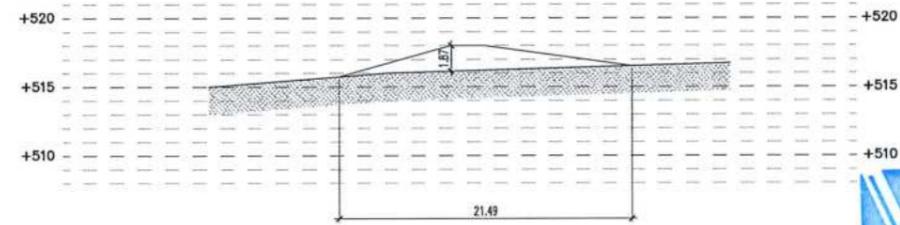
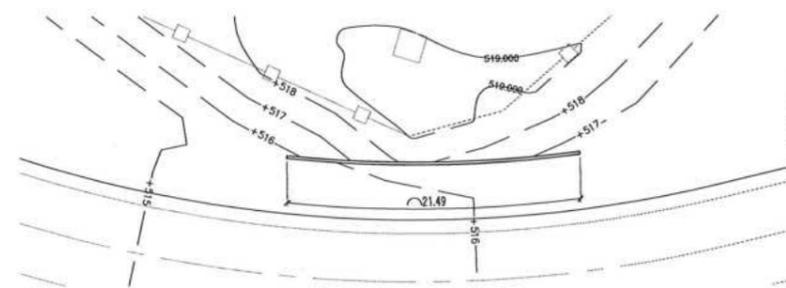
เจ้าของโครงการ : กรมชลประทาน โครงการชลประทานทุ่งจำเริญ	บริษัทผู้ออกแบบโครงการ : บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 231 ถนนมิตรภาพ 2 แขวงตลาดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทร 02-021-8750 โทรสาร 02-224-7001	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิตถา ปิณฑะสิงห์	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมงานและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคันกั้นน้ำและคันลาดน้ำ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ชื่อแบบ : แบบขยายกำแพงกันดิน 1,2 หมายเลขแบบ : LA-LD-502	
		วิศวกร : ทัศนีย์ ตรีพิทยกุล 2602714 ธีรเดช ชัยนามณี 26023698 สิบวันดา ชัยเชษฐพันธ์ 26024419 สุพรรณนีย์ ชัยเชษฐ์ 26024230 วรณิศา วรเชษฐ์พันธ์ 26011650	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : สุพรรณนีย์ ชัยเชษฐ์ 26-26843 ภูมิตถา ปิณฑะสิงห์ 26-268328	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง : ธีรเดช ชัยนามณี 2602357 ธีรเดช ชัยนามณี 26024243 ศักดา ชมภูมณี 26011944	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมงานและสิ่งแวดล้อม : ธัญญา ศิวนิธิกุล 260304 อธิพนธ์ ศานติพงษ์ 260644	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา : ประทีป ทรัพย์ 2608172 ธีรเดช ชัยนามณี 2601943 ธีรเดช ชัยนามณี 26015276		ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :



กำแพงกันดิน 3
SCALE 1:250



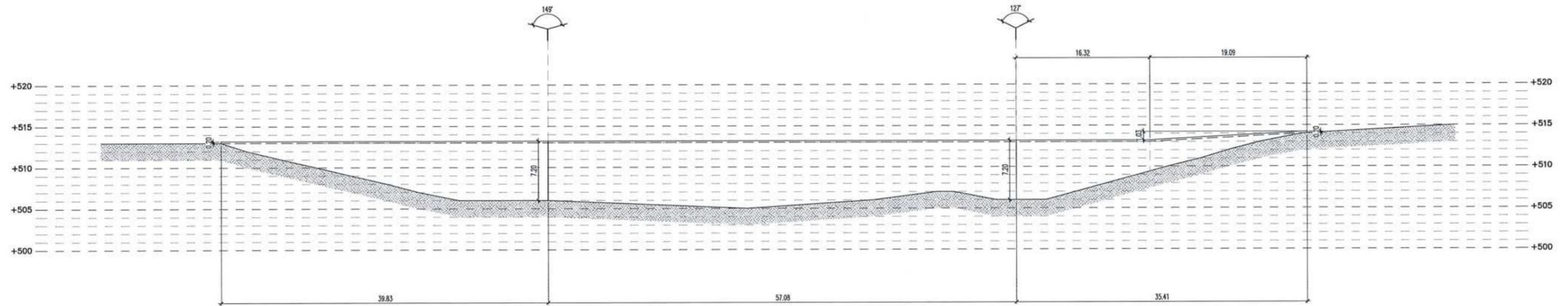
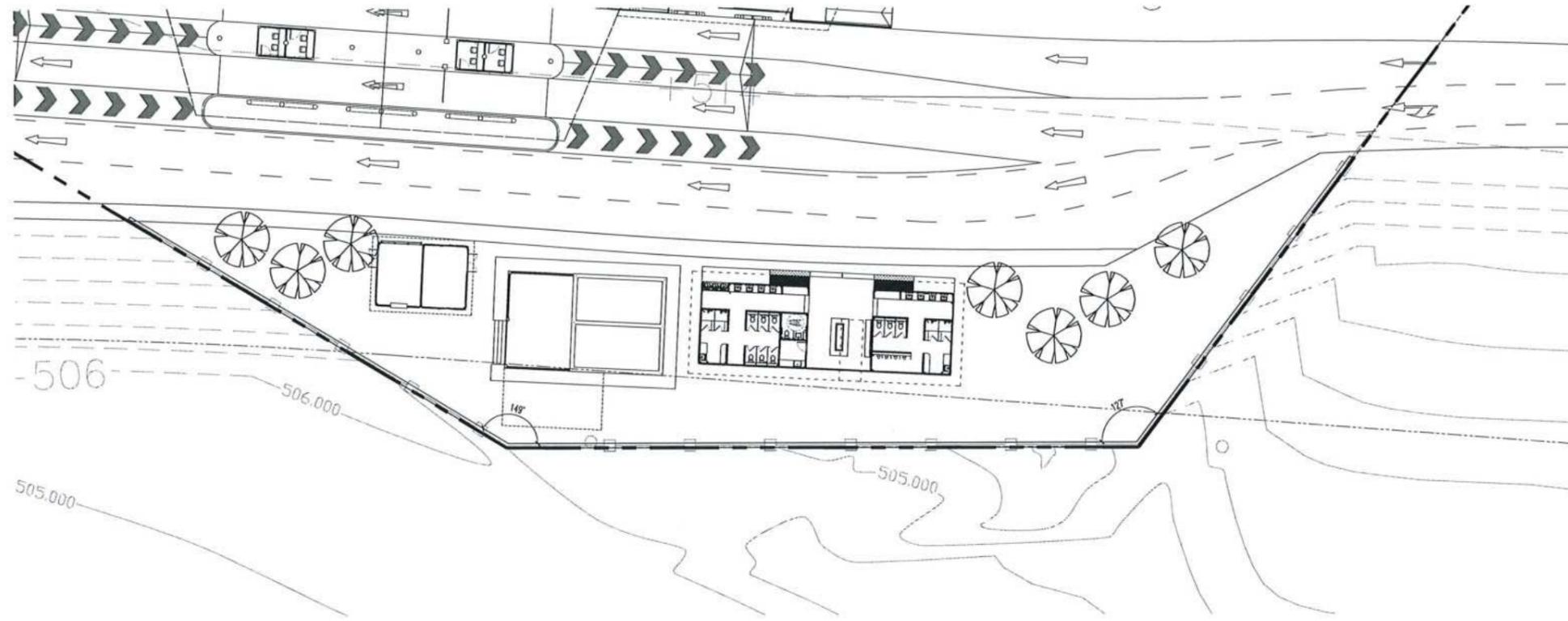
กำแพงกันดิน 4
SCALE 1:250



กำแพงกันดิน 5
SCALE 1:250



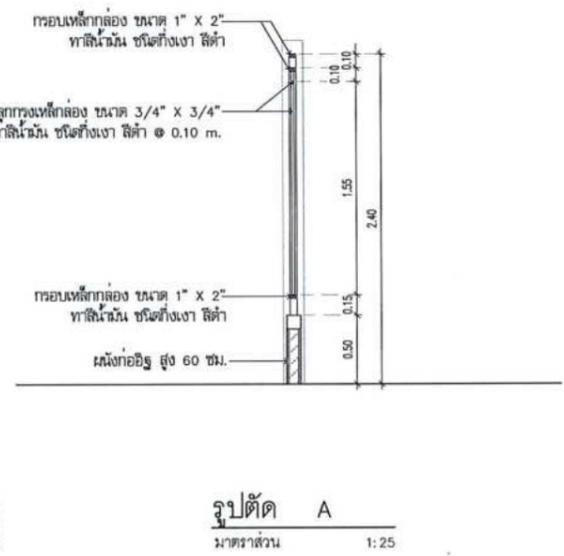
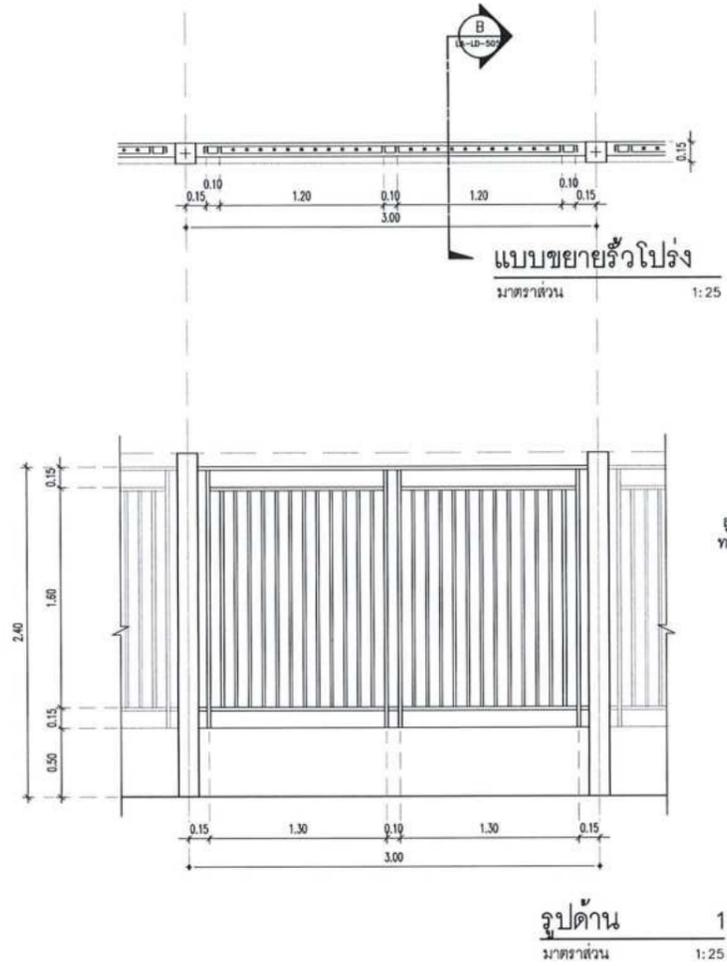
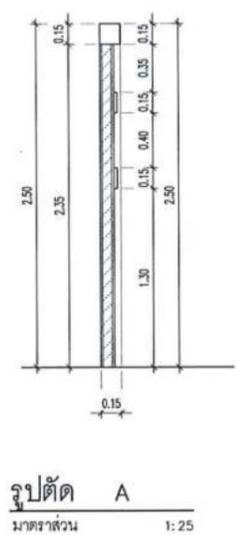
หน่วยงานโครงการ :  กรมศิลปากร หน่วยงานศิลปกรรมที่ปรึกษา	ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 211, ถนนสุขุมวิท 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-021-8750 โทรสาร 02-024-7000	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคันศุลกากรขรุขระ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุรินทร์ 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุรินทร์ ชื่อแบบ : แบบขยายกำแพงกันดิน 3,4,5 หมายเลขแบบ : LA-LD-503	
		สมยศ จงวิวัฒน์ สบ01764	ลายมือชื่อ :	คุณนันทพร นพพรวง ส-ทศ43	ลายมือชื่อ :	วิกรม นพินา 202357	ลายมือชื่อ :	ธนากร ศรีสวัสดิ์ สส.304	ลายมือชื่อ :	ธีรนาถ ศรีสวัสดิ์ สส.644		ลายมือชื่อ :
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :				มาตราส่วน : 1:100 A1= FULL A3= HALF	
พริศรินทร์ นพวิบูลย์ 202714	ลายมือชื่อ :	ประทีป นพวิบูลย์ สส.3816	ลายมือชื่อ :	ศุภกิจ นพวิบูลย์ สส.23698	ลายมือชื่อ :	ศุภกิจ นพวิบูลย์ สส.24419	ลายมือชื่อ :	คุณนรินทร์ นพวิบูลย์ สส.24230	ลายมือชื่อ :	วราณิศา นพวิบูลย์ สส.1650	ลายมือชื่อ :	หน้า : หน้า 1 จาก 1



กำแพงกันดิน 6 (MSE WALL)
SCALE 1:250



วิศวกรโครงการ :  วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกรออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-021-8750 โทรสาร 02-221-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ จงวิวัฒน์ 08011764	ควบคุมงาน : สุทธิชัย จันทพันธ์ 08-0843 สุทธิชัย จันทพันธ์ 08-08328	ควบคุมงาน : สุทธิชัย จันทพันธ์ 08-0843 สุทธิชัย จันทพันธ์ 08-08328	วิศวกรโครงการ : วิกรม นพจินดา 0822557 สุทธิชัย จันทพันธ์ 0874243 ศิรชพร อุมงา 0886661 ศศิศา ทรัพย์พันธ์ 0811944	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : ชินาภ ศิริมณี 083304 ชินาภ ศิริมณี 08644	วิศวกรควบคุม : ศิรชพร อุมงา 0886661 ศศิศา ทรัพย์พันธ์ 0811944	วิศวกรโครงสร้าง : ศิรชพร อุมงา 0886661 ศศิศา ทรัพย์พันธ์ 0811944	วิศวกรไฟฟ้า : ศิรชพร อุมงา 0886661 ศศิศา ทรัพย์พันธ์ 0811944	วิศวกรเครื่องกล : ศิรชพร อุมงา 0886661 ศศิศา ทรัพย์พันธ์ 0811944	วิศวกร : ศิรชพร อุมงา 0886661 ศศิศา ทรัพย์พันธ์ 0811944	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สถานที่ยกก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	ชื่อแบบ : แบบขยายกันดิน 6	เขียนโดย : SJKT,SS,WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	วิศวกร : SJKT,SS,WW	หมายเลขแบบ : LA-LD-504	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF					



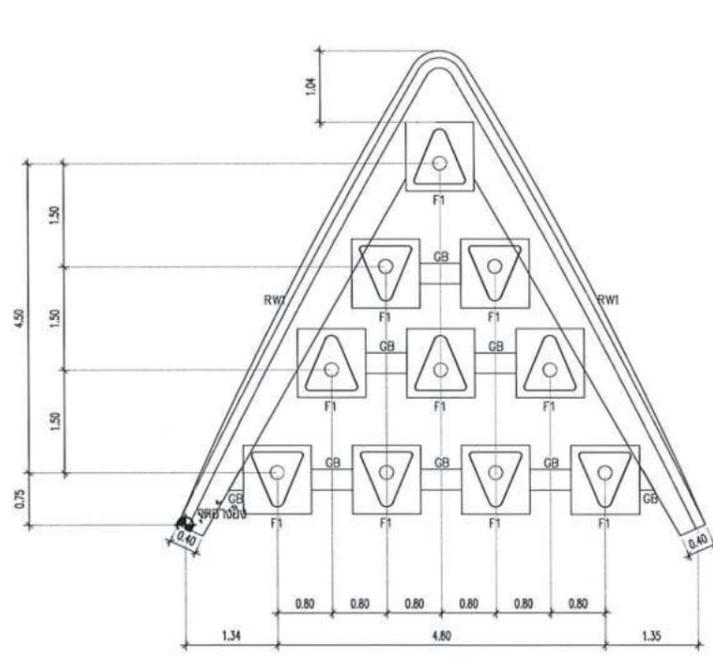
<p>กรมวัง หน่วยงานช่าง</p>	<p>บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 211 ซอยวิเศษ 2 แขวงวิเศษชัยชาญ อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง 17100 โทร 02-521-8700 โทรสาร 02-224-7001</p>	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ผู้สถาปนิกและเขียนแบบ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูดู พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ ชื่อแบบ : แบบขยายประตูรั้ว 2 และ รั้วโปร่ง 1 หมายเลขแบบ : LA-LD-506	เขียนโดย : SJKT,SS,WH วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568 มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF
		สมพงษ์ งามวิทย์ 0801764 สถาปนิก : ทัศนีย์ ตรีวิเชียร 082714 ประสงค์ ธีบุญเจริญ 0803816 ศิราภรณ์ ธีรนาถิณี 08023698 ศิวานนท์ ศิวานานนท์ 08024419 คุณชนนท์ ธีรณัฐ 08024230 วรณิภา วรดิษฐ์ 0801830	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ภูดิศดา ปิณฑะพิงปวง : 08-0843 ภูดิชดา จันทร์ผลก : 08-20328 วิศวกรโยธา : ประทีป ภัคพิลา 080172	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ธีรนาถ ธีรนาถิณี 0806661 ศิลาภรณ์ ธีรนาถิณี 08011844 วิศวกรโยธา : วรศักดิ์ ธีรนาถิณี 0801843 ธีรนาถ ธีรนาถิณี 08015276	ธินาถ ธีรนาถิณี 080304 ธีรนาถ ธีรนาถิณี 080644 วิศวกรเครื่องกล : ช่างประทีป ธีรนาถิณี 0802544 ชาชาติ ธีรนาถิณี 0804127	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	- - - - -	- - - - -		

โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภูคู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
กรมศุลกากร โดยด้านศุลกากรทุ่งช้าง

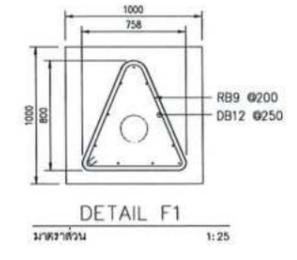
งานโครงสร้าง

งานฝังบริเวณ งานภูมิสถาปัตยกรรม และงานโยธา

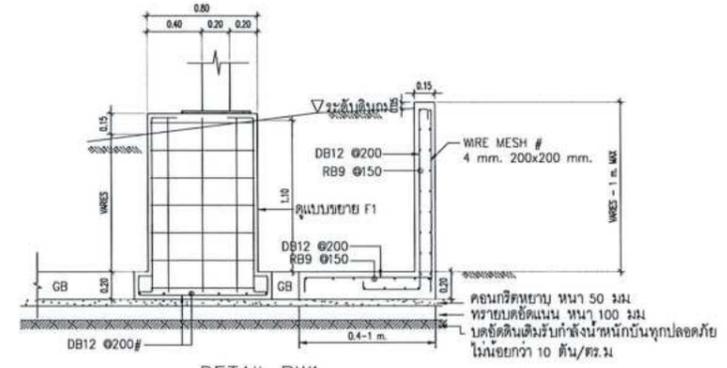
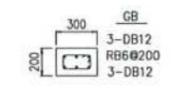




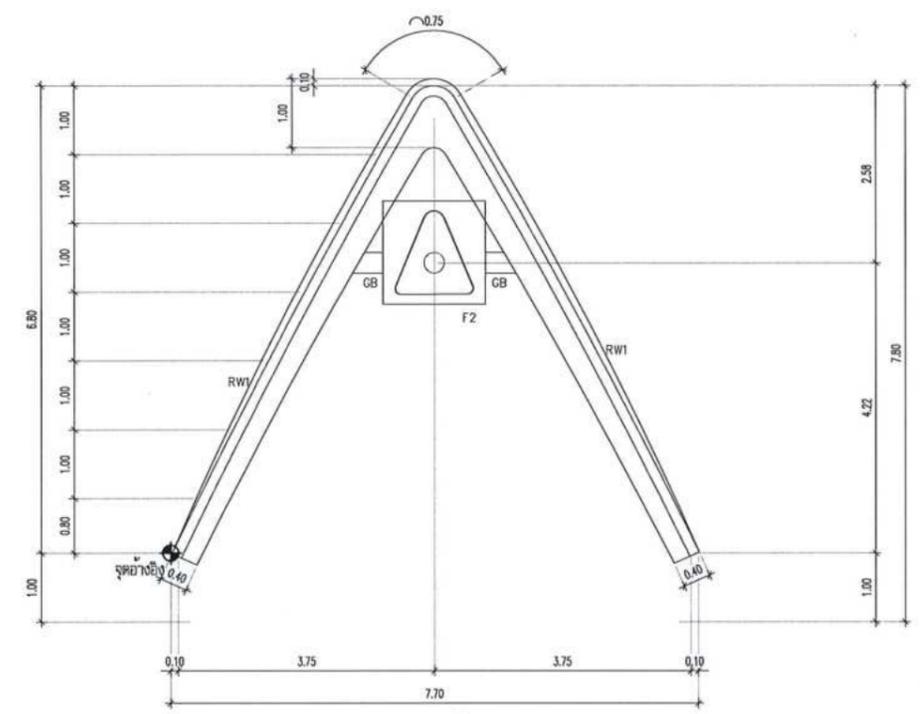
แบบขยายโครงสร้างฐานเสาตรง 01
มาตราส่วน 1:50



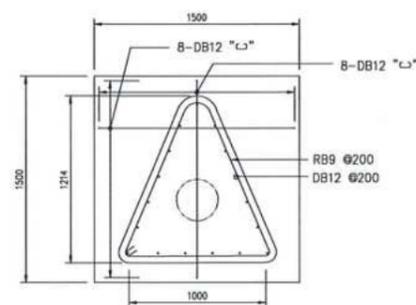
DETAIL F1
มาตราส่วน 1:25



DETAIL RW1
มาตราส่วน 1:25



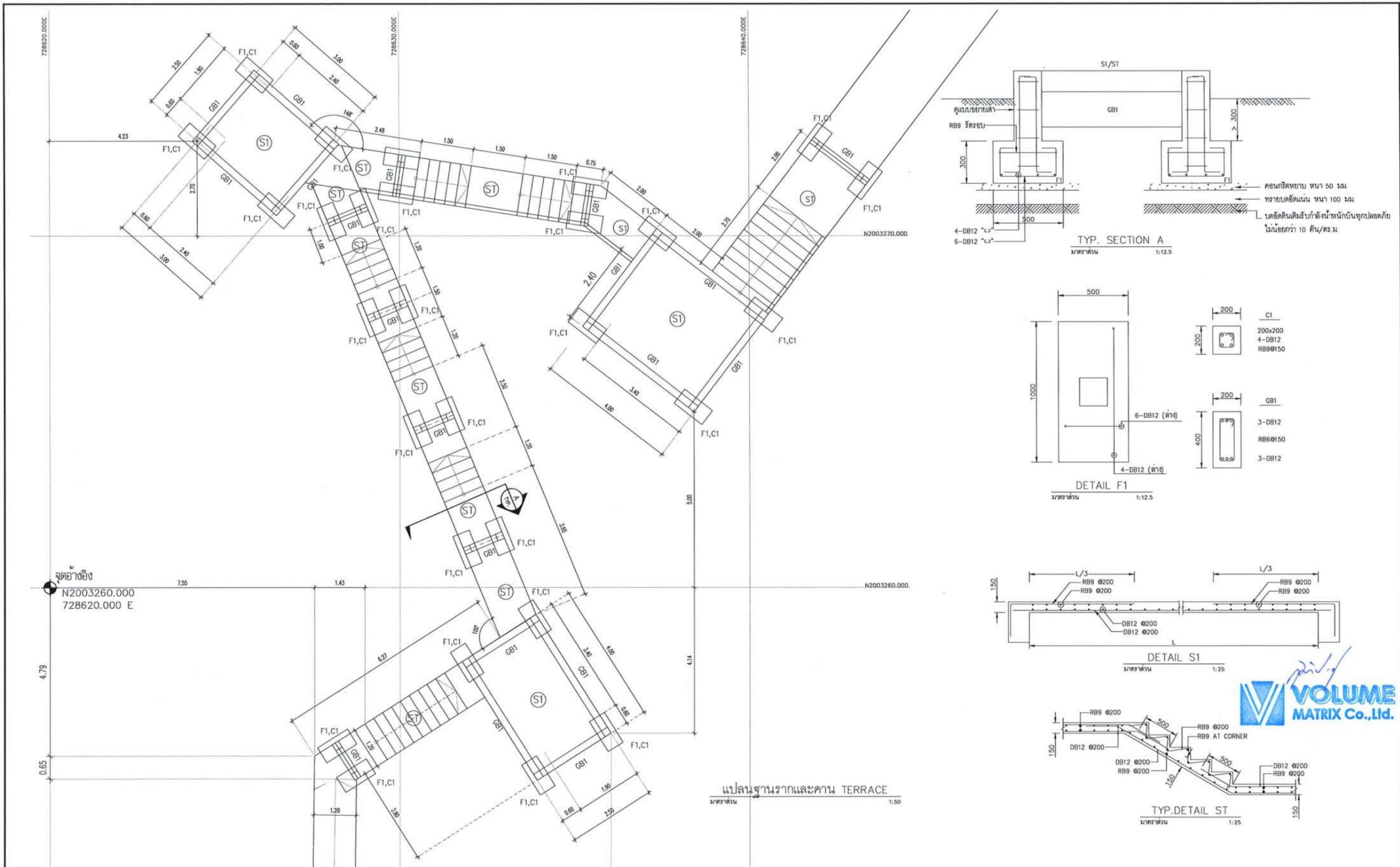
แบบขยายโครงสร้างฐานเสาตรง 02
มาตราส่วน 1:50



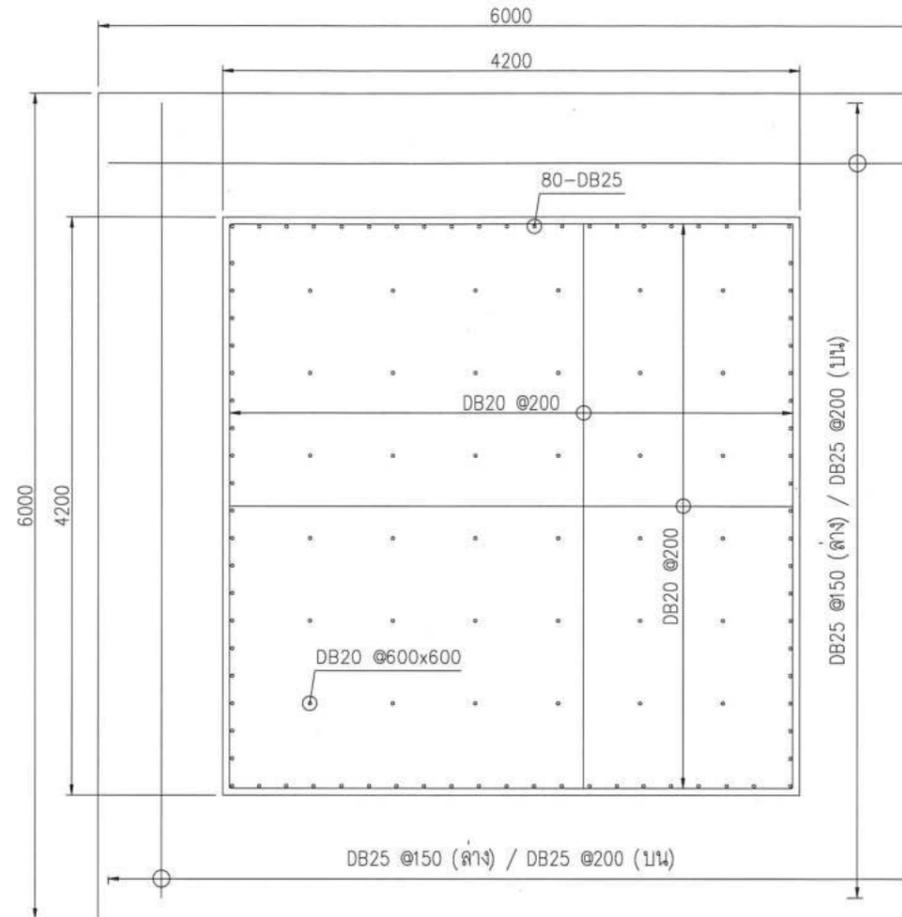
DETAIL F2
มาตราส่วน 1:25



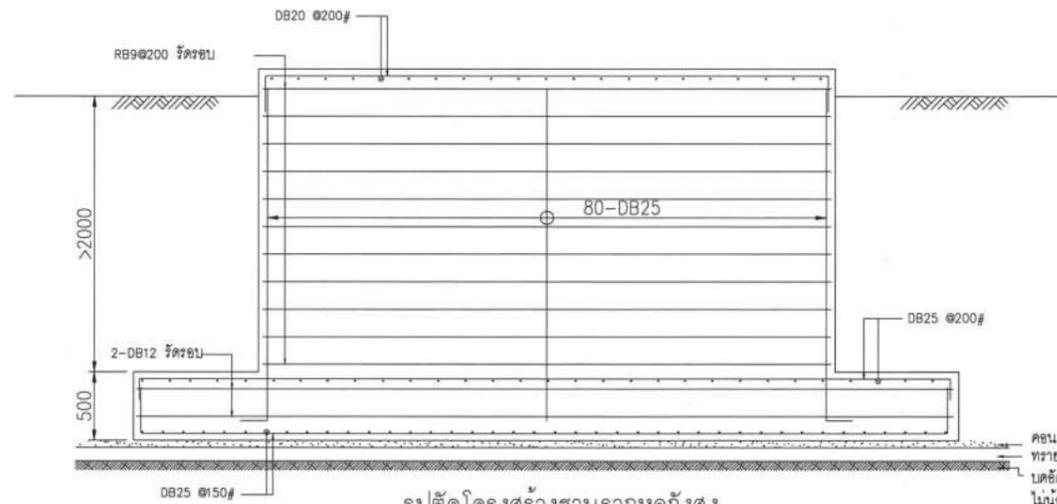
เจ้าของโครงการ :  กรมศิลปากร โบราณคดีจังหวัดบุรีรัมย์	ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยลาดพร้าว 2 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10160 โทร 02-621-6750 โทรสาร 02-204-1004	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดลอม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ :
		สมยศ จงวิทย์ สค.1764		คุณณัฏฐ์ ฆะสงวาร 8-26.43		วิวัฒน์ นาคินดา 01.2357		ธีรภา ศิวนิธิธ 8.304		ธีรภา ศิวนิธิธ 8.304	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ :		สถานที่ก่อสร้าง :
อภิสิทธิ์ ตรีวิบูลย์ 08.714		คุณณัฏฐ์ ฆะสงวาร 8-26.43		ประทีป กัลป์ฟ้า สย.8172		นภพพร สุมาลา 28.88861		นภพพร สุมาลา 28.88861			ตำบลม่วงจัดดิน อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี
ประสิทธิ์ สักบุญเจริญ สค.2816		คุณณัฏฐ์ ฆะสงวาร 8-26.43		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		ศิวา ชาญชัย 8.11944		ศิวา ชาญชัย 8.11944			เขียนโดย : SJKT,SS,WW
จิราภรณ์ ชัยนาถิณี 28.23598		คุณณัฏฐ์ ฆะสงวาร 8-26.43		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943			วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
ศิวาภา ศิวาภรณ์ 28.24419		คุณณัฏฐ์ ฆะสงวาร 8-26.43		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943			รายการเสนอแบบ :
คุณประพนธ์ อิ่มณิธิ 28.24230		คุณณัฏฐ์ ฆะสงวาร 8-26.43		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943			LA-ST-103
วรรณิภา จงอินันท์ 28.1650		คุณณัฏฐ์ ฆะสงวาร 8-26.43		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943		กมลธิศ นิ่มสงวณ 26.943			A1= FULL A3= HALF



เจ้าของโครงการ : กรมศิลปากร โบราณคดีกรมศิลปากร	ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ : บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยลาดพร้าว 2 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10150 โทร 02-021-8750 โทรสาร 02-221-1000	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคานคดกลางระกวด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี แห่ง
		สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาล :	
สถาปนิก : ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร วัฒนศิริกุล 208.714 ประสิทธิ์ ธีรคุณ 208.3816 พิธา ชัยนามณี 208.23698 สุนทร คำสาบรัมย์ 208.24419 ศุภวัฒน์ ธีรณดี 208.24230 อรรณิกา จงรัตน์ 208.1650	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโยธา : ประทีป ก่อฟ้า 208.8172	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงสร้าง : ศิธา ชาญชัย 208.88881 ศศิลา ชาญชัย 208.11944 วิศวกรโยธา : กฤษณ์ วัฒนวงศ์ 208.1943 กฤษณ์ วัฒนวงศ์ 208.5276	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : อังรา ศิลาธิเบศ 208.304 อธิชา ศรีรัตนศิลป์ 208.644	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : ช่างประทีป สุทธิไพฑูริย์ 208.2544 อานันท์ ธีรกุล 208.4127	ลายมือชื่อ : 	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคานคดกลางระกวด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี แห่ง
ระบบ : แบบโครงสร้าง TERRACE	วิศวกร : SJKT,SS,PH วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขแบบ : LA-ST-104	มาตรฐาน : AT= FULL A3= HALF								



แปลนโครงสร้างฐานรากห้องสูง
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดโครงสร้างฐานรากห้องสูง
มาตราส่วน 1:25

คอนกรีตหนา 50 มม.
ทรายบดอัดแน่น หนา 100 มม.
บดอัดดินเดิมรับน้ำหนักบันทุกโดย
ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตร.ม.



หน่วยงาน 	ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภาคใต้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ									
	สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง									
	ชื่อแบบ :	แบบโครงสร้างฐานรากห้องสูง								เขียนโดย : S.M.T.S.S.WW	
	หมายเลขแบบ :	LA-ST-106								วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	
	ผู้จัดทำ :	LA-ST-106								แผ่นที่ : 1	
ผู้จัดทำโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ผู้มีสถาปนิกและรังวัด :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมอาคารและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :			
สมยศ งามวิทย์ สท.1764		คุณธีรวัชร สังข์วงษ์ สท.43 คุณชิตี จันทร์เมษา ก-สท.328		วิวัฒน์ นพจินดา 262357 ภูทธิท เรืองวงษ์ กท.74243		ธีรภา ศิรินันต 28804 ธีรภัท ศรีรัตนจิต 28844					
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :				
วิศิษฐ์ เภสัชกร 260.714 ประสิทธิ์ ธีรคุณชัย สท.3816 สิรพล ชัยอนามณี สท.23698		ประทีป ภัคคำ สท.8172		กอบชัย คุ้มสวัสดิ์ 261943 ทรงกร พิณเชิด สท.5278		ชงพวง สุทธิโสภณธรรม สท.2544 ชานนดี ศีสุ สท.4127					
หัวหน้าช่างเทคนิค สท.24419 คุณณรงค์ ธีรณันท์ สท.24230 บรรณิกา วงศ์อนันต์ สท.1850								-	-	-	-

โครงการก่อสร้างด้านสุขภากรณคู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรดิตรถ์ 1 แห่ง
กรมศุลกากร โดยด้านศุลกากรทุ่งซ้าง

งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารฝั่งบริเวณ
งานฝั่งบริเวณ งานภูมิสถาปัตยกรรม และงานโยธา



สารบัญแบบระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
 สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี

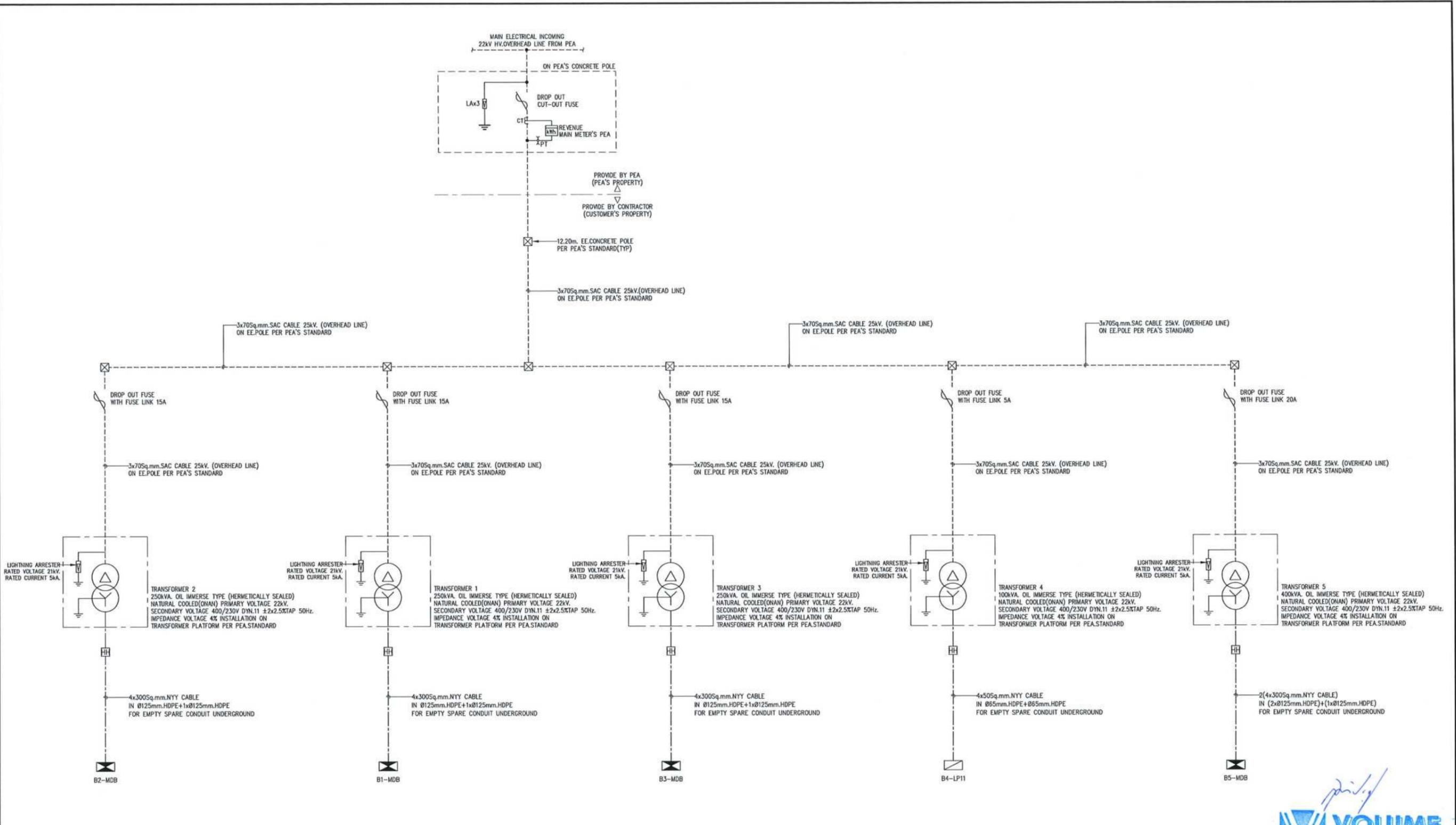
เลขที่แบบ	รายการแบบ	มาตราส่วน	REVISION			
			1	2	3	4
	แบบทั่วไป					
IF-EE-001	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ประกอบแบบ	NTS.				
	โดยคณะกรรมการตรวจสอบและตรวจรับงาน					
IF-EE-101	โดยคณะกรรมการตรวจสอบและตรวจรับงาน	NTS.				
IF-EE-102	โดยคณะกรรมการตรวจสอบและตรวจรับงาน	NTS.				
IF-EE-103	ตรวจเช็ค	NTS.				
	ผังบริเวณ					
IF-EE-201	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแรงสูง	1:1250				
IF-EE-202	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	1:1250				
IF-EE-203	ผังบริเวณระบบสื่อสาร	1:1250				
IF-EE-204	ผังบริเวณระบบโทรศัพท์วงจรปิด	1:1250				
IF-EE-205	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	1:1250				
IF-EE-206	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ส่วนที่ 1)	1:750				
IF-EE-207	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ส่วนที่ 2)	1:750				
IF-EE-208	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ส่วนที่ 3)	1:100				

หมายเลขแบบ	หมายเลขกลุ่มอาคาร	หมวดงาน	หมายเลขชนิดแบบ
XX-XX-XXXX	IF - ผังบริเวณ	EE ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร	0 แบบทั่วไป
		ME ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1 โดยคณะกรรมการตรวจสอบและตรวจรับงาน
		SN ระบบสุขาภิบาลและป้องกันยุงคืบภัย	2 ผังบริเวณ
			3 แบบขยาย
			4 แบบขยาย
			5 รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สัญลักษณ์	รายละเอียด
รูปวงรี	TRANSFORMER (หม้อแปลงไฟฟ้า)	รูปสี่เหลี่ยม	MAIN DISTRIBUTION BOARD NUMBER "x" (แผงสวิตช์ที่ระดับรวมวง)
รูปวงรี	GENERATOR (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	รูปสี่เหลี่ยม	DISTRIBUTION BOARD LOCATED AT "x" FLOOR NUMBER "y" (แผงควบคุมระบบไฟฟ้าที่)
รูปสามเหลี่ยม	HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH (สวิตช์โหลดแรงสูง)	รูปสี่เหลี่ยม	PANEL BOARD LOCATED AT "x" FLOOR NUMBER "y" (แผงควบคุมระบบไฟฟ้าที่)
รูปสี่เหลี่ยม	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER (FIXED TYPE) (ตัววงจรแรงสูง (ชนิดอยู่กับที่))	รูปสี่เหลี่ยม	CONSUMER UNIT (แผงควบคุมระบบไฟฟ้าที่)
รูปสี่เหลี่ยม	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER (DRAW OUT TYPE) (ตัววงจรแรงสูง (ชนิดดึงออก))	รูปสี่เหลี่ยม	DISCONNECTING SWITCH (สวิตช์ไม่ควบคุม)
รูปสี่เหลี่ยม	EARTHING SWITCH (สวิตช์ต่อดิน)	รูปสี่เหลี่ยม	CIRCUIT BREAKER BOX (กล่องวงจร)
รูปสี่เหลี่ยม	LIGHTNING ARRESTER (กันฟ้า)	รูปสี่เหลี่ยม	MANHOLE PER MEA/PEA STANDARD (บ่อพักใหญ่)
รูปสี่เหลี่ยม	POTENTIAL TRANSFORMER (หม้อแปลงดิน)	รูปสี่เหลี่ยม	MANHOLE PER MEA/PEA STANDARD (บ่อพักเล็ก)
รูปสี่เหลี่ยม	CURRENT TRANSFORMER (หม้อแปลงกระแส)	รูปสี่เหลี่ยม	PULL BOX (SIZE AS REQUIRE) (กล่องชักสาย)
รูปสี่เหลี่ยม	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER (FIXED TYPE) (ตัววงจรต่ำ (ชนิดอยู่กับที่))		
รูปสี่เหลี่ยม	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER (DRAWN OUT TYPE) (ตัววงจรต่ำ (ชนิดดึงออก))		
รูปสี่เหลี่ยม	MOTOR OPERATION (หม้อสูบลม)		
รูปสี่เหลี่ยม	KEY INTERLOCK (สวิตช์กุญแจ)		
รูปสี่เหลี่ยม	SHUNT TRIP COIL (ขดลวดการปลดเบรกเกอร์จากระยะไกล)		
รูปสี่เหลี่ยม	UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL (ขดลวดปล่อยตัวเบรกเกอร์เมื่อแรงดันต่ำ)		
รูปสี่เหลี่ยม	CLOSING COIL (ขดลวด ปิด)		
รูปสี่เหลี่ยม	SURGE PROTECTION DEVICE (อุปกรณ์ป้องกันลัดฟ้า)		
รูปสี่เหลี่ยม	GROUND ROD (เหล็กดิน)		
รูปสี่เหลี่ยม	GROUND BAR (แถบต่อลงดิน)		
รูปสี่เหลี่ยม	DIGITAL POWER METER (มิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้าดิจิตอล)	รูปสี่เหลี่ยม	กล่อง PANTILT ZOOM OUTDOOR 4 เมตร
รูปสี่เหลี่ยม	AMMETER (มิเตอร์กระแส)	รูปสี่เหลี่ยม	กล่อง PANTILT ZOOM OUTDOOR 6 เมตร
รูปสี่เหลี่ยม	VOLT METER (มิเตอร์แรงดัน)	รูปสี่เหลี่ยม	กล่อง FIX OUTDOOR 4 เมตร
รูปสี่เหลี่ยม	AMP. SELECTOR SWITCH (สวิตช์ปรับเลือกกระแส)		
รูปสี่เหลี่ยม	VOLT. SELECTOR SWITCH (สวิตช์ปรับเลือกแรงดัน)		
รูปสี่เหลี่ยม	POWER FACTOR METER (มิเตอร์วัดประสิทธิภาพกำลังไฟฟ้า)		
รูปสี่เหลี่ยม	FREQUENCY METER (มิเตอร์วัดความถี่)		
รูปสี่เหลี่ยม	KILOWATT METER (มิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้า)		
รูปสี่เหลี่ยม	KILOWATHOUR METER (มิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้าต่อชั่วโมง)		
รูปสี่เหลี่ยม	POWER FACTOR CONTROLLER (อุปกรณ์ควบคุมประสิทธิภาพกำลังไฟฟ้า)		
รูปสี่เหลี่ยม	PILOT LAMP (หลอดไฟแสดงสถานะ)		
รูปสี่เหลี่ยม	HRC FUSE (อุปกรณ์ฟิวส์)		
รูปสี่เหลี่ยม	UNDERVOLTAGE RELAY (รีเลย์แรงดันต่ำ)		
รูปสี่เหลี่ยม	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY (ALARM CONDITION) (รีเลย์อุณหภูมิหม้อแปลง อุณหภูมิ (แจ้งเตือน))		
รูปสี่เหลี่ยม	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY (TRIPPING CONDITION) (รีเลย์อุณหภูมิหม้อแปลง อุณหภูมิ (ปลดเบรก))		
รูปสี่เหลี่ยม	OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY (รีเลย์ตรวจจับกระแสเกินและปลดเบรกทันที)		
รูปสี่เหลี่ยม	OVERVOLTAGE RELAY (รีเลย์แรงดันเกิน)		
รูปสี่เหลี่ยม	TRANSFORMER (OIL) PRESSURE RELAY (รีเลย์ตรวจจับแรงดันน้ำมันหม้อแปลง)		
รูปสี่เหลี่ยม	GROUND PROTECTION RELAY (รีเลย์ป้องกันสายดิน)		
รูปสี่เหลี่ยม	CAPACITOR BANK (อุปกรณ์เก็บประจุ)		
รูปสี่เหลี่ยม	NORMALLY OPENED CONTACT (หน้าสัมผัสเปิดปกติ)		
รูปสี่เหลี่ยม	NORMALLY CLOSED CONTACT (หน้าสัมผัสปิดปกติ)		
รูปสี่เหลี่ยม	OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR (ขดลวดทำงานสำหรับรีเลย์หรือคอนแทคเตอร์)		



<p>กรมศุลกากร บ้านสวนศุลกากรอุดรธานี</p>	<p>บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยนิคมสงเคราะห์ 2 แขวงนิคมสงเคราะห์ เขตเมืองอุดรธานี 41000 โทร. 042-421-8750 โทรสาร 042-224-1001</p>	<table border="1"> <tr> <th>ผู้จัดการโครงการ :</th> <th>ลายมือชื่อ :</th> <th>ภูมิลำเนา :</th> <th>ลายมือชื่อ :</th> <th>วิศวกรโครงการ :</th> <th>ลายมือชื่อ :</th> <th>วิศวกรควบคุมอาคารและสิ่งปลูกสร้าง :</th> <th>ลายมือชื่อ :</th> <th>REVISION :</th> </tr> <tr> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td>อุดรธานี</td> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td>วิวัฒน์ นพินิต</td> <td>วิวัฒน์ นพินิต</td> <td>ธีรพงศ์ นพินิต</td> <td>ธีรพงศ์ นพินิต</td> <td></td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก :</td> <td>ลายมือชื่อ :</td> <td>วิศวกรโยธา :</td> <td>ลายมือชื่อ :</td> <td>วิศวกรเครื่องกล :</td> <td>ลายมือชื่อ :</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ทัศนัย ธีรนาถ</td> <td>ทัศนัย ธีรนาถ</td> <td>ประทีป ภัคคำ</td> <td>ประทีป ภัคคำ</td> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ศิริพร ชัยนาถ</td> <td>ศิริพร ชัยนาถ</td> <td></td> <td></td> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ศิวานันท์ ธีรนาถ</td> <td>ศิวานันท์ ธีรนาถ</td> <td></td> <td></td> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td>สมชาย ชาญชัย</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>คุณประทีป ธีรนาถ</td> <td>คุณประทีป ธีรนาถ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>วรรณิศา วรรณิศา</td> <td>วรรณิศา วรรณิศา</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิลำเนา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมอาคารและสิ่งปลูกสร้าง :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	สมชาย ชาญชัย	สมชาย ชาญชัย	อุดรธานี	สมชาย ชาญชัย	วิวัฒน์ นพินิต	วิวัฒน์ นพินิต	ธีรพงศ์ นพินิต	ธีรพงศ์ นพินิต		สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :				ทัศนัย ธีรนาถ	ทัศนัย ธีรนาถ	ประทีป ภัคคำ	ประทีป ภัคคำ	สมชาย ชาญชัย	สมชาย ชาญชัย				ศิริพร ชัยนาถ	ศิริพร ชัยนาถ			สมชาย ชาญชัย	สมชาย ชาญชัย				ศิวานันท์ ธีรนาถ	ศิวานันท์ ธีรนาถ			สมชาย ชาญชัย	สมชาย ชาญชัย				คุณประทีป ธีรนาถ	คุณประทีป ธีรนาถ								วรรณิศา วรรณิศา	วรรณิศา วรรณิศา								<p>ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี</p> <p>ชื่อแบบ : สารบัญแบบและสัญลักษณ์ประกอบแบบ</p> <p>หมายเลขแบบ : IF-EE-001</p> <p>เขียนโดย : ACP, P.L. วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568 หน้า : 7 หน้า : A1= NTS. หน้า : A3= NTS.</p>
ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิลำเนา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมอาคารและสิ่งปลูกสร้าง :	ลายมือชื่อ :	REVISION :																																																																			
สมชาย ชาญชัย	สมชาย ชาญชัย	อุดรธานี	สมชาย ชาญชัย	วิวัฒน์ นพินิต	วิวัฒน์ นพินิต	ธีรพงศ์ นพินิต	ธีรพงศ์ นพินิต																																																																				
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :																																																																						
ทัศนัย ธีรนาถ	ทัศนัย ธีรนาถ	ประทีป ภัคคำ	ประทีป ภัคคำ	สมชาย ชาญชัย	สมชาย ชาญชัย																																																																						
ศิริพร ชัยนาถ	ศิริพร ชัยนาถ			สมชาย ชาญชัย	สมชาย ชาญชัย																																																																						
ศิวานันท์ ธีรนาถ	ศิวานันท์ ธีรนาถ			สมชาย ชาญชัย	สมชาย ชาญชัย																																																																						
คุณประทีป ธีรนาถ	คุณประทีป ธีรนาถ																																																																										
วรรณิศา วรรณิศา	วรรณิศา วรรณิศา																																																																										

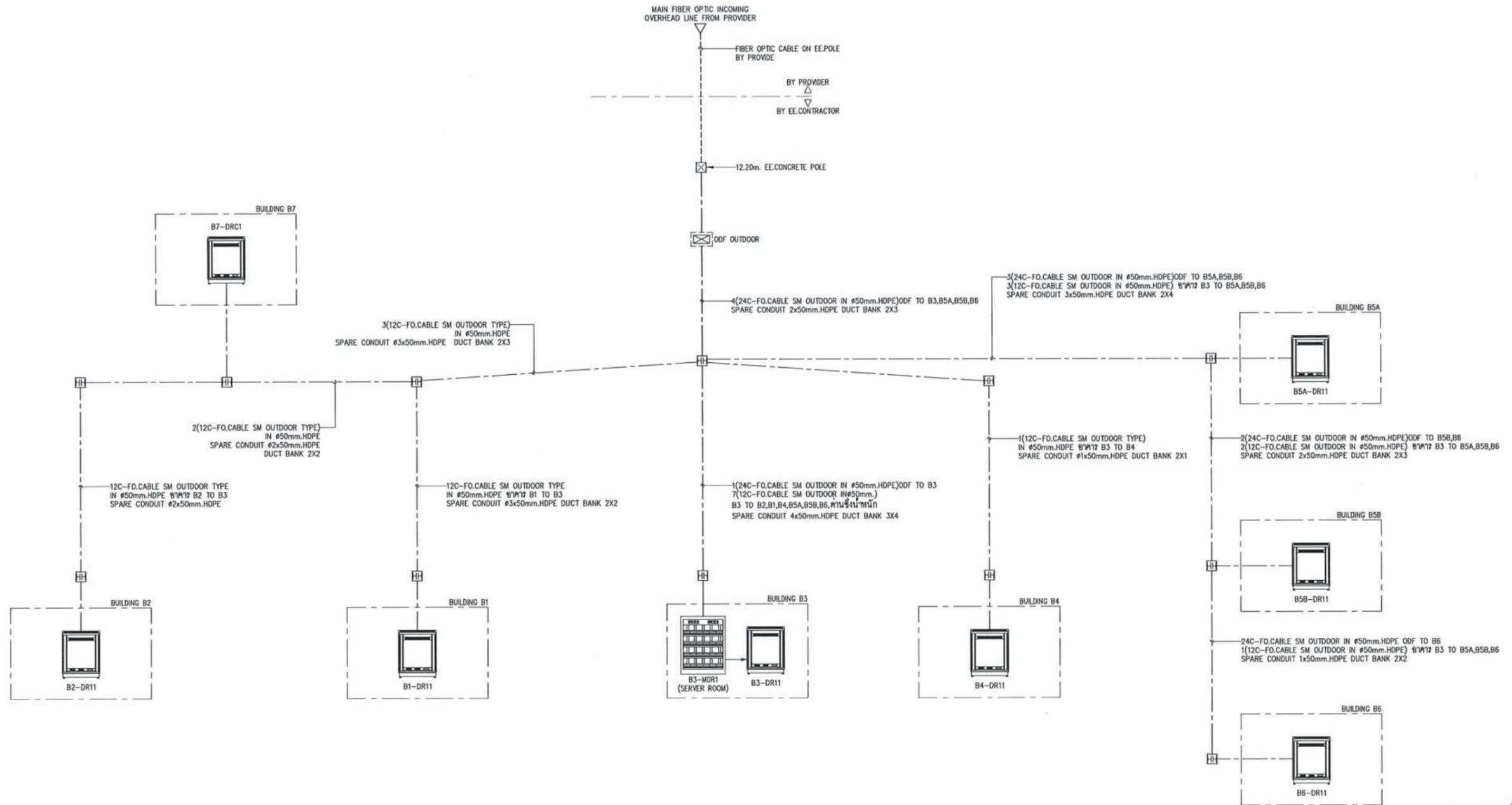


หมายเหตุ
- โครงการระบบไฟฟ้าจะส่งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแบบสายอากาศ
จากหรือบริเวณรอบๆที่โครงการไฟฟ้าหน้าโครงการ
ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

01 **ไดอะแกรมเส้นเคเบิลระบบไฟฟ้า**
NTS.

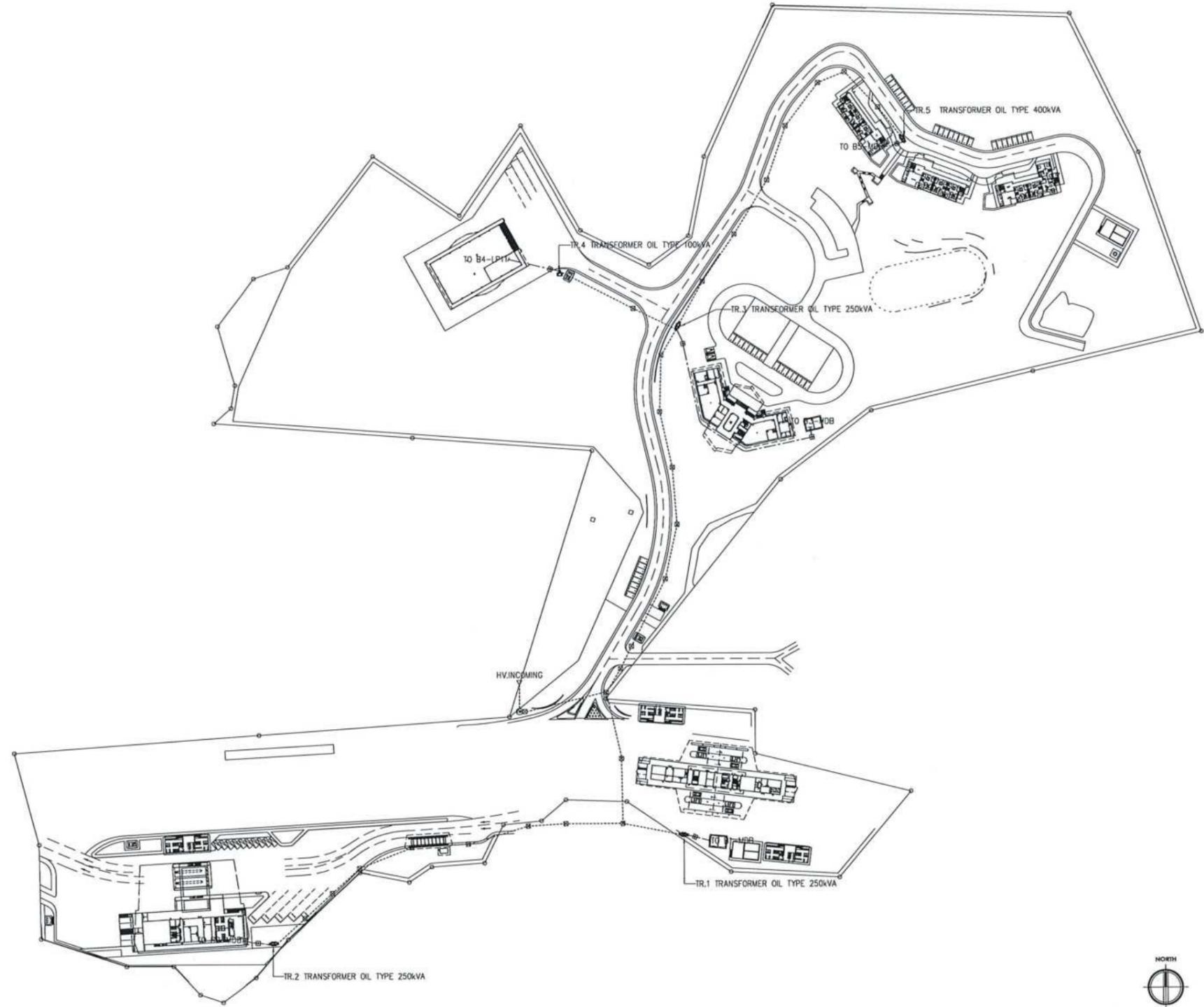


		ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ขาวขำ 0601764	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณมนตรี วัฒนา 060143 ภูมิสถาปนิก : ภูษิตา จันทร์นาค 06-06328	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	วิศวกรโครงการ : วิภา นันทนา 0622557 วิภา นันทนา : 06274243 ศิรชพร สุนตา : 06286661 ศศิลา ชมภูพันธ์ : 0611944	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินา ดึงเกียรติ 06.304 ชินาพร ศรอินทร์ : 06.644	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	
		สถาปนิก : 060714 ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	วิศวกรโยธา : ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i> ประทีป ทรัพย์ : 06023698 ศุภณัฐ วัฒนศิริ : 06024419 ศุภณัฐ วัฒนศิริ : 06024230 อรรณภา วัฒนศิริ : 0601650	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	วิศวกรไฟฟ้า : ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i> กฤษชัย แสนสอาด : 061943 กฤษณ วัฒนศิริ : 0615276	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	วิศวกรเครื่องกล : ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i> ชงกฤษ ฐานไพฑูริย์ : 062544 อานันท์ ด้วง : 064127	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>	วันที่ :	สถานที่ยกก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	
		บริษัท : วิศวกรรม แมทริกซ์ จำกัด 22 หมู่ 10 ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น 43000 โทร : 043-421-8750 โทรสาร : 043-421-1001	ปลายมือชื่อ : <i>[Signature]</i>								ชื่อแบบ : ไดอะแกรมเส้นเคเบิลระบบไฟฟ้า	เขียนโดย : ADU, P. B. วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
											หมายเลขแบบ : IF-EE-101	อนุมัติ : <i>[Signature]</i> A1= NTS. A3= NTS.



01 ใต้อะแกรมเส้นเดี่ยวระบบใยแก้วนำแสงและโทรศัพท์

	VOLUME MATRIX Co., Ltd. บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-021-8750 โทรสาร 02-221-7001	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ผู้มีสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรฐานรากและสิ่งแวดลอม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรรวมศูนย์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดที่ดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ชื่อบริษัท : ใต้อะแกรมเส้นเดี่ยวระบบใยแก้วนำแสงและโทรศัพท์ หมายเลขแบบ : IF-EE-102
		สมยศ ช่างวิทย์ ๓๓๓.1764 สถาปนิก : อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.714 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.3016 ช่างเขียนแบบ อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.23698 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.24419 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.24230 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.1650	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.43 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓-๓๓.328 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.8172	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.2357 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.74243 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.06661 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.11944 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.843 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.5276	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.304 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.644 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.2544 อดิศักดิ์ นนทวิบูลย์ ๓๓๓.4127	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	



- NOIE
- ⊙ : EE.POLE 12m.
 - ⊕ : TRANSFORMER
 - ⊖ : บิดตั้งแบบขมบนเสาเดี่ยว
 - ⊗ : TRANSFORMER แบบผนังฐานเสา

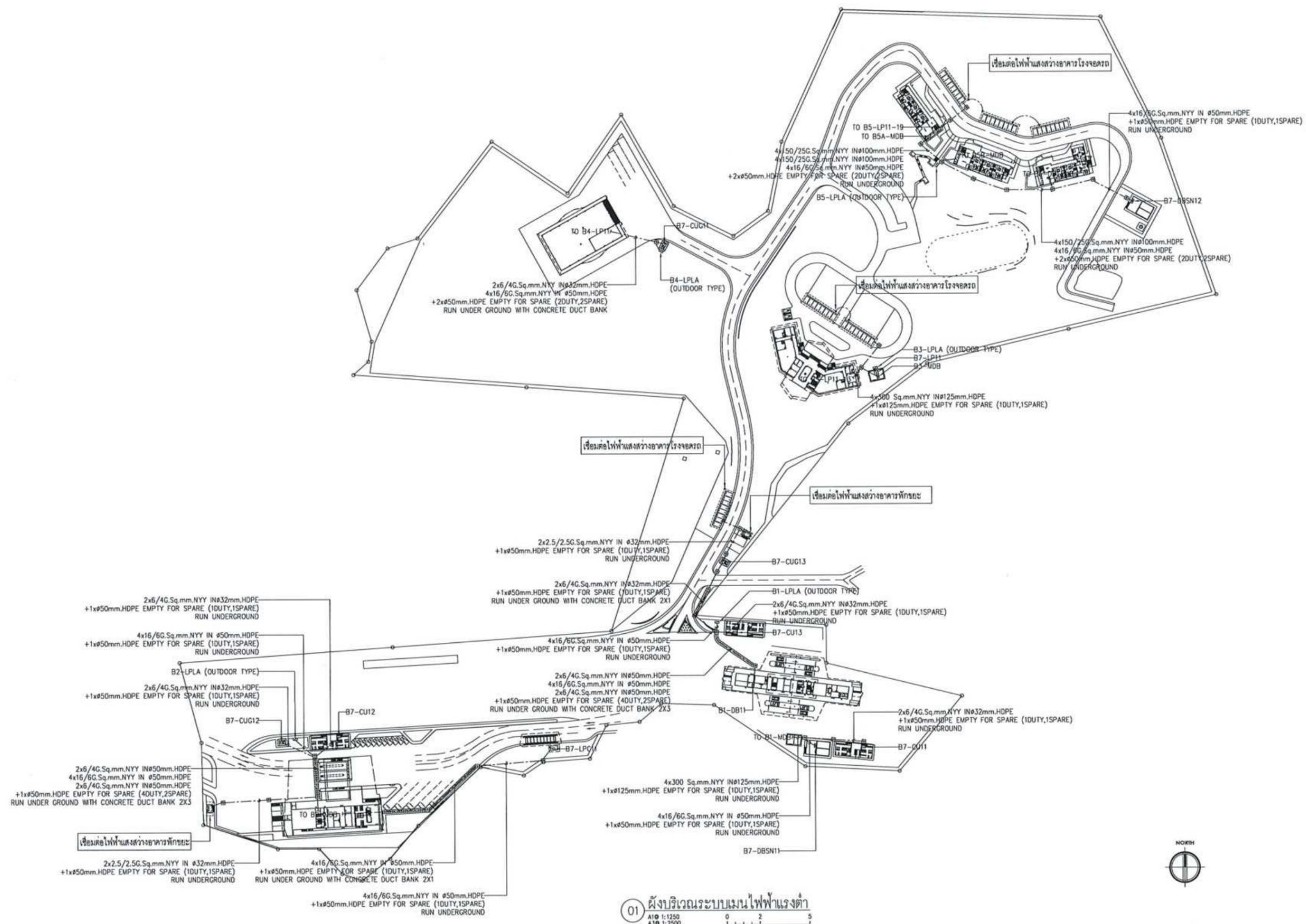
01 ผังบริเวณระบบเมนไฟฟ้าแรงสูง
 A1@ 1:1250
 A3@ 1:2500
 BAR SCALE



บริษัท ออสมุม แอวอเทค จำกัด
VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 221 ซอยสุขุมวิท 2 ถนนสุขุมวิท
 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-421-8750 โทรสาร 02-221-1001

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ ชงรัมย์	สมศ.1764	คุณนันทวี นนทชวาง	สมศ.43	วิรัตน์ นพพันธ์	รช.2357	ธัญญา ศันสนิธร	สม.304	
		ภูษิตี จันทร์นิลภา	ก-กช.328	ภูสิต เกียรติวงษ์	รช.74243	ธินพ สารนิเทศ	รช.644	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ			
กมลพันธุ์ ศรีวิบูลย์	รช.2714	ประทีป ภัคจำ	รช.8172	ศุภมาส สุทธิไพฑูริย์	รช.2544			
ประทีป ภัคจำ	รช.3816			ชัชพรย์ สุทธิไพฑูริย์	รช.4127			
ศิริพล ชัยอนันต์	รช.23698			ชัชพรย์ สุทธิไพฑูริย์	รช.2544			
สิรนาถ สว่างวรรณ	รช.24419			ชัชพรย์ สุทธิไพฑูริย์	รช.2544			
ศุภณนธ์ อิ่มมณี	รช.24230			ชัชพรย์ สุทธิไพฑูริย์	รช.2544			
วรรณิศา วรรณพันธ์	รช.1650			ชัชพรย์ สุทธิไพฑูริย์	รช.2544			

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านอุตสาหกรรม พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดที่ดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวงจรีดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	
ชื่อแบบ :	ผังบริเวณระบบเมนไฟฟ้าแรงสูง	เขียนโดย : ADL, P, L
หมายเลขแบบ :	IF-EE-201	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
		มาตรฐาน : 1:1250
		A3= 1:2500



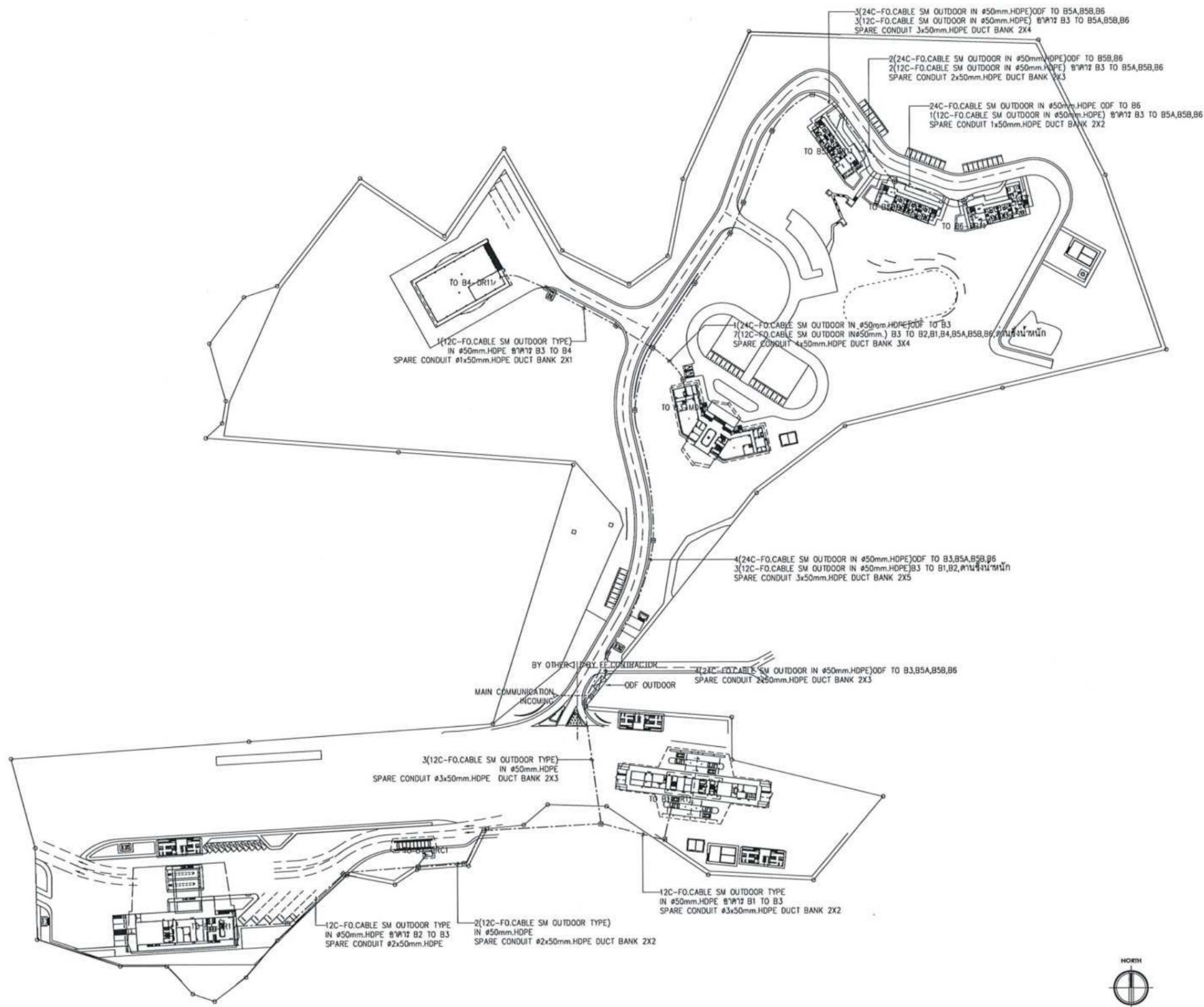
01 ผังบริเวณระบบเมนไฟฟ้าแรงต่ำ
 A10 1:1250
 A30 1:2500
 BAR SCALE



VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด
 221 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-261-8750 โทรสาร 02-261-7000

ผู้จัดการโครงการ : สมศักดิ์ ราชวิทย์ ๓๓๑1764	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ : คุณณัฐพร นนทวงษา ๓๓๓43 คุณชิตะ จันทน์มณฑา ๓-๓๓.328	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นนทินดา ๓๐2257 คุณสิทธิ์ เจริญพงษ์ ๓๐74243	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธัญญา ศันตโยธ ๓๓.304 ธีรพนธ์ ตรีรัตน์ ๓๐644	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : กมลสิทธิ์ นริสโรจน์ ๓๓๑.714 ประสิทธิ์ ธีบุญเชษฐ ๓๓๑.3๐16 สิรภพ ชัยอนันต์ ๓๓๑.2698 สิรนาถ สว่างอารมณ์ ๓๓๑.24419 คุณประพนธ์ อึ้งมณี ๓๓๑.24230 วรรณิศา นนทอินทร์ ๓๓๑.1650	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ นนทินดา ๓๓๑.172	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : กมลสิทธิ์ นนทินดา ๓๓๑.1943 ประจักษ์ นนทินดา ๓๓๑.2576	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ชงภพชัย สุขสวัสดิ์ธรรม ๓๓.2544 ชาติติ สี่งู ๓๓.4127	ลายมือชื่อ	

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรภาค พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตามผังวงจัดดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง	เขียนโดย : ADL,PL
สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลวังจืด อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อแบบ : ผังบริเวณระบบเมนไฟฟ้าแรงต่ำ	มาตรฐาน : ๒๕๖๖
หมายเลขแบบ : IF-EE-202	ขนาด : A1 = 1:1250 A3 = 1:2500



01 ผังบริเวณระบบสื่อสาร
 A10 1:1250
 A30 1:2500
 BAR SCALE



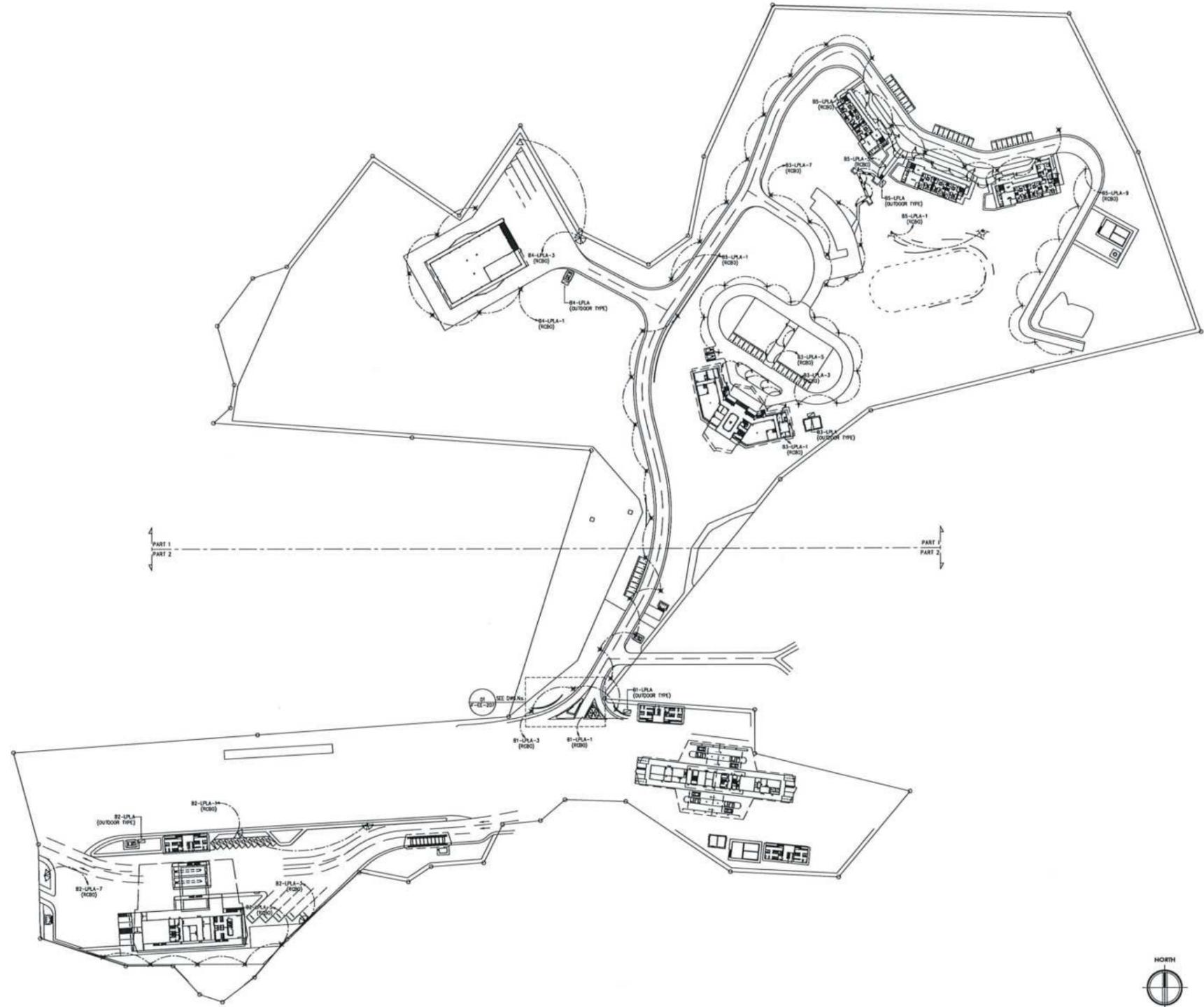
ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :

VOLUME MATRIX Co., Ltd.

บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด
 221 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ 10700
 โทร. 02-621-8750 โทรสาร 02-621-1700

ผู้จัดทำโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิลำเนา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสาขาวิชาและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมยศ ขจรวิทย์		คุณฉัตรวิทย์ นามะวงษา		วิรัตน์ นามะวงษา		ศินวา ศันสิทธิ์		
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	ภูมิลำเนา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	
พศิพันธ์ นริศวิบูลย์		คุณชิตะ จันทน์มหา		ศศิธร สุขมาตา		ชัชพรชัย สุทธิโสภาภรณ์		
ประสิทธิ์ ธีบุญชูชัย		คุณชิตะ จันทน์มหา		ศศิธร สุขมาตา		ชัชพรชัย สุทธิโสภาภรณ์		
ศิริพร ชัยธนภณี		คุณชิตะ จันทน์มหา		ศศิธร สุขมาตา		ชัชพรชัย สุทธิโสภาภรณ์		
ศิวานา ศิวานาภรณ์		คุณชิตะ จันทน์มหา		ศศิธร สุขมาตา		ชัชพรชัย สุทธิโสภาภรณ์		
คุณประนาศ์ ยี่เย็นดี		คุณชิตะ จันทน์มหา		ศศิธร สุขมาตา		ชัชพรชัย สุทธิโสภาภรณ์		
วรรณิศา วงศ์อินทร์		คุณชิตะ จันทน์มหา		ศศิธร สุขมาตา		ชัชพรชัย สุทธิโสภาภรณ์		

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรภาคใต้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบท่าลมนวงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	
ชื่อแบบ :	ผังบริเวณระบบสื่อสาร	เขียนโดย : AOK, V.P., L
หมายเลขแบบ :	IF-EE-203	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
		มาตรฐาน : ไลเซนส์
		A1= 1:1250
		A3= 1:2500



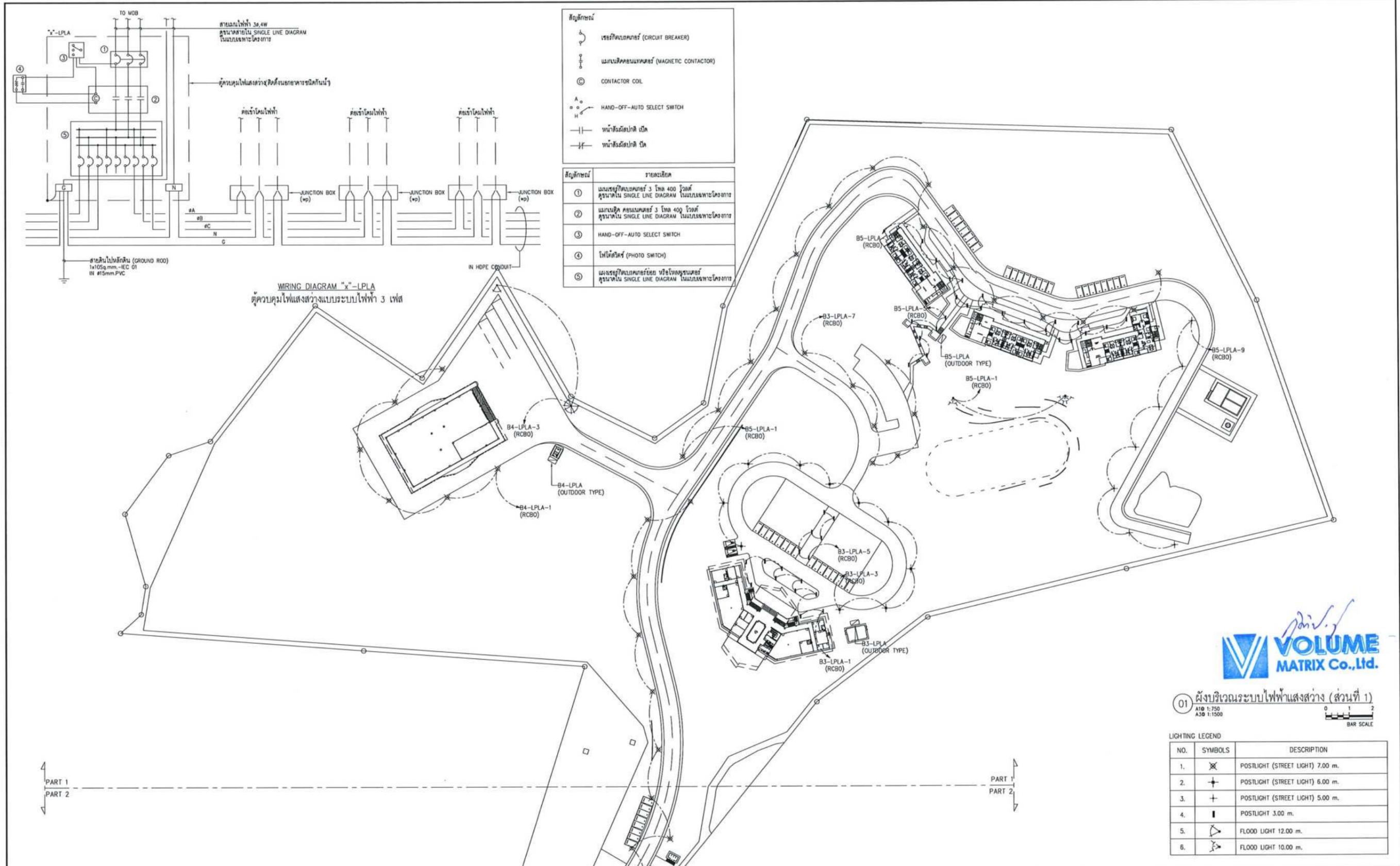
01 ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
 A1B 1:1250
 A3B 1:2500
 0 2 5
 BAR SCALE



บริษัท ออโอม แมทริกซ์ จำกัด
 221 ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 02-412-8750 โทรสาร 02-224-7000

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ จารุวัฒน์ ๒๒๐1764		คุณนันทิชา นนทวง ๒๒๐43		วิมล นพินา ๒๒2357		ธินา ศันสนิธร ๒๒304		
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	คุณชติ จันทร์นภา ๒-๒๒328		สุภา เทียนวณิช ๒๒74243		ธีรเทพ ตระปณิศ ๒๒644		
กมลสันต์ ศรีวิบูลย์ ๒๒๐714		วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	ศิธา ชมภูอินทร์ ๒๒1944		วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ	
ประสิทธิ์ วัฒนคุณ ๒๒๐3816		ประทีป ศักดิ์คำ ๒๒๐172		กมลชัย นนทวง ๒๒๐๑๔3		ชัชพรย์ สุทธิโภคพงษ์ ๒๒2544		
ศิธา ชมภูอินทร์ ๒๒๐23698		รณนิก วัฒนอินทร์ ๒๒๒1650		กมล กมลวิธ ๒๒๒276		ธานี ศักดิ์ ๒๒4127		
ศิวานอ สว่างอารมณ์ ๒๒๐24419								
คุณนันทิชา นนทวง ๒๒๐24230								
รณนิก วัฒนอินทร์ ๒๒๒1650								

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรพร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดต้น อ่ามบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวงจันต์ อ่ามบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	
ชื่อแบบ :	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	เขียนโดย : ACH, P, L
หมายเลขแบบ :	IF-EE-205	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
		มาตราส่วน : ๒๕๐๐ : 1
		A1 = 1:1250
		A3 = 1:2500



01 ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ส่วนที่ 1)
 A1@ 1:750
 A3@ 1:1500

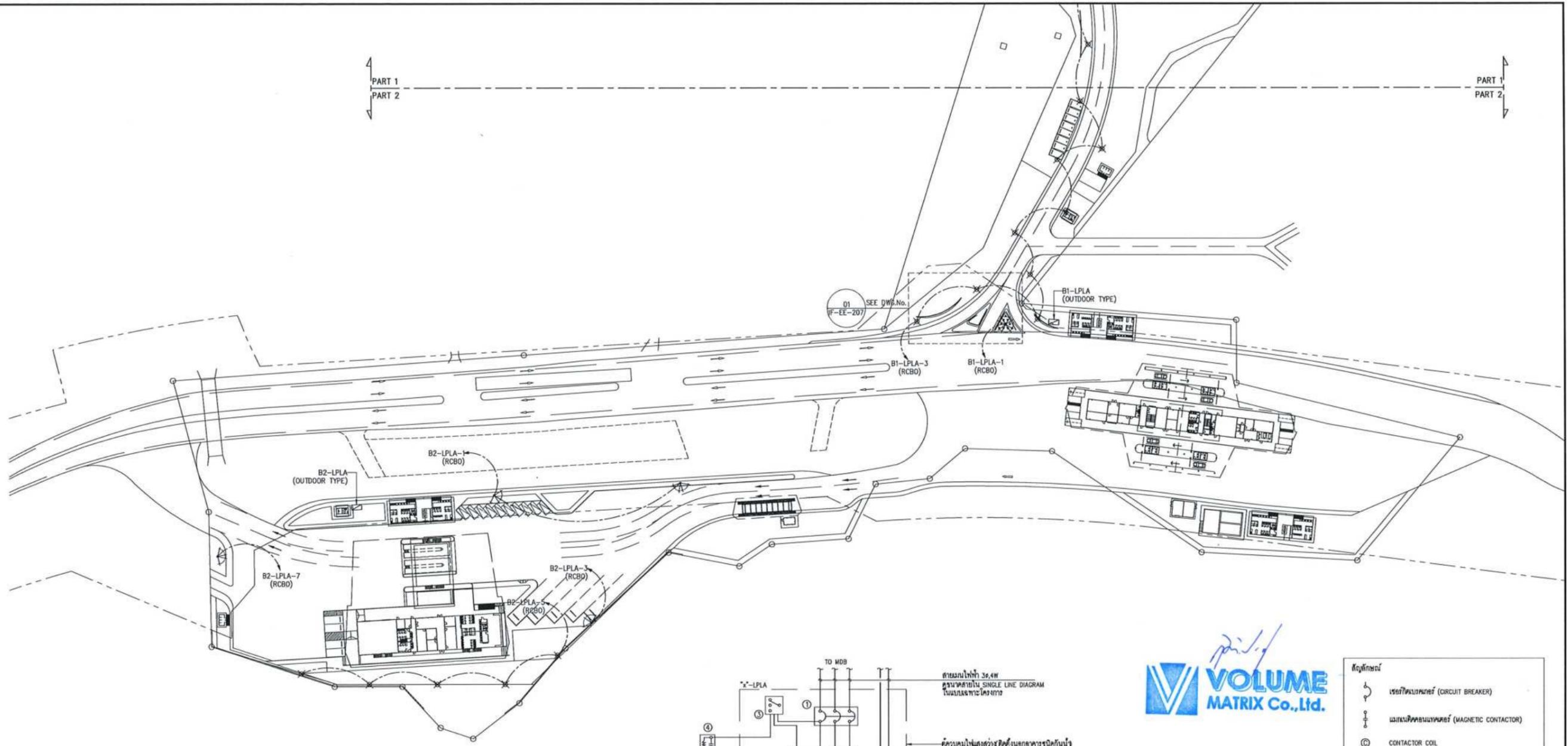
NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1.	⊗	POSTLIGHT (STREET LIGHT) 7.00 m.
2.	⊕	POSTLIGHT (STREET LIGHT) 6.00 m.
3.	+	POSTLIGHT (STREET LIGHT) 5.00 m.
4.	⊥	POSTLIGHT 3.00 m.
5.	⊙	FLOOD LIGHT 12.00 m.
6.	⊙	FLOOD LIGHT 10.00 m.



บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด
 221 ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-217-8750 โทรสาร 02-221-7001

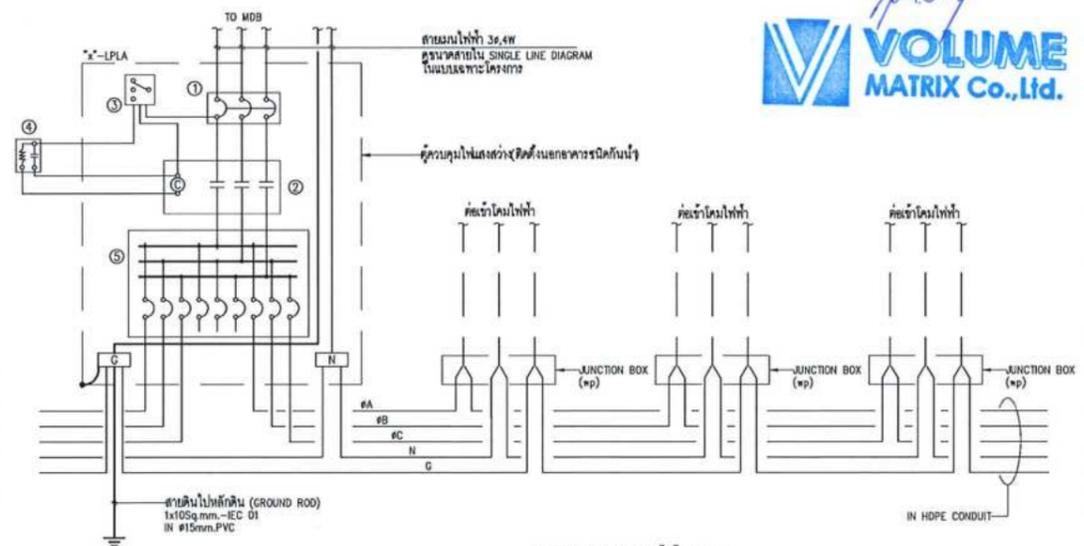
ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมศักดิ์ จารุวัชร	สมศักดิ์ 1764	ศุภณัฐ ทรัพย์	ศุภณัฐ 43	วิวัฒน์ นพพิชชา	วิวัฒน์ 2357	ธนากร สันติสุข	ธนากร 304	
		ภูษิตา ชินทรัพย์	ภูษิตา 328	สุวิทย์ เกียรติพงษ์	สุวิทย์ 74243	ธีรเทพ สรปรัตน์	ธีรเทพ 644	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :			ศิวพร สุมาลา	ศิวพร 86661	สุวิทย์ ภู	สุวิทย์ ภู	
กมลทิพย์ ศรีวิบูลย์	กมลทิพย์ 714			ศิวพร ชูอินทร์	ศิวพร 1944			
ประสิทธิ์ ธีรบุญชู	ประสิทธิ์ 3816	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	
ศิวพร ชัยนามณี	ศิวพร 23698	ประจักษ์ ศักดิ์	ประจักษ์ 8772	กมลชัย สมศิริ	กมลชัย 943	จันทพร สุทธิไศยาภรณ์	จันทพร 2544	
ศิวพร สว่างธรรมณ์	ศิวพร 24419			กมลชัย สมศิริ	กมลชัย 5276	ชานนดี สีสุ	ชานนดี 4127	
ศุภณัฐ ธีรบุญชู	ศุภณัฐ 24230							
วรรณิกา วัฒนอินทร์	วรรณิกา 1650							

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านอุตสาหกรรม พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจรมณฑล อ่าบบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวังจันทน์ อ่าบบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี
ชื่อแบบ :	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ส่วนที่ 1)
หมายเลขแบบ :	IF-EE-206
เขียนโดย :	ADL/P.L
วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
ขนาดกระดาษ :	A1= 1:750
	A3= 1:1500



01 ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ส่วนที่ 2)
 A10 1:750
 A30 1:1500
 BAR SCALE

NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION
1.	☒	POSTLIGHT (STREET LIGHT) 7.00 m.
2.	⊕	POSTLIGHT (STREET LIGHT) 6.00 m.
3.	+	POSTLIGHT (STREET LIGHT) 5.00 m.
4.	⊥	POSTLIGHT 3.00 m.
5.	⊲	FLOOD LIGHT 12.00 m.
6.	⊳	FLOOD LIGHT 10.00 m.



WIRING DIAGRAM "x"-LPLA
 ตู้ควบคุมไฟแสงสว่างแบบระบบไฟฟ้า 3 เฟส



สัญลักษณ์	รายละเอียด
☒	เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
⊕	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ (MAGNETIC CONTACTOR)
⊙	CONTACTOR COIL
⊕/⊖	HAND-OFF-AUTO SELECT SWITCH
⊥	หน้าสัมผัสปกติ ปิด
⊥	หน้าสัมผัสปกติ เปิด

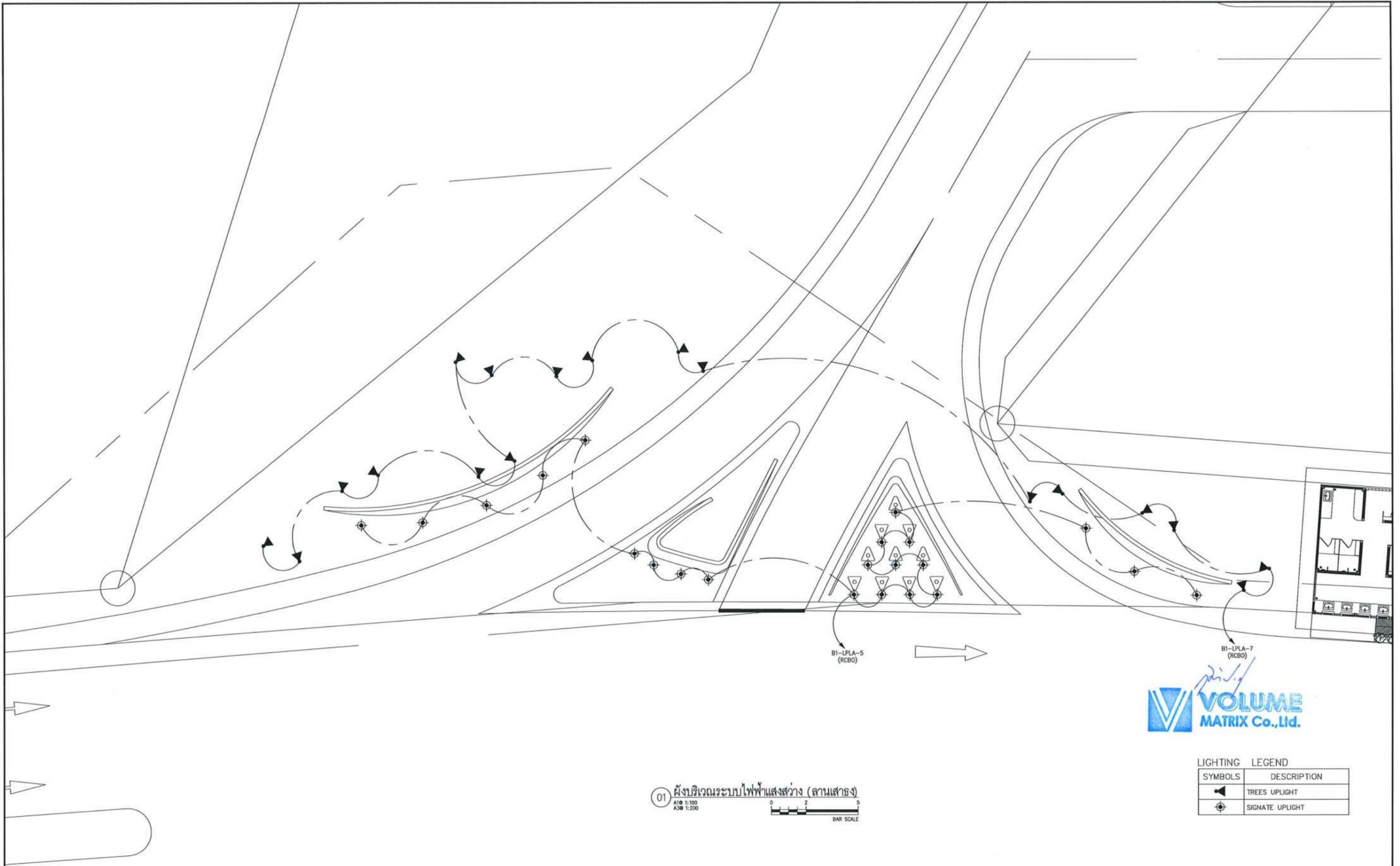
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ 3 โฟล 400 โวลต์ ขนาดตาม SINGLE LINE DIAGRAM ในแปลเฉพาะโครงการ
②	แมกเนติก คอนแทคเตอร์ 3 โฟล 400 โวลต์ ขนาดตาม SINGLE LINE DIAGRAM ในแปลเฉพาะโครงการ
③	HAND-OFF-AUTO SELECT SWITCH
④	โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
⑤	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ 3 โฟล 400 โวลต์ ขนาดตาม SINGLE LINE DIAGRAM ในแปลเฉพาะโครงการ



บริษัท ออลคอน แอสโซซิเอต จำกัด
 221 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-421-6750 โทรสาร. 02-221-1001

ผู้จ้างโครงการ :	ฝ่ายมีชื่อ :	ผู้ติดต่อ :	วิศวกรโครงการ :	ฝ่ายมีชื่อ :	วิศวกรควบคุมและติดตั้ง :	ฝ่ายมีชื่อ :	REVISION :
คณะฯ ราชวิถี ๓๓๑1754	นายมีชื่อ	คุณมนตรี วัฒนศิริ	วิวัฒน์ นานา	นายมีชื่อ	อ.วิชา ศิษยา	นายมีชื่อ	
สถาปนิก :	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	วิภา วัฒนศิริ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	
บริษัท วิศวกรรม ๗๓๑714	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	วิภา วัฒนศิริ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	
บริษัท วิศวกรรม ๓๓๑3816	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	วิภา วัฒนศิริ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	
บริษัท วิศวกรรม ๗๓๑23698	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	วิภา วัฒนศิริ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	
บริษัท วิศวกรรม ๗๓๑24419	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	วิภา วัฒนศิริ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	
บริษัท วิศวกรรม ๗๓๑24230	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	วิภา วัฒนศิริ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	
บริษัท วิศวกรรม ๗๓๑1650	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	วิภา วัฒนศิริ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	นายมีชื่อ	

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 1 แห่ง
สถานที่ก่อสร้าง :	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อแบบ :	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ส่วนที่ 2)
หมายเลขแบบ :	IF-EE-207
เขียนโดย :	ACH, P, N
วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
มาตราส่วน :	A1= 1:750
ขนาดกระดาษ :	A3= 1:1500



01 ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ลานเสาธง)
 A10 1:100
 A30 1:200
 BAR SCALE



LIGHTING LEGEND	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	TREES UPLIGHT
	SIGNAGE UPLIGHT



บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
 221 ซอยรามอินทรา 2 แขวงวัดราชบพิธ
 เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200
 โทร 02-421-8750 โทรสาร 02-224-7001

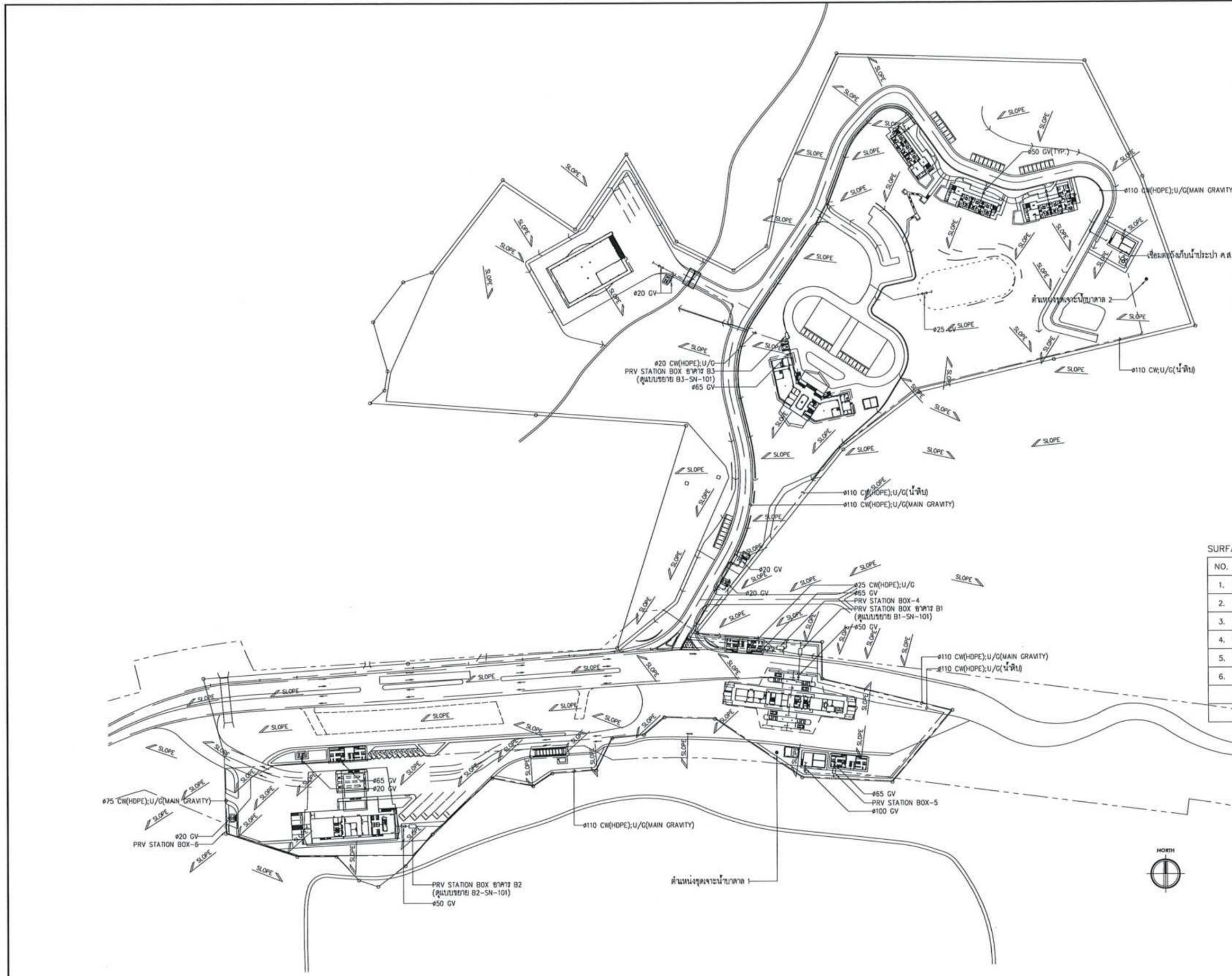
ผู้พิจารณาโครงการ :	ลายมือชื่อ	วุฒิสถาปนิกและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรควบคุมอาคารและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมชาย ชาญชัย		คุณมนตรี แสงสว่าง สทศ.43		วิวัฒน์ นานาคา 0812357		ธีรภา สันติสุข สทศ.304		
		ภูทธิชาติ จันทร์นาคา 2-ทศ.328		สุวิทย์ ทองวงษ์ 20174243		ธีรเทพ ศรีนิยม สทศ.644		
สถาปนิก :				ธีรพรพร สุมาลา 20106861				
ทัศนศิลป์ ตรีวิทย์กุล 080714				ศิวา ชมภูเย็น สทศ.11944				
ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง สทศ.3016								
พิรดา ชัยนามณี สทศ.23698		วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเขียนแปลน :	ลายมือชื่อ			
ศิวานอ สุวาทธรรม สทศ.24419		ประจักษ์ ทรัพย์		กมลชัย นิ่มนาค 0801943		ชวกรพร สุทธิโสภณธรรม สทศ.2544		
คุณประนง ธีรณดี สทศ.24230				ธีรเดช ธีรชัย สทศ.5276		อานันท์ สีสุ สทศ.4127		
วรรณิศา จงศ์อินทร์ สทศ.1650								

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านสุขภาพภูมิทัศน์ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดถนน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวังเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ตามข้อ ๑)	เขียนโดย :	ACH/V.P.
		วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
หมายเลขแบบ :	IF-EE-208	มาตรฐาน :	A1= 1:100 A3= 1:200
		โดย :	ธีรเดช

โครงการก่อสร้างด้านสุขภากรภูคู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรดิตรดิถ์ 1 แห่ง
กรมศุลกากร โดยด้านศุลกากรทุ่งช้าง

งานระบบสุขาภิบาลฝั่งบริเวณ
งานฝั่งบริเวณ งานภูมิสถาปัตยกรรม และงานโยธา



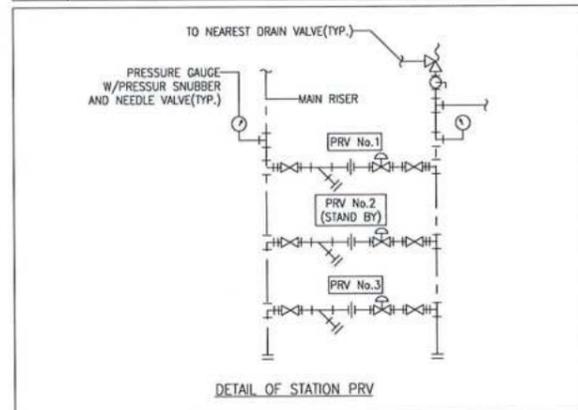


PRESSURE REDUCING VALVE TABLE FOR COLD WATER SYSTEM

STATION	PRV.NO.	SIZE Ø (MM.)	INLET PRESSURE (PSI)	OUTLET PRESSURE (PSI)	TYPE OF VALVE	REMARK
PRV-4	1	50	72	30	PILOT OPERATED	การทำงานของ PRV.NO.1 และ PRV.NO.2 ควรจะสัมพันธ์กันทำงาน ทุก 1 เดือน
	2	50	72	30	PILOT OPERATED	
	3	25	72	30	DIRECT ACTING	

STATION	PRV.NO.	SIZE Ø (MM.)	INLET PRESSURE (PSI)	OUTLET PRESSURE (PSI)	TYPE OF VALVE	REMARK
PRV-5	1	50	71	32	PILOT OPERATED	การทำงานของ PRV.NO.1 และ PRV.NO.2 ควรจะสัมพันธ์กันทำงาน ทุก 1 เดือน
	2	50	71	32	PILOT OPERATED	
	3	25	71	32	DIRECT ACTING	

STATION	PRV.NO.	SIZE Ø (MM.)	INLET PRESSURE (PSI)	OUTLET PRESSURE (PSI)	TYPE OF VALVE	REMARK
PRV-6	1	50	80	43	PILOT OPERATED	การทำงานของ PRV.NO.1 และ PRV.NO.2 ควรจะสัมพันธ์กันทำงาน ทุก 1 เดือน
	2	50	80	43	PILOT OPERATED	
	3	25	80	43	DIRECT ACTING	



SURFACE DRAINAGE LEGEND

NO.	SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
1.	←←←←	OPEN DITCH (MAIN)	
2.	←←←	OPEN DITCH (COLLECTOR)	
3.	▭	BOX CULVERT	
4.	▭	ท่อลอด	
5.	←←←←	ระบบระบายน้ำทางตรง	
6.	—	ทางระบายน้ำ	

หมายเหตุ
ตำแหน่งจุดเจาะน้ำบาดาลเป็นตำแหน่งที่ตั้งไว้เบื้องต้น ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจโดยละเอียดอีกครั้ง หากตำแหน่งจุดเจาะไม่ตรงตามแบบ ให้ดำเนินการขุดเจาะตามแบบ ขออนุมัติก่อนดำเนินการขุดเจาะ

01 ผังบริเวณระบบสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ
A10 1:1250
A30 1:2500



VOLUME MATRIX Co., Ltd.
บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
221 ซอยสุขุมวิท 2 ซอยวัดจันทน์
สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. 02-437-8750 โทรสาร 02-224-1004

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมยศ ชงขวัญ	สมศ.1764	ศุภมิตร นนทชวาง	ศศ.43	วิกรม นนทชวาง	วศ.2357	ธัญญา ศิขณิธร	ศศ.204	
		ภูษิตา จันทน์นันท	ภ-ศศ.328	ภูษิตา จันทน์นันท	ภ.0.74243	ธีรนาถ ศานติวงษ์	ศศ.644	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :			
วิมลสินธุ์ ศรีวิบูลย์	วศ.0.714	ประทีป ภัคคำ	ศศ.0.172	กมลเชษฐ์ นนทชวาง	วศ.0.943	ชัชพรชัย สุทธิไธมาชชยนต์	ศศ.2544	
ประสิทธิ์ วัฒนสุขชัย	ศศ.0.3816			กมลเชษฐ์ นนทชวาง	วศ.0.943	ธนาธิป ศิริสุข	ศศ.4127	
สิงหน จิตนารักษ์	วศ.0.23698			กมลเชษฐ์ นนทชวาง	วศ.0.943			
สิรนาถ ศานติวงษ์	วศ.0.24419							
ศุภมิตร นนทชวาง	วศ.0.24230							
วรรณิกา วงศ์วัฒน์	วศ.0.1650							

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านสุขาภิบาล พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี

ชื่อแบบ : ผังบริเวณระบบสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ

หมายเลขแบบ : IF-SN-201

เขียนโดย : OK

วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568

มาตรฐาน : ธรรมด

A1 = 1:1250

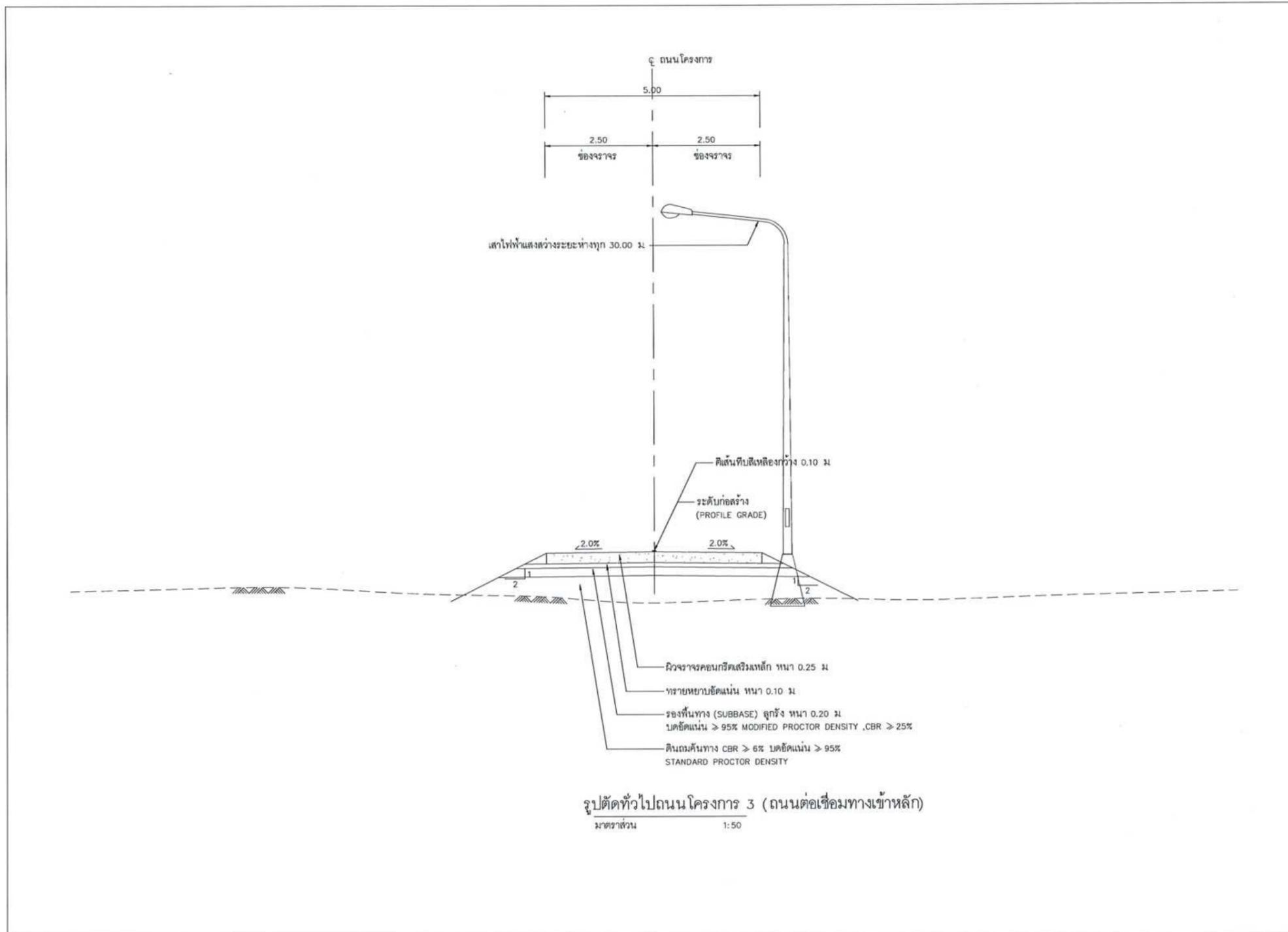
A3 = 1:2500

โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภูคู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
กรมศุลกากร โดยด้านศุลกากรทุ่งช้าง

งานถนน

งานฝังบริเวณ งานภูมิสถาปัตยกรรม และงานโยธา

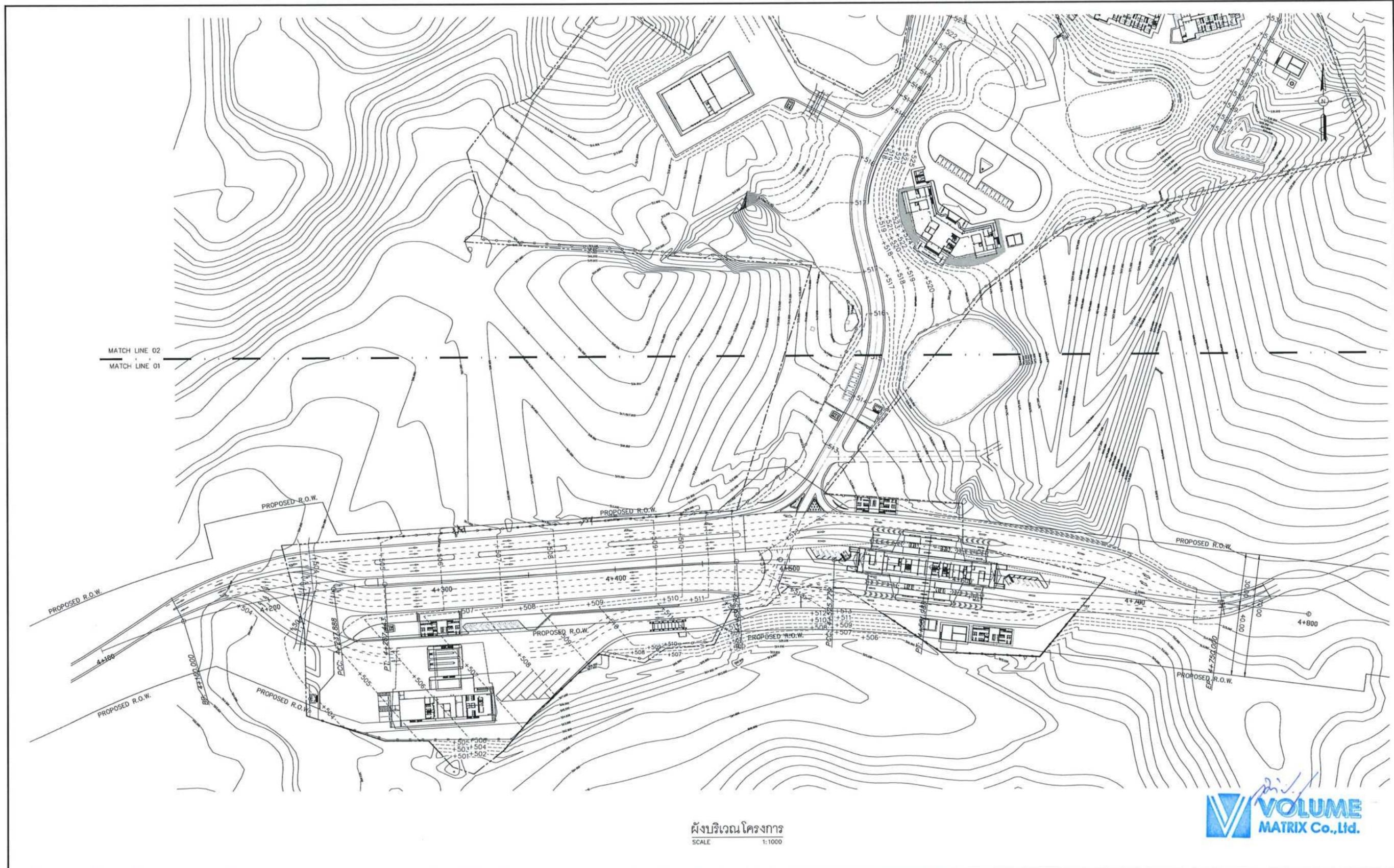




รูปตัดทั่วไปถนนโครงการ 3 (ถนนต่อเชื่อมทางเข้าหลัก)
 มาตรฐาน 1:50



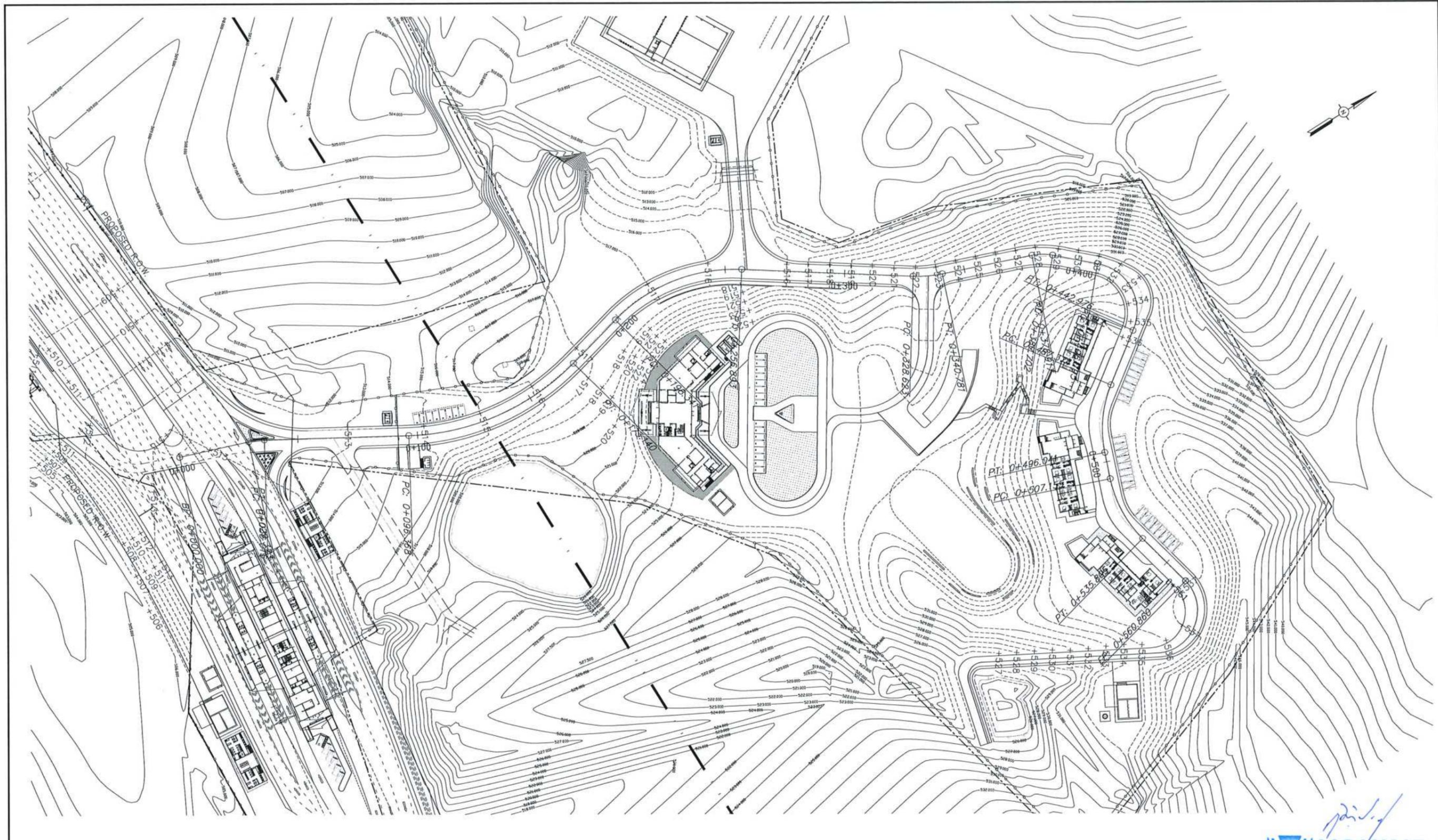
เจ้าของโครงการ : 	ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ : 	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ รงวิทย์ ๕๘๐17๐4	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณัฏฐ์ แสงจวง ๕-๒๕.๔3 คุณรัชฎี จันทวัฒน์ ๖-๒๕.๓๒๘	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ : วิมล นพจินดา ๖๒2357 วุฒิชัย เขียวรงค์ ๖๒74243 ศิรพร สุมาลา ๖๒๘6661 ศกลา รามบุญรัตน์ ๕๒11944	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธนภา สิงห์ดี ๕๒304 อรินท ศรีอินทร์ ๖๒644	วิศวกรโยธา : ประทีป ทรัพย์ ๕๒๑172 กฤษณ์ นิ่มสวัสดิ์ ๖๒1943 กฤษณ์ นิ่มสวัสดิ์ ๕๒๑5276	วิศวกรเครื่องกล : ชงกฤษ์ ดุสิตโสภณวัฒน์ ๕๒2544 ช่างดี ศักดิ์ ๕๒4127	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคู่ขนานทางคู่ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี แห่ง	
		สถาปนิก : พิศนิกุล นันทวิบูลย์ ๖๒๐714 ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๕๒๐3816 ศิรพร ชัยอนานิธิ ๖๒๐23698 ศิรนาถ สุวาทธรรมณ์ ๖๒๐24419 คุณชนนดี อิ่มฉวี ๖๒๐24230 วรณิภา วงศ์อนันต์ ๖๒๑1650	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ :	ชื่อแบบ : รูปตัดทั่วไปถนนโครงการ 3
มาตรฐาน :											หมายเลขแบบ : IF-SR-04	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF



ผังบริเวณ โครงการ
SCALE 1:1000



คำขอโครงการ :  กรมการขนส่งทางบก 100 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ	ผู้จัดทำโครงการ : สมยศ รงวาทย์ ๓๓01704 สถาปนิก : ทัศนีย์ ตรีวิทย์กุล ๑๘01714 ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๓๓013815 ชรินทร์ ชัยนาถนาคี ๒๓023698 ศิวนาด สุวาทธรรมณี ๒๓024419 คุณชนนดี อึ้งประดิษฐ์ ๒๓024230 วรณิศา วงศ์จันทร์ ๒๓๑1650	อนุมัติการเปลี่ยนแปลงผังบริเวณ : คุณณรงค์ นพพรวงษ์ ๓-๒๓๕3 สุวิชาติ จันทร์นาค ๒-๒๓๓28 วิศวกรโยธา : ประทีป นาคำ ๓๒๑172	วิศวกรโครงการ : วิกรม นพทินดา ๒๓2357 กุศล เทียรวณิช ๒๓๑74243 ศิรากร สุมาลา ๒๓086601 ศิลา รามบุญจันทร์ ๓๓11944 วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณชัย นนทเศรษฐ ๒๓๑943 ศุภกร ธีระชัย ๓๓๑5276	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชินวา สังคศิลา ๓๓304 อธิพนธ์ ศรีบัณฑิต ๒๓๑644 วิศวกรเครื่องกล : ชรพรชัย อุไรโสภาชนน ๓๓2544 ชานนดี สังข์ ๓๓๑4127	REVISION : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรพาดู พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดที่ดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี แห่ง
						สถานที่ก่อสร้าง : ด่านพดุงจัดที่ดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	ชื่อแบบ : แนวถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 117 กม.4+200 - กม.4+800 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.W วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2558 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100				



ผังบริเวณถนนโครงการ
SCALE 1:750



เจ้าของโครงการ :  กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	ผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 20 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-224-8730 โทรสาร 02-224-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ราชวัตร ๒๕๐17๒4	ไลน์มือชื่อ : 	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณัฏฐ์ วัฒนาวา ๒-๒๕43 คุณวิภา จันทน์อาสา ๒-๒๕๓๒๘	ไลน์มือชื่อ : 	วิศวกรโครงการ : วิกรม นันทนาคา ๒๕2357 สุทธิเกียรติ ๒๕๓๗๒๕3 ศิรชราพร สุมาลา ๒๕๒๕๕๖1 ศศิลา รณยุวัฒน์ ๒๕11944	ไลน์มือชื่อ : 	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ชีวภา สันติสุข ๒๕304 อธิพร ศรณิศ ๒๕๒๕๕	ไลน์มือชื่อ : 	REVISION : 1. 2. 3.	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรตู้ พอร์มสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	งบประมาณ : งบประมาณทางพัสดุ ๒๕0,๐๐๐,๐๐๐ - ๒๕๐,๕๕๐,๕๕๐	เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.P.W. วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 25๕8
		สถาปนิก : พิศิษฐ์ ตรีพิทักษ์ ๒๕๐714 ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ๒๕๐3๒16 ชัยยศ ชัยธนาภี ๒๕๐22698 ศิวานะ สุวาทธรรม ๒๕๐24419 คุณณนงค์ อิ่มมณี ๒๕๐2423๐ วรณิภา จงศ์จันทร์ ๒๕๐1๒5๐	ไลน์มือชื่อ : 	วิศวกรโยธา : ประทีป คำฟ้า ๒๕๒8172	ไลน์มือชื่อ : 	วิศวกรไฟฟ้า : เกษเกียรติ ๒๕๓๗๒๕๓ กฤษณ ๒๕๓๗๒๕๓	ไลน์มือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : ชงพจน์ สุขโสภาธรรม ๒๕๓2๕44 ชานนิต คิงกู ๒๕14127	ไลน์มือชื่อ : 	วิศวกร : ศศิศิ ฐนที ๒๕๓๗๒๕๓ ชาติภร ๒๕๓๗๒๕๓ โฉม ๒๕๓๗๒๕๓	ไลน์มือชื่อ : 	ชื่อแผนแบบ : IF-SR-07	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF	



ผังบริเวณถนนโครงการ
SCALE 1:750



บริษัท ออโอม เมทริกซ์ จำกัด
22 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510
โทร 02-821-8730 โทรสาร 02-214-7001

ผู้จัดการโครงการ : สมยศ รงวิทย์ ๓๐๑17๐4	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ : คุณณัฏฐ์ นนทจักร ๓-พ.๖43	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงการ : วิวัฒน์ นานา ๒๒2357	ลายมือชื่อ	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : อธิชา สังขสิทธิ์ ๓๓.3๐4	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : พศิรินทร์ เทวีวิทยุ ๑๐๓714	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิก : สุวิรัช จันทร์ผลา ๓-พ.๓3๒	ลายมือชื่อ	วิศวกร : ศิราภรณ์ สุมาลา ๓๒๒๒๒๑	ลายมือชื่อ	วิศวกร : อธิชา สังขสิทธิ์ ๓๓.๓๐๔	ลายมือชื่อ	
ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๓๐๑3๒16	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ นนทจักร ๓๒๒172	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ วัฒนวงศา ๑๑๒.๑43	ลายมือชื่อ	วิศวกร : อธิชา สังขสิทธิ์ ๓๓.๓๐๔	ลายมือชื่อ	
จิราภรณ์ ชัยอนาณิ ๓๐๑23๒๒๘	ลายมือชื่อ			วิศวกร : กฤษณ วัฒนวงศา ๑๑๒.๕276	ลายมือชื่อ	วิศวกร : อธิชา สังขสิทธิ์ ๓๓.๓๐๔	ลายมือชื่อ	
ศิวานา สุวาทธรรม ๓๐๑2๔419	ลายมือชื่อ							
คุณระนงค์ อธิเมธี ๓๐๑2๔23๐	ลายมือชื่อ							
วรรณิภา วงศ์วัฒน์ ๓๐๑165๐	ลายมือชื่อ							

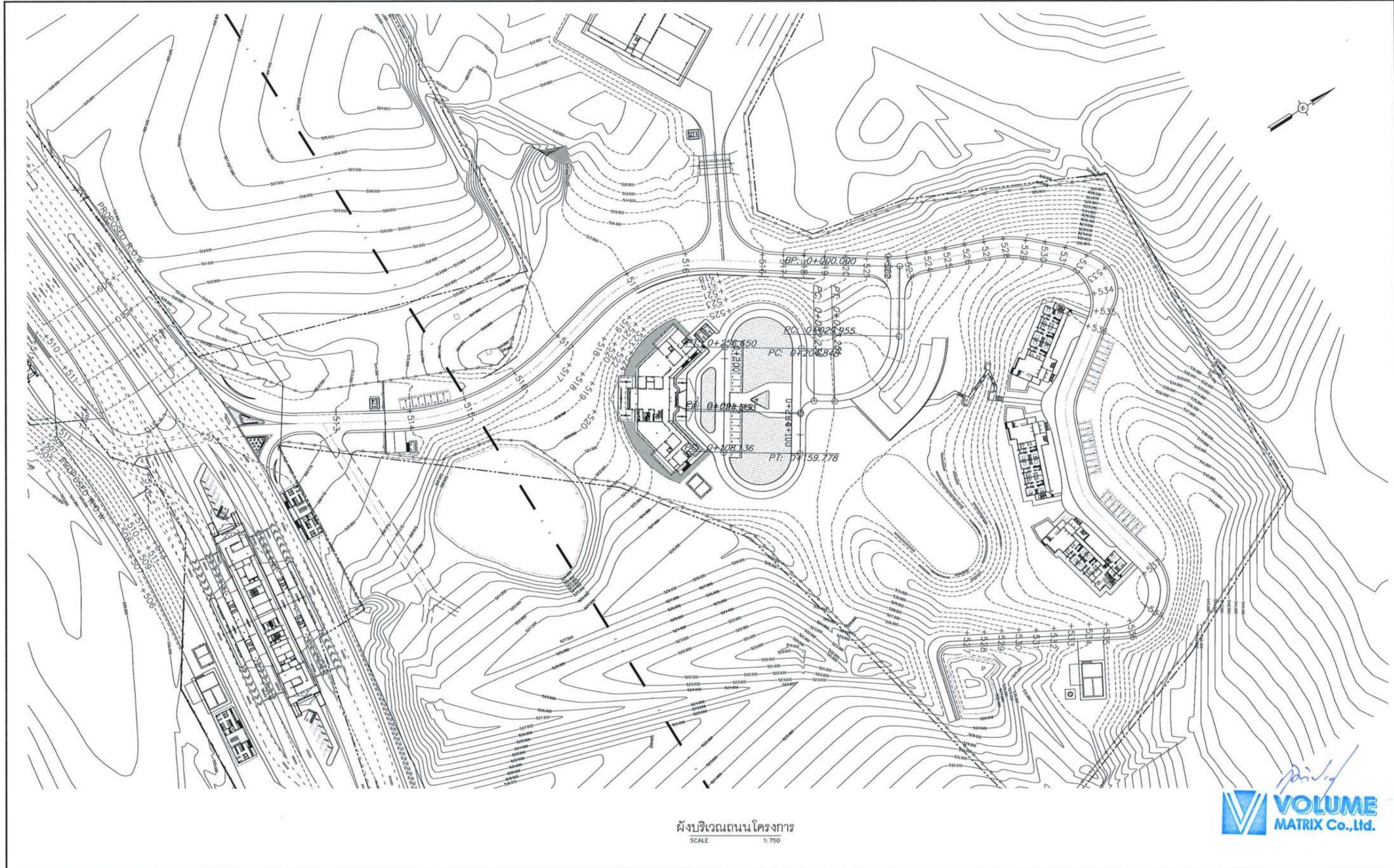
ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรวัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	แนวถนนตั้งเชิงทางเข้าหลัก ๓๓0+๐00.000 - ๓๓0+145.896	เขียนโดย :	S.J.K.T.S.S.W
หมายเลขแบบ :	IF-SR-09	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 25๖8
		ขนาดกระดาษ :	A1= FULL
			A3= HALF



VOLUME MATRIX Co., Ltd.
บริษัท วัลลุม แมทริกซ์ จำกัด
22 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงสามยุคใหม่
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทร 02-252-8720 โทรสาร 02-252-7000

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ ราชวิทย์	[Signature]	คุณณรงค์ นพวงจาว	[Signature]	วิวัฒน์ นานา	[Signature]	ธีรภา สอนิยะ	[Signature]	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ	
พดด้วง ชาติวิบูลย์	[Signature]	ประทีป นพวงจาว	[Signature]	ธีรภา สอนิยะ	[Signature]	ชพวงษ์ สุทธิโสภณธรรม	[Signature]	
ประทีป ธีรวิบูลย์	[Signature]	ประทีป นพวงจาว	[Signature]	ธีรภา สอนิยะ	[Signature]	ธานีศักดิ์	[Signature]	
วิภาช ชัยอนานี	[Signature]	ประทีป นพวงจาว	[Signature]	ธีรภา สอนิยะ	[Signature]	ธานีศักดิ์	[Signature]	
ศิวานดา สุวาทธรรม	[Signature]	ประทีป นพวงจาว	[Signature]	ธีรภา สอนิยะ	[Signature]	ธานีศักดิ์	[Signature]	
คุณระนงค์ ธีรณิ	[Signature]	ประทีป นพวงจาว	[Signature]	ธีรภา สอนิยะ	[Signature]	ธานีศักดิ์	[Signature]	
วรรณิภา วงศ์วัฒน์	[Signature]	ประทีป นพวงจาว	[Signature]	ธีรภา สอนิยะ	[Signature]	ธานีศักดิ์	[Signature]	

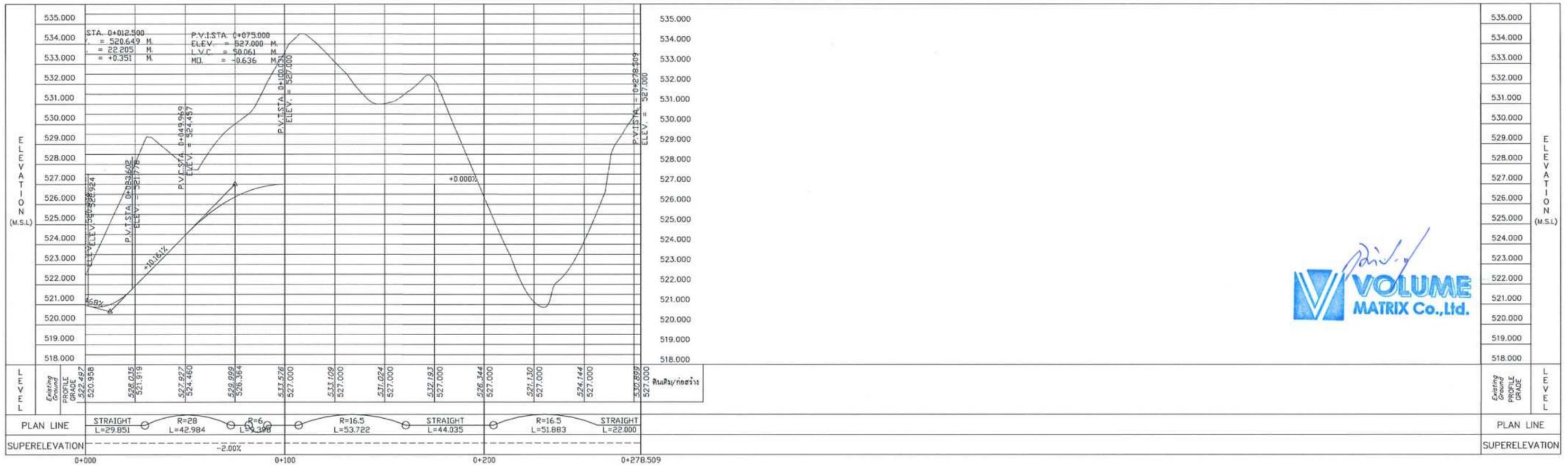
ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	
ชื่อแบบ :	แบบแปลนและรูปตัดตามยาวถนนตัดเชื่อมทางเข้าหลัก กม+000.000 - กม+145.896	เขียนโดย : SJKT.SS.WW
หมายเลขแบบ :	IF-SR-10	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
		ขนาดกระดาษ : A1= FULL, A3= HALF



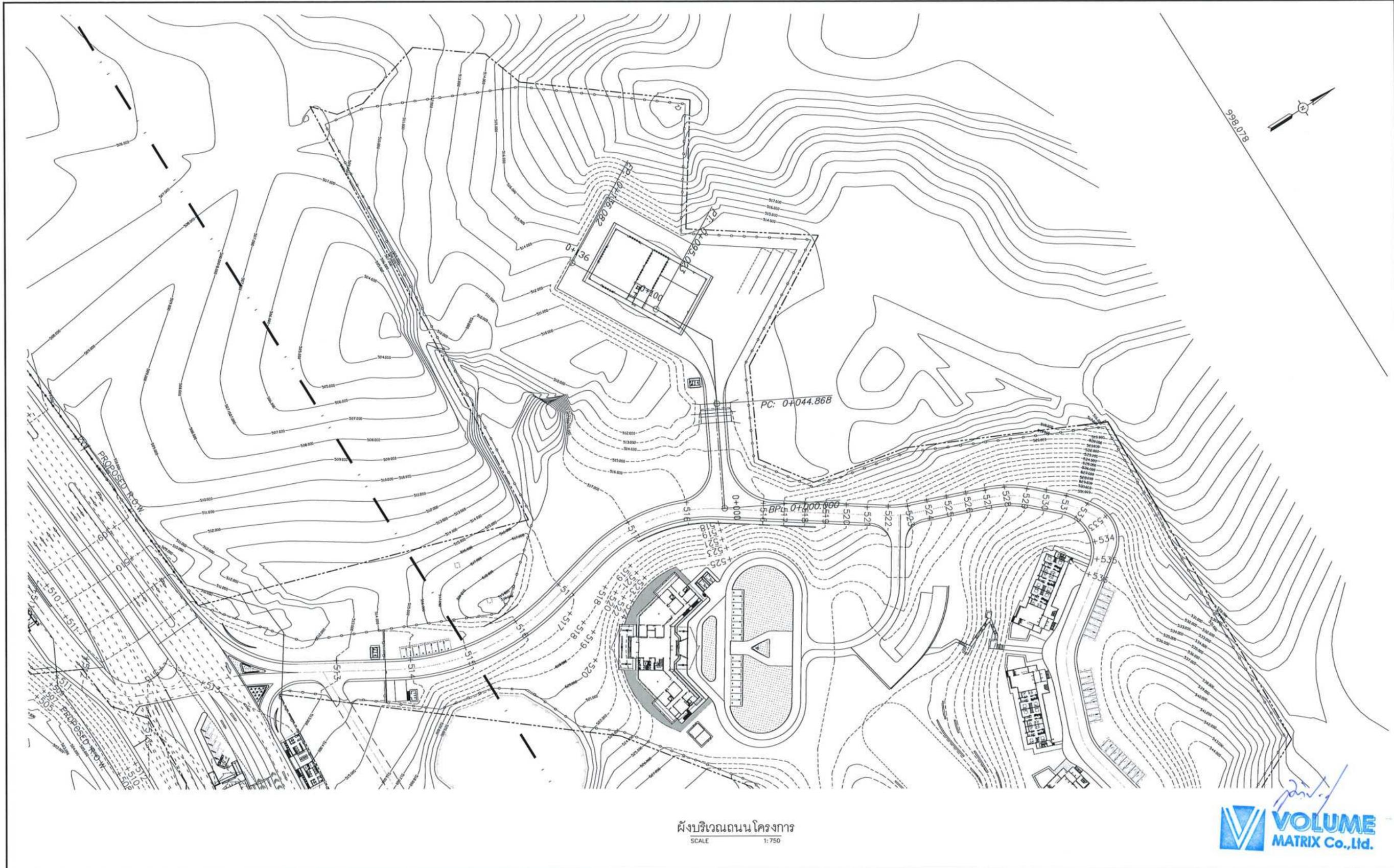
ผังบริเวณถนนโครงการ
SCALE 1:750



เจ้าของโครงการ :  กรมศิลปากร วัฒนธรรมศึกษา	บริษัทขายออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด 22 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-271-8720 โทรสาร 02-271-7001	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคู่ขนานวงเวียน พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี งบประมาณ : แนบแผนทางเข้าสำนักงาน 1010+000.000 - 1010+278.509 หมายเลขแบบ : IF-SR-11
		สมพงษ์ ขวัญรัมย์ 8801704 สถาปนิก : พิศกัญญา เตชวีศรีกุล 208714 ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง 8802016 ศิลาภ ชัยชนากิติ 20023698 สิวมาศ สุวาทธรรมณ์ 20024419 คุณประนาศ์ อิ่มนิล 200224230 อรรณิกา วรโชติพันธ์ 20021650	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	คุณณัฏฐ์ นนทพรวิภา 6-20443 ภูมิสถาปนิก : ภูริวิภา จันทนผลา 21-204328 วิศวกรโยธา : ประทีป ภัคฟ้า 808172	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ : วิโรจน์ นานพาค 2022357 สุทธิเกียรติ วงศ์วณิช 20174243 ศิลาภ ชัยชนากิติ 20023698 ศิลาภ ชัยชนากิติ 20023698 วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณ์ นนทพรวิภา 2001943 กฤษณ์ นนทพรวิภา 2001943	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อธิชา สันตติยะ 88304 อธิชา สันตติยะ 88304	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	202357 20174243 20023698 20023698 2001943 2001943 88304 88304 88304 88304 88304 88304 88304	



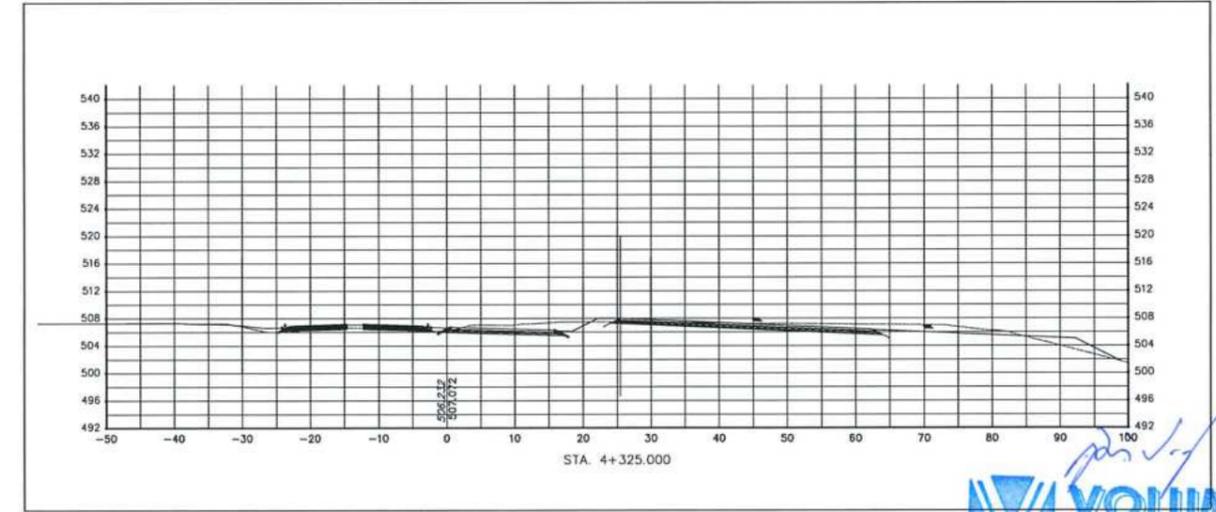
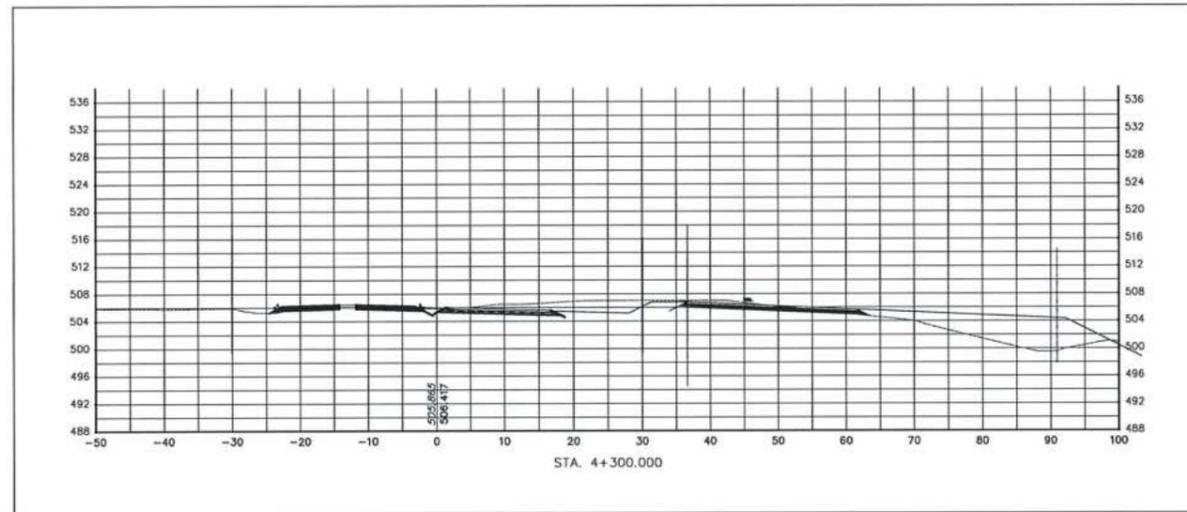
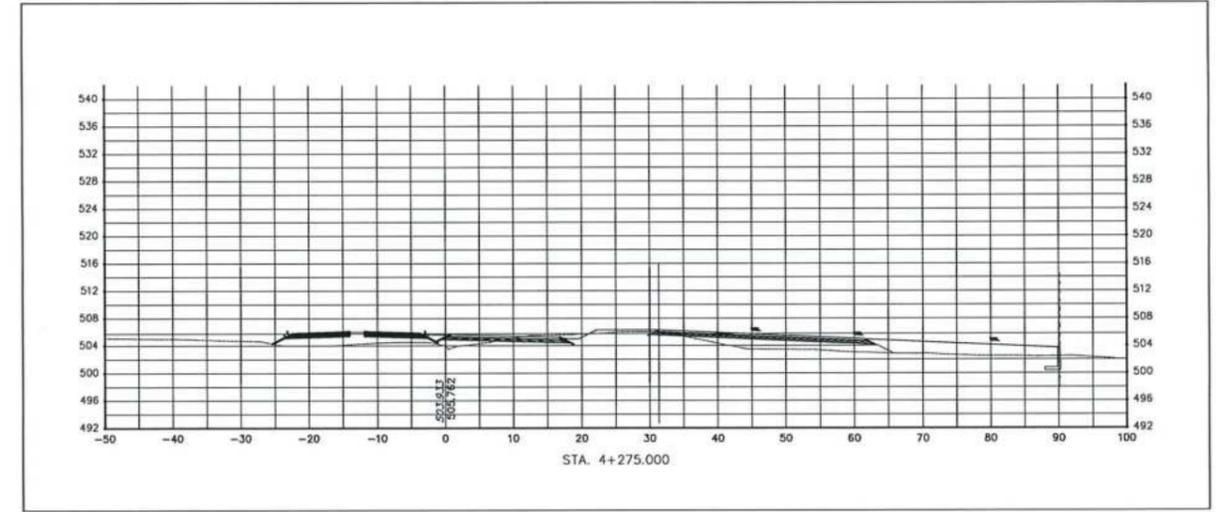
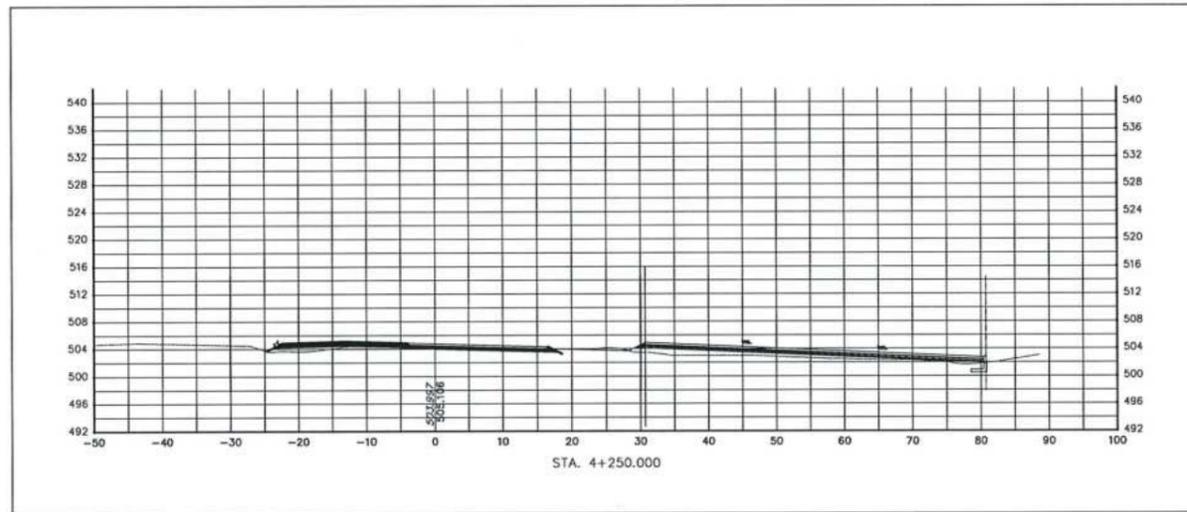
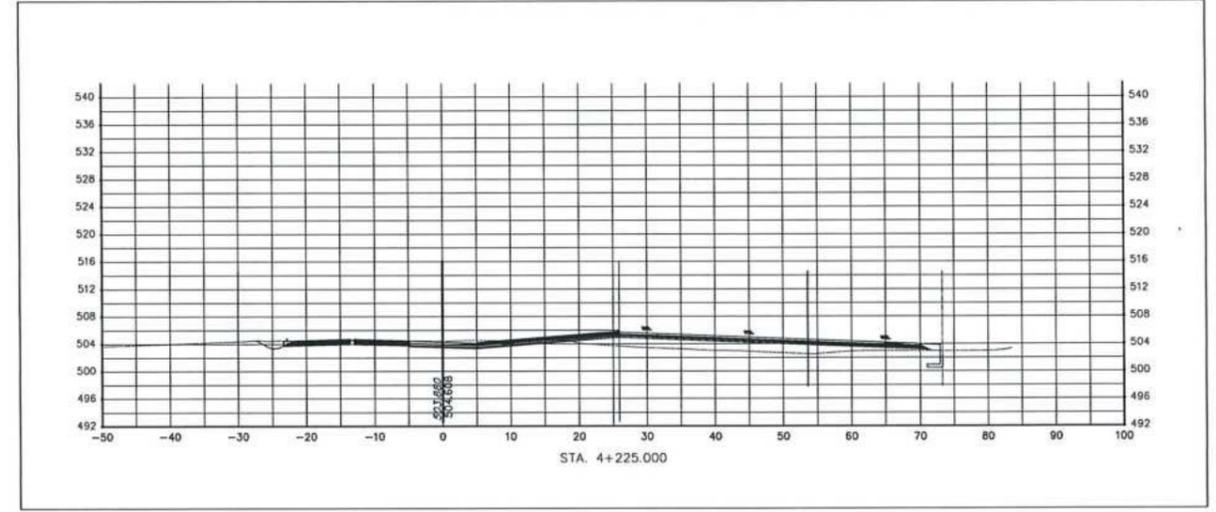
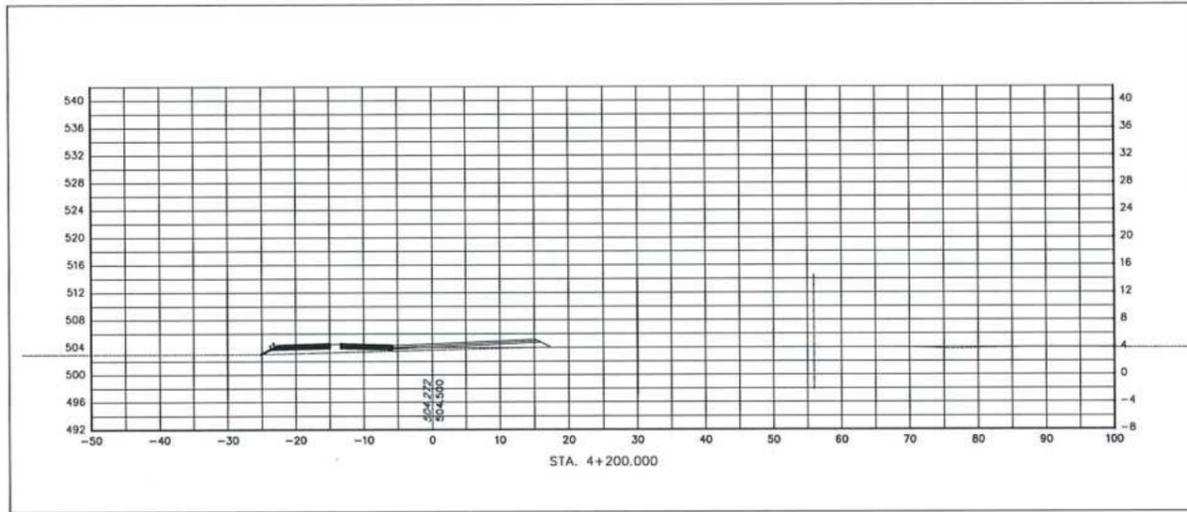
เจ้าโครงการ :  กรมการปกครอง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด 224 ซอยงามวงศ์วาน 2 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150 โทร 02-02-821-8220 โทรสาร 02-221-7000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ราชวิทย 0801764	ลายมือชื่อ : 	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : ศุภนิษฐ์ ๒๕๖๖๖ ๘-๒๖๔3 สุวิมล จันทน์ผลา ๘-๒๖32๘	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นานาภา ๐๖2357 สุทธิ เทียงวงษ์ ๐๖74243 ศิธาพร สุมาลา ๐๖๘๐๖๖ ศิธา ฐนุวัฒน์ ๐๖11944	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังภา ลิ้มดิษฐ์ ๐๘304 อธิชา ศรวิเศษ ๒๖๕๔๔	ลายมือชื่อ : 	REVISION : 	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ท่าอากาศยานภูเก็ต อ่าวนางบ้านโคก จังหวัดภูเก็ต 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลอ่าวนาง อ่าวนางบ้านโคก จังหวัดภูเก็ต	เขียนแบบ : แปลนและรูปตัดขวางถนนทางสำหรับจักรยาน กม0+000.000 - กม0+278.509	เขียนโดย : SJKT.SS.RW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
		สถาปนิก : ศุภนิษฐ์ ๒๕๖๖๖ ๐๖๐714 ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ๐๖๐3๐16 ศิธาพร สุมาลา ๐๖๐23๖๘ ศิธา ฐนุวัฒน์ ๐๖๐2๔๑9 ศุภนิษฐ์ ๒๕๖๖๖ ๐๖๐2๔3๐ อธิชา ศรวิเศษ ๐๖๐1๖5๐	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ ทรัพย์ ๐๖๐8172	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องจักรกล : ราชพงษ์ สุทธิโสภณธรรม ๐๖2544 อานันท์ สิงู ๐๖14127	ลายมือชื่อ : 	หมายเหตุ : A1= FULL A3= HALF	หมายเลขแบบ : IF-SR-12	หน้า: 1 รวม: 1				



ผังบริเวณถนนโครงการ
SCALE 1:750



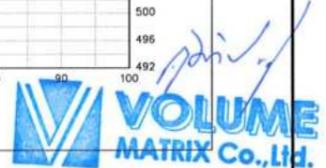
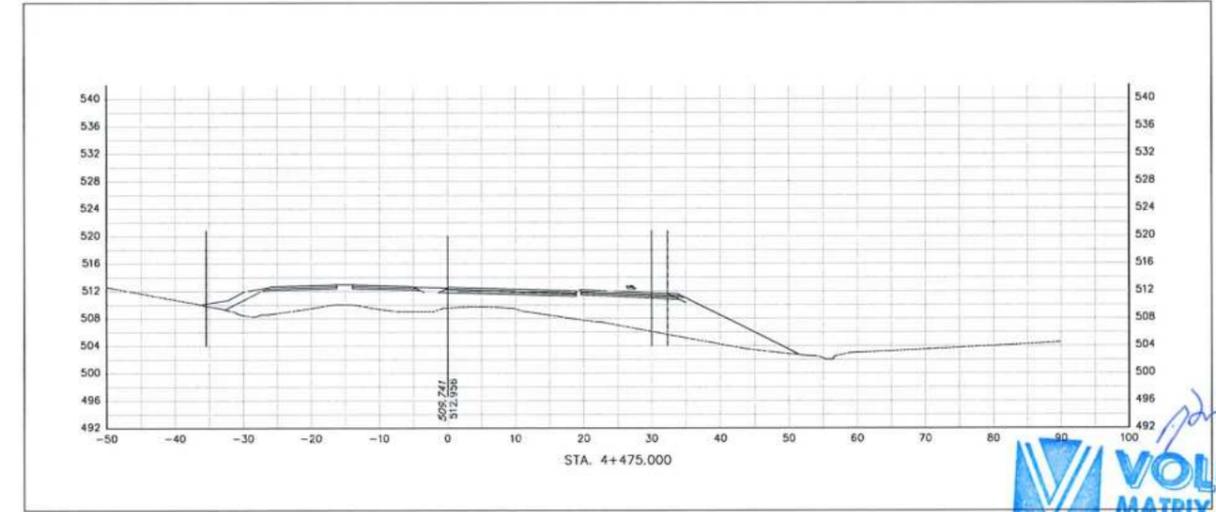
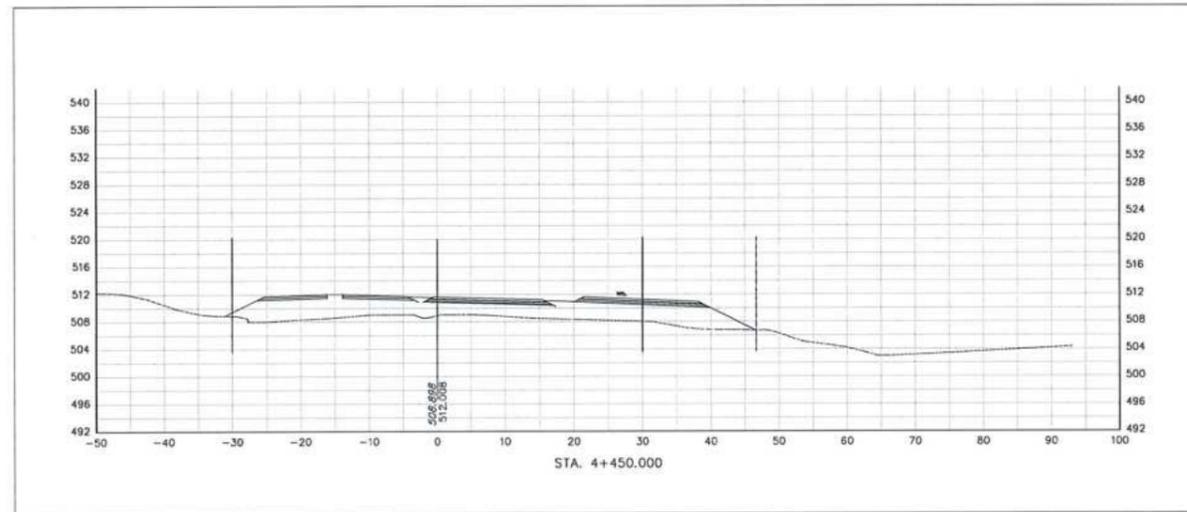
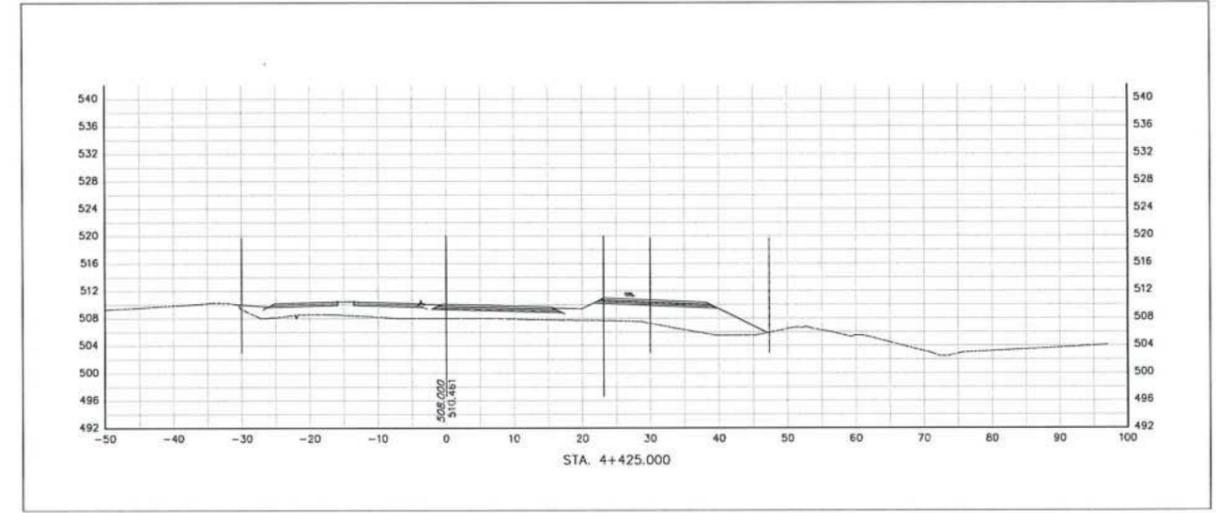
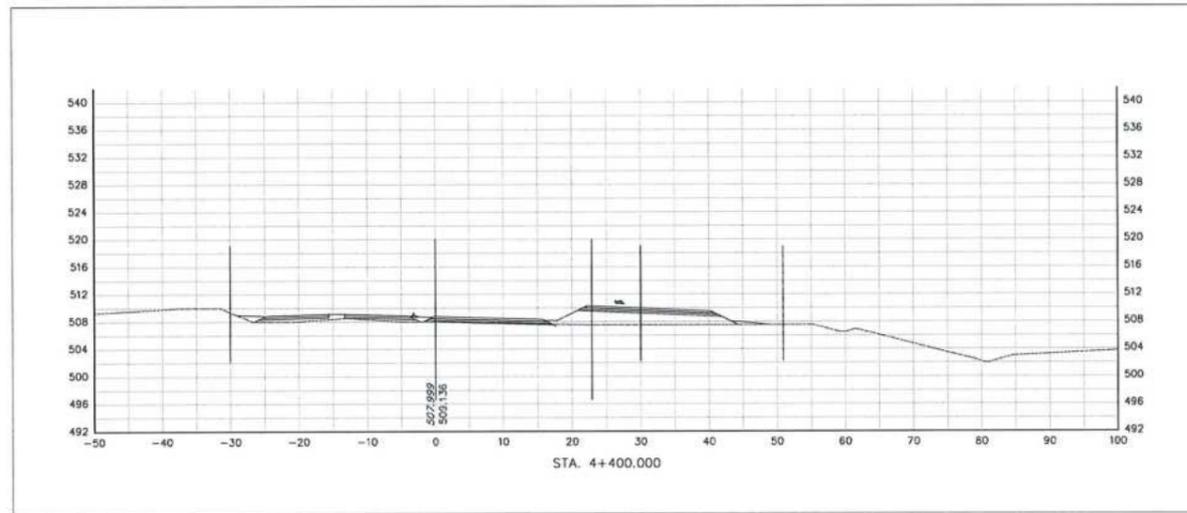
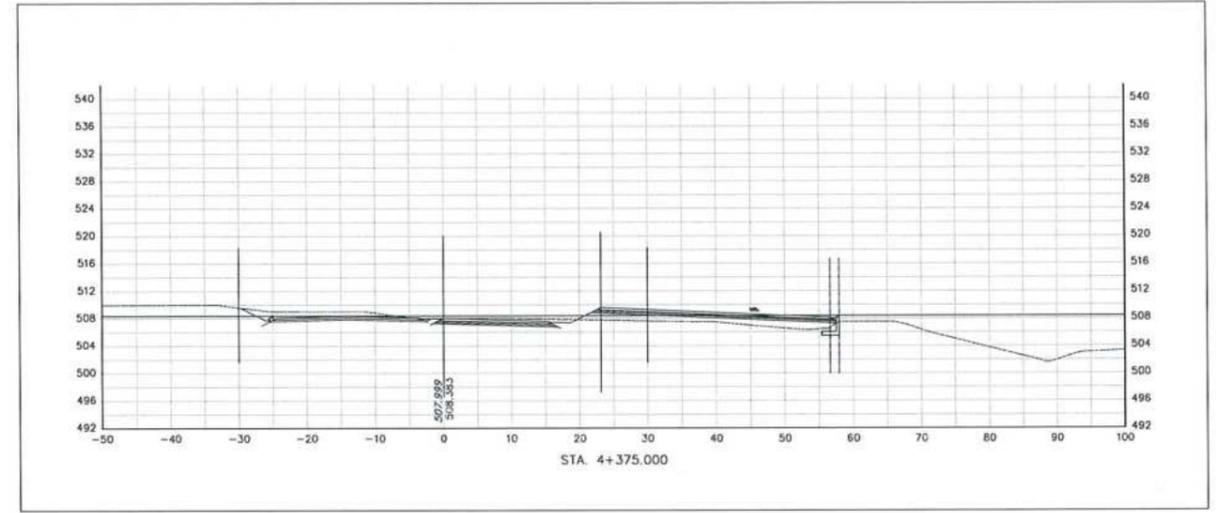
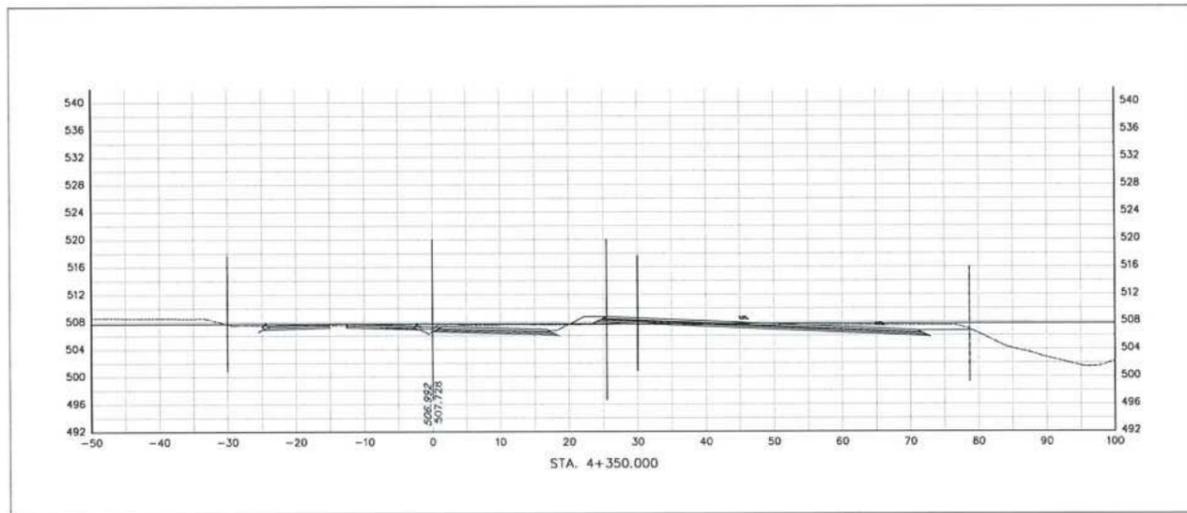
วิศวกรโครงการ :  กรมศิลปากร โบราณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ	ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 220 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะขาม จังหวัดสุพรรณบุรี 32100 โทร 02-621-8730 โทรสาร 02-324-7000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ขงขวัญ ๘๘01764	ควบคุมงาน : ศุภนิษฐ์ นพพรวิภา ๘-๒๘43 ศุภนิษฐ์ จันทร์ผลา ๒-๒๘32๘	ควบคุมงาน : ศุภนิษฐ์ นพพรวิภา ๘-๒๘43 ศุภนิษฐ์ จันทร์ผลา ๒-๒๘32๘	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นพพรวิภา ๒๖2357 สุทธิเกียรติ ๒๖74243 ศิธา ๒๖86661 ศิธา ๒๖11944	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : ธันวรา สันติธร ๘๘304 อธิพัชร์ สอนิธิศ ๒๖6๔๔	วิศวกรโยธา : ประทีป ทรัพย์ ๘๘8172	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษชัย นพพรวิภา ๒๖๑943 กฤษศ ๒๖๑5276	วิศวกรเครื่องกล : ธันวรา สันติธร ๘๘304 อธิพัชร์ สอนิธิศ ๒๖6๔๔	วิศวกรเครื่องกล : ธันวรา สันติธร ๘๘304 อธิพัชร์ สอนิธิศ ๒๖6๔๔	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปกรรมและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี ๑ แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี	งบประมาณ : งบประมาณทางราชการทั้งสิ้น ๓๐0,000,000 - ๓๐0,163,526	เขียนโดย : SJKT,SS,NW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
		สถาปนิก : ศุภนิษฐ์ นพพรวิภา ๘๘01764 ประทีป ทรัพย์ ๘๘8172 ศิธา ๒๖86661 ศิธา ๒๖11944	ควบคุมงาน : ศุภนิษฐ์ นพพรวิภา ๘-๒๘43 ศุภนิษฐ์ จันทร์ผลา ๒-๒๘32๘	วิศวกรโยธา : ประทีป ทรัพย์ ๘๘8172	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษชัย นพพรวิภา ๒๖๑943 กฤษศ ๒๖๑5276	วิศวกรเครื่องกล : ธันวรา สันติธร ๘๘304 อธิพัชร์ สอนิธิศ ๒๖6๔๔	วิศวกรเครื่องกล : ธันวรา สันติธร ๘๘304 อธิพัชร์ สอนิธิศ ๒๖6๔๔	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปกรรมและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี ๑ แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี	งบประมาณ : งบประมาณทางราชการทั้งสิ้น ๓๐0,000,000 - ๓๐0,163,526	เขียนโดย : SJKT,SS,NW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568			



บริษัท วัสดุผสม แมทริกซ์ จำกัด
VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 22 ซอยสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร 02-221-8700 โทรสาร 02-221-7001

ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ขาววิทย์ ๘๘01764	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณรงค์ นาคพวง ๘-๒๕43 ภูมิสถาปนิก จันทรมงคล ๒-๒๕3๒๘	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิกรม นพพิศานา ๒๕2357 สุวิภา เกียรติวงษ์ ๒๕74243 ศิริพรพร สุรชาติ ๒๕๘๕๖๖1 ศศิศา อนุวัฒน์ ๒๕31944	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธีรภา ศิริมณีพร ๒๕304 ธีรภพ ศรีบัณฑิต ๒๕๕44	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : ไพสิษฐ์ เกียรติยศ ๒๕๖714 ประสิทธิ์ อัญญาชญ ๒๕๖3๒16 ศรุต ธีรนาถิ ๒๕๖2369๘ ศรุตพร คำลาภานนท์ ๒๕๖24419 คุณณรงค์ อิ่มนง ๒๕๖24230 วรรณิกา จงศ์รัตน์ ๒๕๖1๕50	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประทีป ค่ำฟ้า ๒๕๖172	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องจักร : ชงพจน์ อู่อธิมาภรณ์ ๒๕2544 ธานี ศิง ๒๕4127	ลายมือชื่อ			

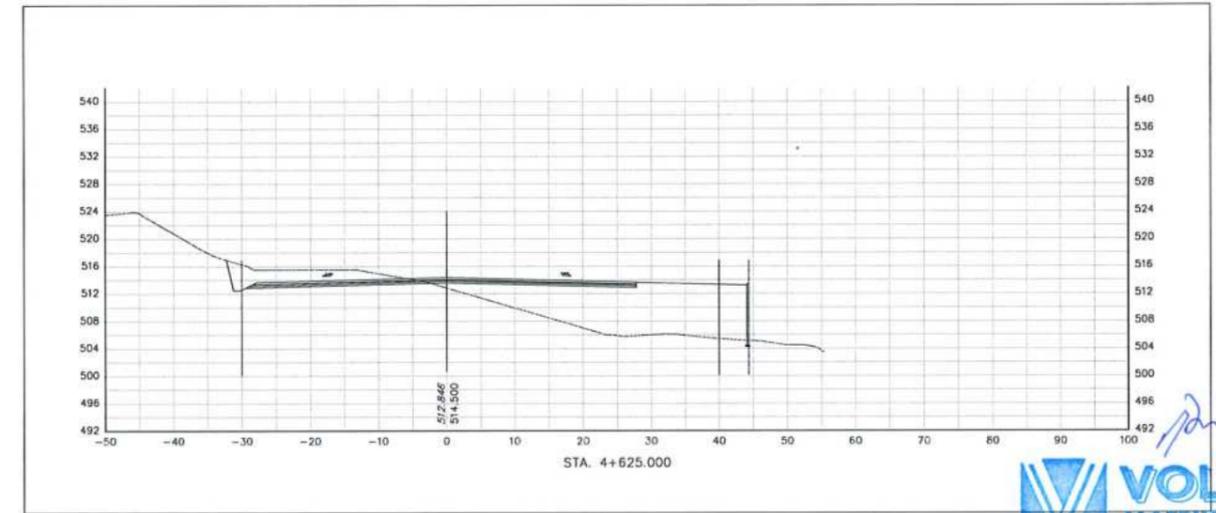
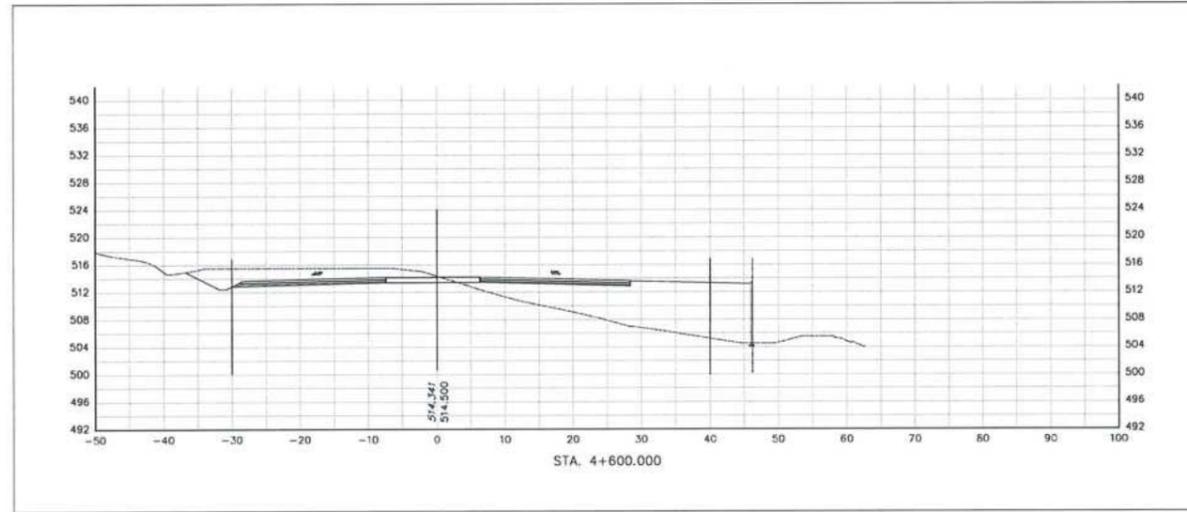
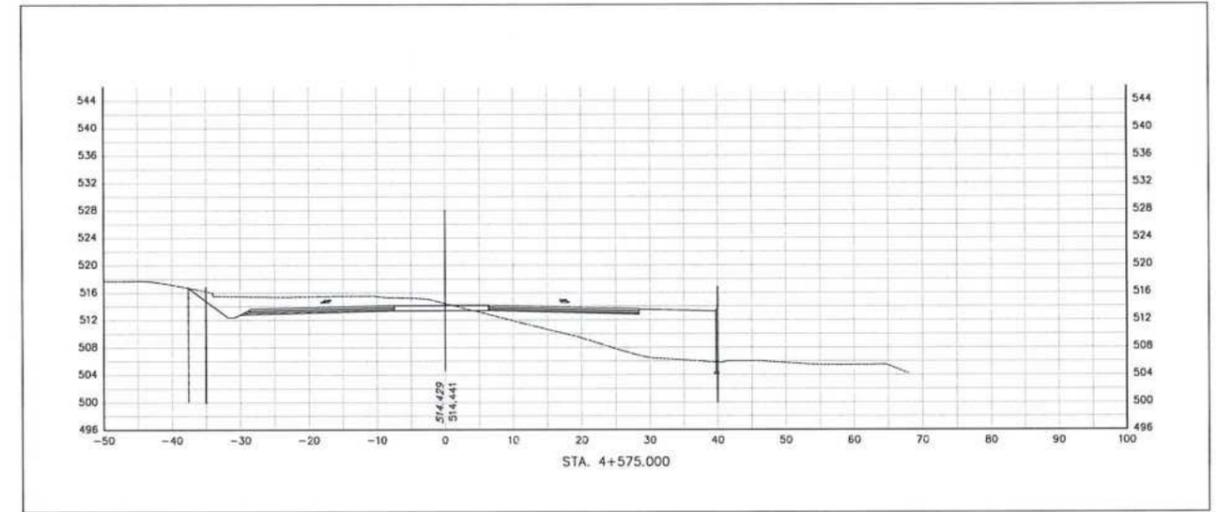
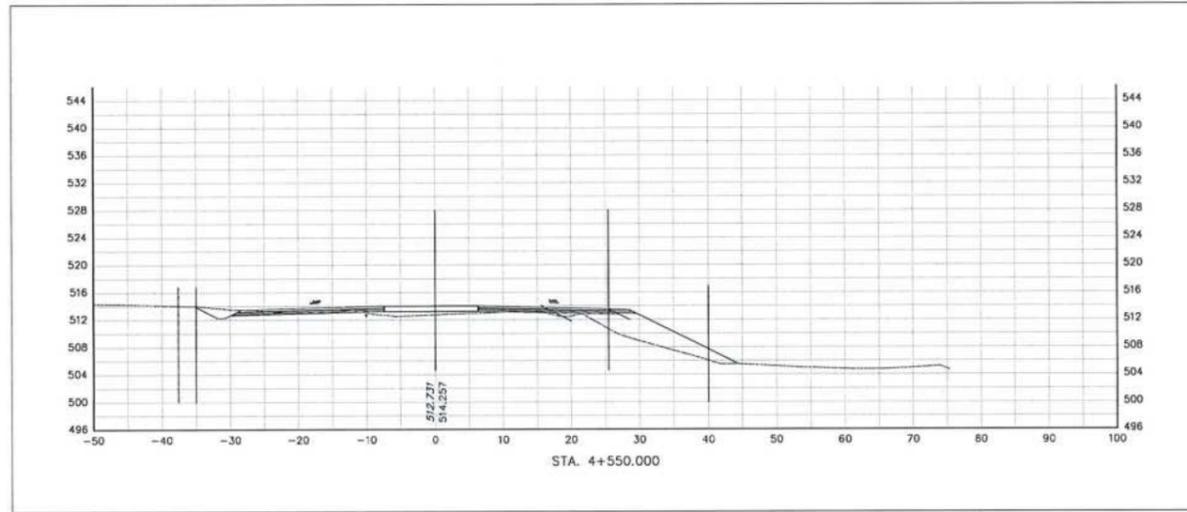
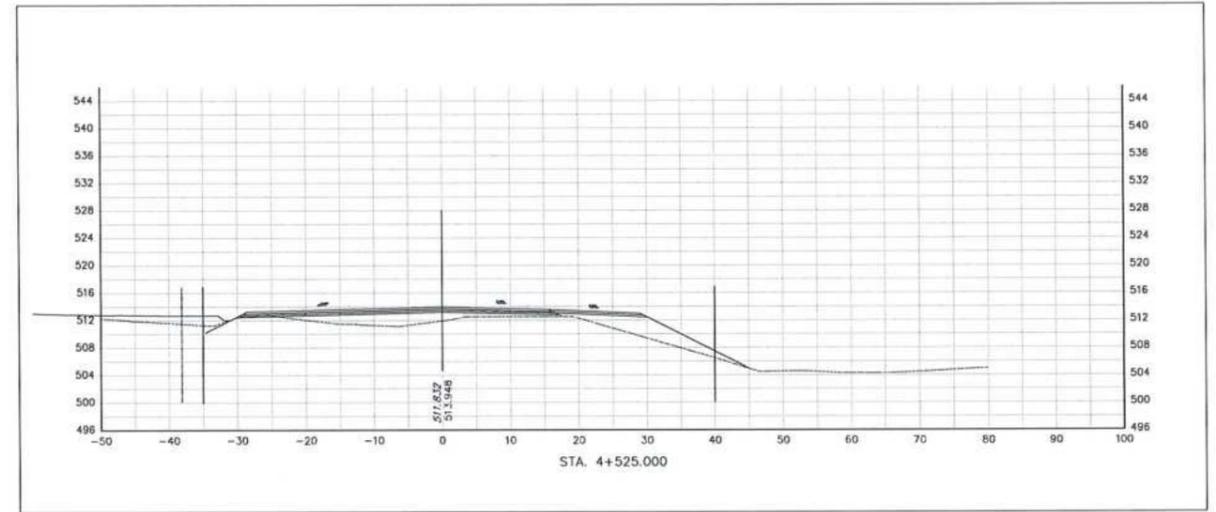
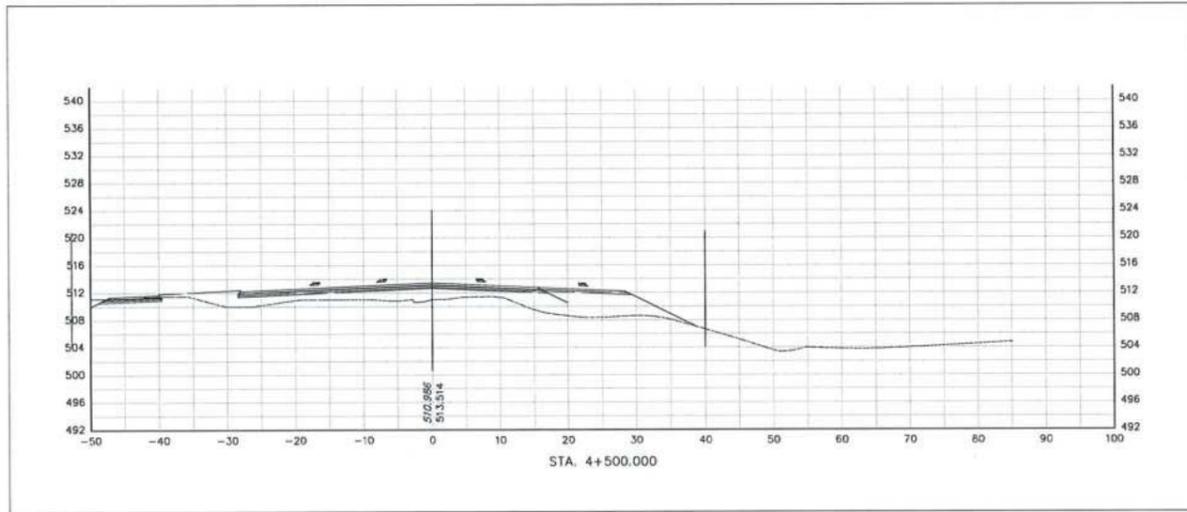
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูวดี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลหนองจืดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองจืดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	ชื่อแบบ : รูปตัดถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 117 กม.4+200.000 - กม.4+325.000	เขียนโดย : SJKT,SS,WH วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
หมายเลขแบบ : IF-SR-16		มาตราส่วน : A1= FULL A3= HALF	



บริษัท วัสดุเมทริกซ์ จำกัด
VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 20 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
 โทร 053-221-8700 โทรสาร 053-221-7000

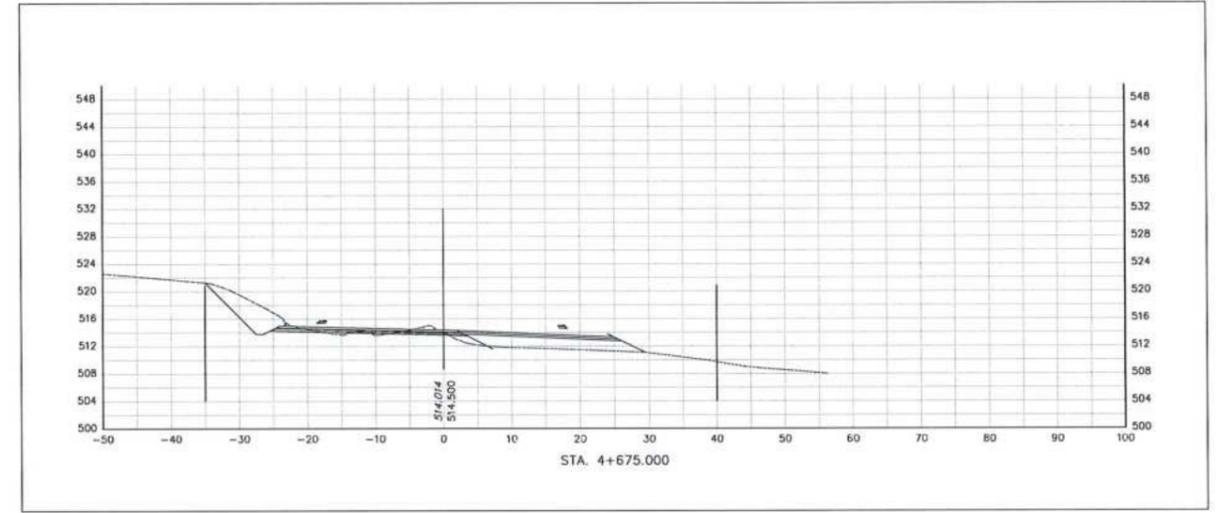
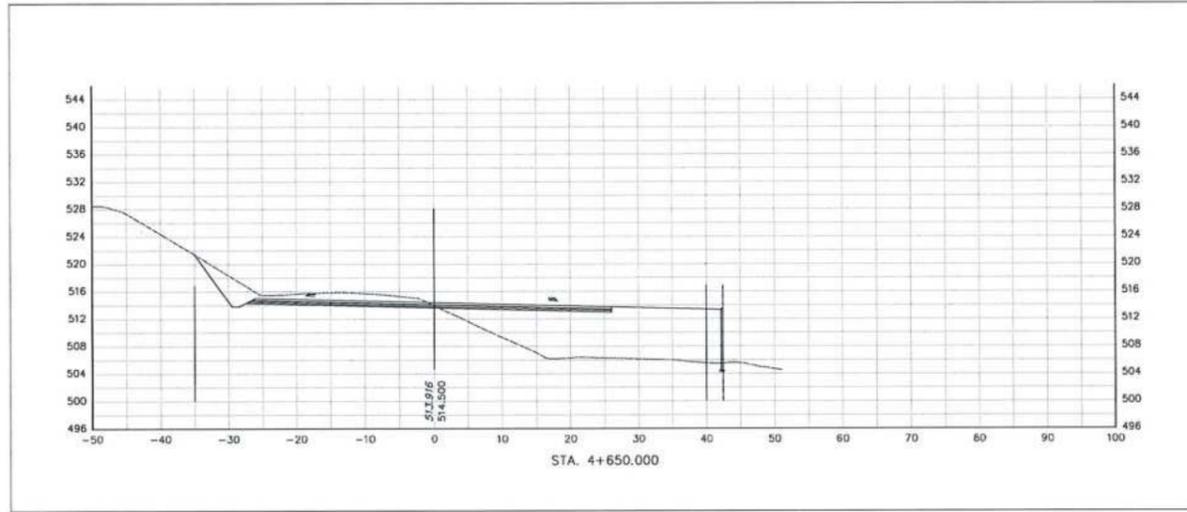
ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ ขงขวัญ 0801764	<i>[Signature]</i>	สุคนธ์ นพวงวา 6-2843 ภูริรัฐ จันทร์สมภา 2-28328	<i>[Signature]</i>	วิกรม นพวงวา 082357 ภูริศ เทียมวณิช 0874243 ศิริราชม สุมาลา 0808661 ศศิภา สมบุญพันธ์ 0811944	<i>[Signature]</i>	ธีรนาถ สอนดีใจ 08304 ธีรนาถ สมวันจิต 08644	<i>[Signature]</i>	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ			
วิศกรโยธา 080714	<i>[Signature]</i>	ประจักษ์ คำฟ้า 0808172	<i>[Signature]</i>	วิภากร วัฒนา 081943 กมลชัย น่วมสง 08015276	<i>[Signature]</i>	ชัชพรชัย สุทธิไชยเกษมณี 082544 ชานันท์ คำชู 084127	<i>[Signature]</i>	
ประจักษ์ ธีรบุญเรือง 08023816	<i>[Signature]</i>							
วิมลชัย สุวรรณานันท์ 08022698	<i>[Signature]</i>							
ศิวานิช สุวามหาชน 08024419	<i>[Signature]</i>							
ศุภณภรณ์ อิ่มประณี 08024230	<i>[Signature]</i>							
วรรณิภา วรรณนิพนธ์ 08018950	<i>[Signature]</i>							

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างถนนคู่ขนานสู่ถ้ำกาววู้ด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	
ชื่อแบบ :	รูปตัดถนนทางหลวงชนบทขนาด 117 R314+350.000 - R314+475.000	เขียนโดย : SJKT,SS,WW
		วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2558
หมายเลขแบบ :	IF-SR-17	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF

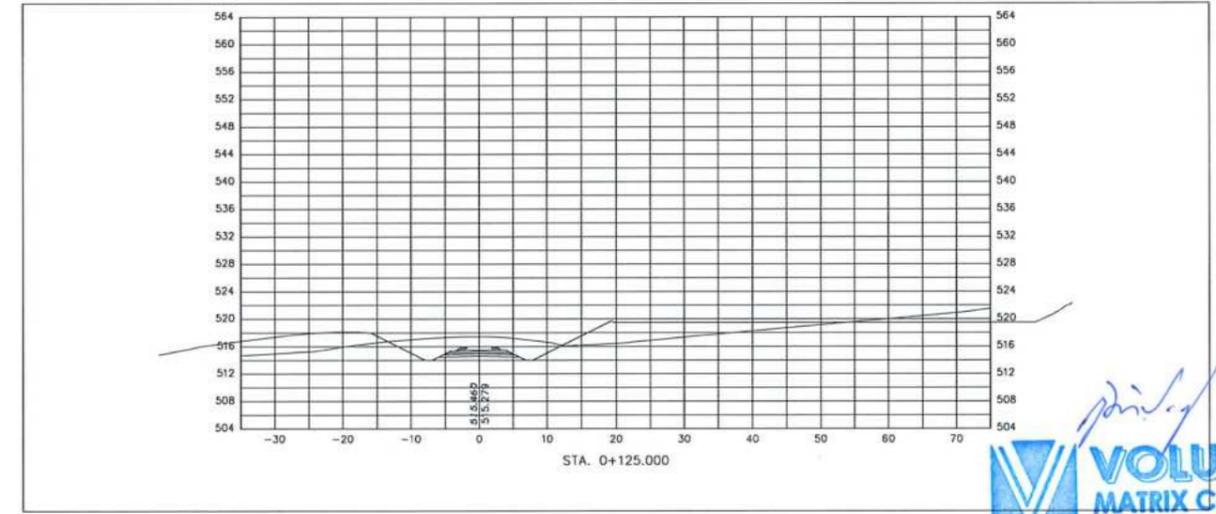
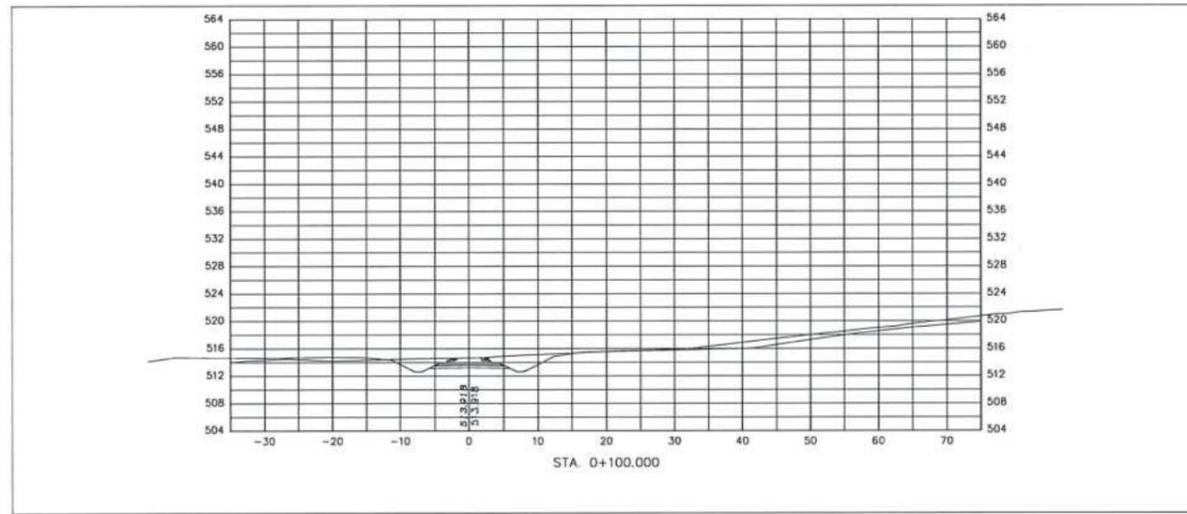
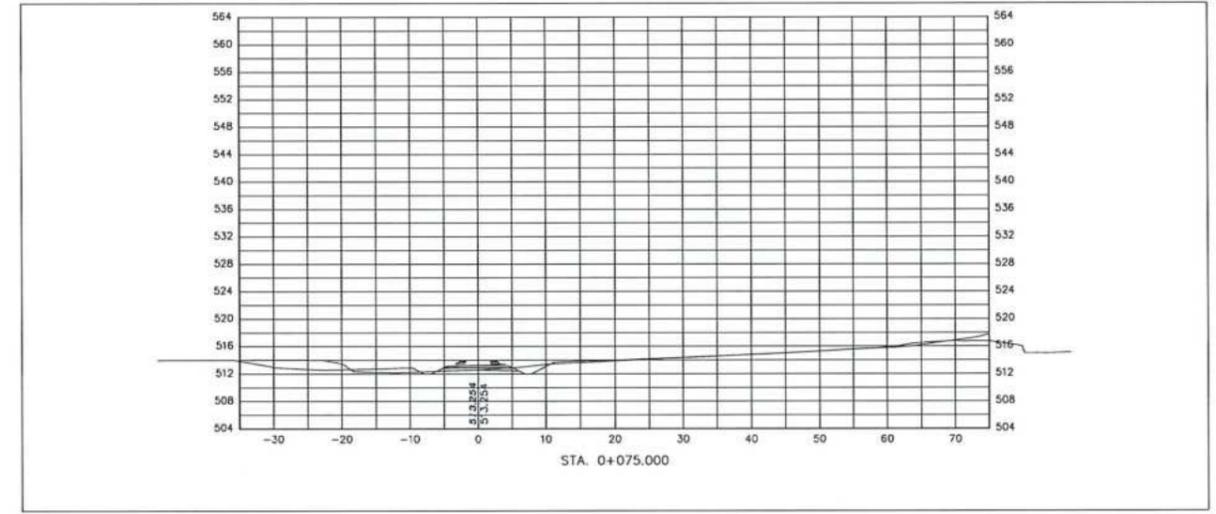
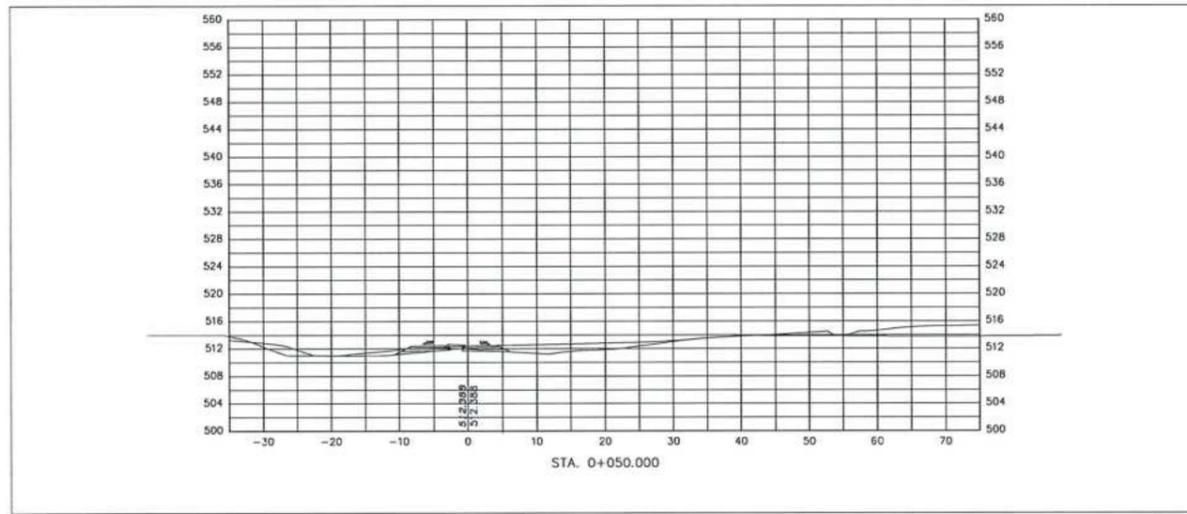
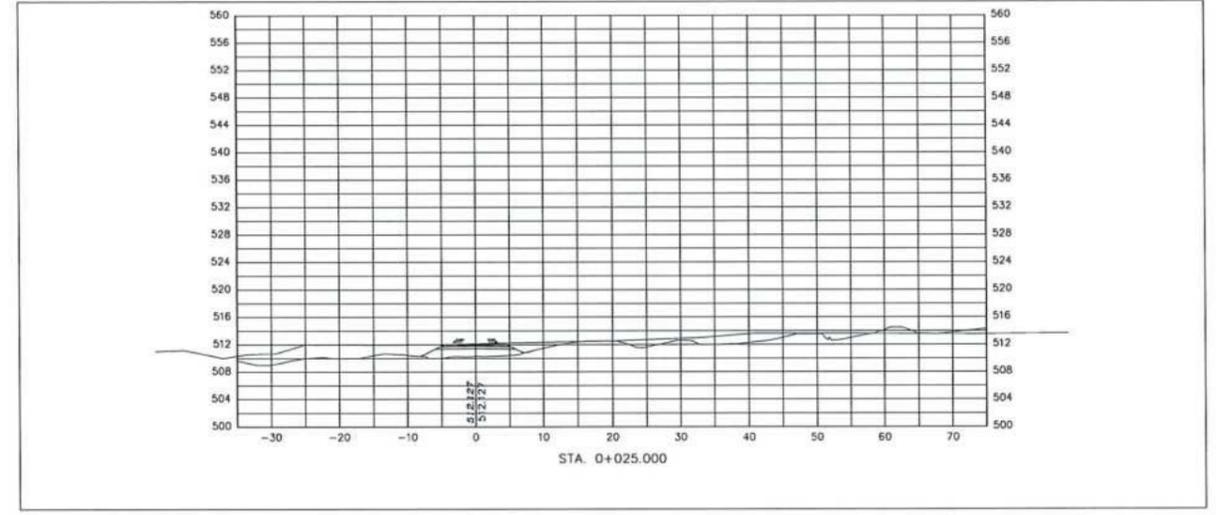
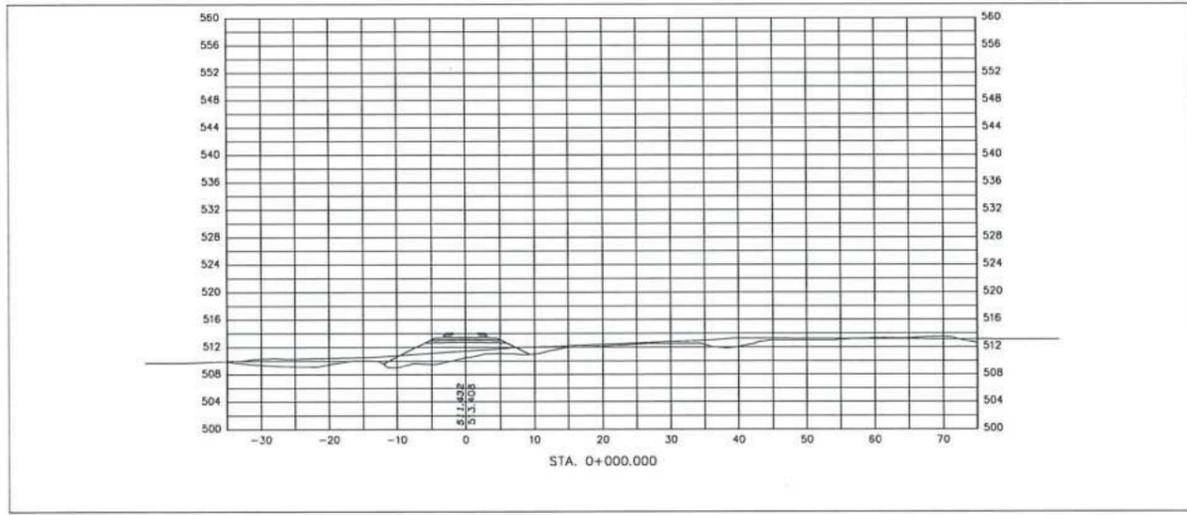


ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ชงขวัญ 0801784	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณรงค์ นพคุณ 0-2843 ภูติวิศา จันทร์สมภา 0-28328	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นพคุณ 082357 สุวิทย์ เทียงวณิช 08174243 ศิริราชม สุมาลา 2808661 ศศิลา ธนบุญรัตน์ 0811944	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธีรนาถ สังคสิทธิ์ 083304 ธีรนาถ ศรีบัณฑิต 080644	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : พิศศิษฐ์ นพวิบูลย์ 080714 ประสิทธิ์ ธีรบุญญาพิญ 08023818 จิรพล ชัยธนวัฒน์ 28022698 สิริมาศ สุวชาญมนตรี 28024419 ศุภณวัฒน์ ถิ่นนดี 28024230 วรรณิศา จงพัฒน์ 2801650	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ ทรัพย์ 0818172	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ชงพันธ์ สุทธิไชยาชนม์ 0822644 จางคิ ดิงกู 0814127	ลายมือชื่อ	ลายมือชื่อ		
								ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
								สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี
								ชื่อแบบ : รูปตัดถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 117 กม.4+500.000 - กม.4+625.000
								หมายเลขแบบ : IF-SR-18
								เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.W วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2558 มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF

Handwritten signature



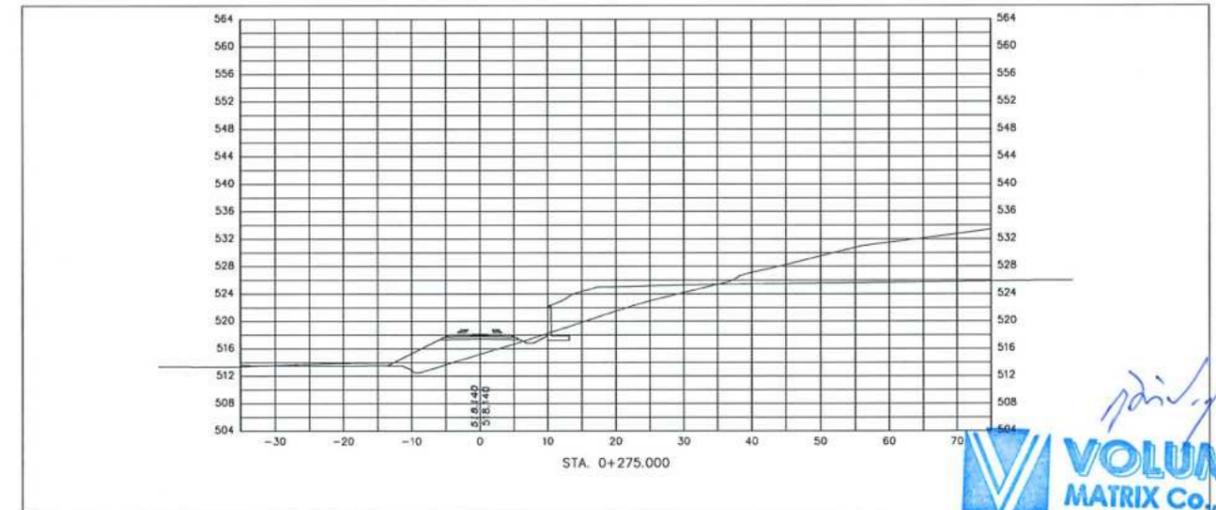
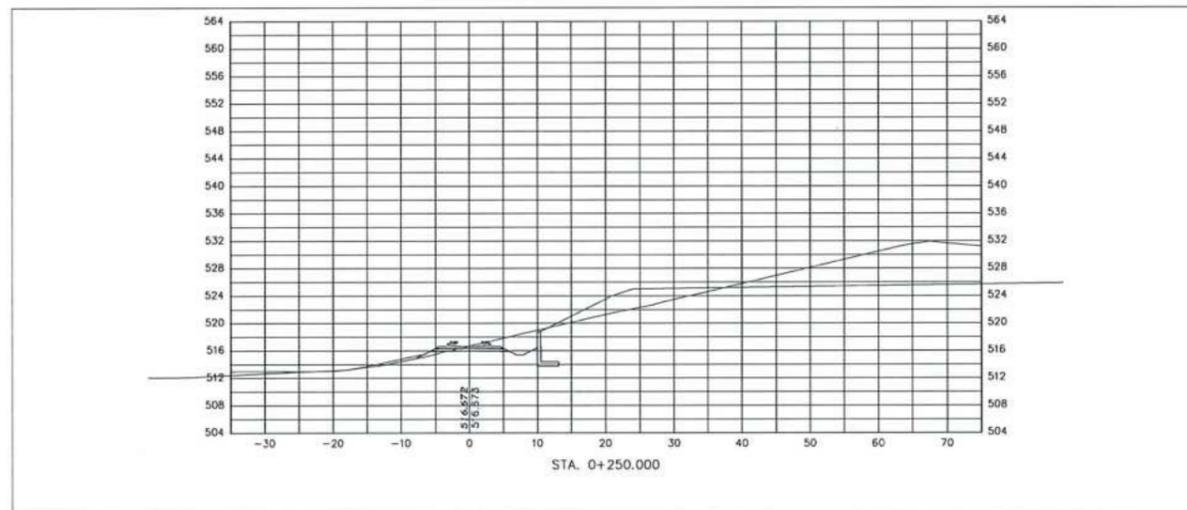
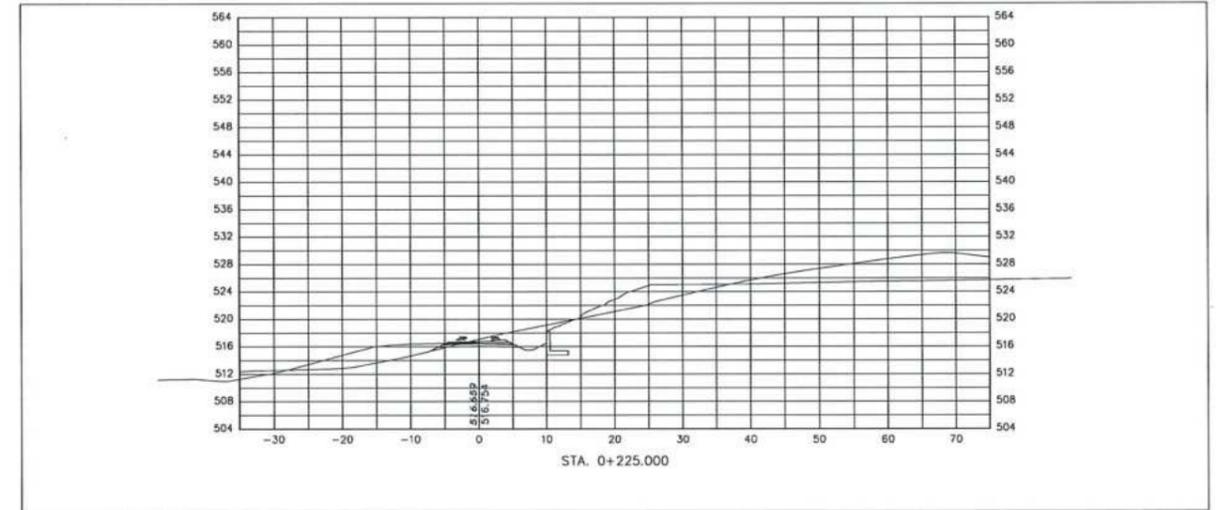
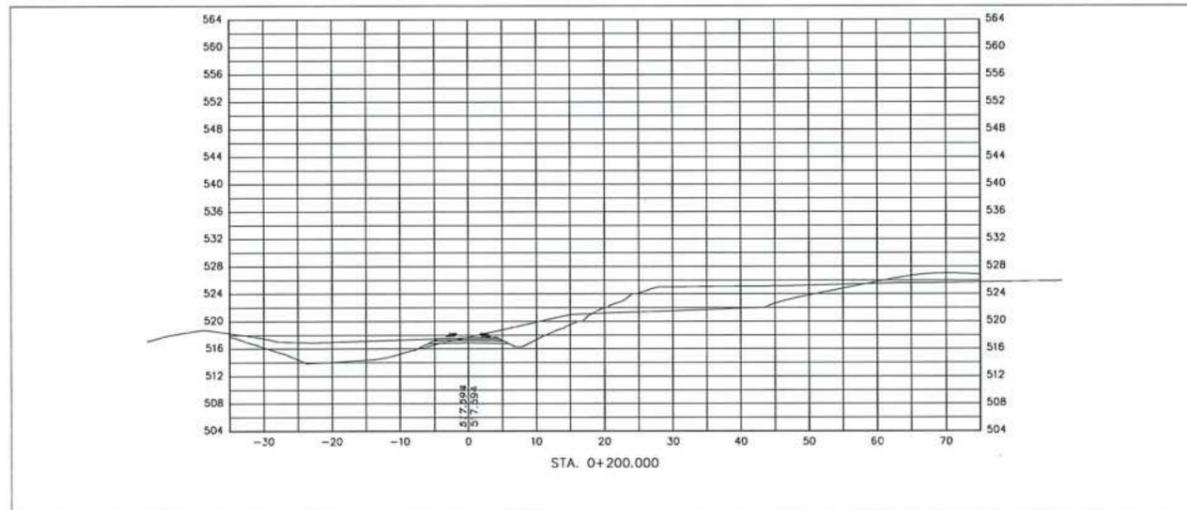
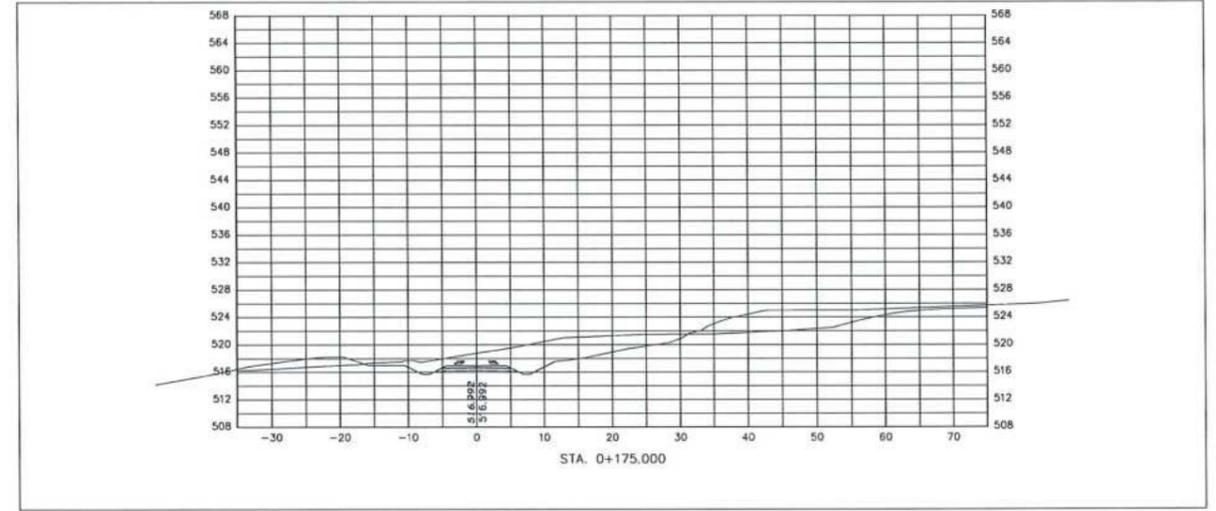
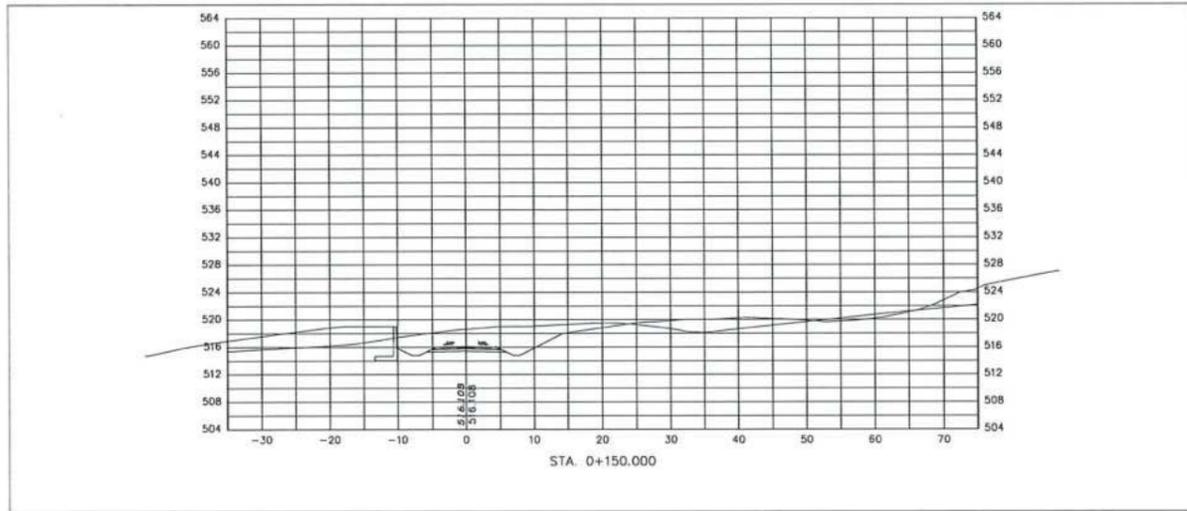
เจ้าโครงการ :  กรมการขนส่งทางบก 106 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ	ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 22 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-671-8750 โทรสาร 02-224-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ขงวาทย์ 880.1764	ลายมือชื่อ : 	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณัฐกร ๒๒16.271 ๒-๒๒.43 สุทธิชาติ จันทวัฒน์ ๒-๒๒.328	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นพจินดา ๒๒.2357 สุทธิเกียรติพงษ์ ๒๒.74243 ศิรชราภรณ์ สุมาลา ๒๒.86661 ศศิลา รามบุญรัตน์ ๒๒.11944	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธันญา สันติสุข ๒๒.304 อธิพนท ศรีบัณฑิต ๒๒.644	ลายมือชื่อ : 	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูมู่ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สถาปนิก : พิศุภสินธุ์ นนธิพิริยะกุล ๒๒.0.714 ประวีณีย์ อัญญาเจริญ ๒๒.0.2816 ศิรชราภรณ์ สุมาลา ๒๒.0.23698 ศิรณชญา สุวาทธรรมณ์ ๒๒.0.24419 คุณณัฐกร ๒๒.0.24230 วรวิมลิกา จงศ์อินทร์ ๒๒.0.1650	ลายมือชื่อ :     	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ ทรัพย์ ๒๒.8172	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษชัย นนธิสุวาท ๒๒.0.943 กฤษณ ธีรนัย ๒๒.0.5276	ลายมือชื่อ :  	วิศวกรเครื่องกล : ชงพพณัฐ อู่อังโสภาชานนท์ ๒๒.2544 ชานนที สันตุ ๒๒.4127	ลายมือชื่อ :  	ชื่อแบบ : รูปแบบถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 117 กม 4+650.000 - กม 4+675.000	วิศวกร : สรสิทธิ์ รันที



บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด
 22 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะขาม จังหวัดสุพรรณบุรี 32110
 โทร 02-621-8750 โทรสาร 02-224-1000

ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ขงขิมย์ 8801764	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณกนิษฐ์ ๒๒1๙๖๖ ๒-๒๒.๔๓	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นานนาค ๒๒2357	ลายมือชื่อ	วิศวกรฐานรากและสิ่งปลูกสร้าง : อธิชา สอนศิริ ๒๒304	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : พศิรินทร์ เตวีสิริกุล ๑๘๐714	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิก : คุณศิริ จันทนผลา ๒-๒๒.๓๒๘	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : พิรชรา สุมาลา ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : จงพจน์ สุทธิโสภาภรณ์ ๒๒25๔๔	ลายมือชื่อ	
ประติมากร : อธิคุณ บุญชู ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : ศศิรา รณสุรัตน์ ๒๒119๔๔	ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : อธิคุณ บุญชู ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : อธิคุณ บุญชู ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : อธิคุณ บุญชู ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : อธิคุณ บุญชู ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : อธิคุณ บุญชู ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : อธิคุณ บุญชู ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : อธิคุณ บุญชู ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	ช่างเทคนิค : อานันท์ ๒๒๒๒๒๒	ลายมือชื่อ	

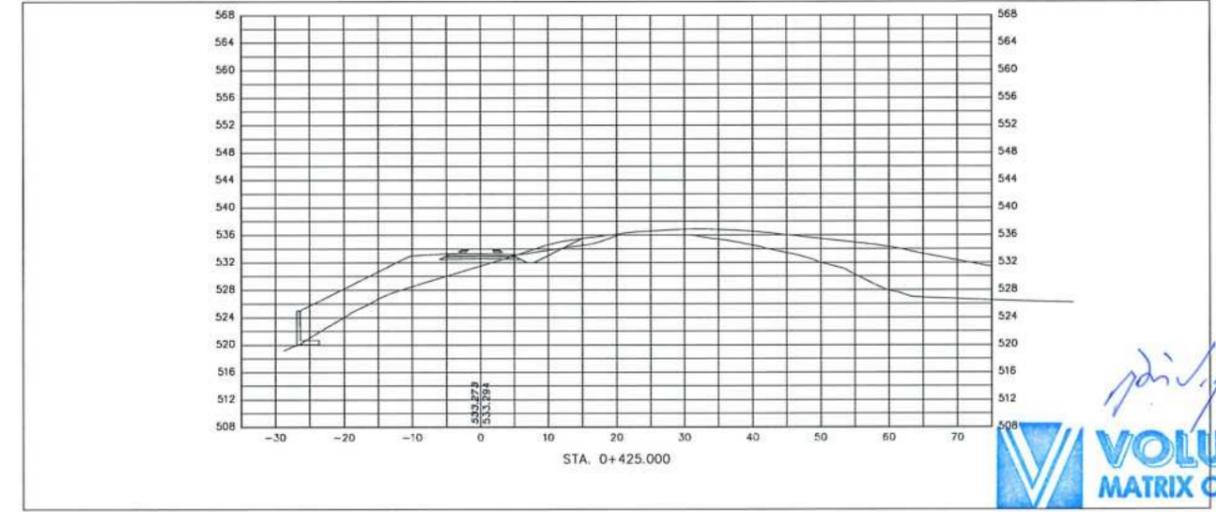
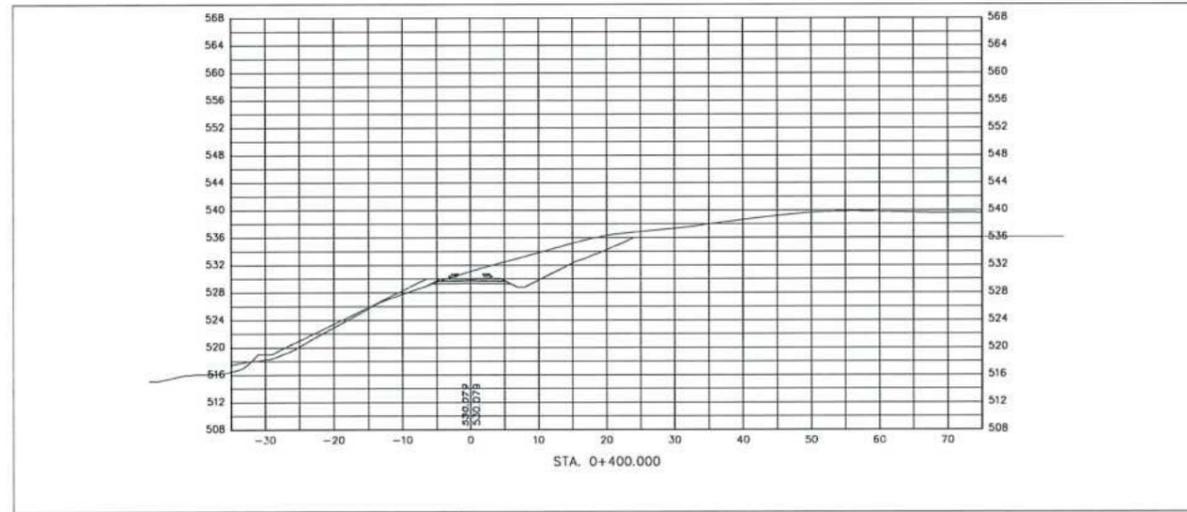
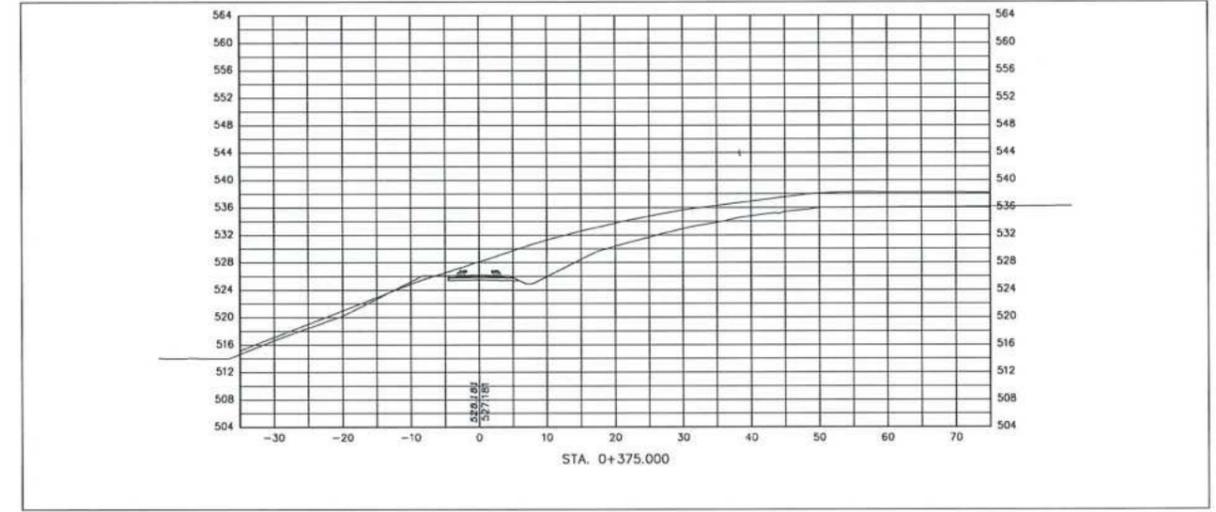
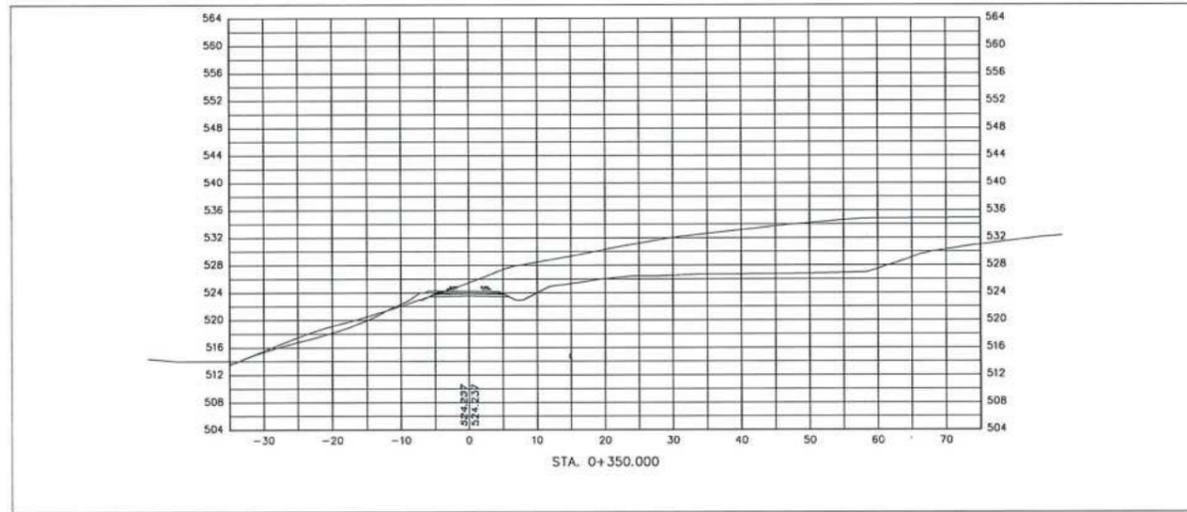
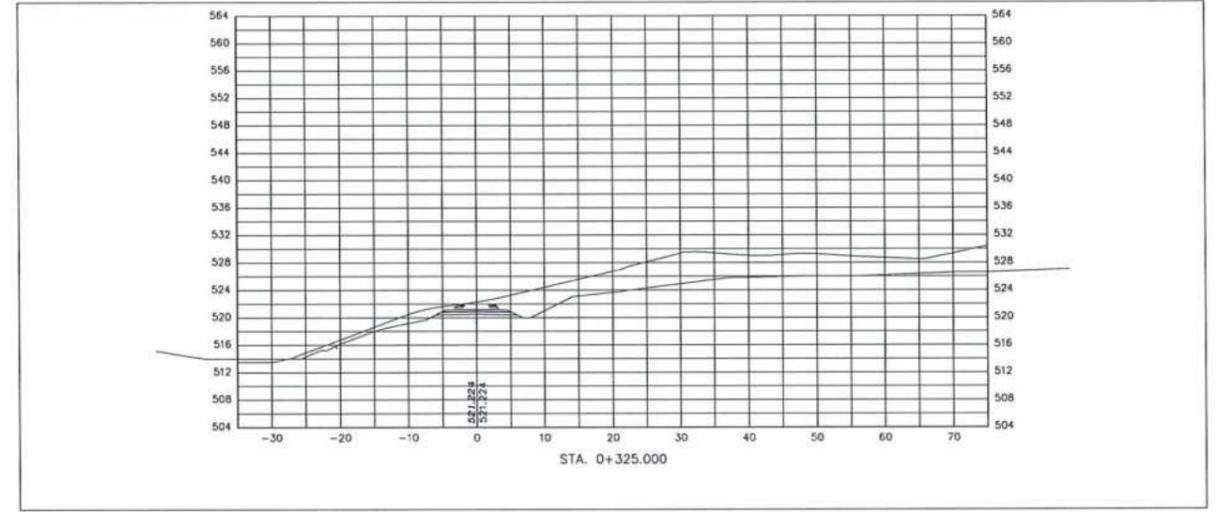
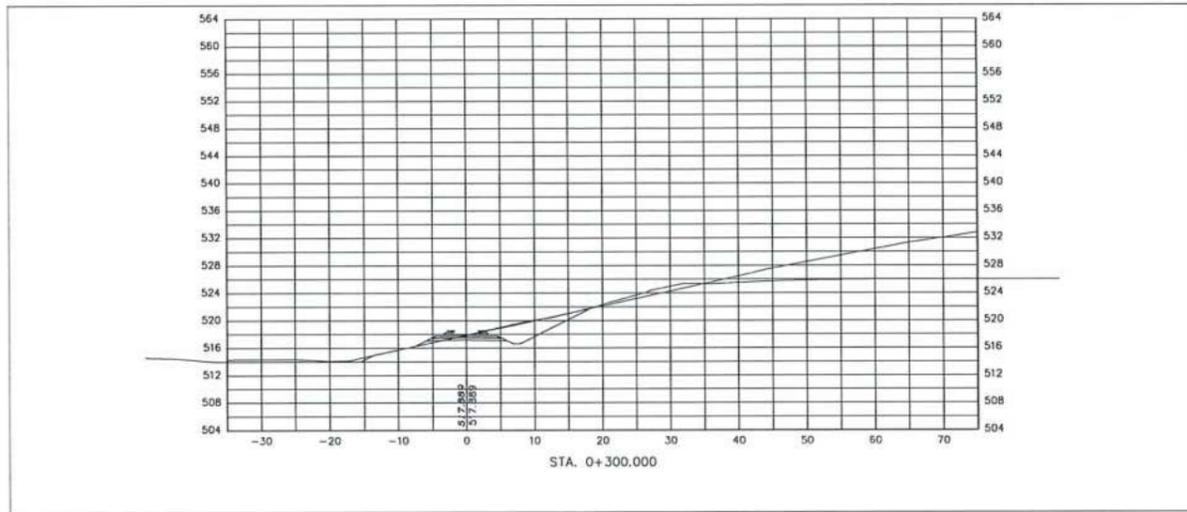
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคู่ขนานถนนพหลโยธิน พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.W
ตำแหน่งที่ดิน : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี ๑ แห่ง	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 25๖๘
ชื่อแบบ : รูปแบบทางข้ามหลัก กม.๐+๐๐๐.๐๐๐ - กม.๐+๑๒๕.๐๐๐	ขนาดกระดาษ : A1= FULL
หมายเลขแบบ : IF-SR-20	ขนาด : A3= HALF



บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด
VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 22 หมู่ 10 ตำบล 2 อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 32100
 โทร 02-621-8750 โทรสาร 02-324-1001

ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ราชวิทย์ 8801764	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณนิษฐ์ นพพรวิภา 8-26.43	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นพชนก 262357	ลายมือชื่อ	วิศวกรฐานรากและสิ่งแวดลอม : ธีรภา สอนนิต 88.304	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : พิศรินทร์ เตชะวิบูลย์ 880714	ลายมือชื่อ	คุณธีรดี จันทน์ผลา 7-26.328	ลายมือชื่อ	สุวิภา เทียมวงษ์ 26274243	ลายมือชื่อ	ธีรนาถ ศรีบัณฑิต 26664	ลายมือชื่อ	
ประเสริฐ สันตฤกษ์ 8803816	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ ทรัพย์ 8808172	ลายมือชื่อ	จิรราชม สุวธาดา 26286661	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : จงภรณ์ สุทธิโสภณวัฒน์ 882544	ลายมือชื่อ	
พิรดา ชัยชนะวดี 26023698	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	ศศิภา รนกุลย์นที 8811944	ลายมือชื่อ	ธนาภรณ์ สัตย์ 881427	ลายมือชื่อ	
ศิวนาถ สุวาทธรรม 26024419	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : กมลเชษฐ์ นนทวงษ์ 2621943	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	
คุณระชนก ศิริมณี 26024230	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	รณง ภิรมย์ 8805276	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	
อรุณฉวี วรอินันต์ 2601650	ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ		ลายมือชื่อ	

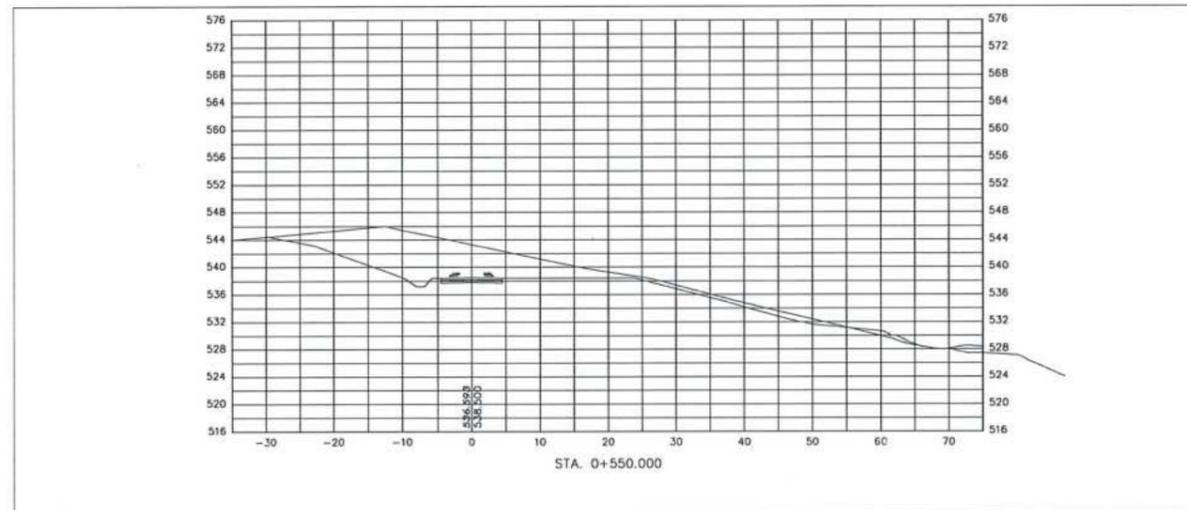
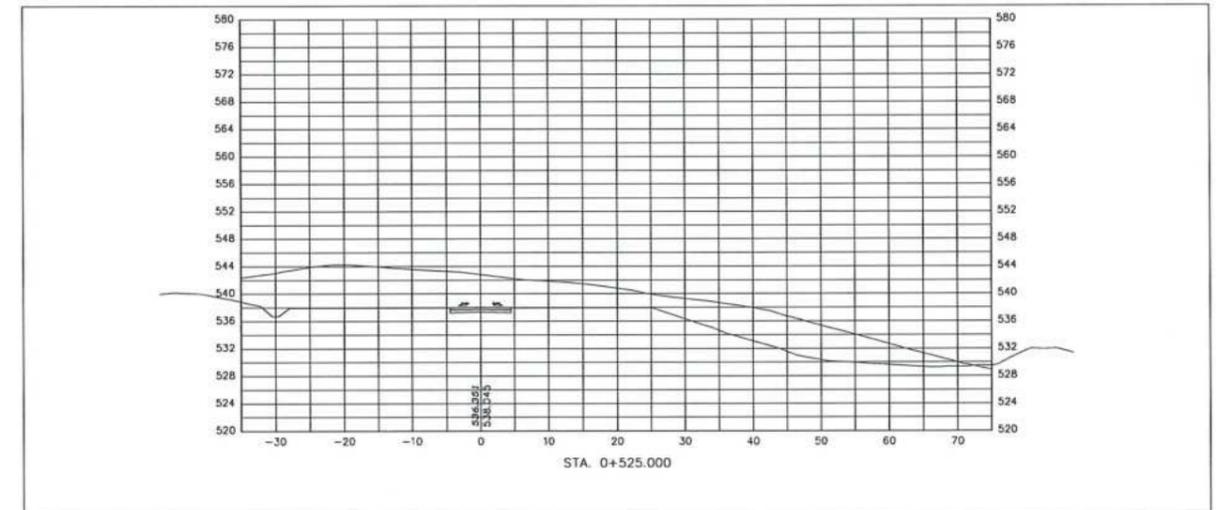
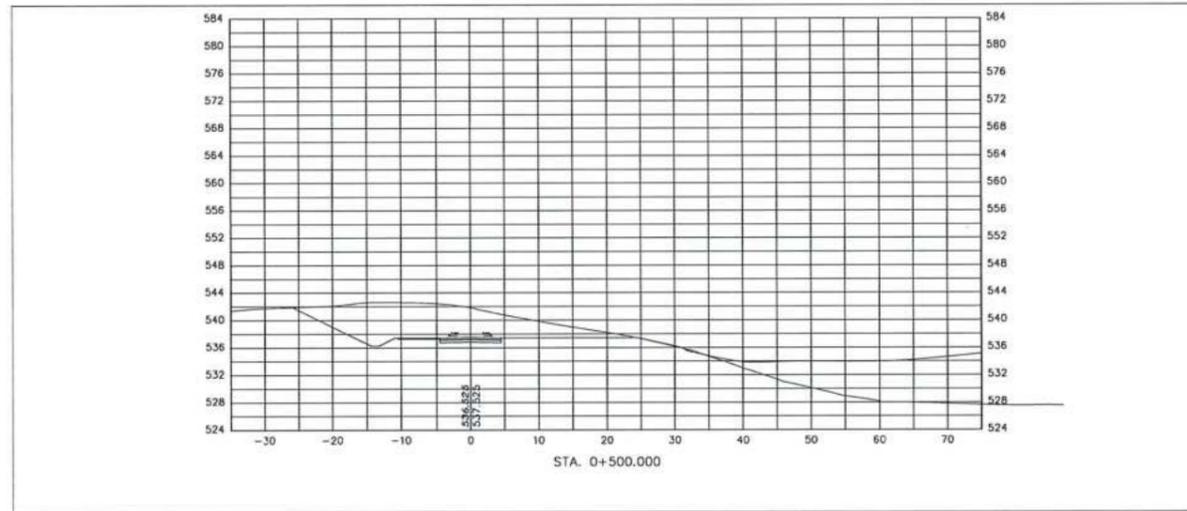
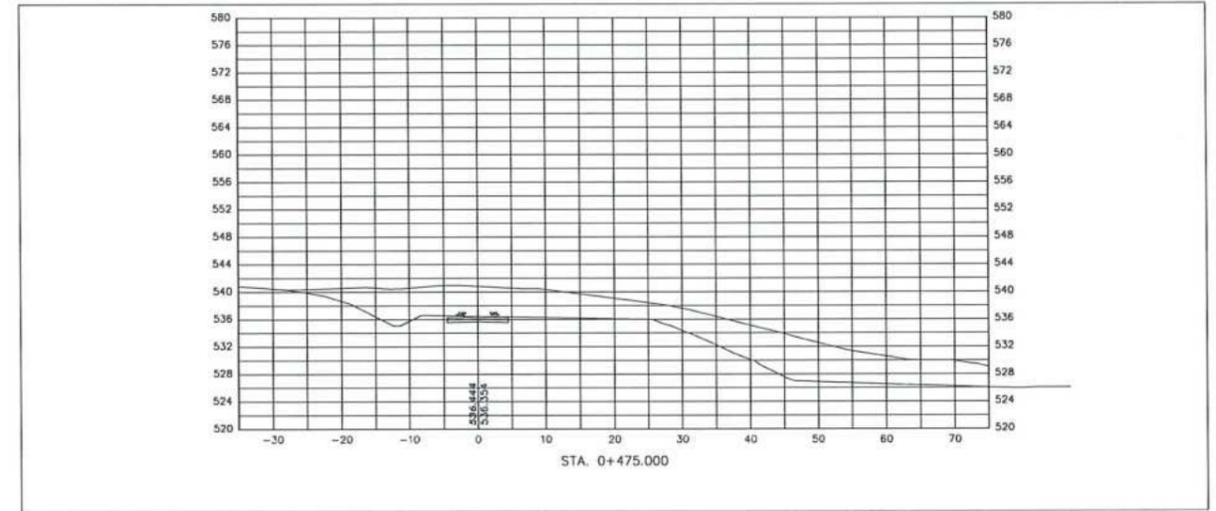
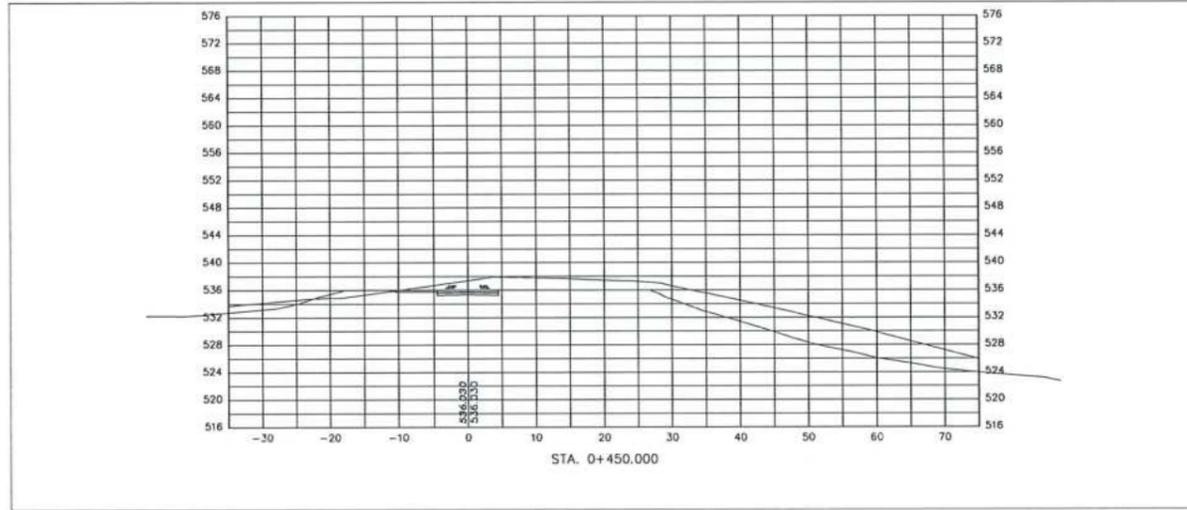
ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรขบวนตู้ พ่วงสิ่งปลูกสร้างประกอบ		
	ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี		
ชื่อแบบ :	รูปตัดถนนทางเข้าหลัก กม10+150.000 - กม10+275.000	เขียนโดย :	S.J.K.T.S.S.W.W
หมายเลขแบบ :	IF-SR-21	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
		ขนาดส่วน :	A1= FULL
			A3= HALF



บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 22 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงสามยุค
 เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10500
 โทร 02-671-8730 โทรสาร 02-324-7000

ผู้จัดการโครงการ : สมยศ งามวิทย์ 8001704	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง: คุณฉวีพร ๒18.271 ๒- ๒๑.43 คุณศิริ จันทน์สง่า ๑- ๒๑.328	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิกรม นพจินดา ๒๑2357 สุวิภา เทียนวณิช ๒๑๗4243 ศิริราชม สุวลา ๒๑๘6661 ศศิลา รามบุญรัตน์ ๒๑11944	ลายมือชื่อ	วิศวกรฐานรากและสิ่งแวดลอม : ธีรภา สมศิริ ๒๑304 ธีรนาถ สมรัตน์ ๒๑644	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ชราวุธ สุขโสภา ๒๑2544 ธานี คีตฤ ๒๑4127	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : พิศศิษฐ์ เตวีรัมย์ ๑๘๐714 ประสิทธิ์ ธีบุญเชษฐ ๒๑๐3816 จิรชัช ชัยนามณี ๒๑๐23698 สิรนาถ สุวลาสมร ๒๑๐24419 คุณฉวีพร ๒๑๐24230 วราณิศา จงศ์อนันต์ ๒๑๑1650	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ ทรัพย์ ๒๑๑172	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษชัย พันธเศรษฐ ๒๑๑943 ณธกร กิ่งเรือ ๒๑๑5276	ลายมือชื่อ	วิศวกรเขียนภาพ : ชราวุธ สุขโสภา ๒๑2544 ธานี คีตฤ ๒๑4127	ลายมือชื่อ	วิศวกรเขียนภาพ : ชราวุธ สุขโสภา ๒๑2544 ธานี คีตฤ ๒๑4127	ลายมือชื่อ	ประวัติ

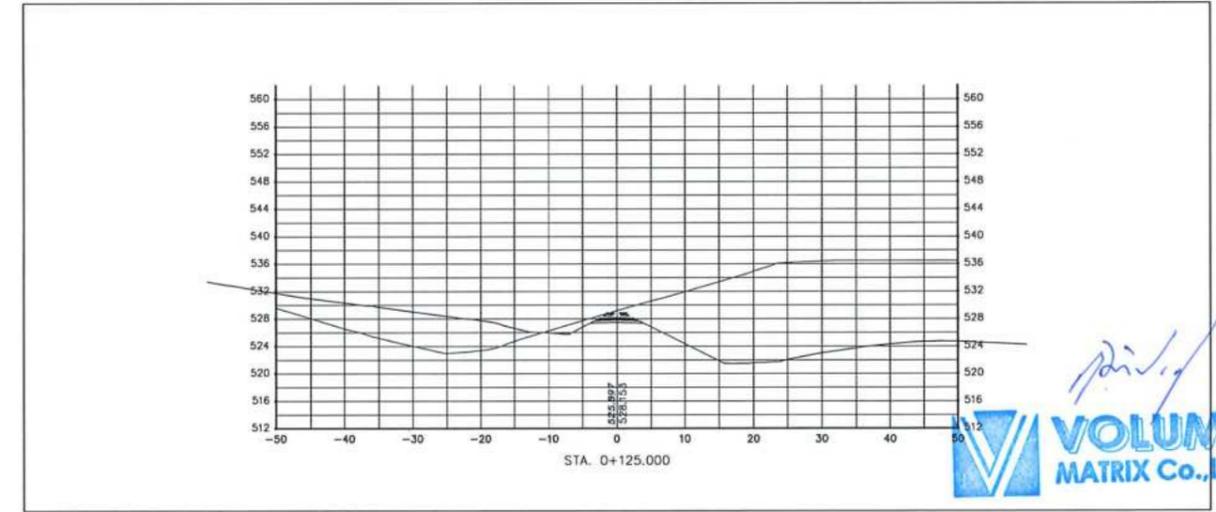
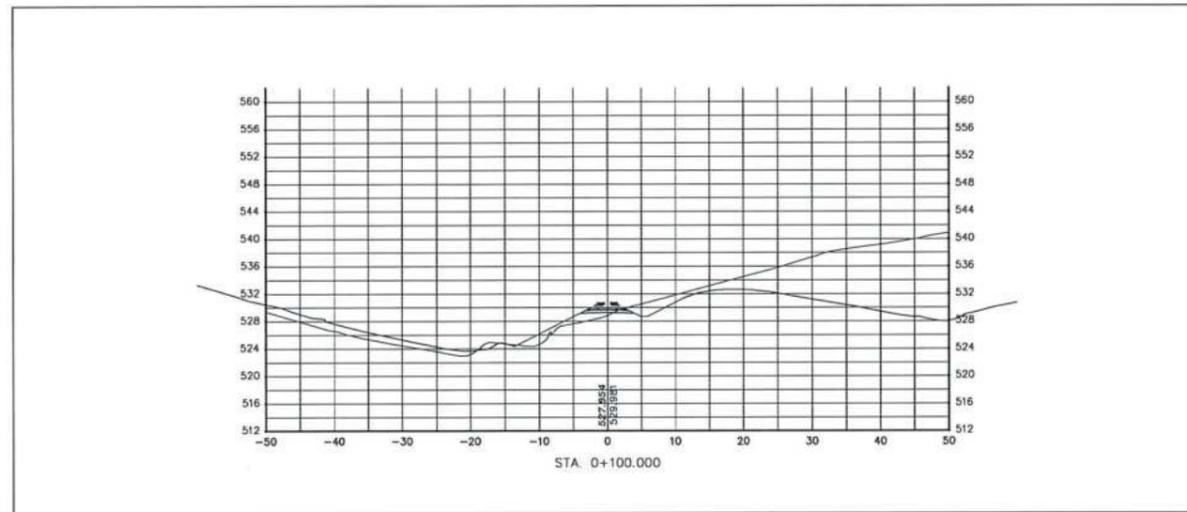
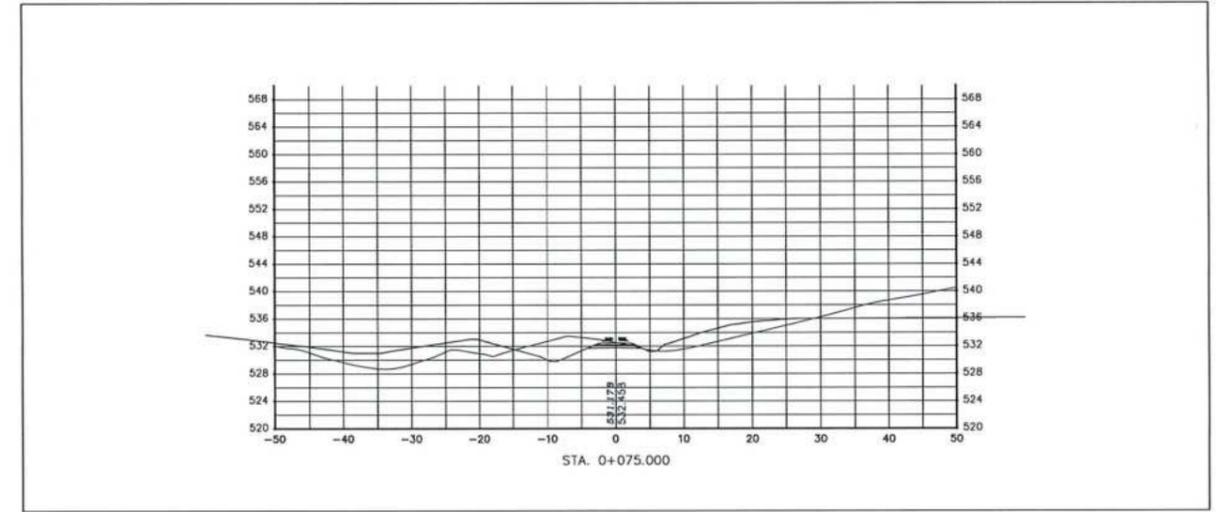
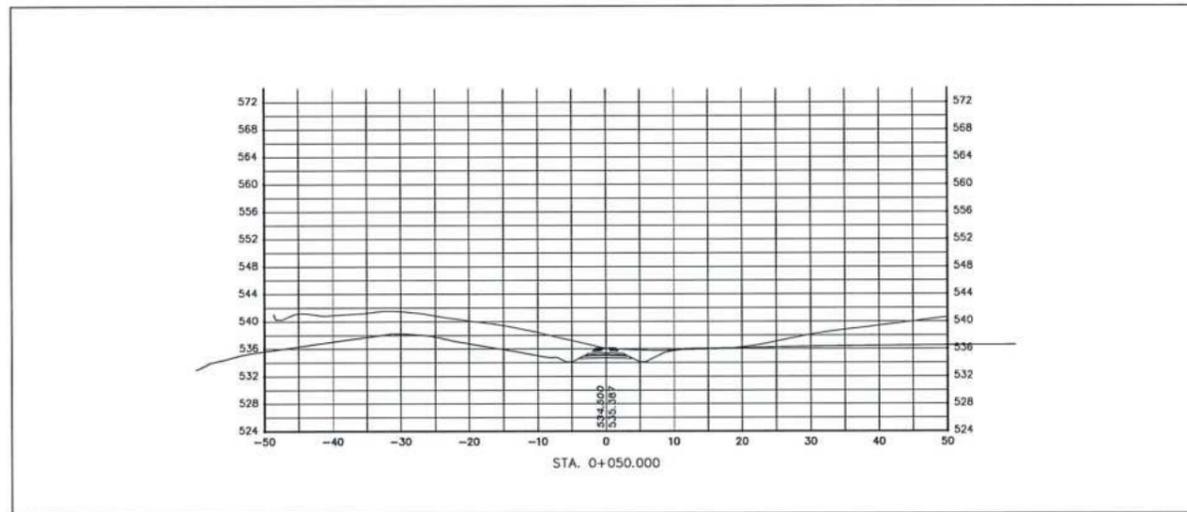
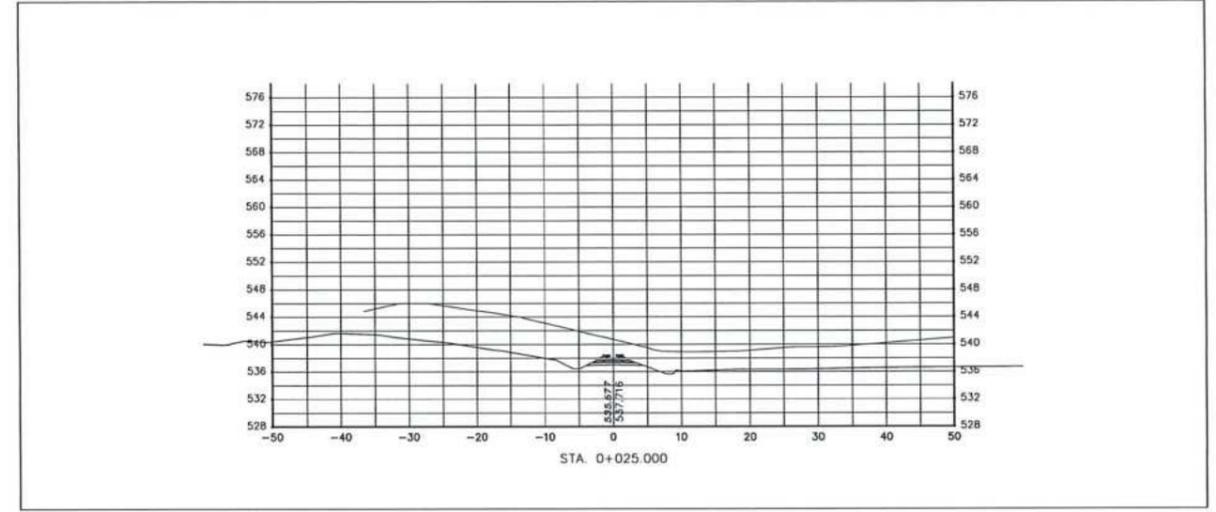
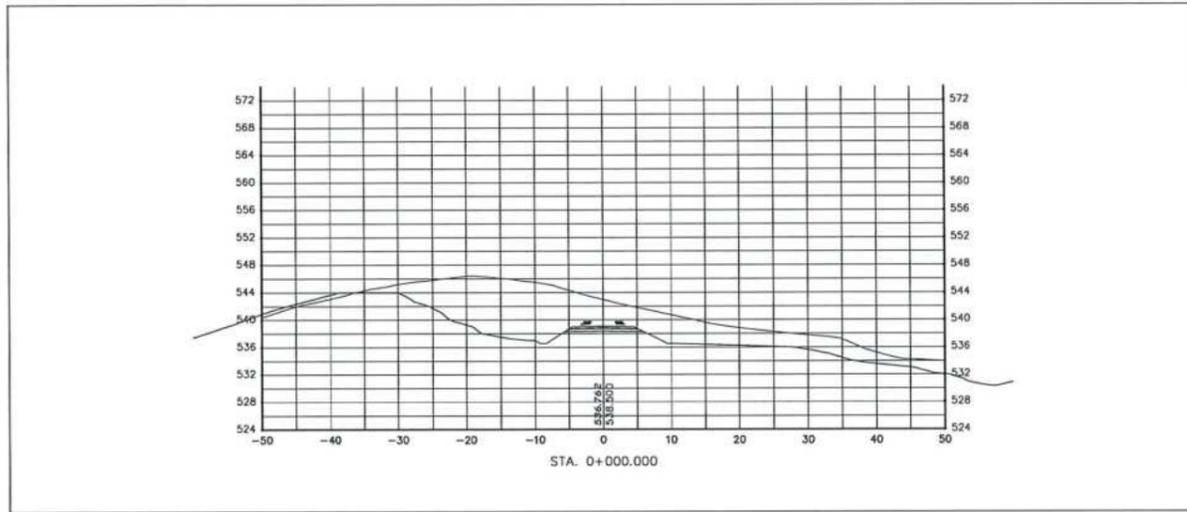
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรพม่า พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตามหลวงจัดตั้ง อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลวังจันทน์ อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	ชื่อแบบ : รูปมิตยอนทางเข้าหลัก กม.0+300.000 - กม.0+425.000	เขียนโดย : SJKT,SS,PH วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568
หมายเลขแบบ : IF-SR-22	ขนาดแผ่น : A1= FULL A3= HALF	หน้า	หน้า



บริษัท วัลคูม แมทริกซ์ จำกัด
VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 22 หมู่ 10 ตำบล 2 อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 32100
 โทร. 02-521-8700 โทรสาร 02-521-7001

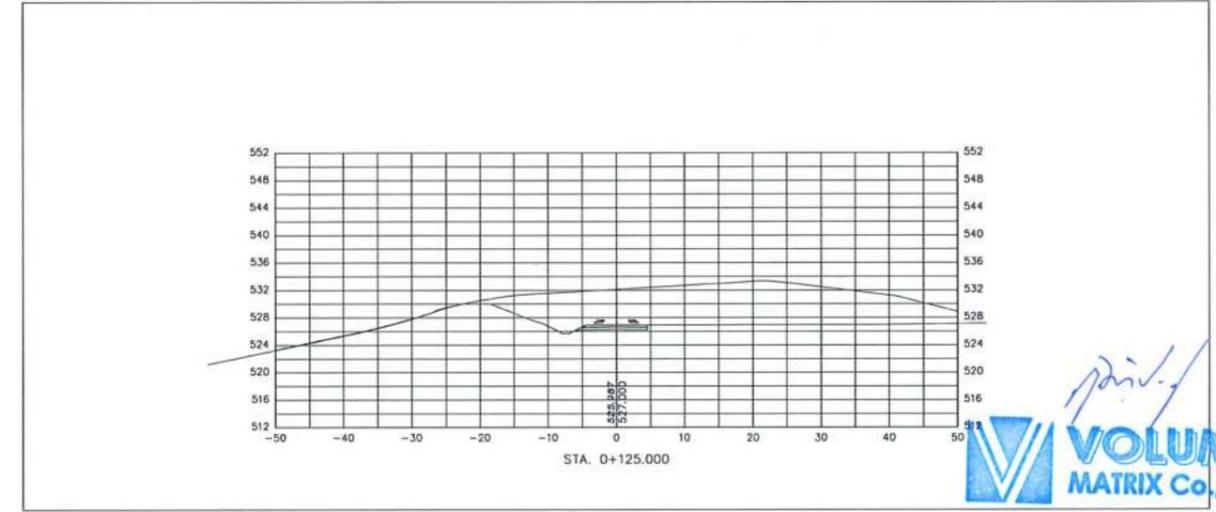
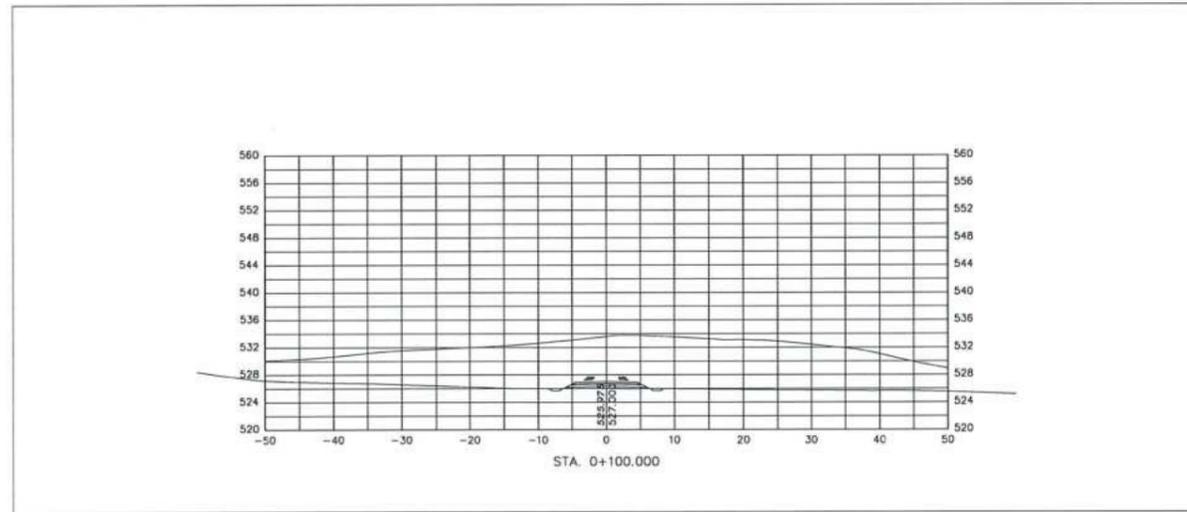
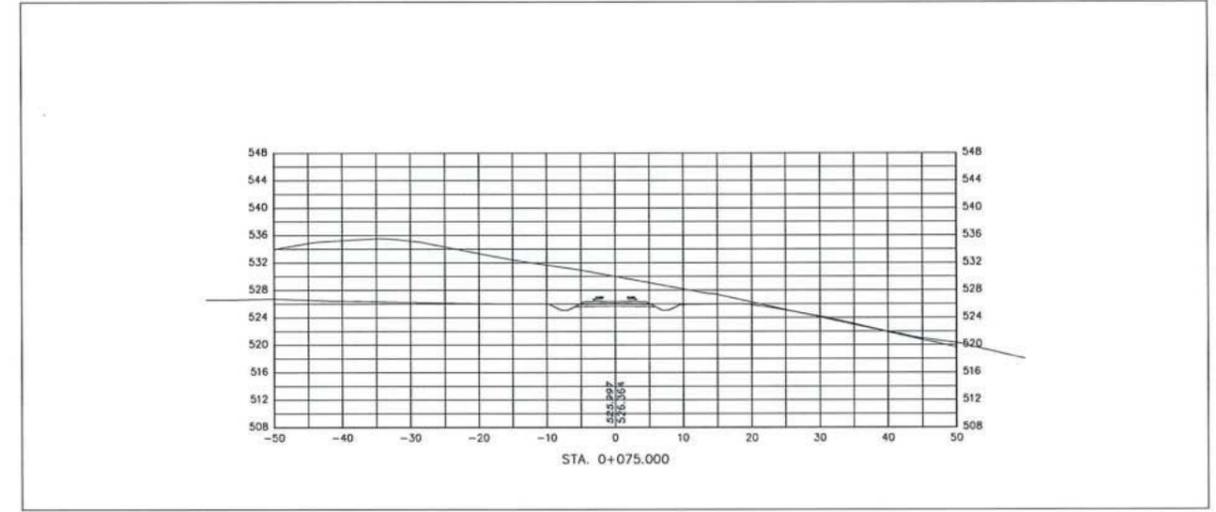
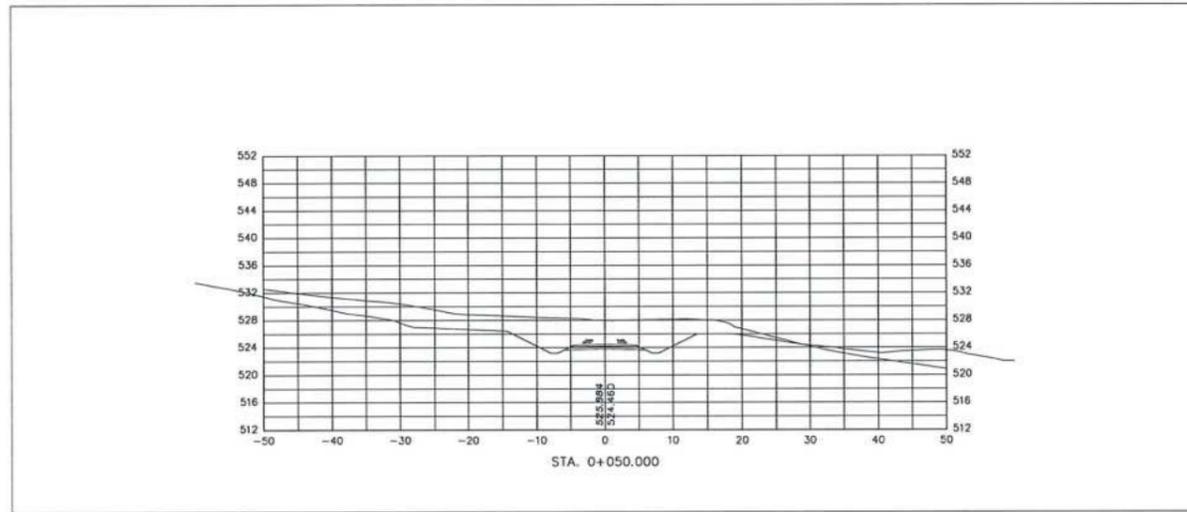
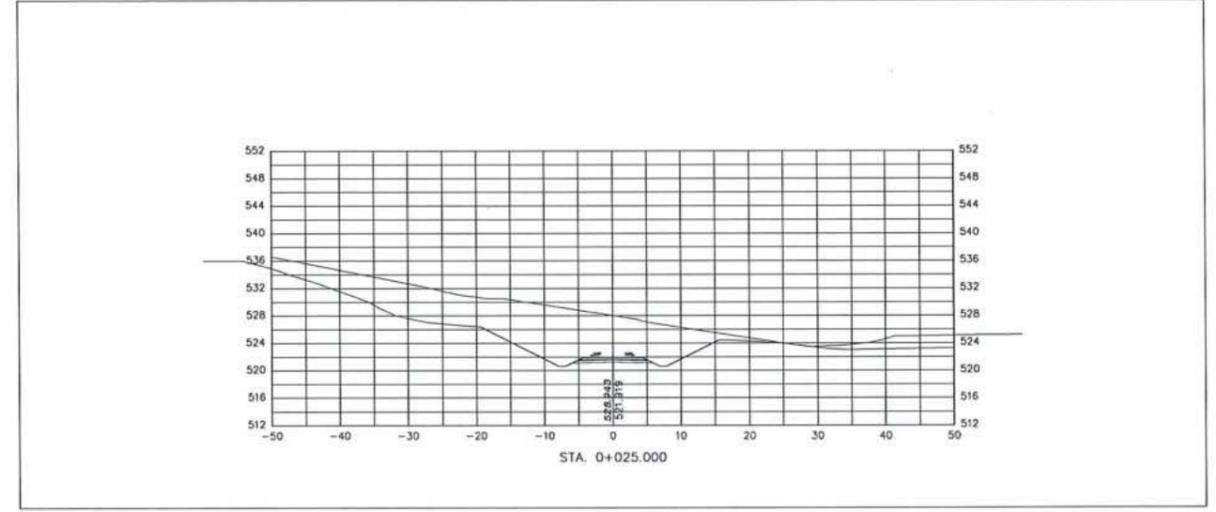
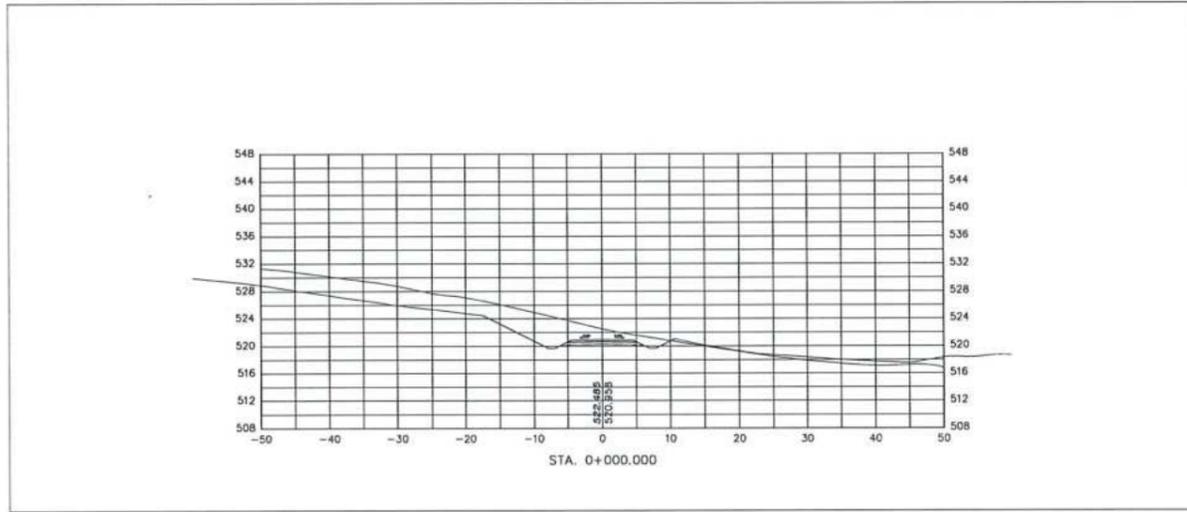
ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ขจรวิทย์ 8001764	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณรงค์ 68 พท.วาง 8-7843 ภูติพร จันทน์ผกา 8-78328	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นพินตา 262357 ภูติพร เกียรติพงษ์ 26174243 ศิริราชม สุมาลา 26186661 ศศิมา รณชัยรัตน์ 8011944	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธีรนาถ สอนศิริ 88304 ธีรนาถ สอนศิริ 261644	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : สิริศันต์ ทรัพย์วิบูลย์ 900714 ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง 8003816 พิรพล ชัยวานานิติ 26023698 สิวนาถ สุวาลักษณ์ 26024419 คุณณรงค์ สีนะณี 26024230 วรรณิกา จงรัตนันต์ 2601850	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ ด้งฟ้า 8018172	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : เกษรชัย วัฒนธนา 7401943 ณธกร สอนศิริ 8015276	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ชงพชร์ สุทธิโยภาชนนท์ 8012544 ชานันต์ ด้งใจ 8014127	ลายมือชื่อ	

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูตุ๋น พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดสุพรรณบุรี	ชื่อแบบ : รูปตัดถนนทางข้ามหลัก กม.0+450.000 - กม.0+550.000	เขียนโดย : SJKT,SS,WH
หมายเลขแบบ : IF-SR-23	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568	มาตรฐาน : AT= FULL A3= HALF	หน้า : -



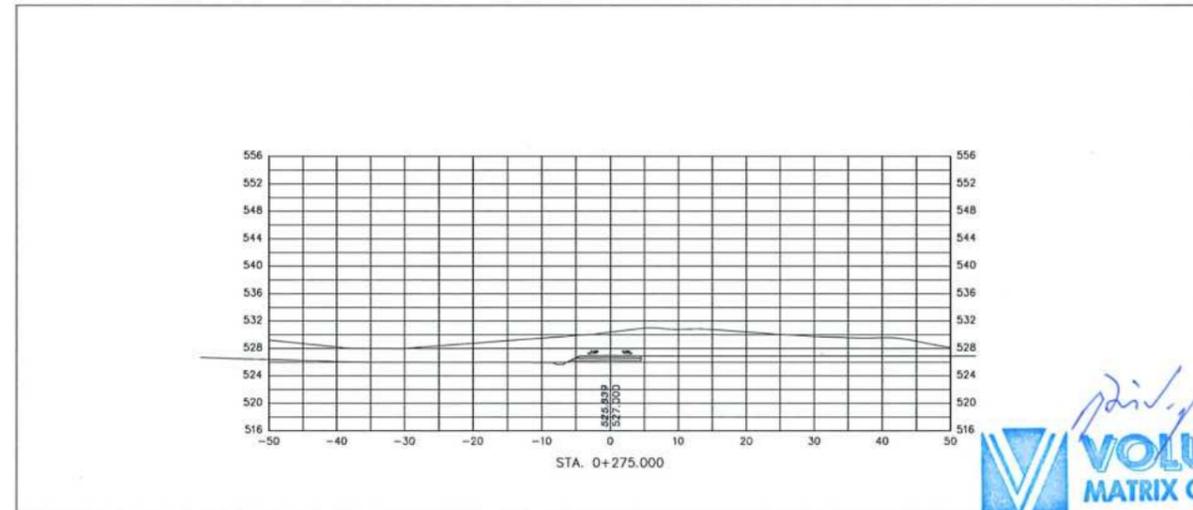
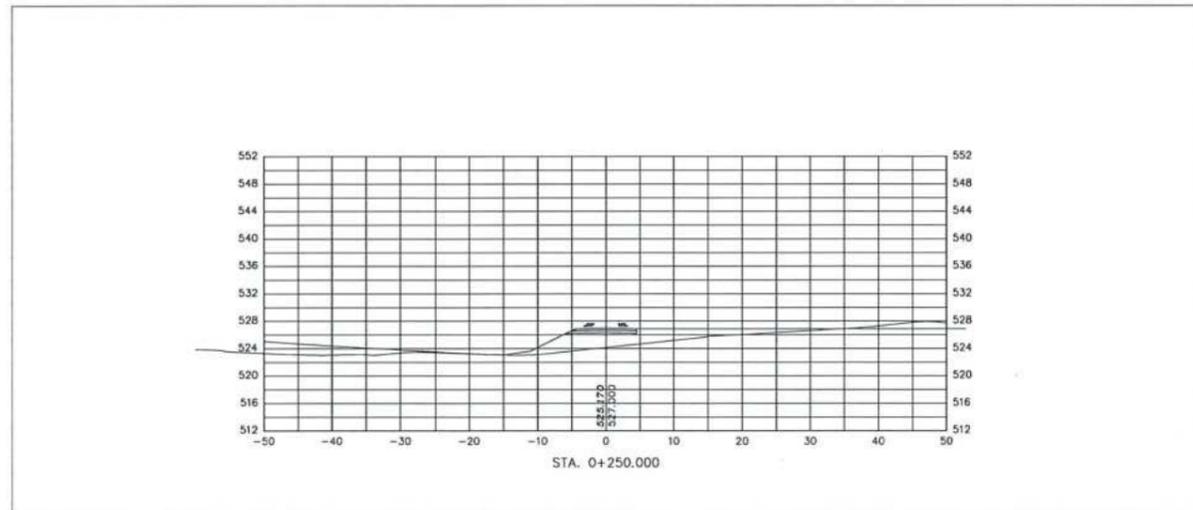
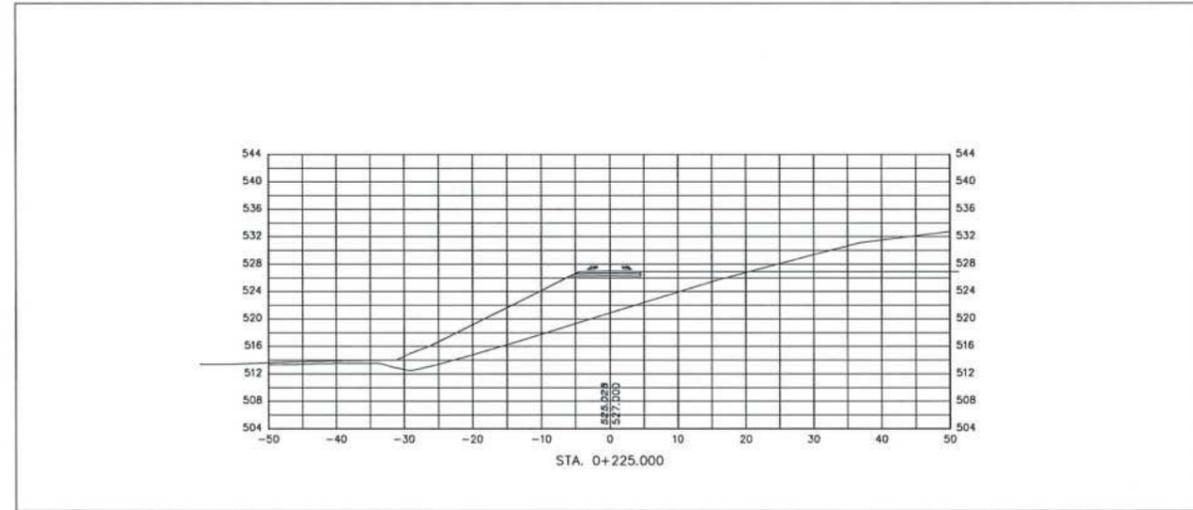
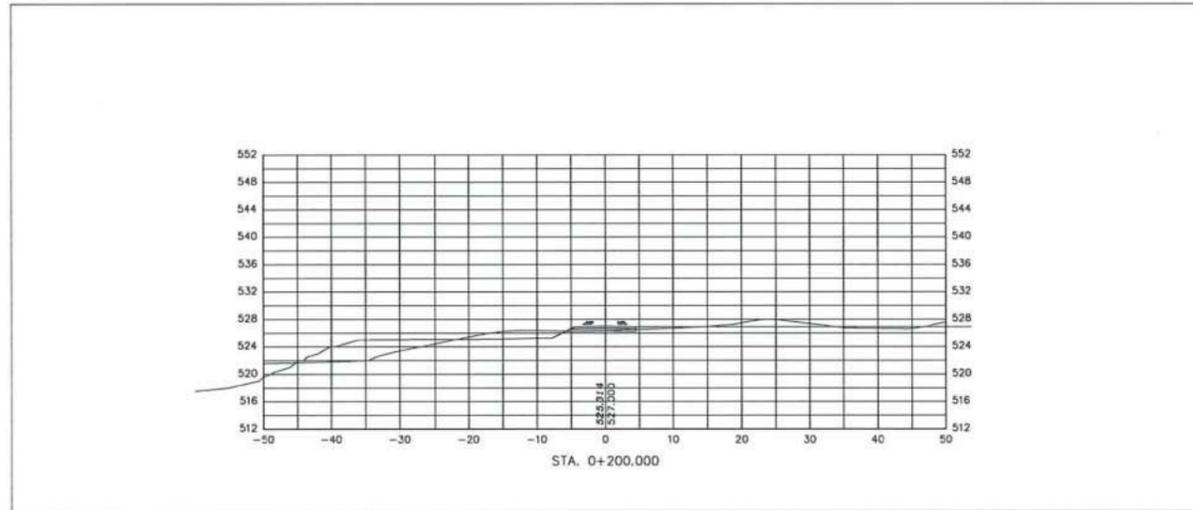
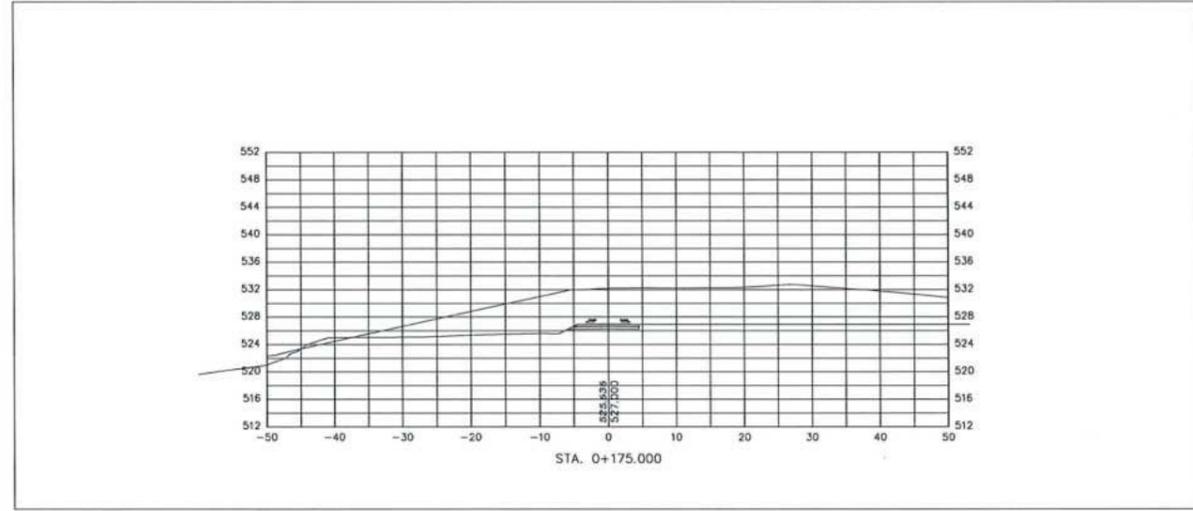
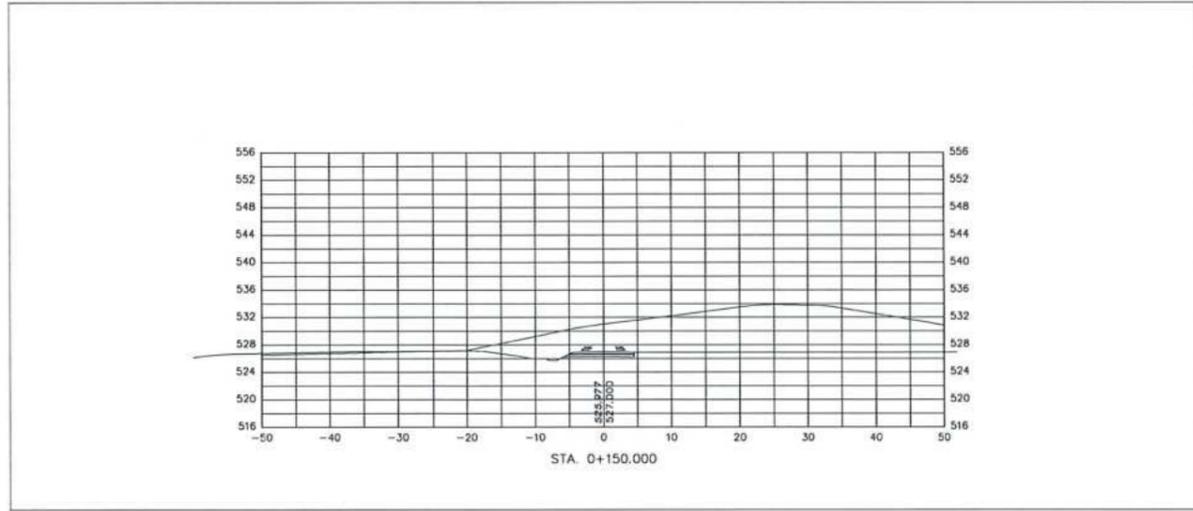
ผู้จัดทำโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรฐานรากและสิ่งแวดลอม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมยศ ขจรวิทย์ ๘๘01784	<i>[Signature]</i>	คุณณรงค์ นนทวรรณ ๘-๗๕43	<i>[Signature]</i>	วิกรม นนทนนท์ ๐๕2357	<i>[Signature]</i>	ธีรภา ศรีสวัสดิ์ ๘๘304	<i>[Signature]</i>	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	
ไพสิษฐ์ ทรัพย์บุญ ๐๘0714	<i>[Signature]</i>	ภูษิตา จันทนพงศ์ ๗-๗๘328	<i>[Signature]</i>	ประทีป ทรัพย์ ๘๘8172	<i>[Signature]</i>	ชัชวาลย์ ดุสิตโรจนานนท์ ๘๗2544	<i>[Signature]</i>	
ประสิทธิ์ ธีรบุญบุญ ๘๘03816	<i>[Signature]</i>					อานันท์ สิงห์ ๘๗4127	<i>[Signature]</i>	
ธีรภา ศรีสวัสดิ์ ๘๘023698	<i>[Signature]</i>							
ศิวานะ คำลาหารณ์ ๘๘024419	<i>[Signature]</i>							
คุณณรงค์ ธีรณดี ๘๘024230	<i>[Signature]</i>							
วรรณิกา จงศ์อินทร์ ๘๘๑1650	<i>[Signature]</i>							

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูมู่ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		
	ตำบลหนองจืดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลหนองจืดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	รูปแบบถนนเชื่อมทางหลัก กม0+000.000 - กม0+125.000	เขียนโดย :	SJKT,SS,WH
		วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
หมายเลขแบบ :	IF-SR-24	ขนาดแผ่น :	A1= FULL
			A3= HALF



ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ราชวิทย์ 8801704	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : สุวัฒน์ ราชวิทย์ 8-2643	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นพินตา 262257	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธันญา สันติธรรม 88304	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : พิศาล ราชวิทย์ 260714	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิก : สุวิภา จันทวัฒน์ 8-26326	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ศิริราชม สุวภา 2608861	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ชนาพร สุทธิภาษามณี 882544	ลายมือชื่อ	
ประติมากร : พิศาล ราชวิทย์ 26023698	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประทีป ทรัพย์ 881172	ลายมือชื่อ	สถาปนิก : ศักดา รณกุลรัตน์ 8811944	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : ศิริราชม สุวภา 26024419	ลายมือชื่อ			วิศวกรเครื่องกล : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	
สถาปนิก : สุวัฒน์ ราชวิทย์ 26024230	ลายมือชื่อ			วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : สุวัฒน์ ราชวิทย์ 26024230	ลายมือชื่อ			วิศวกรโยธา : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : สุวัฒน์ ราชวิทย์ 26024230	ลายมือชื่อ			วิศวกรโยธา : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	
วิศวกร : สุวัฒน์ ราชวิทย์ 26024230	ลายมือชื่อ			วิศวกรโยธา : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ภาณุกร วัฒนวงษ์ 261943	ลายมือชื่อ	

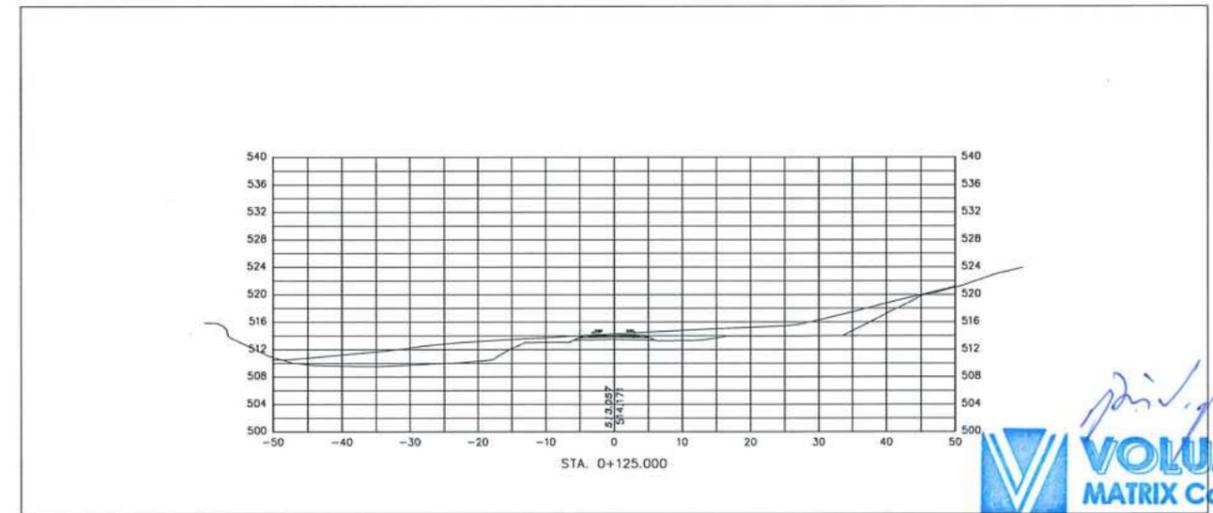
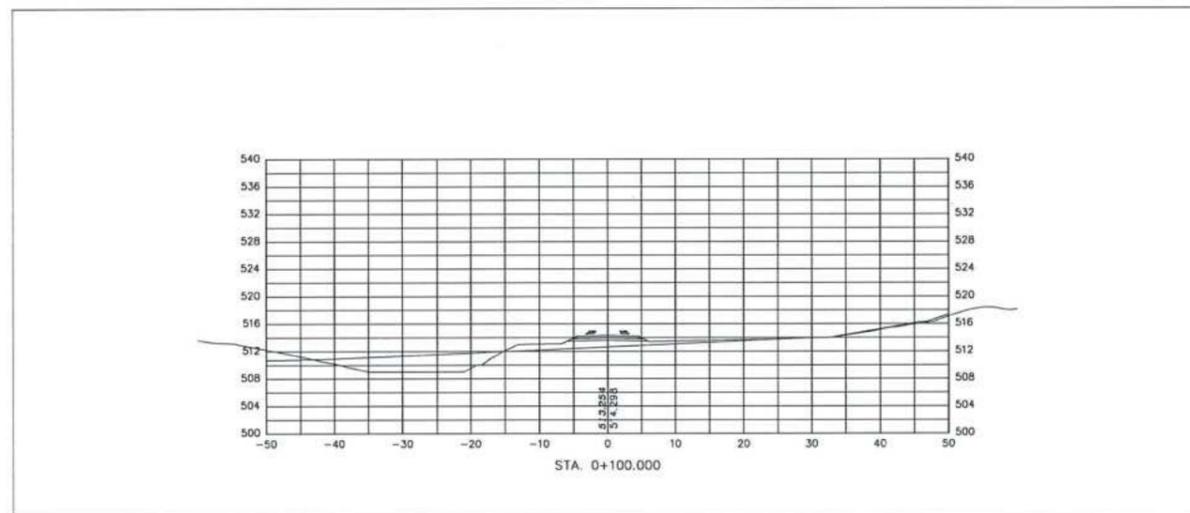
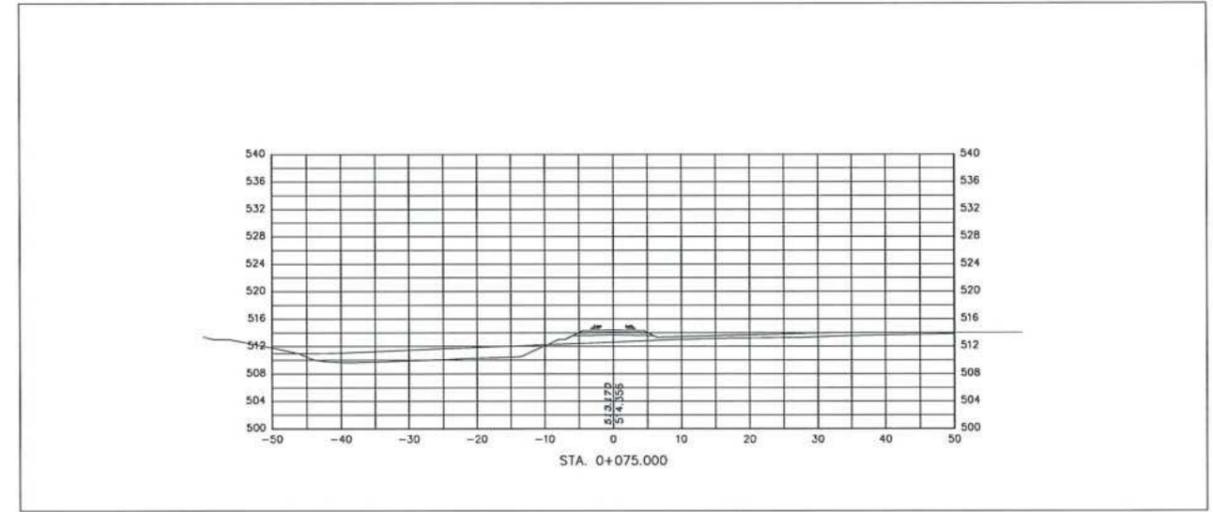
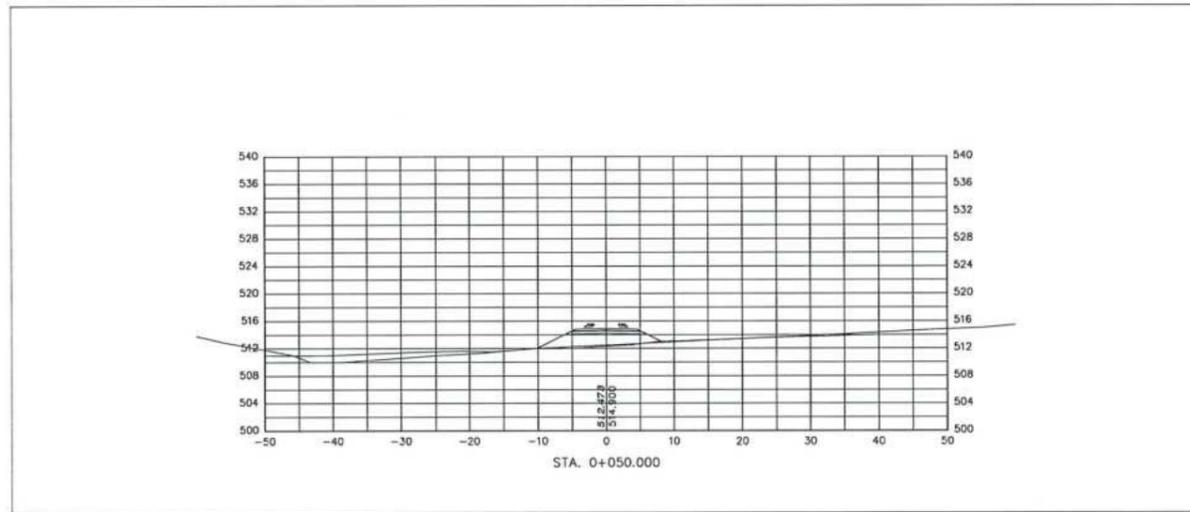
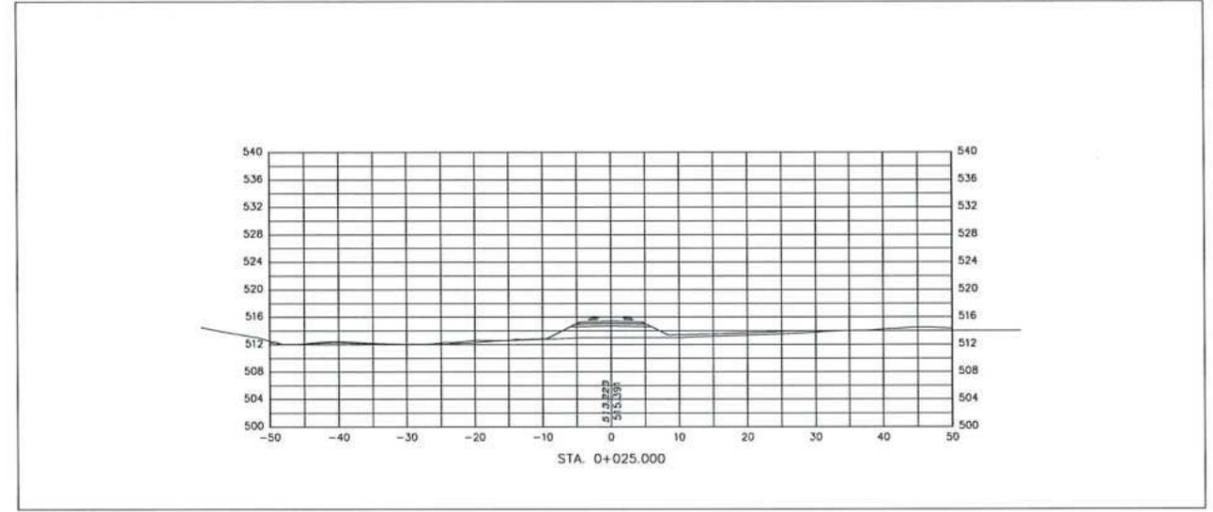
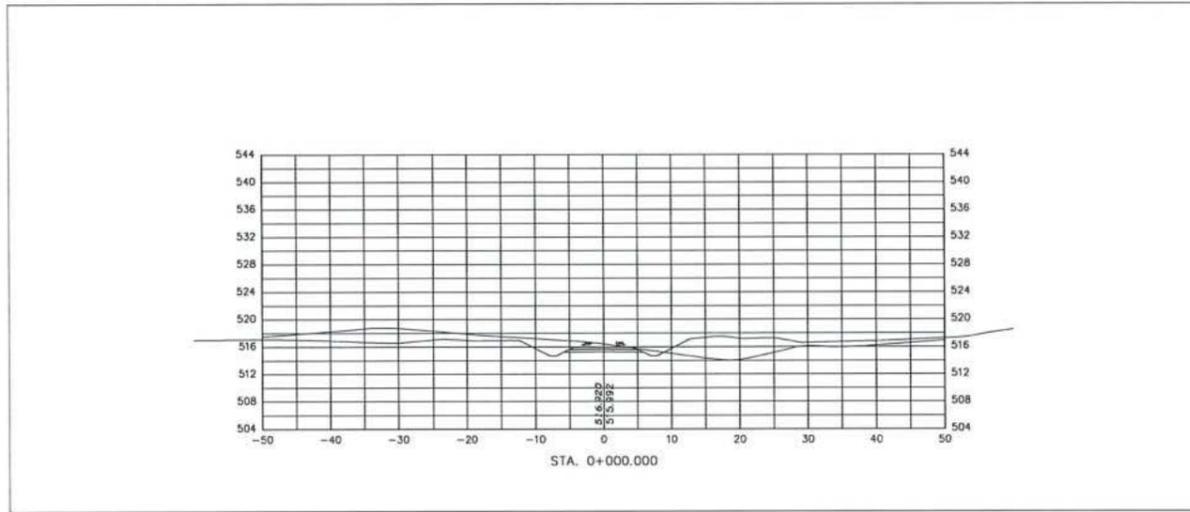
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรท่าเรือ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบท่าเรือท่าเรือเจ้าฟ้า อ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.W.W
สถานที่ก่อสร้าง : ท่าเรือท่าเรือเจ้าฟ้า อ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2558
ชื่อแบบ : รูปตัดถนนทางเข้าท่าเรือท่าเรือเจ้าฟ้า กม.0+000.000 - กม.0+125.000	มาตราส่วน : A1= FULL A3= HALF
หมายเลขแบบ : IF-SR-26	หน้า : 1



VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
 22 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงสามยุคเมือง
 เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10200
 โทร. 02-221-8720 โทรสาร 02-221-7000

ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ราชวิทย ๘๘๑17๕4	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณัฐพร นพวงวา ๘-๒๖43	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นานาภา ๒๑2357	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : พลดิษฐ์ เทวีวิทย ๖๐๓714	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิก : สุวิรัช จันทร์นงสา ๓-๒๓32๘	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	
ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๘๘๐3๐16	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประจักษ์ ทรัพย์ ๘๒๑172	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	
ศิวภา ชัยอนานี ๖๐๓23๕9๘	ลายมือชื่อ			วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	
ศิวภา ชัยอนานี ๖๐๓24419	ลายมือชื่อ			วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	
คุณธนันต์ อิ่มนง ๖๐๓2423๐	ลายมือชื่อ			วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	
บรรณิกา วงศ์อนันต์ ๖๐๓165๐	ลายมือชื่อ			วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : อังวรา สอนนิตย ๘๓304	ลายมือชื่อ	

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูมู่ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.W.W
ตำแหน่งวงจัดดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 25๖๘
สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงจัดดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	หน้างาน : A1= FULL
ชื่อแบบ : รูปตัดแนทางนำหลักทาง กม.0+150.000 - กม.0+275.000	หน้างาน : A3= HALF
หมายเลขแบบ : IF-SR-27	



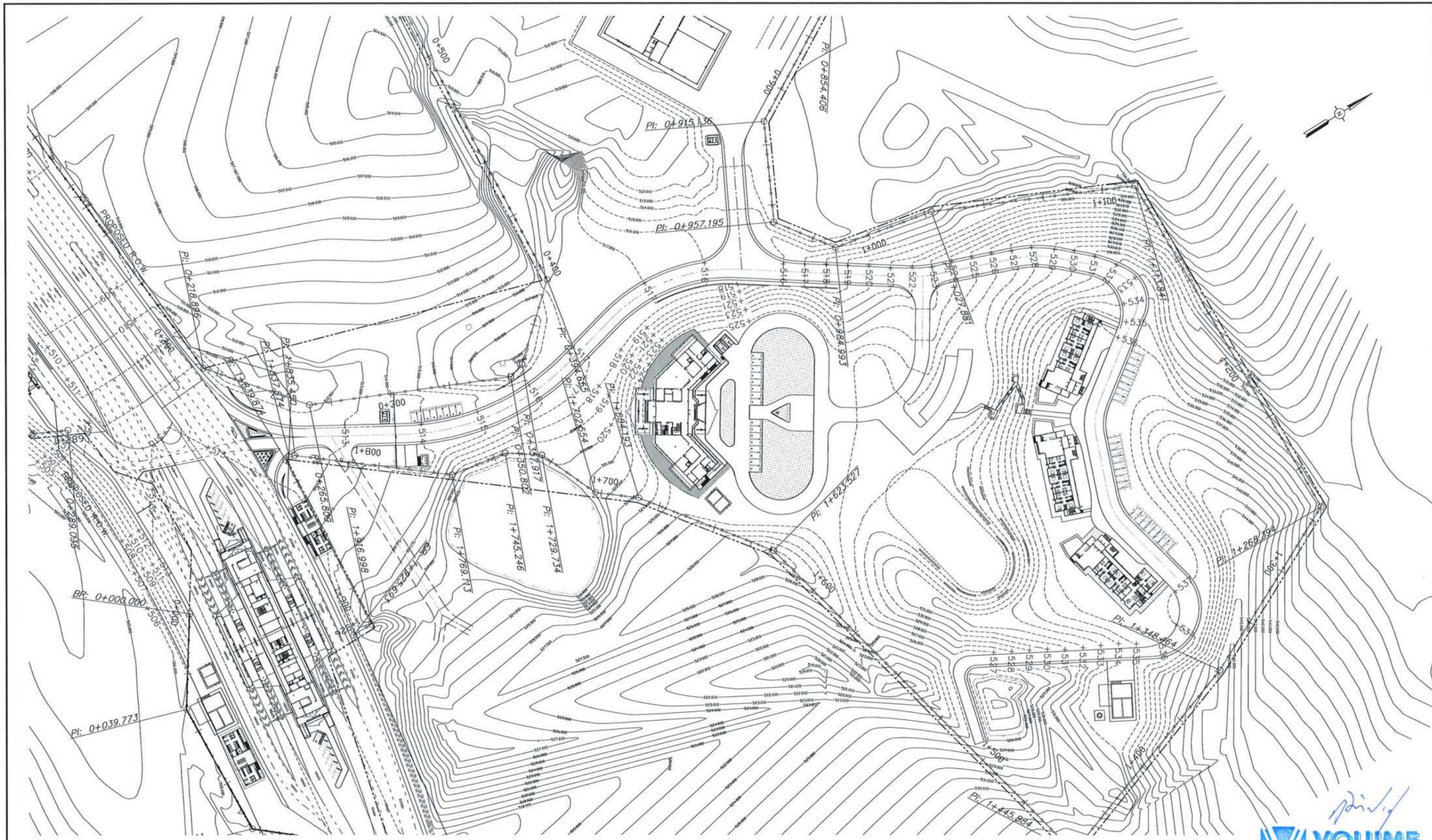
ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมยศ ขจรวิทย์ ๑๑๑1764	<i>[Signature]</i>	คุณฉวีวรรณ ๑๑-๒๑.๔3	<i>[Signature]</i>	วิวัฒน์ นพจินดา ๑๑2357	<i>[Signature]</i>	ธัญญา สังขสิทธิ์ ๑๑.304	<i>[Signature]</i>	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	ศิริชาพร สุมาลา ๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ธรรมา สุวัฒน์ศิริ ๑๑.๑๑๑	<i>[Signature]</i>	
พิศลักษณ์ นริชิตกุล ๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ประจักษ์ ทรัพย์เจริญ ๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ศศิมา รนบุญรัตน์ ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	
จิรพล ชัยวนานันท์ ๑๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ประจักษ์ ทรัพย์เจริญ ๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ศศิมา รนบุญรัตน์ ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ช่างภาพ ตรีชัยโสภณธรรม ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	
สิริมาศ สว่างสมบูรณ์ ๑๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ประจักษ์ ทรัพย์เจริญ ๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ศศิมา รนบุญรัตน์ ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ช่างเขียน อดิสรพร ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	
ศุภรณานันท์ อิ่มนงดี ๑๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ประจักษ์ ทรัพย์เจริญ ๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ศศิมา รนบุญรัตน์ ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ช่างเขียน อดิสรพร ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	
พรณิภา วงศ์อินทร์ ๑๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ประจักษ์ ทรัพย์เจริญ ๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ศศิมา รนบุญรัตน์ ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ช่างเขียน อดิสรพร ๑๑.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูมู่ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ	
	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ๑ แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	
ชื่อแบบ :	รูปตัดถนนทางข้ามถนนเทศบาล กม.๑๐+๐๐๐.๐๐๐ - กม.๑๐+๑๒๕.๐๐๐	เขียนโดย : SJKT,SS,WV
		วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2558
หมายเลขแบบ :	IF-SR-28	มาตราส่วน : ๑:๑๐๐
		A1= FULL
		A3= HALF

โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภูคู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
กรมศุลกากร โดยด้านศุลกากรทุ่งช้าง

งานรั้วโครงการ
งานฝังบริเวณ งานภูมิสถาปัตยกรรม และงานโยธา





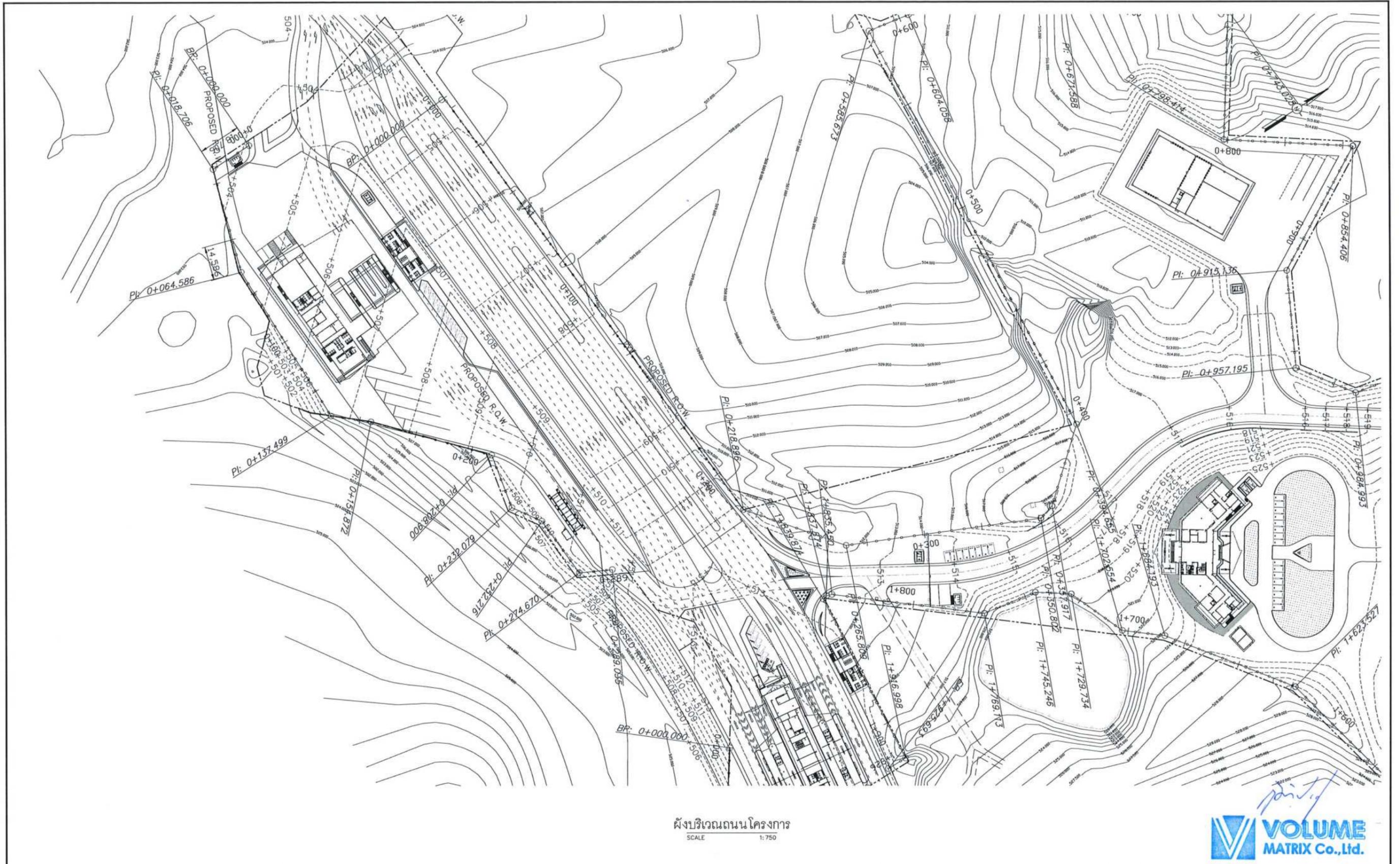
ผังบริเวณถนนโครงการ
SCALE 1:750



VOLUME MATRIX Co., Ltd.
บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
221 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร 02-621-8750 โทรสาร 02-274-7001

ผู้จัดการโครงการ : สมพงษ์ ราชวัจน์ ๓๘๑17๐4	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังบริเวณ : คุณณัฏฐ์ นนทชาวี ๓-๗๖43	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงการ : วิวัฒน์ นนทชาวี ๓๒2357	ลายมือชื่อ	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : อธิชา สังขสิทธิ์ ๓๓3๐4	ลายมือชื่อ	REVISION :
สถาปนิก : พิศิษฐ์ เสงี่ยมกุล ๓๘๑714	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิก : สุจิตต์ จันทร์ผลา ๓-๓๓.๓๒8	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : อธิชา สังขสิทธิ์ ๓๒11944	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล : รุ่งพงษ์ สุทธิโยธามงคล ๓๓2๕44	ลายมือชื่อ	
ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๓๘๑3816	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา : ประชัช ทรัพย์ ๓๒๑172	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า : กษมชัย นนทชาวี ๓๓๑5276	ลายมือชื่อ	ช่างไฟฟ้า : อานันท์ สิงห์ ๓๓1427	ลายมือชื่อ	
ศิรภท ชัยนาถวุฒิ ๓๘๐23698	ลายมือชื่อ							
ศิวมาศ สุวชาญมงคล ๓๘๐24419	ลายมือชื่อ							
คุณระนนต์ สันติ ๓๘๐2423๐	ลายมือชื่อ							
อรุณนิภา วงศ์วัฒน์ ๓๘๑165๐	ลายมือชื่อ							

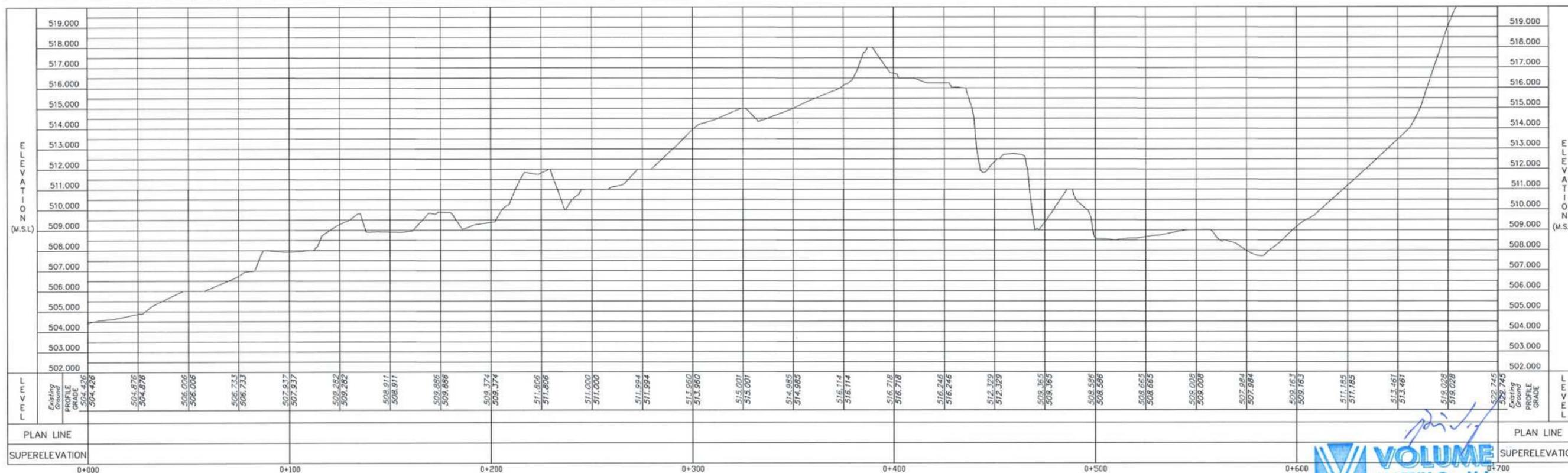
ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภาคใต้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดที่ดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	แปลนผังโครงการ 1	เขียนโดย :	SJKT.SS.WW
หมายเลขแบบ :	IF-SF-01	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 25๕8
		มาตราส่วน :	A1= FULL
			A3= HALF



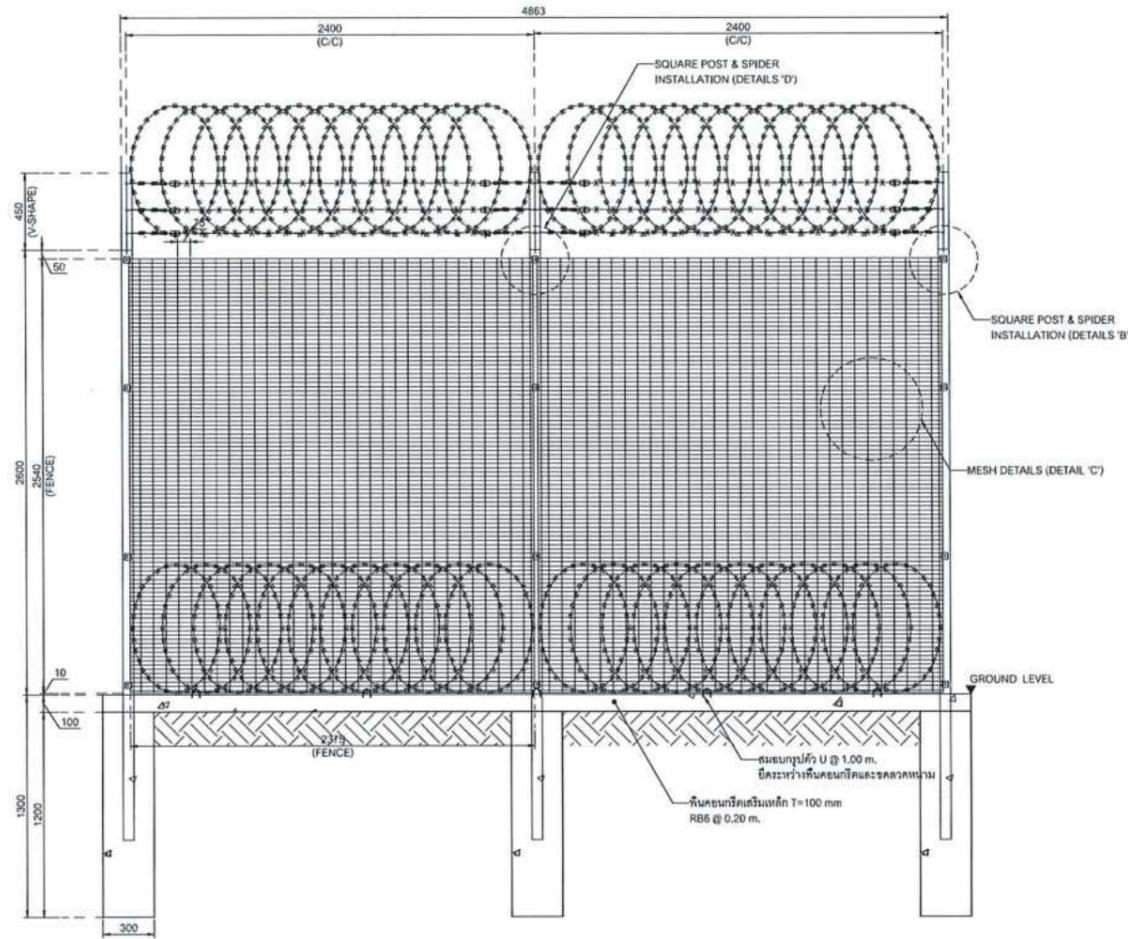
ผังบริเวณถนนโครงการ
SCALE 1:750



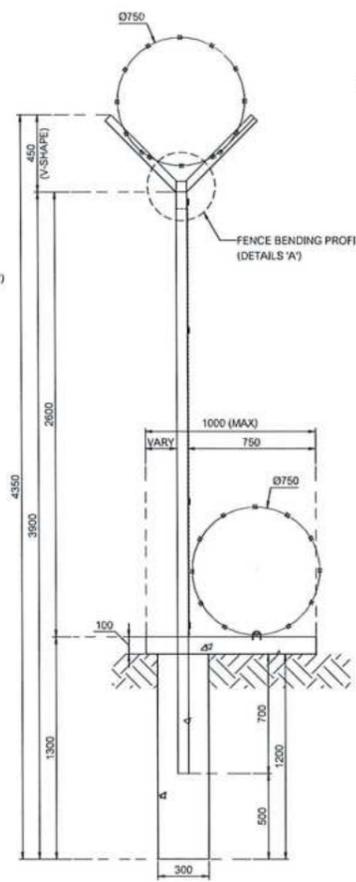
เจ้าของโครงการ :  กรมศุลกากร เขตท่าอากาศยานกรุงเทพ	ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท ออกลุม เมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ 10710 โทร 02-271-8730 โทรสาร 02-274-7000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ รงวรัญญู ๘๘๐17๘4	วิศวกรโครงสร้าง : ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : ลายมือชื่อ : ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	วิศวกรโครงสร้าง : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรจราจร :	วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม : วิศวกรโยธา : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบท่าอากาศยานภูเก็ต อ่าวนบ้านโคก จังหวัดภูเก็ต ติดตั้ง 1 แห่ง
		สถานปฏิบัติ : พลตำรวจตรี ภูวนัย ๖๘๐714 ประจักษ์ ภูวนัย ๘๘๐3๘16 ศิริภค ชัยชนะ ๖๘๐23698 ศิรินดา สุวาทธรรม ๖๘๐24419 คุณชนานันต์ อิ่มนง ๖๘๐24230 วรรณิศา วงศ์อินทร์ ๖๘๐16500	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :



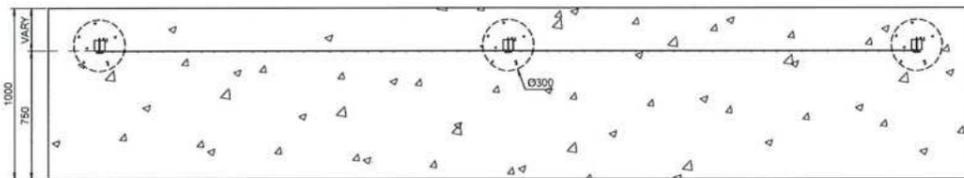
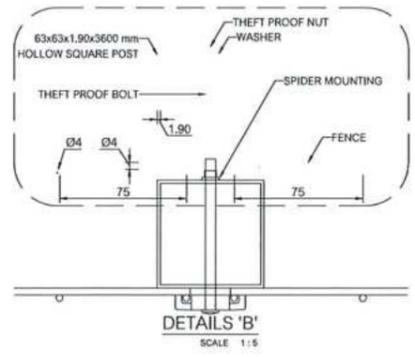
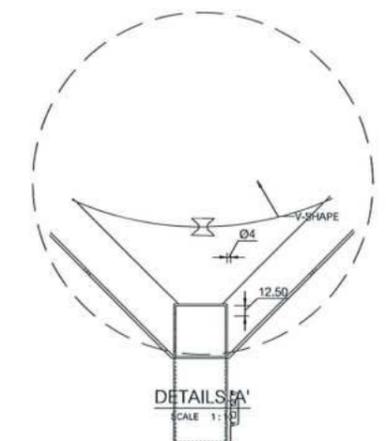
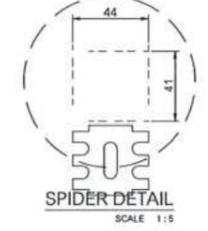
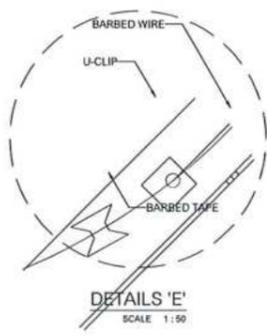
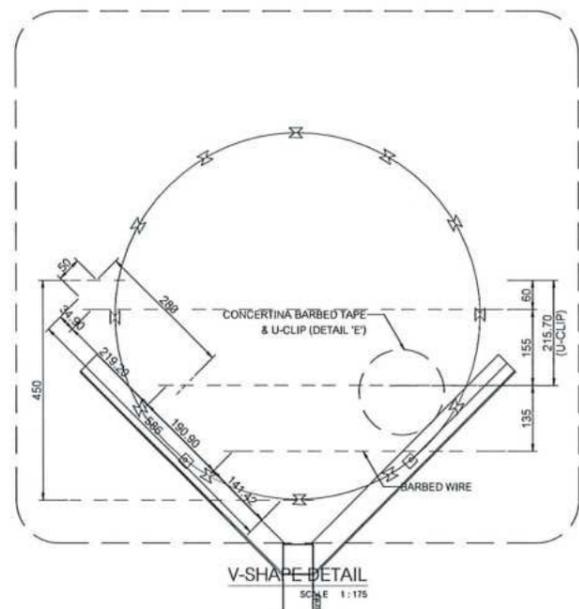
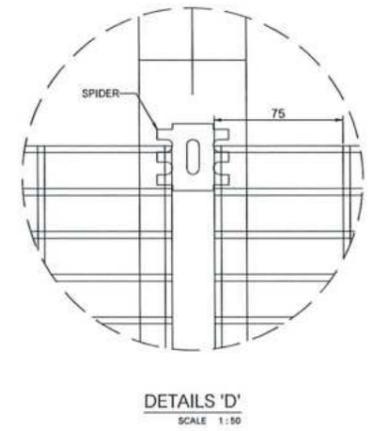
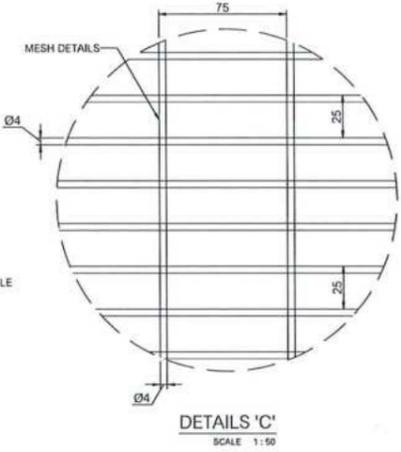
ผู้จ้างโครงการ : 	ผู้รับทำแบบโครงการ : บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด 211 ถนนสุขุมวิท 2 ถนนสุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-221-8730 โทรสาร 02-221-7001	ผู้จัดทำโครงการ : สมยศ ขงวิทย์ 0801764	ลายมือชื่อ : 	อนุมัติแบบและผังเมือง : คุณณรงค์ นพวงวา 0-2043 สุวิรัช จันทร์นภา 0-20328	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงการ : วิวัฒน์ นพินดา 262357 สุทธิเกียรติ 2167493 ศิราพร สุมาลา 2188661 สกาว รณยูอิน 2111944	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรสถาปัตย์และผังเมือง : ธิรดา สอนิธร 08304 ธีรนาถ ศรีบัณฑิต 218644	ลายมือชื่อ : 	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศัลยกรรมกระดูก พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สถาปนิก : โสภิตาญ์ ศรีวิบูลย์ 260714 ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ 0803816 ศิลาพร ชัยนาถนิต 210221098 ศิรนาถ สุวณิชชานนท์ 210224419 คุณชนนดี อัครณัฐ 210224230 พรวิภา วุฒิชัยนิต 210216350	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโยธา : ประทีป น้อยคำ 0806172	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : จงพาส์ อุดมโสภาชนนท์ 082544 ชานนดี สิงห์ 084127	ลายมือชื่อ : 	ชื่อแบบ : แปลงและรูปวิศวกรรม 110+000 - 110+700	เขียนโดย : SJKT.SS.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568		
หมายเหตุ :										หมายเลขแบบ : IF-SF-03	มาตราส่วน : A1= FULL A3= HALF



FRONT VIEW
SCALE 1:50



SIDE VIEW
SCALE 1:50



TOP VIEW
SCALE 1:50

ข้อมูลจำเพาะ

- มิติต่างๆ ในแบบมีหน่วยมิลลิเมตร
- ผิวของเส้นลวดแฉงรัวเคลือบด้วย ZincAlu ความหนาไม่ต่ำกว่า 150 g/m (90% Zinc, 10% Aluminium) ตามมาตรฐาน EN BS 10244
- ขนาดของเส้นลวดแฉงรัวเคลือบผิวมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.00±0.05 มม ระยะห่างช่องของเส้นลวดแฉงรัวไม่เกิน 75.00 มม
- ขนาดของเส้นลวดแฉงรัวเคลือบผิวมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.00±0.05 มม ระยะห่างช่องของเส้นลวดแฉงรัวไม่เกิน 25.00 มม
- เส้นลวดมีค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength) 385-750 MPa
- อุปกรณ์ยึดแฉงรัวกับเสาด้วยตัวหนีบ Spider เคลือบสีเดียวกับเสา พร้อมใช้สลักเกลียวระบบป้องกันความปลอดภัย (Security Bolt) ทำจากวัสดุ Stainless Steel 304
- เสาสี่เหลี่ยมขนาด 63x63x1.90 มม เคลือบด้วย Galvanized ไม่ต่ำกว่า 150 g/sq.m. แล้วเคลือบด้วย Polyester Powder Coating ไม่ต่ำกว่า 80 micron ตามมาตรฐาน ISO 9227
- เส้นลวดหลังเคลือบผ่านมาตรฐาน Salt Spray Test 1000 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ISO 9227
- รับประกันคุณภาพพวดฤดูบสูงสุด 20 ปี ตามเงื่อนไขของบริษัท

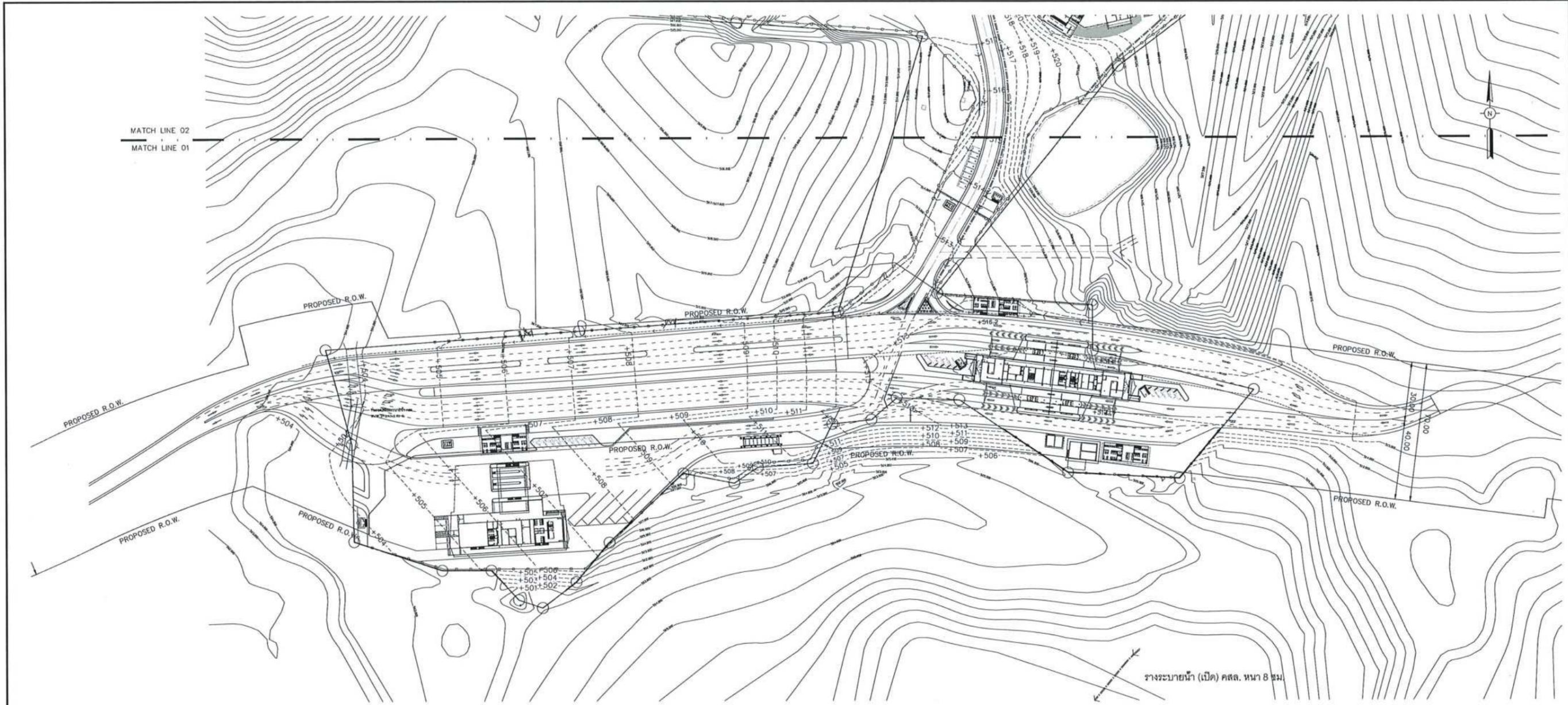


 กรมการทหาร วิทยาลัยการทหาร	บริษัทเอกชนโครงการ :  บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด 27 ถนนสุขุมวิท 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-261-8700 โทรสาร 02-221-7000	ผู้จัดการโครงการ : สมพงษ์ งามวิทย์ 0800.7764	ปลายมือชื่อ : 	ภูติสถาปนิกและผังเมือง : คุณนันทวี ณะงขวาง 0-04.43 ภูติระพี จันทร์สมถก 0-04.328	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกร โครงสร้าง : วิวัฒน์ นานันทนา 012357 ภูติชัย วัชรพงษ์ 01674243 ศิรชพร สุวงษา 01806661 ศิธา รณสุรัตน์ 0111944	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม : ธินา ทินตโยธ 08.304 ธินท ทรัพย์พิศ 08.644	ปลายมือชื่อ : 	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรมู่ดี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สถาปนิก : ทัศนีย์ ศรีวิบูลย์ 060.714 ประสิทธิ์ วัชรพงษ์ 080.3816 ศิรชพร สุวงษา 0180.23698 ศิธา รณสุรัตน์ 0180.24419 คุณชนนดี ธิยธนี 0180.24230 อรรณีภา จงษ์นิรันดร์ 0180.1650	ปลายมือชื่อ :   	วิศวกรโยธา : ประสิทธิ์ ทรัพย์ 0180.6172	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : ชงชพร สุทธิโสมภรณ์ 012544 ธาณิสี ศีงู 014127	ปลายมือชื่อ : 	ชื่อแบบ : แบบวีโครงการ 1	เขียนโดย : SJK.T.S.S.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568		
หมายเหตุแบบ : IF-SF-07		A1= FULL A3= HALF		หมายเหตุ : - - - - - -							

โครงการก่อสร้างด้านสุขภากรภูคู้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรดิตรถ์ 1 แห่ง
กรมศุลกากร โดยด้านศุลกากรทุ่งซ้าง

งานระบบระบายน้ำ งานลานและถนนคอนกรีต และงานกำแพงกันดิน
งานฝั่งบริเวณ งานภูมิสถาปัตยกรรม และงานโยธา





วางระบายน้ำ (เปิด) คสล. หน้า 8 ซม.

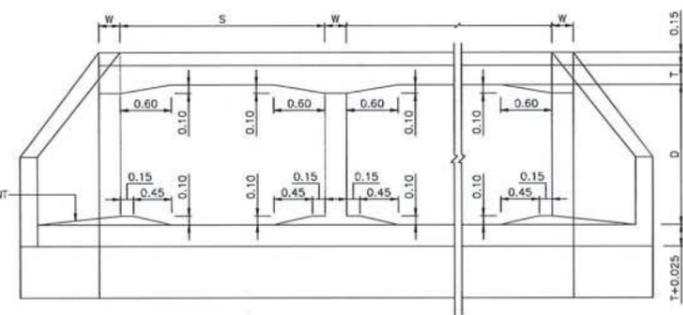
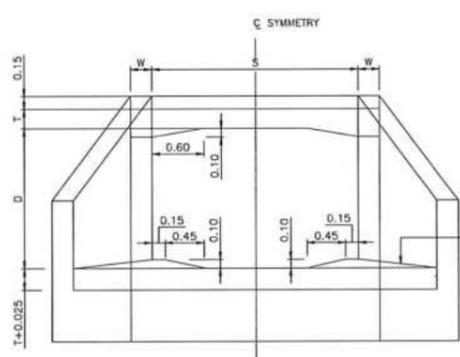
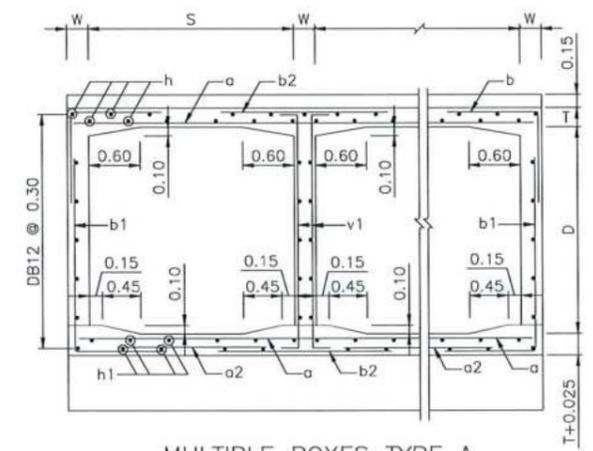
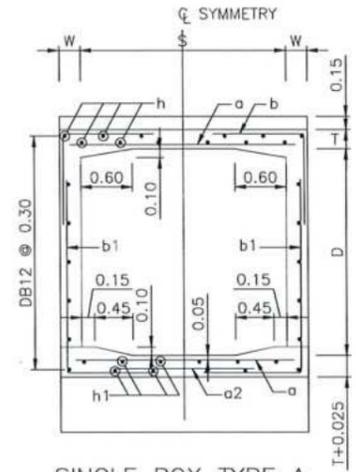
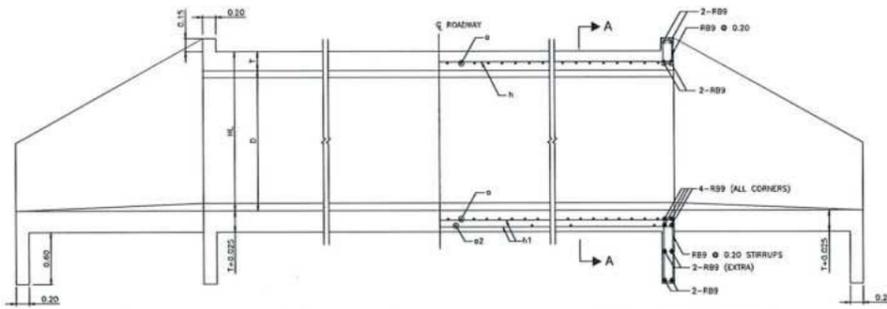


แปลนระบบระบายน้ำส่วนที่ 2
 0 10 20 30 ม.
 1:1000

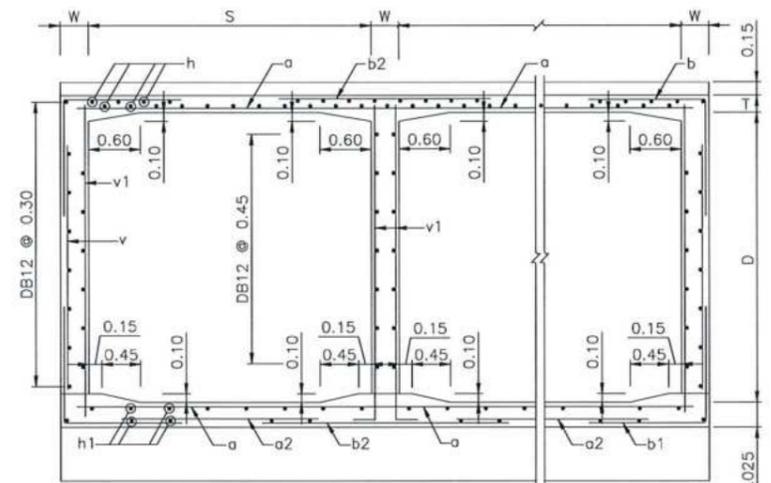
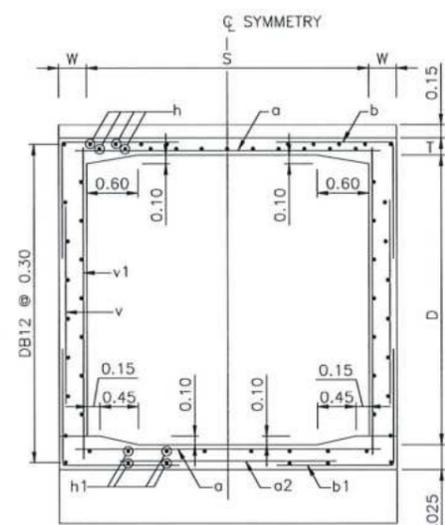
แปลนระบบระบายน้ำโครงการ
 SCALE 1:1000



องค์กรโครงการ :  กรมชลประทาน เขตชลประทานที่ 2	หน่วยงานออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด 20 หมู่ 10 ตำบล 2 อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร 02-521-8750 โทรสาร 02-524-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมศักดิ์ ขงขำวิทย์ ๘๘๐1764	ลายมือชื่อ : 	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : คุณณัฏฐ์ วัฒนา ๘-๖๘43 ภูมิสถาปนิก จันทวัฒน์ ๖-๖๘32๘	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นพินตา ๐๒2357 วิภา เตชะวณิช ๖๖74243 ศิราราม สุวลา ๖๖๐6661 ศักดา รณสุพันธ์ ๘๐11944	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม : ธันวรา สันติสุข ๘๘304 อริษา สมพันธ์ ๖๖๐44	ลายมือชื่อ : 	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านชลประทานพร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	ระบบ : แปลนระบบระบายน้ำโครงการ 2	เขียนโดย : SJKT.SS.PW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 25๖๘
		สถาปนิก : พิศศิษฐ์ ศรีวิบูลย์ ๐๘๐714 ประสิทธิ์ ธีรคุณเจริญ ๘๘๐3๖16 ศิรพล ชัยภรณ์ศิริ ๖๖๐23698 ศิวานจ สุวลาภรณ์ ๖๖๐24419 คุณชนนดี สันติ ๖๖๐24230 วราณิศา วงศ์อินทร์ ๖๖๖1650	วิศวกรโยธา : ประทีป ก่อฟ้า ๘๖๖172	ลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : ช่างพจน์ สุทธิโยภาภรณ์ ๘๖2544 ช่างปรีดี ศิริ ๘๖4127	ลายมือชื่อ : 	วิศวกร : สรสิทธิ์ รันที ราชภัฏ โฉม โฉม รันต	หมายเลขแบบ : IF-SD-02	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF				



TRANSVERSE ELEVATION
NOT TO SCALE



SECTION A - A
NOT TO SCALE

- หมายเหตุ :
- มีคาน้ำหนักเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - น้ำหนักบรรทุกจรออกแบบ (LIVE LOAD) ให้ใช้ตามข้อกำหนด AASHTO : HL-93.
 - ค่ากำลังของกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงกลมขนาด ๑๕๐x15๐ มม. ขึ้นอายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า

A) สำหรับท่อลอดเหลี่ยมหล่อในที่	30 MPa. (306 KG/CM ²)
B) สำหรับท่อลอดเหลี่ยมหล่อสำเร็จ	40 MPa. (408 KG/CM ²)
C) สำหรับคอนกรีตเทียบ	20 MPa. (204 KG/CM ²)
 - เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ขนาดตาม SR-24 ตาม มอก. 20
 - เหล็กขลิบ (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ขนาดตาม SD-40 ตาม มอก. 24
 - ลวดลวดหนาม (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม. ยกเว้นที่ต่างและผนังเท่ากับ 7.5 ซม.



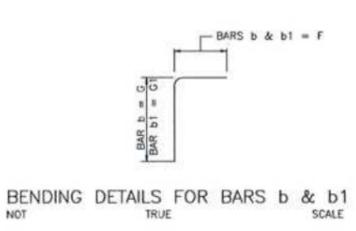
ท่อลอดเหลี่ยมหล่อในที่
แบบและรูปตัดท่อลอดเหลี่ยม

หน่วยงานโครงการ : 	บริษัท/สถาบันโครงการ : บริษัท วัสดุผสม เมทริกซ์ จำกัด 222 หมู่ 6 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-621-8730 โทรสาร 02-224-1000	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิลำเนา/ปีเกิดและวันรับงาน :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมและสิ่งควบคุม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคันคู่อการกวาด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ชั้นแบบ : แบบร่างแบบนำโครงการ 1 หมายเลขแบบ : IF-SD-03	เขียนโดย : SJKT.SS.RW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568 ตรวจสอบ : A1= FULL A3= HALF
		สมยศ ราชวิทย์ ๒๕๒1764 สถาปนิก : โชติพันธุ์ ตรีวิทย์กุล ๒๕๒714 ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ๒๕๒3816 ศิรพท ชัยชนะภักดิ์ ๒๕๒23698 ศิรนาถ สุวาทธรรมณ์ ๒๕๒24419 ศุภะพนธ์ ธีรณัติ ๒๕๒24230 อรรณิกา วุฒินันท์ ๒๕๒1650	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	คุณณิษฐ์ แสงจาวา ๒-๒๕43 สุวิรัช จันทน์ผลา ๒-๒๕328 วิศวกรโยธา : ประทีป ทรัพย์ ๒๕๒8172	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	วิวัฒน์ นานาณา ๒๕2257 สุทธิ เทียมวงษ์ ๒๕27243 ศิรราช สุวาทา ๒๕๒6661 ศิรนา ฐนุพันธ์ ๒๕๒11944 วิศวกรไฟฟ้า : กอบชัย นันทเศรษฐ ๒๕๒9443 กฤษณ ภัทธีร ๒๕๒5276	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	อังนรา สันติเดช ๒๕304 อธิพนธ์ สรวิทย์ ๒๕๒644 วิศวกรเครื่องกล : ชงพวงย์ สุทธิโยธาธรรมณ์ ๒๕2544 ช่างฉัตร สิงู ๒๕๒1127	ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ : ลายมือชื่อ :	- - - -		

S	D	FILL HEIGHT	T	W	BAR MARK α		BAR MARK α2		BAR MARK b & b1		BAR MARK b1		BAR MARK h		BAR MARK h1		BAR MARK v		BAR MARK v1		BAR MARK b2					
					DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	
CLEAR SPAN	1.80	0.00-0.30	0.240	0.25	16	0.140	2.70	12	0.30	1.95	12	0.165	1.000	1.000	2.20	1.800	3.00	12	0.30	2.0	12	0.30	2.0	12	0.30	2.0

S	D	FILL HEIGHT	T	W	BAR MARK α		BAR MARK α2		BAR MARK b & b1		BAR MARK b1		BAR MARK h		BAR MARK h1		BAR MARK v		BAR MARK v1		BAR MARK b2					
					DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	DB	Φ	L	
CLEAR SPAN	2.70	0.00-0.30	0.250	0.275	20	0.175	3.65	12	0.30	2.65	12	0.150	1.300	1.300	2.80	1.300	2.80	12	0.315	2.6	12	0.30	2.1	12	0.30	2.6

NO. = TOTAL AMOUNT OF BARS, L = TOTAL LENGTH OF EACH BAR



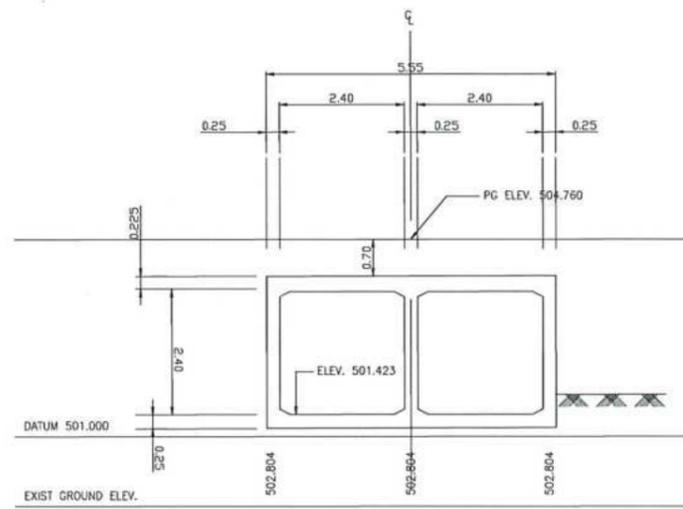
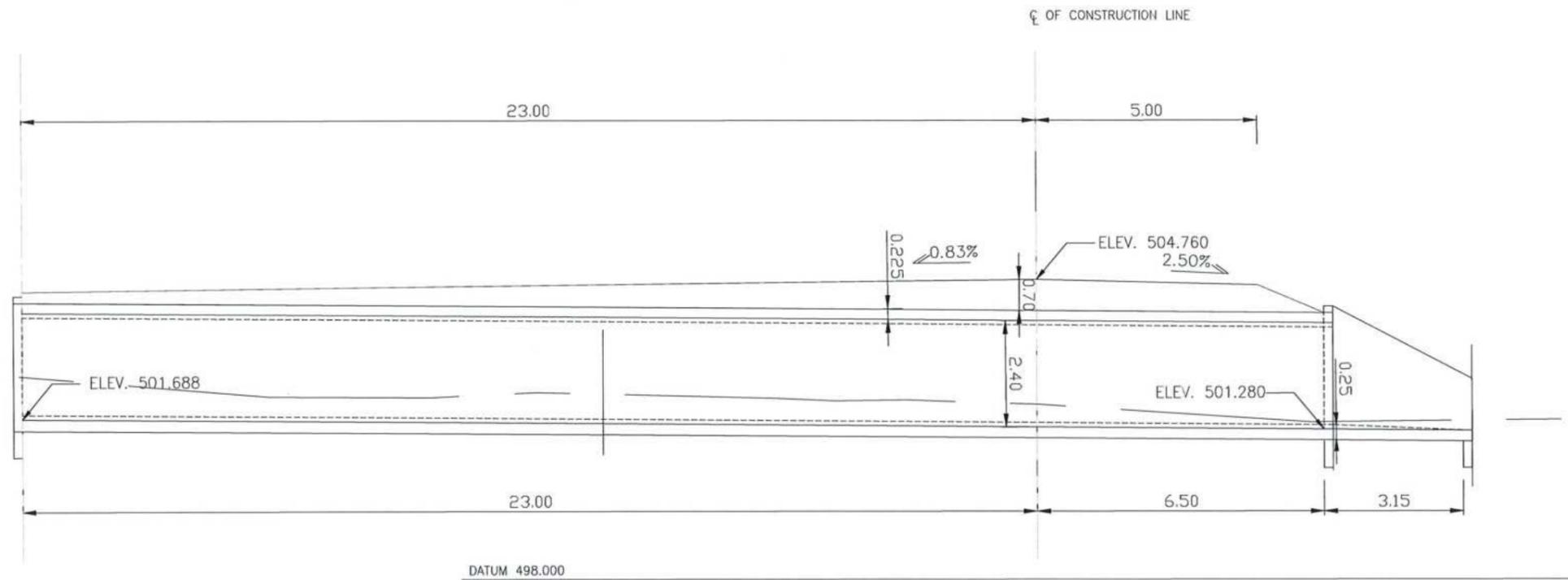
- หมายเหตุ :
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร หากจะระบุเป็นมิลลิเมตร
 - น้ำหนักบรรทุกจรออกแบบ (LIVE LOAD) ให้ใช้ตามข้อกำหนด AASHTO : HL-93.
 - ค่ากำลังดัดของกำลังรับประลัยของเหล็กรวมการเชื่อมเหล็ก ขนาด 0x150x150 มม. ขึ้นอยู่ 28 วัน คือไม่ยกกว่า
 - A) สำหรับข้อต่อเหล็กเชื่อมคาน
 - B) สำหรับข้อต่อเหล็กเชื่อมคานสำเร็จ
 - C) สำหรับคานเชื่อมคาน
 - ตำแหน่งยกคานเหล็กเสริมให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
 - กรณีลดค่าในเหล็กความเค้นสูง ให้ใช้พื้นที่หน้าตัดเหล็กสูงตามมาตรฐาน มอก. 15 แทนพื้นที่หน้าตัดคานเหล็กที่ 15
 - ข้อผูกมัดข้อ ๓ สามารถใช้กับข้อต่อคานเหล็ก และ ข้อผูกมัดข้อ ๔ สามารถใช้กับข้อต่อคานเหล็ก

ข้อต่อคานเหล็กเสริม
ตารางเหล็กเสริมข้อต่อคานเหล็ก



ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	อนุมัติแบบแปลนและพิมพ์ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมและตรวจสอบ :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	
สมชาย ขจรวิทย์ ๓๓๐17๕๔		ศุภนิษฐ์ นงนพการ ๓-๓๓43		วิรัตน์ นามนาค ๓๓2357		ธีรภา สันติสุข ๓๓3๐๔			
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรเครื่องจักร :	ลายมือชื่อ :				
กมลวิทย์ เตชะวิเศษ ๓๓๐1๗๑๔		ประจักษ์ ทรัพย์		ชัชวาลย์ สุขสวัสดิ์ ๓๓๒๕๕๔					
ประจักษ์ ทรัพย์ ๓๓๐๓๑๖		กมลวิทย์ เตชะวิเศษ ๓๓๐๒๕๙๘		ชัชวาลย์ สุขสวัสดิ์ ๓๓๒๕๕๔					
ศิริพร ชัยอนามณี ๓๓๐๒๕๙๘		กมลวิทย์ เตชะวิเศษ ๓๓๐๒๕๙๘		ชัชวาลย์ สุขสวัสดิ์ ๓๓๒๕๕๔					
ศิวาน สุวาทธรรม ๓๓๐๒๕๙๘		กมลวิทย์ เตชะวิเศษ ๓๓๐๒๕๙๘		ชัชวาลย์ สุขสวัสดิ์ ๓๓๒๕๕๔					
ศุภนิษฐ์ นงนพการ ๓๓๐๒๕๙๘		กมลวิทย์ เตชะวิเศษ ๓๓๐๒๕๙๘		ชัชวาลย์ สุขสวัสดิ์ ๓๓๒๕๕๔					
สมชาย ขจรวิทย์ ๓๓๐๒๕๙๘		กมลวิทย์ เตชะวิเศษ ๓๓๐๒๕๙๘		ชัชวาลย์ สุขสวัสดิ์ ๓๓๒๕๕๔					

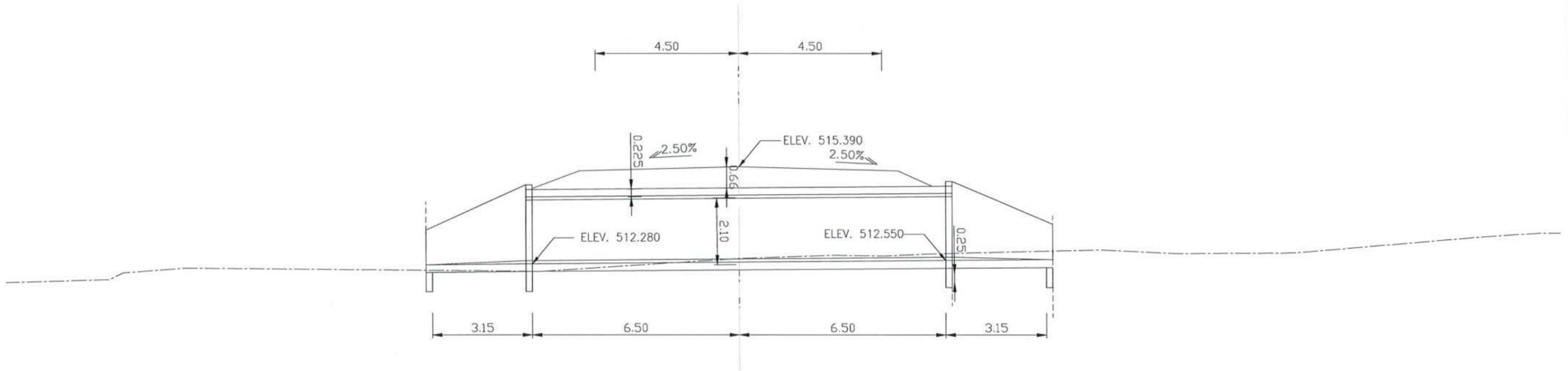
ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างทางหลวงสาย ๖๐๖ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ๑ แห่ง		
ชื่อแบบ :	แบบทบทวนหน้าโครงการ ๒		
หมายเลขแบบ :	IF-SD-04	เขียนโดย : S.K.T.S.S.W	วันที่ : ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
		หน้า : ๗	หน้ารวม : ๒๕๖๕
		A1= FULL	A3= HALF



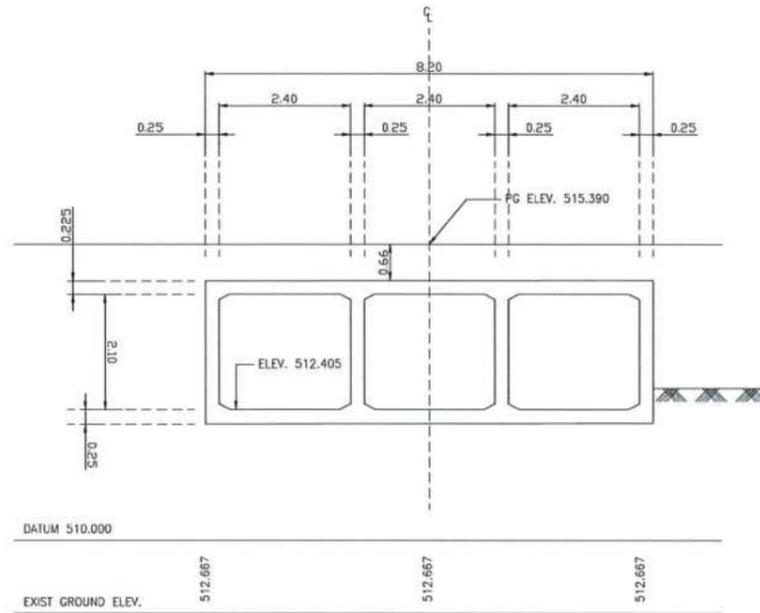
VOLUME MATRIX Co., Ltd.
 บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
 221 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-021-8750 โทรสาร 02-271-7001

ผู้จัดทำโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ผู้มีสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมยศ ราชวิทย์ ๕๕๐17๕4	<i>[Signature]</i>	คุณณรงค์ นนทวงศา ๑-๒๓.43	<i>[Signature]</i>	วิวัฒน์ นนทวงศา ๒๐2357	<i>[Signature]</i>	ธัญญา สอนิยะ ๕๓.3๐4	<i>[Signature]</i>	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	ผู้วิชาชีพ วิศวกรรม	ลายมือชื่อ :	ศิริราชน สุมาลา ๒๒๒๒๒๒	<i>[Signature]</i>	ธีรเทพ จงดา ๒๒๒๒๒๒	<i>[Signature]</i>	
พดิสสินธุ์ นนทวงศา ๒๒๒.714	<i>[Signature]</i>	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	ศิวา รนบุญจันทร์ ๒๒.๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	
ประสิทธิ์ ธีรบุญเจริญ ๕๕๐3816	<i>[Signature]</i>	ประจักษ์ ทรัพย์	ลายมือชื่อ :	ทศพร นนทวงศา ๒๒๒.๑๑๑	<i>[Signature]</i>	ช่างพ่วง ฐานโสภาชนนท์ ๕๓.2544	<i>[Signature]</i>	
ศิริพร ชัยอนาณัติ ๒๒๐23698	<i>[Signature]</i>			ทศกร ธีรวิเชียร ๕๓๓.5276	<i>[Signature]</i>	ช่างฝึก ธีรฤกษ์ ๕๓.๑127	<i>[Signature]</i>	
ศิวนาถ สุวณิชชากรณ์ ๒๒๐24419	<i>[Signature]</i>							
คุณประพนธ์ ธีรอนันต์ ๒๒๐2423๐	<i>[Signature]</i>							
วรรณิศา วรจันทร์ ๒๒๐1165๐	<i>[Signature]</i>							

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรภาครัฐ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี	
ชื่อแบบ :	รูปตัดก่อสร้างโยธา ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 117 กม.4+235.000	เขียนโดย : SJKT.SS.WW วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 25๕8
หมายเลขแบบ :	IF-SD-07	มาตราส่วน : A1= FULL A3= HALF



DATUM 507.000



DATUM 510.000

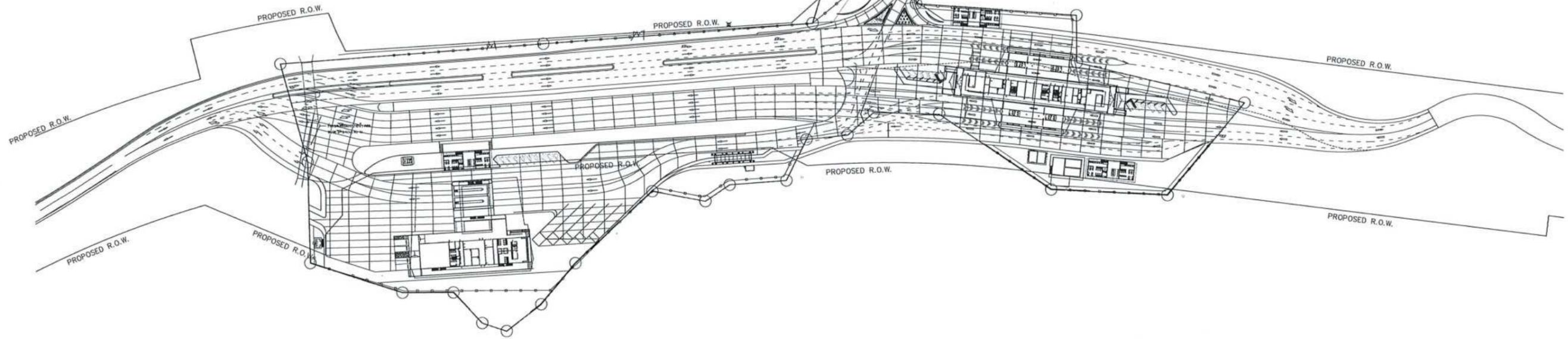
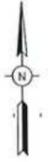
EXIST GROUND ELEV.



ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ผู้สถาปนิกและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :
สมยศ ช่างวิทย์ ๑๑๑1764	<i>[Signature]</i>	คุณณรงค์ นพพรวิภา ๑-๒๙43	<i>[Signature]</i>	วิวัฒน์ นพจินดา ๑๑2357	<i>[Signature]</i>	ธัญญา สอนธิยะ ๑๑304	<i>[Signature]</i>	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ :	ผู้ตรวจ งามน้อมสง่า ๑-๓๙3๑๘	<i>[Signature]</i>	สุวิภา เกียรติพงษ์ ๑๑74243	<i>[Signature]</i>	ธีรภัท ศรนิมิต ๑๑644	<i>[Signature]</i>	
พศิรินทร์ นพวิบูลย์ ๑๑๑714	<i>[Signature]</i>	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ :	ศุภมาส สุมาลา ๑๑๑๑๑๑	<i>[Signature]</i>	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ :	
ประสิทธิ์ ธีบุญเจริญ ๑๑๑3๑16	<i>[Signature]</i>	ประจักษ์ นพคำ ๑๑๑172	<i>[Signature]</i>	ศุภาภรณ์ นพรัตน์ ๑๑11944	<i>[Signature]</i>	ชงพจน์ สุชาติโยธยาภรณ์ ๑๑2544	<i>[Signature]</i>	
ศุภมาส นพวัฒน์ ๑๑๑2399๘	<i>[Signature]</i>			กอบชัย นพศรพล ๑๑๑๑43	<i>[Signature]</i>	ชานนดี สีบุญ ๑๑1427	<i>[Signature]</i>	
ศุภณนนต์ ธีรณัติ ๑๑๑2423๐	<i>[Signature]</i>			ก้องเกียรติ นพธีระ ๑๑๑5276	<i>[Signature]</i>			
วรรณิศา วงศ์รัตน์ ๑๑๑1165๐	<i>[Signature]</i>							

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านสุขาภิบาลชุมชน พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	รูปตัดตอนเหนือ ทางข้ามถนนเทศบาล ๓๑๐+๐28.54๐	เขียนโดย :	S.J.K.T.S.S.W.W
หมายเลขแบบ :	IF-SD-08	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 25๖๘
		มาตราส่วน :	A1= FULL
			A3= HALF

MATCH LINE 02
MATCH LINE 01



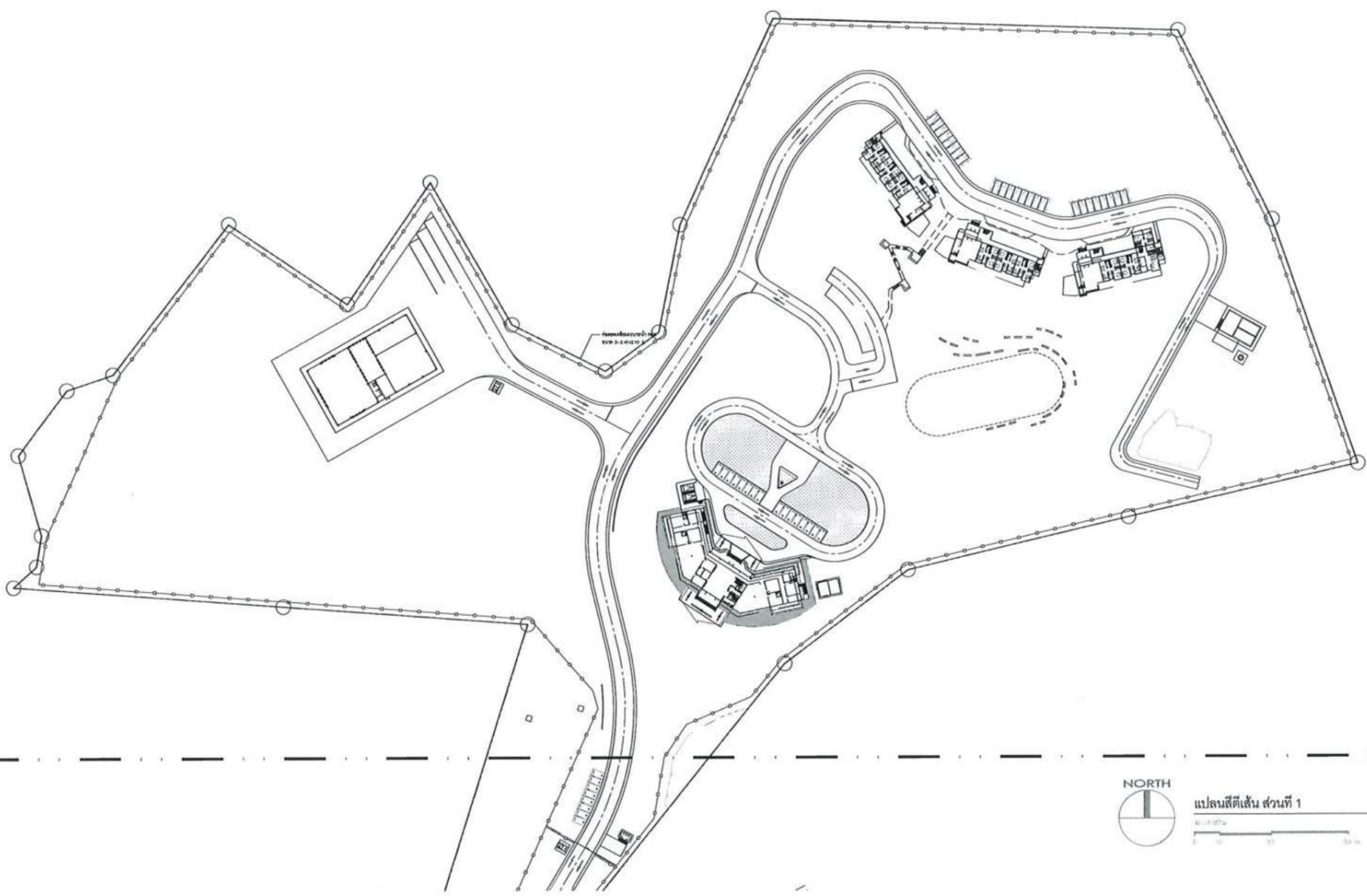
แปลนรอยต่อถนนคอนกรีตโครงการ
SCALE 1:1000



VOLUME MATRIX Co., Ltd.
บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
211 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร 02-251-8100 โทรสาร 02-251-7000

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ ขววิทย์ ๕๘๐1764		คุณฉัตร วัฒนวง ๕๗๕๔3		วิมล นานาคา ๖๕2357		ธีรภา ศิณศิริ ๕๘304		
		ภูริชาติ จันทอนภค ๗-๗๘328		สุภา เชื้อวราช ๖๒74243		ธีรเทพ ทรัพย์จิต ๖๒644		
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ			ศิริพร สุขมา ๖๒66661				
กิตติคุณ ตรีพิชญ ๖๕๐714				ศศิศา ทรัพย์ดี ๕๒11944				
ประสิทธิ์ ธีรบุญเรือง ๕๘๐3816		วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรไฟฟ้า :	ลายมือชื่อ			
ธีรพล ธีรนาถนิ ๖๒๐236๖๘		ประจักษ์ กล้าคำ ๕๒๒172		กมลชัย แสนหวด ๖๓๑๙43		ชรรชนี สุทธิโภคทรัพย์ ๕๓2544		
สิวนนถ สุวชาญณ์ ๖๒๐24419				กชช ภิรมย์ ๕๓๑5276		ชานติ ศิริรุ ๕๓4127		
คุณนพนธ์ ธีรณี ๖๒๐2423๐								
วรรณิกา วงศ์อินทร์ ๖๒๖165๐								

ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านบุคลากรภูมิ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงที่ดิน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ๑ แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลวงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	แปลนรอยต่อถนนคอนกรีตโครงการ 2	เขียนโดย :	S.M.T.SS,PH
		วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2566
หมายเลขแบบ :	IF-SD-12	มาตราส่วน :	A1= FULL
		ขนาดหน้า :	A3= HALF
		ผู้ร่าง :	โดย ธีรพล



แปลนสถิติเส้นทางโครงการ
SCALE 1:1000



เจ้าของโครงการ :

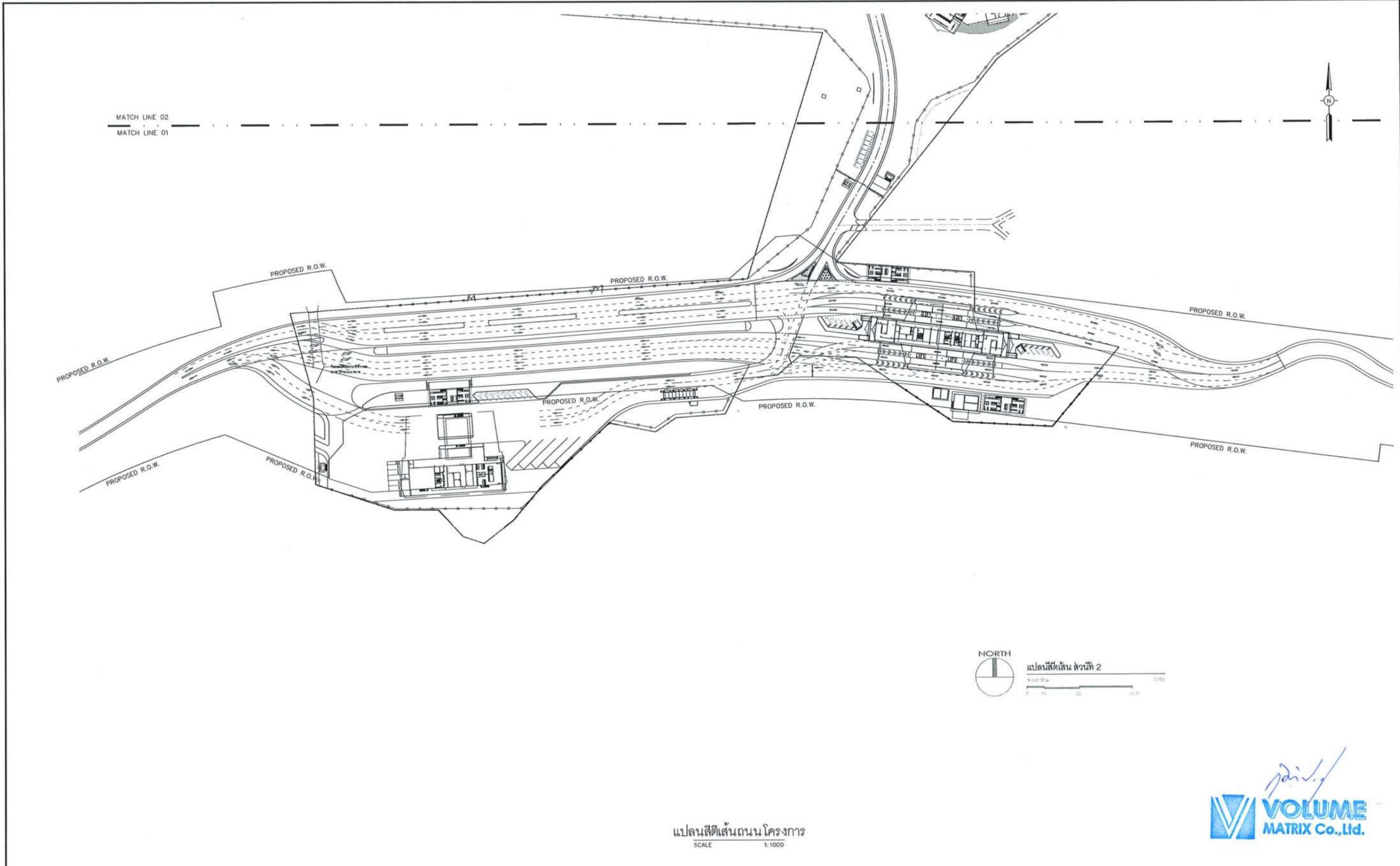
กรมอุตสาหกรรม
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :

บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด
270 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.ดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทร 02-021-8730 โทรสาร 02-224-1000

ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :
สมยศ ชงวิทย์ ๑๑๑17๑4		คุณณิชากร ๑๑๑๑๗๑๑ ๑-๑๑.๑3		วิกรม นพจินดา ๑๑๑๑๑๑๑		ธีรนาถ คณดิษฐ์ ๑๑๑๑๑๑๑		
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโยธา :	ลายมือชื่อ	วิศวกรเครื่องกล :	ลายมือชื่อ			
พิศมัย (ศิริวิบูลย์) ๑๑๑๑๑๑๑		ประทีป รัชต์ฟ้า ๑๑๑๑๑๑๑		ชงพงษ์ สุทธิโสภณภรณ์ ๑๑๑๑๑๑๑		ธนาธิป สีสุ ๑๑๑๑๑๑๑		
ประสิทธิ์ ธีรบุญเชษฐ ๑๑๑๑๑๑๑								
จิรชาติ ชัยอนันต์ ๑๑๑๑๑๑๑								
สิริมาศ สุวชาญภรณ์ ๑๑๑๑๑๑๑								
คุณเนนดี ถิ่นดี ๑๑๑๑๑๑๑								
วรรณิกา วรรณินต์ ๑๑๑๑๑๑๑								

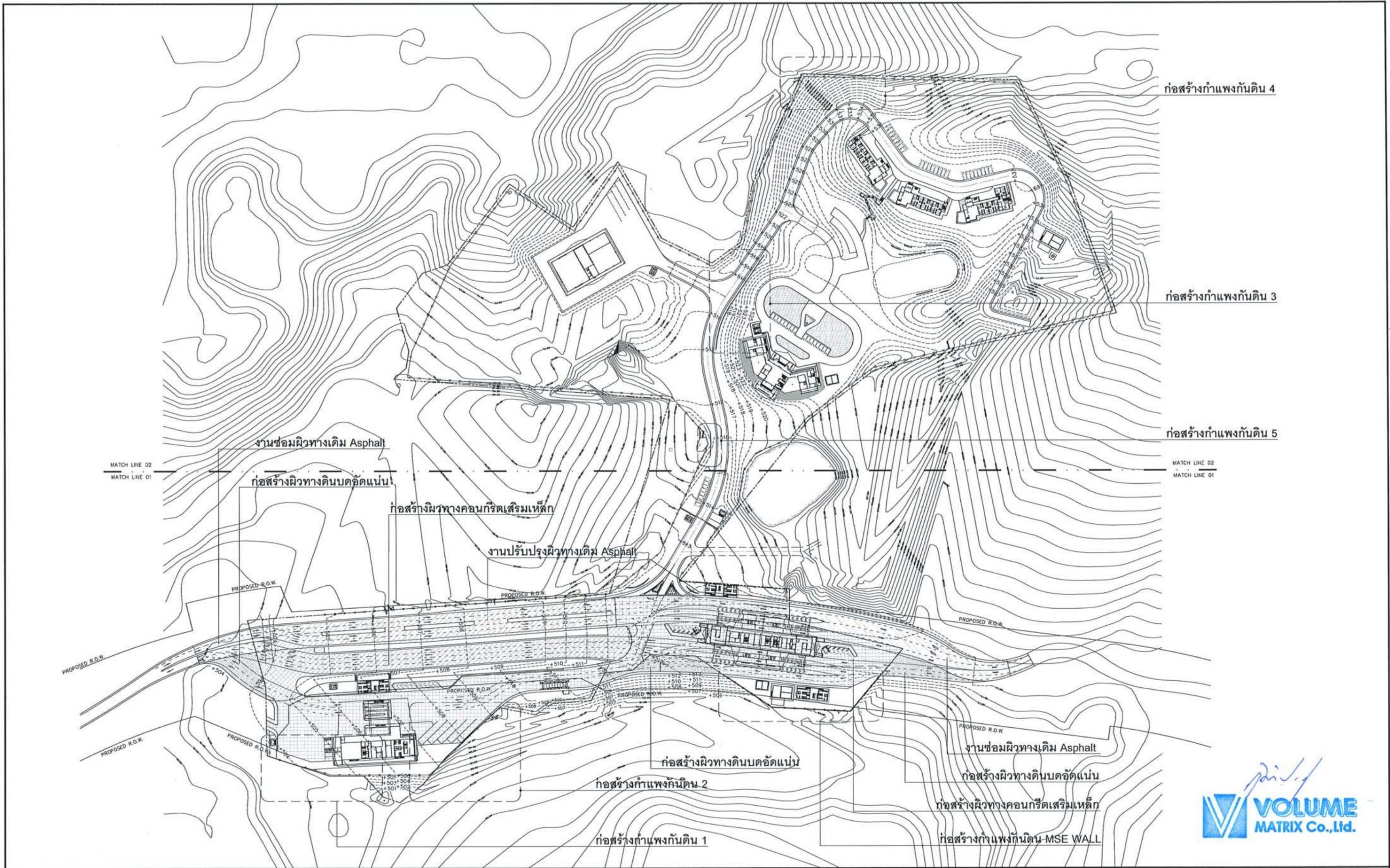
ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างด้านสุขภาพกรู๊ฟ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี		
ชื่อแบบ :	แปลนสถิติถนนโครงการ 1	เขียนโดย :	S.J.K.T.S.S.W
หมายเลขแบบ :	IF-SD-13	วันที่ :	7 กุมภาพันธ์ 2568
		ขนาดกระดาษ :	A1= FULL
			A3= HALF



แปลนที่ดินถนนโครงการ
SCALE 1:1000



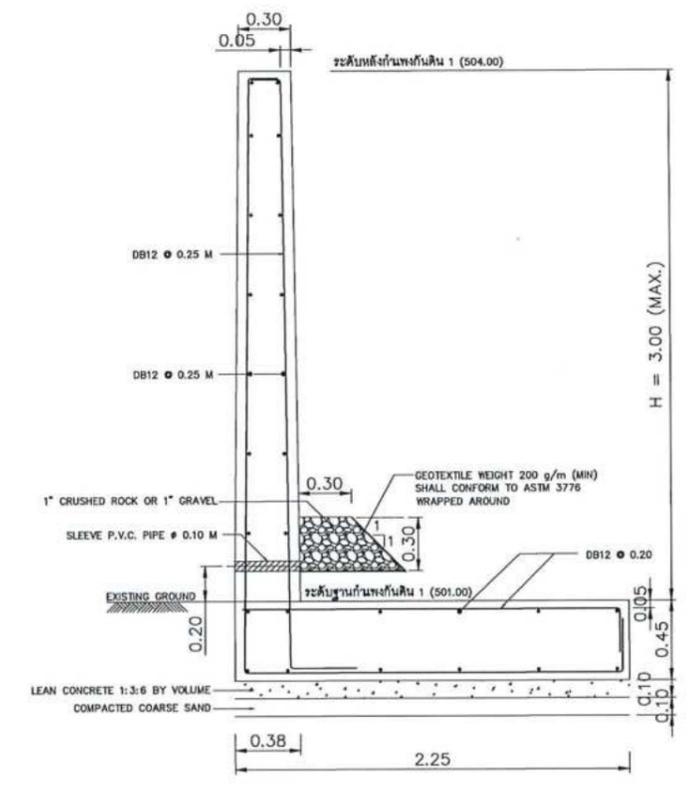
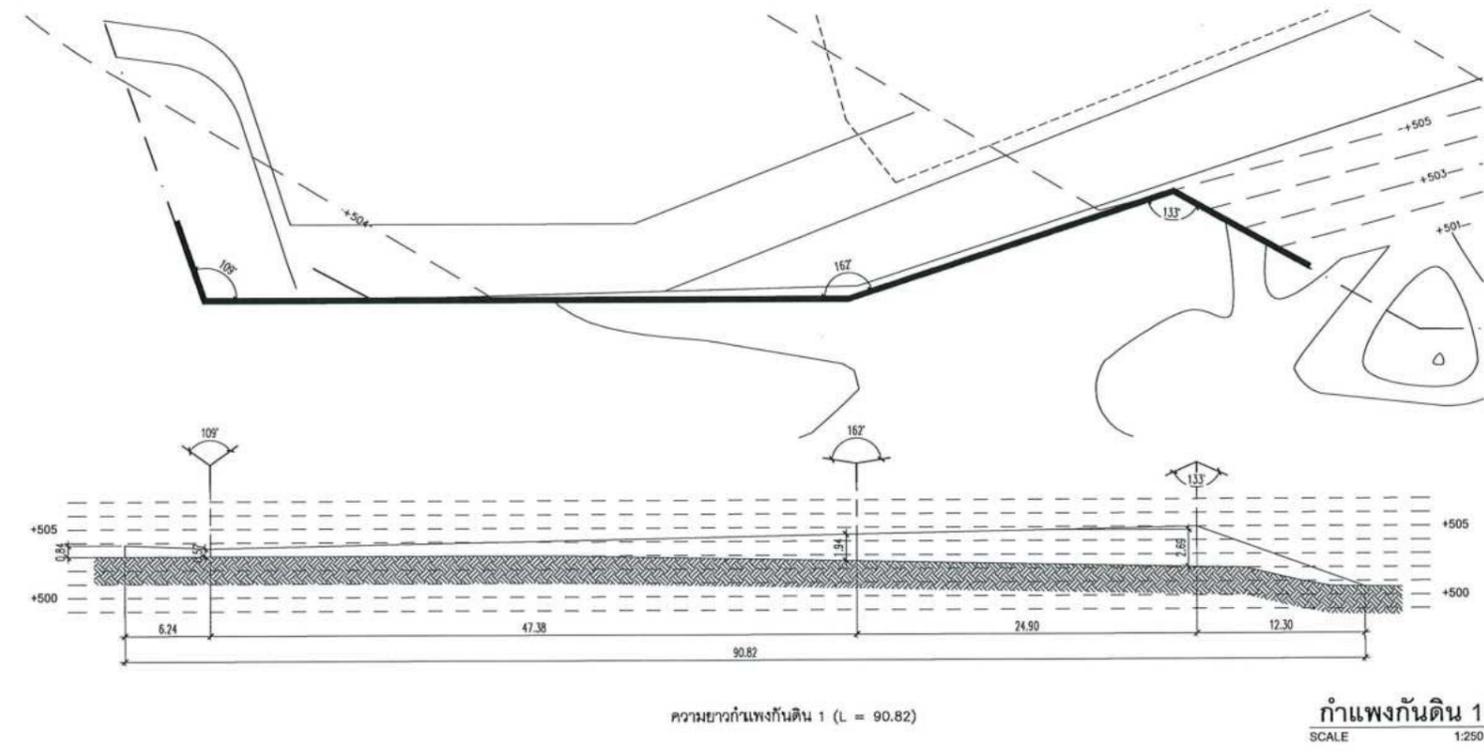
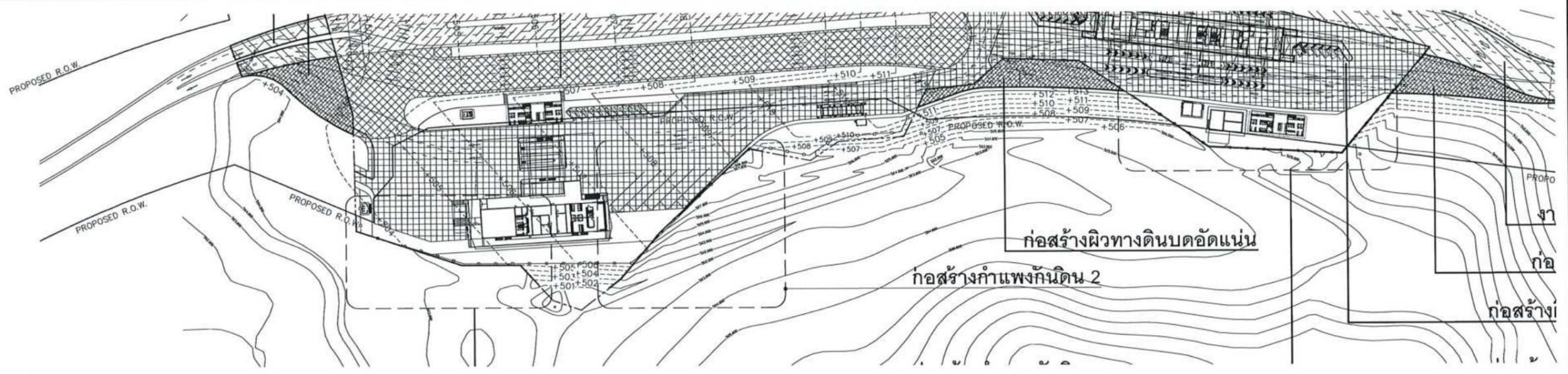
เจ้าของโครงการ :  กรมศิลปากร หน่วยงานศิลปกรรม	ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-261-8100 โทรสาร 02-261-1000	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรโครงสร้าง :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศิลปกรรม เพื่อส่งเสริมปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ชื่อย่อ : แปลนที่ดินถนนโครงการ 2 หมายเลขแบบ : IF-SD-14
		สมยศ ราชวิทย์ ๑๑๑17๑4	คุณนิพัทธ์ ๑๑1๙711 ๑-๒๑43	วิกรม นพพิชิต ๑๑23๑7	ธีรภา สอนิเวศ ๑๑304	ชื่อโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	
สถาปนิก :	ลายมือชื่อ	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	วิภา เตียรองษ์ ๑๑74243	ธีรภา สอนิเวศ ๑๑304	ชื่อโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 25๖8
พศินันท์ เตวีรัมย์ ๑๑๑714	ลายมือชื่อ	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	จิรราภา สุมาลา ๑๑๑๑๑๑๑	ธีรภา สอนิเวศ ๑๑304	ชื่อโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	มาตราส่วน : ๑:๑๐๐
ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๑๑๑3๑16	ลายมือชื่อ	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ศิริราชนิพนธ์ ๑๑๑1๑๑๑	ธีรภา สอนิเวศ ๑๑304	ชื่อโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	A1= FULL
จิรภา สอนิเวศ ๑๑๑๑๑๑๑	ลายมือชื่อ	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ศิริราชนิพนธ์ ๑๑๑1๑๑๑	ธีรภา สอนิเวศ ๑๑304	ชื่อโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	A3= HALF
สิรินดา สุวาทธรรมณ์ ๑๑๑24419	ลายมือชื่อ	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ศิริราชนิพนธ์ ๑๑๑1๑๑๑	ธีรภา สอนิเวศ ๑๑304	ชื่อโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	
คุณระนงค์ อิ่มฉวี ๑๑๑24230	ลายมือชื่อ	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ศิริราชนิพนธ์ ๑๑๑1๑๑๑	ธีรภา สอนิเวศ ๑๑304	ชื่อโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	
บรรณิภา จงจันต์ ๑๑๑1650	ลายมือชื่อ	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ภูริชาติ จันทรมงคล ๑-๒๑32๑	ศิริราชนิพนธ์ ๑๑๑1๑๑๑	ธีรภา สอนิเวศ ๑๑304	ชื่อโครงการ :	ลายมือชื่อ	วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ	REVISION :	



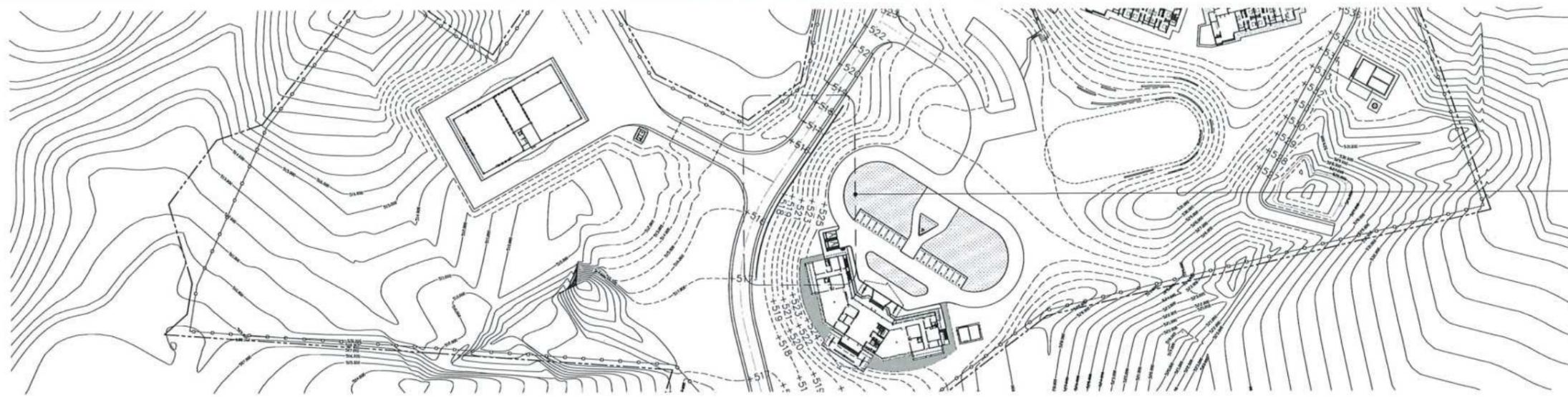
หน่วยงานโครงการ :  กรมศุลกากร โดยศูนย์ศุลกากรท่าเรือ	หน่วยงานออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด 220 ซอยเฉลิมพระเกียรติ 2 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-821-8750 โทรสาร 02-221-7001	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ช่างวิทย์ ๘๘๐17๐4	ลายมือชื่อ : 	ภูมิภาค/ปีงบประมาณ : กรุงเทพมหานคร และจังหวัดภูเก็ต ๒-๒๕๖๕	ภูมิภาค/ปีงบประมาณ : กรุงเทพมหานคร ๒-๒๕๖๕	วิศวกรโครงการ : วิกรม นพจินดา ๖๒2357 วุฒิสมาชิก ๖๒๗๔๒๕ ศิริราช สุภวาท ๖๒๘๕๕๖ ศักดา รามภักดิ์ ๖๒๑๑๙๔	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : อังนรา สันติสุข ๖๒3๐๔ อธิชา สรวิมลจิต ๖๒๕๔๔	วิศวกรจราจร : อธิชา สรวิมลจิต ๖๒๕๔๔	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
		สถาปนิก : ศุภกิตติ์ เตชะวิบูลย์ ๖๒๓714 ประดิษฐ์ ธีบุญเจริญ ๖๒๓๒๖16 ศิรินดา ชัยธนภรณ์ ๖๒๓23๕๙๘ ศิรินดา สุวาทธรรม ๖๒๓2๔๔19 คุณประนอม อิ่มนง ๖๒๓2๔23๐ วรรณิภา จงค์อินัน ๖๒๓1๑5๐	วิศวกรโยธา : ประทีป ภัคคำ ๖๒๒8172	วิศวกรไฟฟ้า : กอบชัย วัฒนศิริ ๖๒๑19๔3 กฤษณ์ กิ่งเขียว ๖๒๑5276	วิศวกรเทคนิคอาคาร : ช่างพงษ์ สุทธิโสภณธรรม ๖๒25๔๔ ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127

วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127
ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์
ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์
ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์

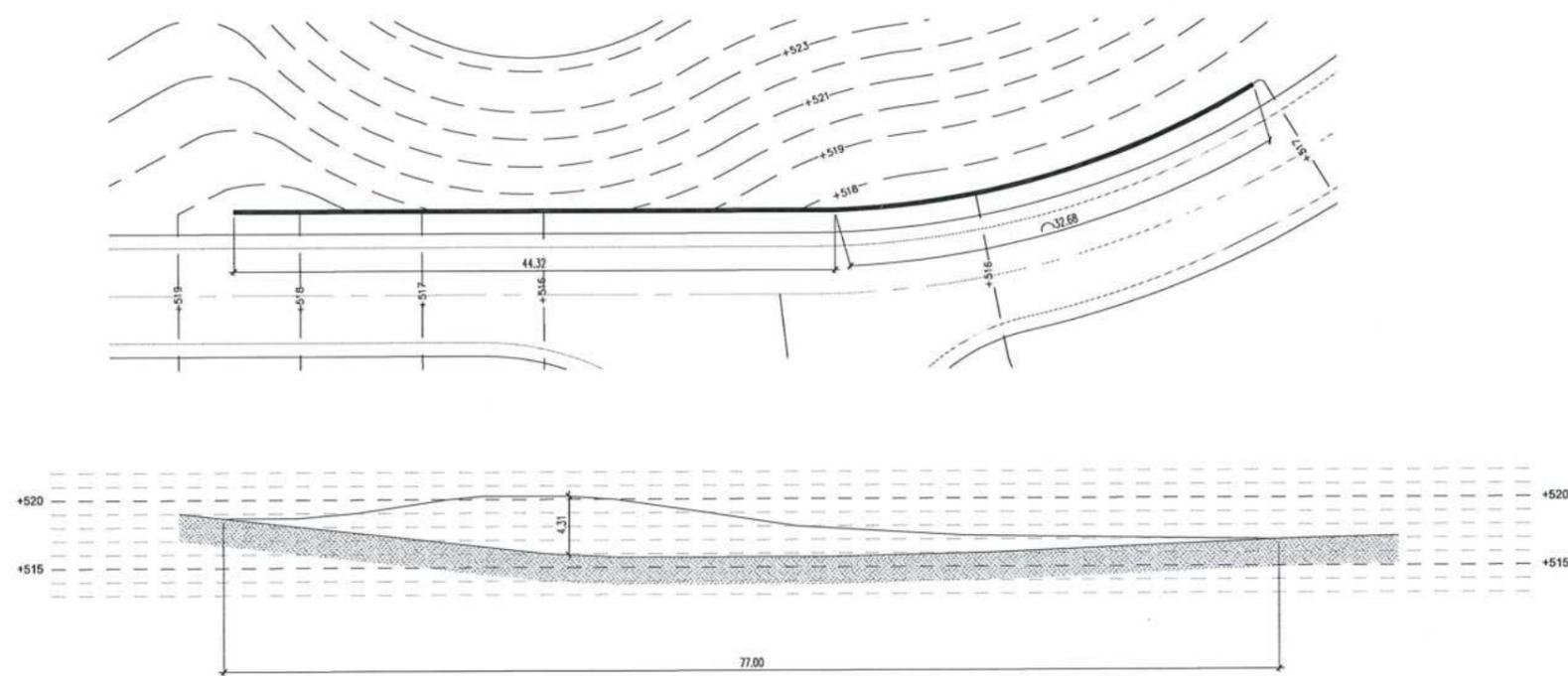
ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์
ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์
ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์
ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	วิศวกรเขียนแบบ : ช่างณิศา สิงห์ ๖๒14127	ชื่อโครงการ : ตำบลม่วงจัดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์



วิศวกรโครงการ :  วิศวกรโครงการ วิศวกรสถาปัตย์	วิศวกรควบคุมแบบโครงการ :  บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด 222 ถนนสุขุมวิท 2 แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-261-8150 โทรสาร 02-274-1000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ชงวาทย์ ๓๓๑17๐4	วิศวกรสถาปัตย์และผังเมือง : คุณณิชาภัท อดชาวน ๓-๓๓.43 ภูษิตา จันทรมงคล ๓-๓๓.32๘	วิศวกรโครงสร้าง : วิวัฒน์ นงนันทนา ๓๓2357 ภูษิตา เกียรติพงษ์ ๓๓๓74243 ศิรชัช สุมาลา ๓๓๓๐๘๐๑ ศศิลา ชนบุญรัตน์ ๓๓๓11944	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : อธิชา วัฒนศิริ ๓๓304 อธิชา ศรีบัณฑิต ๓๓๓๐44	วิศวกรเครื่องกล : ชนพรชัย คู่อโสภาภรณ์ ๓๓2544 อานันท์ สิงห์ ๓๓๓1127	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศูลาการวัด พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงจัดัดัน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง
		สถาปนิก : พศิรินทร์ เตวีชัยกุล ๓๓๓714 ประสิทธิ์ อัญญาเจริญ ๓๓๓3๘16 ศิรชัช ชัยนาถ ๓๓๓23๖9๘ ศิรชัช ชัยนาถ ๓๓๓24419 คุณชนันต์ ธีษณี ๓๓๓24230 อรรณิกา วัฒนสินธ์ ๓๓๓1650	วิศวกรโยธา : ประทีป ก่อฟ้า ๓๓๐๘172	วิศวกรไฟฟ้า : กมลเชษฐ์ นิ่มสวัสดิ์ ๓๓๓๑43 กฤษณ วัฒนศิริ ๓๓๓๑5276	วิศวกรเครื่องกล : ชนพรชัย คู่อโสภาภรณ์ ๓๓2544 อานันท์ สิงห์ ๓๓๓1127	ชื่อแบบ : แบบก่อสร้างกำแพงกันดิน 1	เขียนโดย : S.J.K.T.S.S.W.W วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 25๖๘	หมายเลขแบบ : IF-SD-17

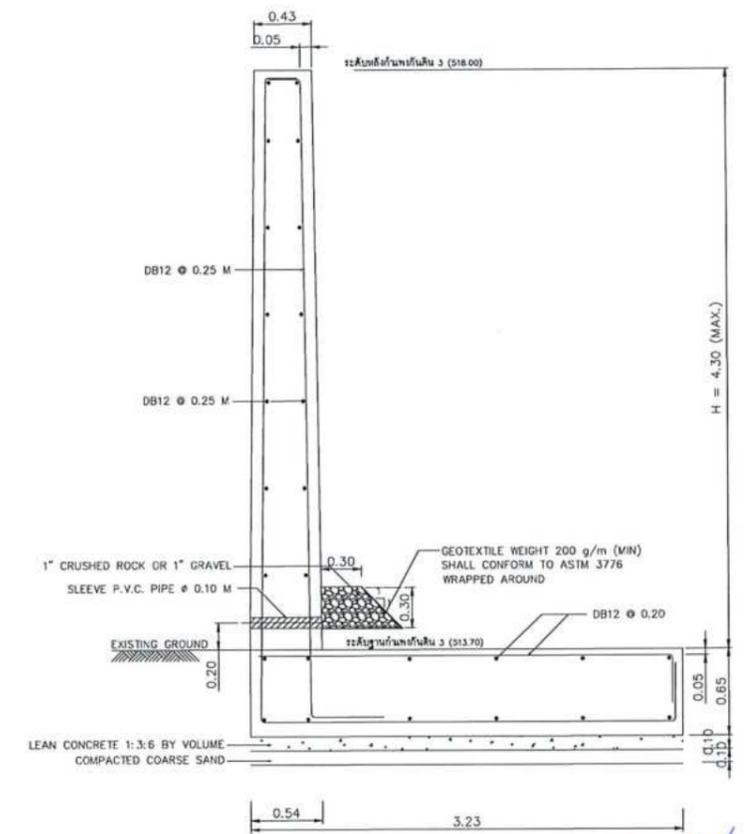


ก่อสร้างกำแพงกันดิน 3

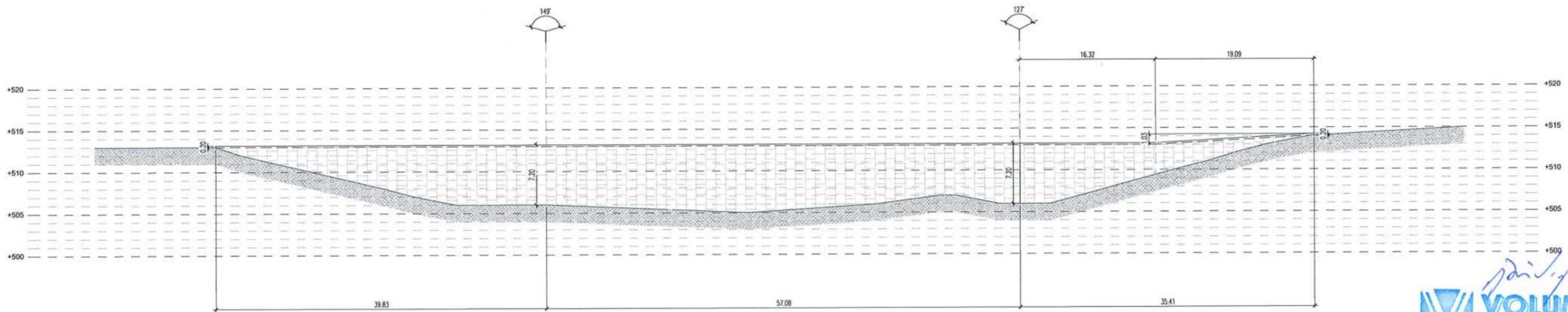
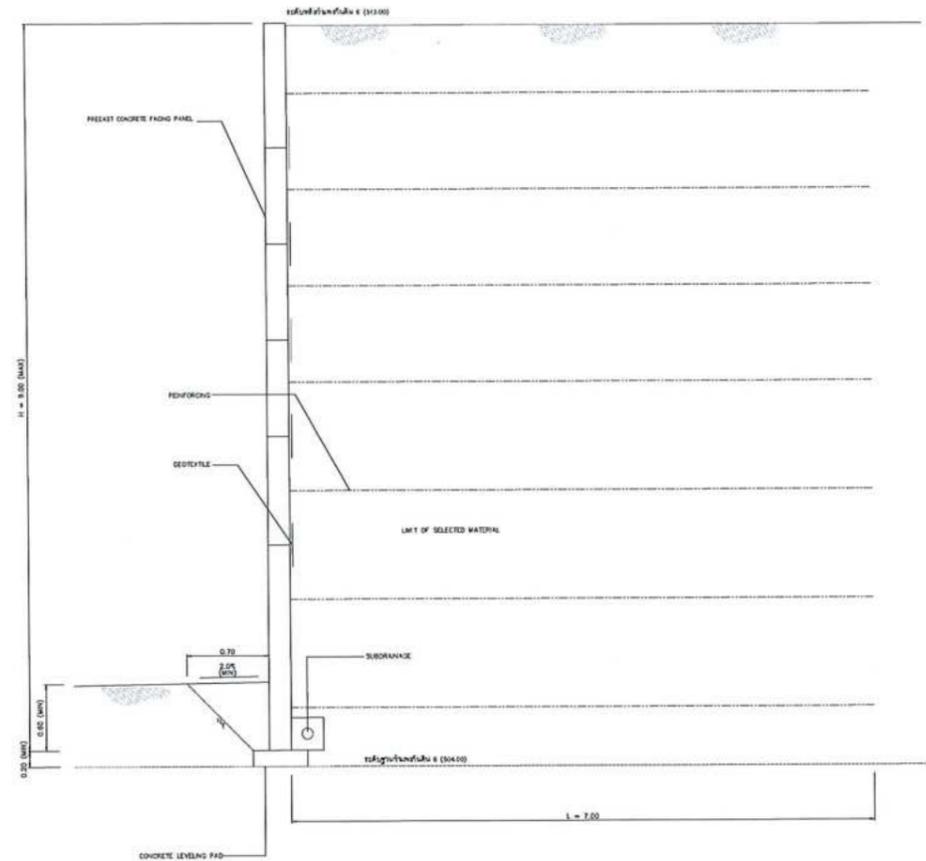
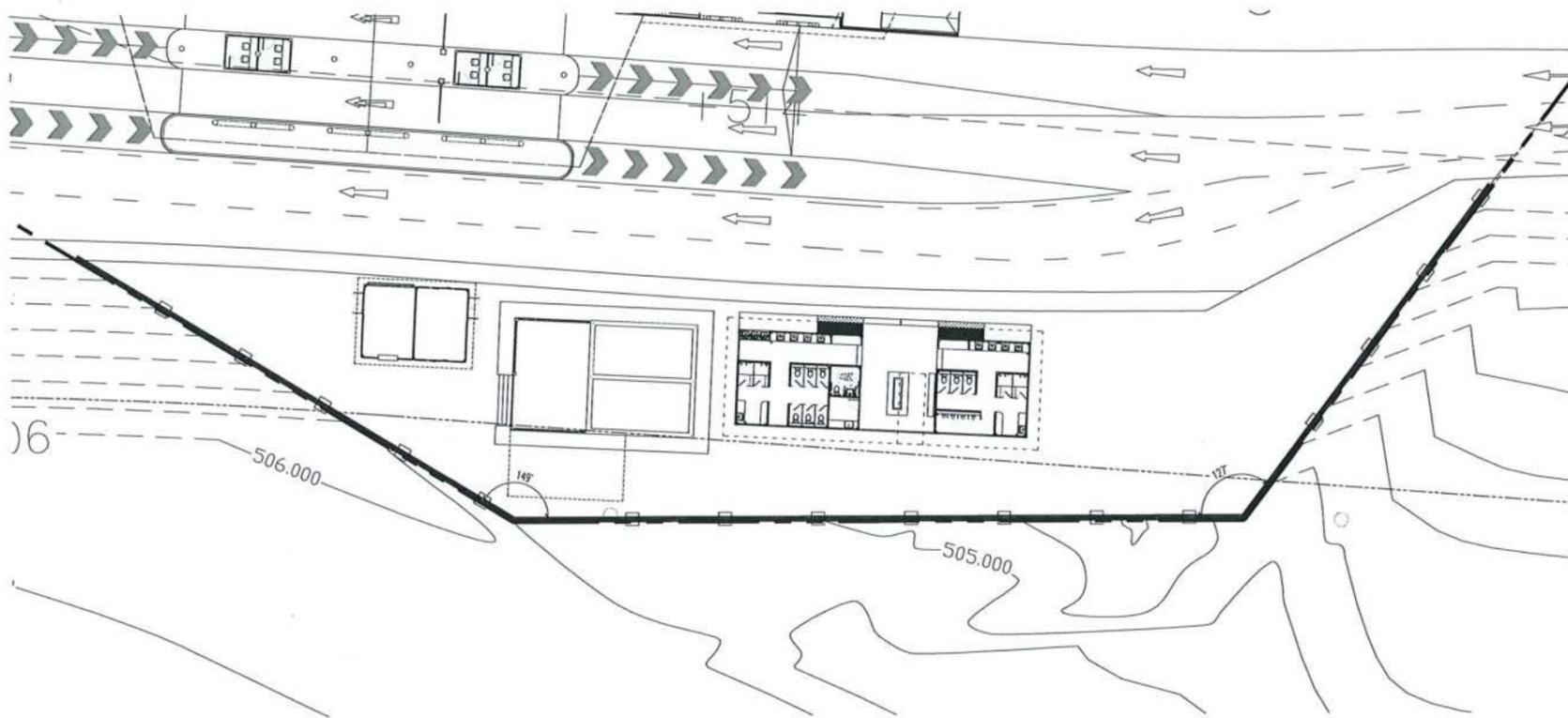


ความยาวกำแพงกันดิน 3 (L = 77.00)

กำแพงกันดิน 3
SCALE 1:250



เจ้าของโครงการ :  กรมศุลกากร ในต่างประเทศกรุงเทพฯ	ที่ปรึกษาออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลเมท แมทริกซ์ จำกัด 221 ซอยพหลโยธิน 2 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200 โทร 02-024-8750 โทรสาร 02-224-7000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ช่างรัมย์ ๓๓๓17๐4	ปลายมือชื่อ : 	ผู้ถือสถาปณิกและผังเมือง : คุณณัฏฐ์ นนทวงษา ๒-๒๖.๔3	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงการ : วิกรม นนทวงษา ๓๓2357	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : อังวรา คันทิยะ ๓๓304	ปลายมือชื่อ : 	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูเก็ต พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง	
		สถาปนิก : โชติกันต์ เจริญกุล ๓๓๓714 ประสิทธิ์ ธีบุญเจริญ ๓๓๓3๐16 ชรินทร์ ชื่นนาคี ๓๓๓23๕98 สันธช ต้วหาญวัฒน์ ๓๓๓24๕19 คุณระนันต์ ธีมนิ ๓๓๓24230 วรณิศา วรณินันต์ ๓๓๓1650	ปลายมือชื่อ :     	วิศวกรโยธา : ประทีป ภัคฟ้า ๓๓๒8172	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรควบคุม : ศิรราช สุมาลา ๓๓๒6661 ศศิลา รนุอินทร์ ๓๓11944	ปลายมือชื่อ :  	วิศวกรเคมี : กอบเกียรติ วัฒนวงศ์ ๓๓๓9443 กฤษณ วัฒนวงศ์ ๓๓๓5276	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรเคมี : ช่างพจน์ สุทธิโสภณวัฒน์ ๓๓2544 อาณัติ สิงห์ ๓๓4127	ปลายมือชื่อ : 	ชื่อโครงการ : แผนก่อสร้างกำแพงกันดิน 3
										หมายเลขแบบ : IF-SD-19		มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF



ความยาวกำแพงกันดิน 6 (L = 132.32)



กำแพงกันดิน 6 (MSE WALL)
SCALE 1:250

วิศวกรโครงการ :  กรมศิลปากร 101 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150	วิศวกรออกแบบโครงการ :  บริษัท วอลุ่ม แมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150 โทร 02-02-0150 โทรสาร 02-221-7000	ผู้จัดการโครงการ : สมยศ ชงวิทย์ ๓๓๑.17๖4	ปลายมือชื่อ : 	ผู้ถือการปิกนและผังเมือง : คุณณัฏฐ์ นพพรจาง ๓-๓๓.43 คุณจิราดี จันทรัมย์ภา ๓-๓๓.32๖	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรโครงการ : วิกรม นพจินดา ๓๑.๕๕๗ วุฒิชัย เกษมทรัพย์ ๓๑.๗๔๒๔3 ศิรราช สุมาลา ๓๑.๘๖๖๖1 ศศิภา ชมภูพันธ์ ๓๑.11944	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : ธัญญา สันติสุข ๓๑.3๐4 อธิรณ ศรีอินทิต ๓๑.๖44	ปลายมือชื่อ : 	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรภูวดี พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 แห่ง
		สถาปนิก : พิศกัณท์ นพวิบูลย์ ๑๓๑.714 ประสิทธิ์ อธิบุญเจริญ ๓๓๑.๓๑16 ศิรราช ชัยชนะภิญญา ๓๓๑.23๕9๘ ศิรนาถ สุวชาญมนตรี ๓๓๑.24419 คุณชนานันท์ อิ่มนง ๓๓๑.24230 วรณิภา รอดจินันต์ ๓๓๑.1650	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรโยธา : ประทีป ภัคคำ ๓๑.๖172	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรไฟฟ้า : กอบชัย นนทเศรษฐ ๓๑.๑๙43 กฤษกร สิมรัมย์ ๓๑.๑5276	ปลายมือชื่อ : 	วิศวกรเครื่องกล : ช่างพจน์ สุทธิโสภณภรณ์ ๓๑.2544 ช่างณิศา ธีรฤ ๓๑.1427	ปลายมือชื่อ : 	ชื่อสถานที่ก่อสร้าง : ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์	ชื่อแบบ : แบบก่อสร้างกำแพงกันดิน 6 (MSE WALL)
หมายเลขแบบ : IF-SD-22										วิศวกร : นายชวรงค์ วัฒนศิริ นายชวรงค์ วัฒนศิริ	มาตรฐาน : A1= FULL A3= HALF

องค์ประกอบ

- วัสดุเสริมกำลัง
 - วัสดุดินถมเสริมกำลัง
 - ผิวหน้ากำแพง
- แบบมาตรฐานฉบับนี้แยกแบบขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL (MSE WALL) และเป็นแนวทางในการออกแบบและประมาณราคา

SUBMITTAL:

แบบมาตรฐานฉบับนี้เป็นเพียงแนวทางก่อสร้าง กำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบก่อสร้าง พร้อมรายการคำนวณเพื่อให้วิศวกรตรวจสอบและเห็นชอบก่อนการก่อสร้าง ประกอบด้วยเอกสารดังนี้

- แบบแปลนของกำแพงแต่ละแห่ง
 - แบบรูปตัดทั่วไปของกำแพง
 - แบบแสดงมิติและรายละเอียดจุดเชื่อมต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต การติดตั้งอุปกรณ์ฝัง และเสริมกำลังดิน
 - แบบรายละเอียดการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและระบบระบายน้ำ
 - แบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม ภูมิทัศน์
 - รายงานและแบบรายละเอียดการสำรวจตรวจสอบระหว่างก่อสร้าง
 - รายงานการสำรวจสภาพภูมิประเทศ การเจาะสำรวจชั้นดิน และทดสอบวัสดุที่จะใช้งานในการก่อสร้าง
- ในการก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) ข้างถนนทางเชื่อมเข้าหาสะพาน ผู้รับจ้างต้องทำการเจาะสำรวจชั้นดิน อย่างน้อย 2 แห่ง บริเวณในบริเวณทางเชื่อมเข้าหาสะพานที่จะก่อสร้างทั้งสองฝั่ง กรณีที่กำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) แบบมีลาดข้างหนึ่งกำแพงรับน้ำหนักจะต้องเจาะสำรวจชั้นดินทุกระยะ 300 เมตร หากผลการเจาะสำรวจพบว่าชั้นดินมีการเปลี่ยนแปลงสูง ไม่พิจารณาที่จำนวนการเจาะสำรวจในแนวก่อสร้างให้เหมาะสม
- เอกสารแสดงทรัพย์สิน, ชนิดของหน้ากำแพง, รายการคำนวณ, รายการการทดสอบ และ/หรือ รายละเอียด วิธีการและขั้นตอนการก่อสร้าง กำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบและเห็นชอบก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 3 เดือน
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรชำนาญการหรือผู้ช่วยชำนาญการในการออกแบบและก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) เพื่อจัดการและควบคุมงานก่อสร้าง และจัดทำรายงานการก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ข้อดีของกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL)

- กำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) สามารถก่อสร้างได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือเฉพาะทางหรือแรงงานที่มีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษ
- กำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) มีความยืดหยุ่นสูง สามารถปรับระดับดินที่ขุดได้โดยไม่ต้องมีความเชี่ยวชาญพิเศษ
- การเสริมกำลังดินสามารถทำได้ง่าย
- หน้ากำแพงคอนกรีตสามารถปรับรูปแบบตามความต้องการด้านสภาพแวดล้อมและความสวยงามทางสถาปัตยกรรม

ข้อจำกัดของกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL)

- โดยทั่วไปแล้ว กำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) ไม่สามารถก่อสร้างได้ในกรณีต่อไปนี้
- เมื่อกำแพงสูงจนรวมกันทั้งหมด น้อยกว่า 70 ซม.
 - เมื่อสภาพแวดล้อมมีการก่อกวนที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อวัสดุดินถมเสริมกำลัง หรือ ฐานรากกำแพง
 - เมื่อมีน้ำใต้ดิน หรือระดับน้ำขึ้นลงสูง อยู่ในระดับเดียวกับกับพื้นที่ของวัสดุดินถมเสริมกำลัง หรือฐานรากกำแพง
 - เมื่อรัศมีโค้งของแนวกำแพงน้อยกว่า 15 ม.
 - เมื่อดินเป็นเนื้อดินเหนียว เช่น ทรายปนโคลน หรือดินเหนียวจากดินเหนียวอื่น ๆ ที่จะทำให้ความแข็งแรงของดิน และพื้นที่โดยรอบเกิดการพังทลาย
 - เมื่อความสูงของกำแพง สูงเกิน 15 ม. ในกรณีนี้ จะต้องทำการออกแบบกำแพงพิเศษ หรือแบ่งกำแพงเป็นหลายระดับ
 - พื้นที่ก่อสร้างที่มีการขุดดินลึก หรือพื้นที่ที่ชาวท้องถิ่นเขาขังจะทำให้ค่าใช้จ่ายในการขนส่งวัสดุจากนอกพื้นที่ข้างมากเกินความจำเป็น
 - พื้นที่ก่อสร้างตามแนวฝั่งที่อาจเกิดคลื่นหนุนสูง หรือน้ำพัดเข้าหาฝั่งสูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง
 - อาจมีแนวอาคารอุปโภคบริโภคในบริเวณพื้นที่เสริมกำลังหลังกำแพง
 - กรณีก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง และพื้นที่ข้างเคียงของกำแพง โดยจะต้องคำนวณสิ่งประสิทธิผลความปลอดภัยของการรื้อถอน, การขึ้นไถ, แร่กรดรีนอร์ทนิก, ความมั่นคงโดยรวม และความมั่นคงทางทะเลระหว่างก่อสร้าง
 - ความลาดชันบริเวณฐานกำแพงมากกว่า 1:4 (V:H)

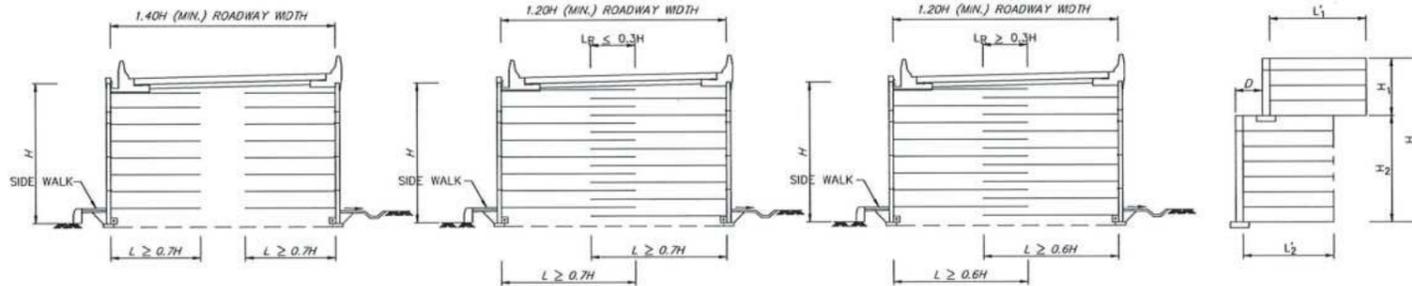
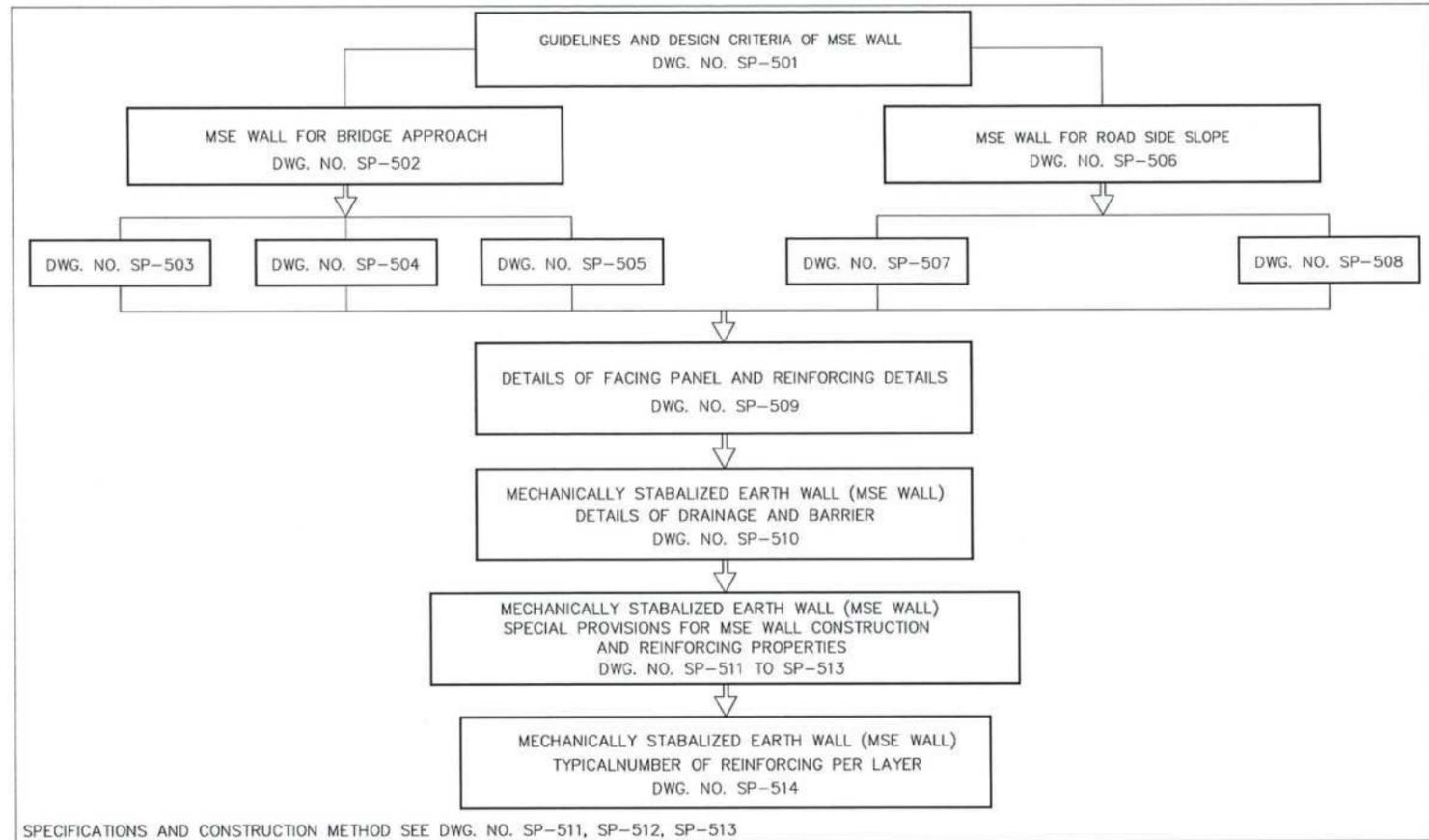
ข้อกำหนดออกแบบ

- การออกแบบต้องสอดคล้องกับแบบมาตรฐานงานก่อสร้าง กำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) และข้อกำหนดงานก่อสร้างตามมาตรฐาน AASHTO FOR HIGHWAY BRIDGES, 17TH EDITION-2002.
- การออกแบบจะต้องคำนึงถึงความมั่นคงภายใน, ภายนอก และพื้นที่ข้างเคียงของกำแพง โดยจะต้องคำนวณสิ่งประสิทธิผลความปลอดภัยของการรื้อถอน, การขึ้นไถ, แร่กรดรีนอร์ทนิก, ความมั่นคงโดยรวม และความมั่นคงทางทะเลระหว่างก่อสร้าง
- ค่าพารามิเตอร์วัสดุที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลังเป็นดังนี้

MATERIALS	DENSITY (KN/M ³)	ANGLE OF INTERNAL FRICTION (DEG.)	COHESION (KN/M ²)
วัสดุดินถมคัดเลือก	18-20	30-32*	0
วัสดุดินถมทั่วไป	20	30	0
พื้นฐานราก	20	30	0

*ANGLE OF INTERNAL FRICTION = 32 (สำหรับถนนทางเชื่อมเข้าหาสะพาน), =30 (สำหรับลาดข้าง)

- ใช้ค่าสัมประสิทธิ์ความปลอดภัย 2.0 สำหรับการพลิกคว่ำ, 1.5 สำหรับการสิ้นเปลือง, 2.5 สำหรับแรงขยับน้ำหนัก และ 1.5 สำหรับความมั่นคงโดยรวม
- ใช้ค่าสัมประสิทธิ์ความปลอดภัย 1.5 สำหรับการวิบัติจากแรงดึง และ แรงออก
- กำหนดน้ำหนักส่วนเกิน ที่ 2 TON/M2
- อายุใช้งานออกแบบที่ 75 ปี
- การออกแบบห้ามมิให้ระดับน้ำใต้ดินถาวรหรือชั่วคราวในพื้นที่เสริมกำลังดินหรือพื้นที่ถมดิน



กำแพงกันดินเสริมกำลัง (MSE WALL) ติดกันแบบหันหน้าเข้าหากัน

กรณี $L_R \geq 0.3$ ความสูงต่ำสุดของกำแพงฐานาน, ไม่จำเป็นต้องพิจารณาแรงดันดินด้านข้างเมื่อดินถมเปลี่ยนตัวดินกำแพง ยกเว้นเมื่อ $L \geq 0.6 H$ จึงพิจารณา

ข้อกำหนดสำหรับกำแพงกันดินเสริมกำลังแบบหลายชั้น (MULTI-STEP MSE WALL/SUPERIMPOSED MSE WALL)

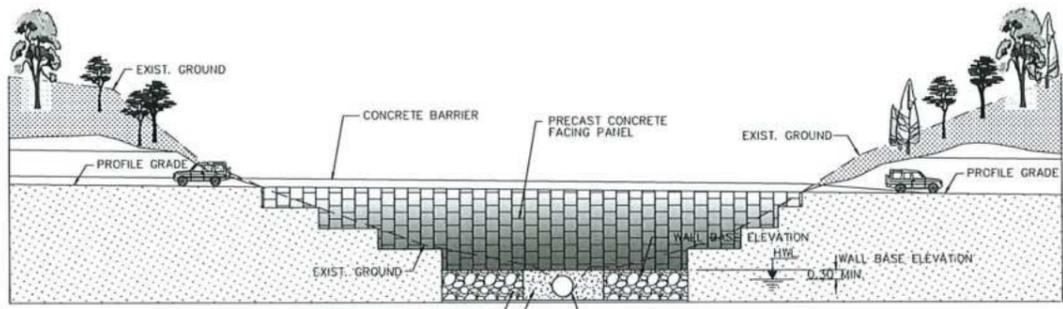
- เมื่อ $H_1 + H_2 < D$, ระยะของการเสริมกำลังดินเป็นดังนี้
UPPER WALL: $L_1 \geq 0.7H$
LOWER WALL: $L_2 \geq 10.6H$
- เมื่อ $D < H_1 + H_2$, ให้ออกแบบกำแพงเป็นกำแพงเดี่ยวที่มีความสูง H
- การคำนวณความเสถียรภายนอกของกำแพงชั้นบนให้เป็นไปตามความเหมาะสมกับพื้นที่ก่อสร้าง
- ในการคำนวณค่าแรงกดรับน้ำหนักของกำแพงชั้นล่าง ให้พิจารณากำแพงชั้นบนเป็นส่วนน้ำหนักเพิ่ม (SURCHARGE)
- การคำนวณความเสถียรภายในให้ใช้ DISTANCE: $D \geq H_2 \tan(90^\circ - \phi)$, ไม่ต้องพิจารณากำแพงชั้นบน

SYMBOL DEFINITION

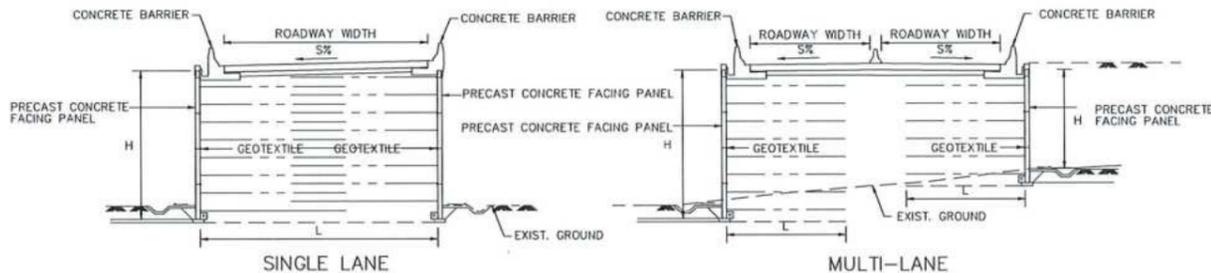
- H = ความสูงของ MSE WALL
- H1 = ความสูงของ MSE WALL ชั้นบน
- H2 = ความสูงของ MSE WALL ชั้นล่าง
- L = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL
- L1 = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ชั้นบน
- L2 = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ชั้นล่าง
- LR = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ที่ทับซ้อนกัน
- D = ความกว้างไหล่ทางของกำแพง MSE WALL ภายนอก
- ϕ = ANGLE OF INTERNAL OF EARTH REINFORCEMENT



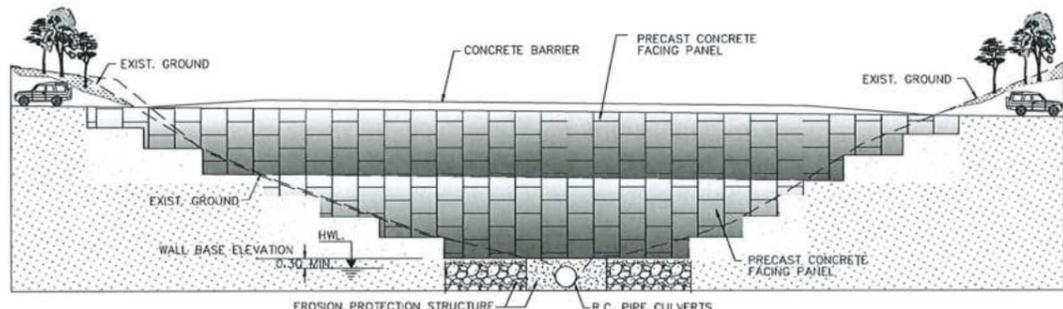
<p>กรมการขนส่งทางบก</p>	<p>พิธีกรายงานแบบโครงการ :</p> <p>บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200 โทร 02-251-8100 โทรสาร 02-251-1000</p>	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ภูมิสถาปนิกและผังเมือง :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	<p>ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภาคใต้ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังเมืองจัดสรร อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลเมืองจัดสรร อําเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี</p> <p>ชื่อแบบ : รั้วกำแพงกันดิน MSE WALL</p> <p>หมายเลขแบบ : IF-SD-23</p>
		<p>สมพงษ์ จงษ์วิทย์ 0801784</p> <p>สถาปนิก :</p> <p>วิศกรด้านวิศวกรรมโยธา 0801714</p> <p>ประสิทธิ์ ธีรบุญชัย 0803818</p> <p>พิชิต ธีรบุญชัย 08023698</p> <p>ศิวานอ สุวาทธรรม 08024419</p> <p>คุณระพี ธีรณิธิ 08024230</p> <p>วรวิภา วัชรรัตน์ 0801650</p>	<p>ลายมือชื่อ :</p>	<p>คุณณัฏฐ์ ชาญจวน 0-7843</p> <p>ภูริชาติ จันทร์ภัก 0-78328</p> <p>วิศวกรโยธา :</p> <p>ประทีป กล้า 080172</p>	<p>วิวัฒน์ นพพิชิต 082357</p> <p>ภูริ ธีรบุญชัย 0874243</p> <p>จิรราช สุมาลา 08086661</p> <p>ศิวา ธีรบุญชัย 08011944</p> <p>วิศวกรโยธา :</p> <p>ณภพ วัฒนา 0801943</p> <p>ณัฐ ธีรบุญชัย 0805276</p>	<p>ธีรภา ศันติธร 08304</p> <p>ธีรภท ศันติธร 08644</p> <p>วิศวกรเครื่องกล :</p> <p>นภพธี ธีรบุญชัย 082544</p> <p>ชานนดี ธีรบุญชัย 0804127</p>	<p>ลายมือชื่อ :</p> <p>ลายมือชื่อ :</p> <p>ลายมือชื่อ :</p> <p>ลายมือชื่อ :</p> <p>ลายมือชื่อ :</p> <p>ลายมือชื่อ :</p>	<p>ชื่อโครงการ :</p> <p>ชื่อแบบ :</p> <p>หมายเลขแบบ :</p>			



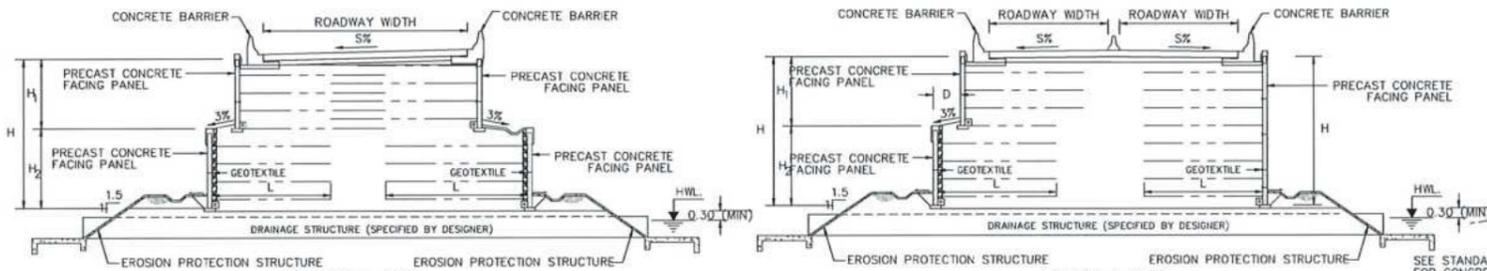
SIDE VIEW OF ROAD SIDE SLOPE WITH MSE WALL SINGLE STEP



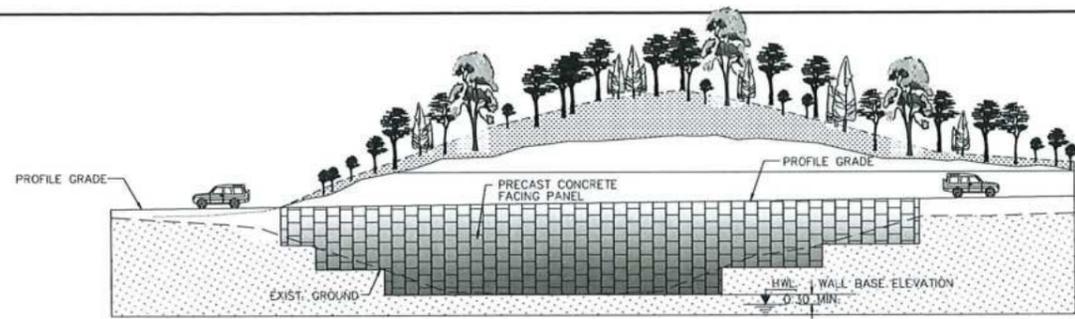
TYPICAL OF ROAD SIDE SLOPE WITH MSE WALL SINGLE STEP NOT TO SCALE



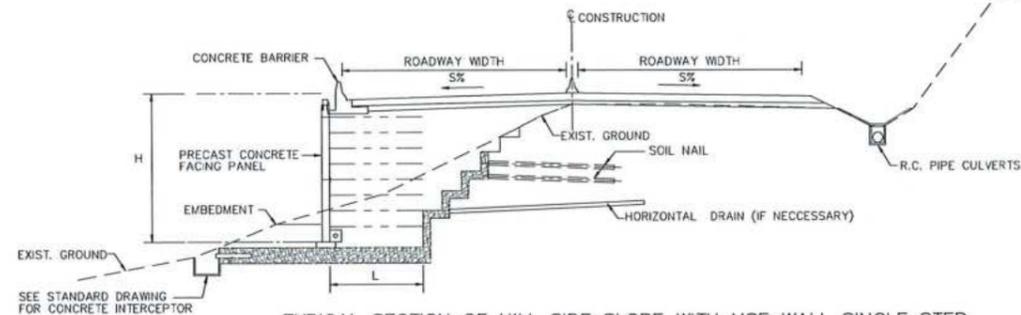
SIDE VIEW OF ROAD SIDE SLOPE WITH MSE WALL MULTI- STEP



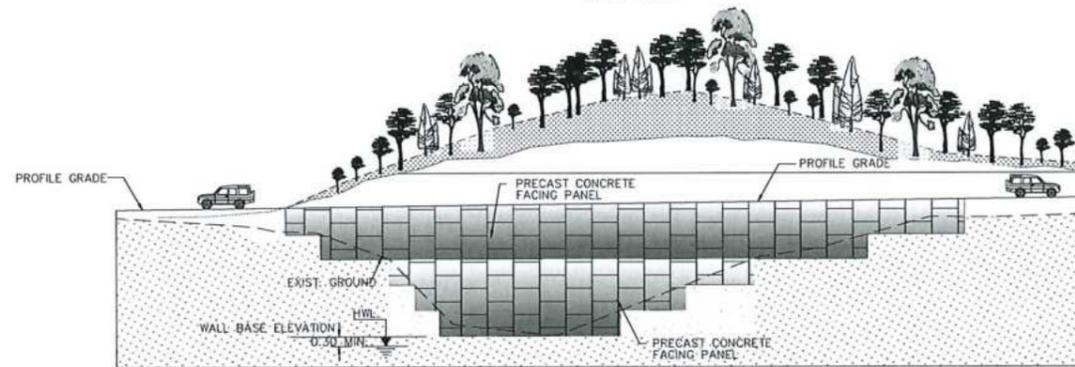
TYPICAL OF ROAD SIDE SLOPE WITH MSE WALL MULTI- STEP NOT TO SCALE



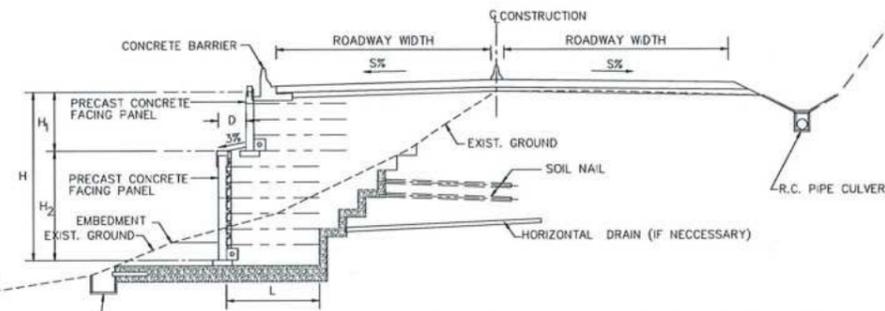
SIDE VIEW OF HILL SIDE SLOPE WITH MSE WALL SINGLE STEP



TYPICAL SECTION OF HILL SIDE SLOPE WITH MSE WALL SINGLE STEP NOT TO SCALE



SIDE VIEW OF HILL SIDE SLOPE WITH MSE WALL MULTI- STEP



TYPICAL SECTION OF HILL SIDE SLOPE WITH MSE WALL MULTI- STEP NOT TO SCALE

REMARK :

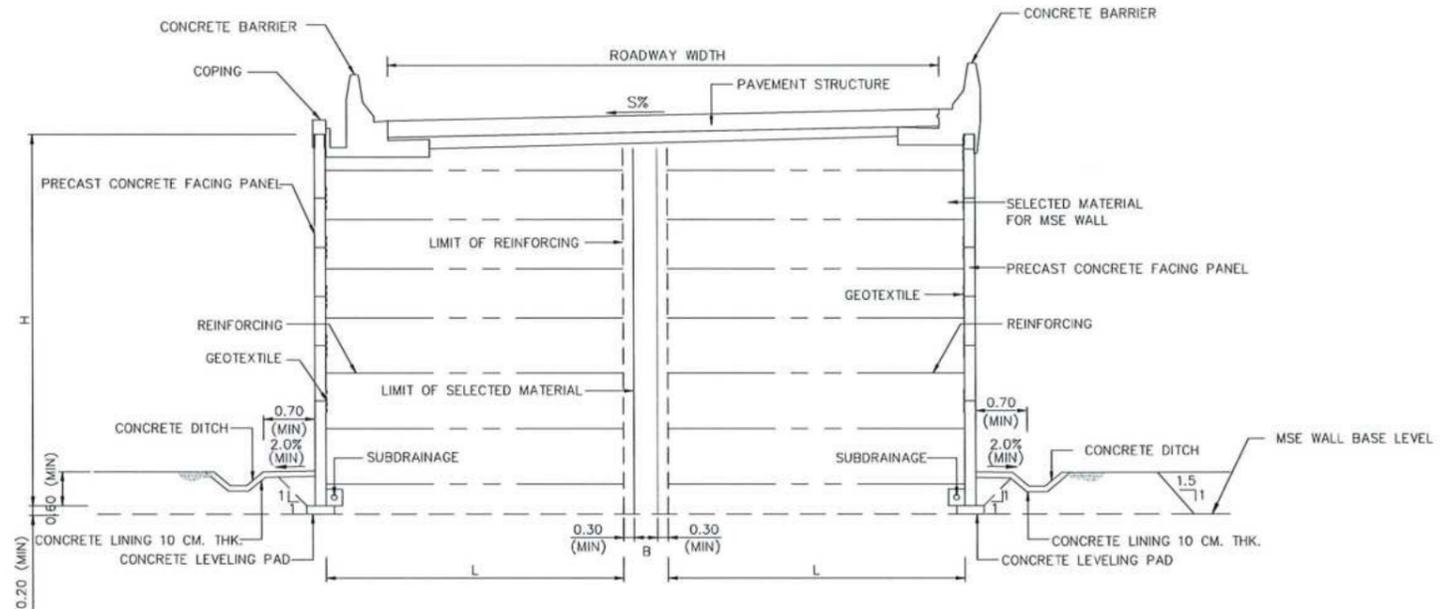
- หากไม่จำเป็น ไม่แนะนำให้ก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลังในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่าน หากจำเป็นต้องสร้าง ให้วิศวกรที่ปรึกษาคำนวณระบบระบายน้ำที่หน้าตัดให้ผู้ใช้ตรวจสอบและเห็นชอบก่อนการก่อสร้าง
- กรณีก่อสร้างระบบระบายน้ำที่หน้าตัดกำแพงกันดินเสริมกำลัง ผู้ออกแบบจะต้องออกแบบขนาดของระบบระบายน้ำ ให้เพียงพอต่อการป้องกันกรณีคร่าจนและการกัดเซาะจากการไหลของน้ำ และให้ติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ระหว่างชั้นกำแพงและระบบระบายน้ำ ที่บริเวณทางข้ามและทางออกของทางระบายน้ำ

SYMBOLS :

- H = ความสูงของ MSE WALL
- H1 = ความสูงของ MSE WALL ชั้นบน
- H2 = ความสูงของ MSE WALL ชั้นล่าง
- L = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL
- L1 = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ชั้นบน
- L2 = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ชั้นล่าง
- LR = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ที่ทับซ้อนกัน
- D = ความกว้างของช่องว่าง MSE WALL
- α = ANGLE OF INTERNAL OF EARTH REINFORCEMENT



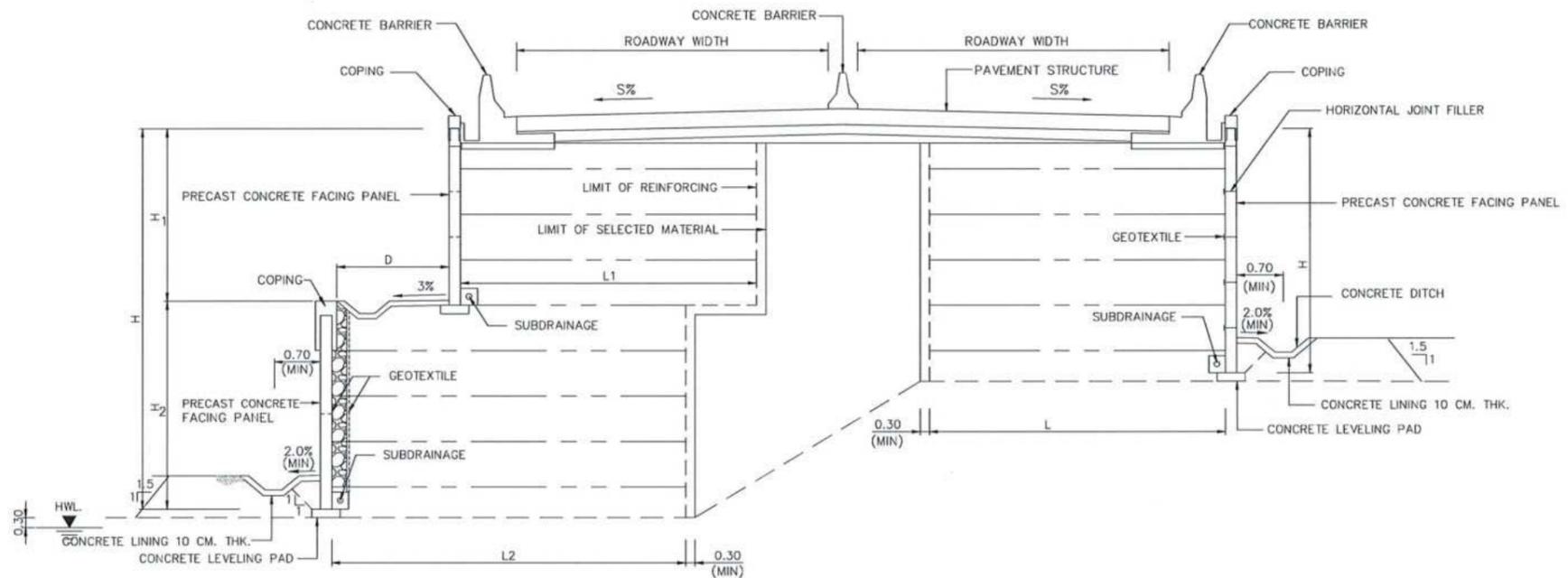
<p>กรมการขนส่งทางบก โหนดศูนย์ควบคุมจราจร</p>	<p>บริษัท วอลเมทริกซ์ จำกัด 221 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-421-8750 โทรสาร 02-221-7001</p>	<p>ผู้จัดการโครงการ : สมพงษ์ ชงชัย ๓๓๑1764</p> <p>สถาปนิก : ศุภวัฒน์ ศรีวิบูลย์ ๓๓๑714, ประสิทธิ์ ธีบุญเจริญ ๓๓๑3๐16, ศิรภท ชัยชนะภักดิ์ ๓๓๑23๖98, ศิรนาถ สุวาทธรรมณ์ ๓๓๑24419, ศุภวัฒน์ ธีรมณี ๓๓๑24230, อรุณรัตน์ อรุณรัตน์ ๓๓๑1650</p>	<p>ลายมือชื่อ : [Signature]</p>	<p>ภูมิสถาปนิกและผังเมือง : ศุภวัฒน์ ศรีวิบูลย์ ๓-๓๖43, อรุณรัตน์ อรุณรัตน์ ๓-๓๖328</p>	<p>ลายมือชื่อ : [Signature]</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง : วิภากร นพพิชิต ๓๒2257, ศุภวัฒน์ ศรีวิบูลย์ ๓๒๓74243, ศิรนาถ สุวาท ๓๒๒6601, ศิรภท ชงชัย ๓๒11944</p>	<p>ลายมือชื่อ : [Signature]</p>	<p>วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม : ธีรนาถ สุวาท ๓๒304, อรุณรัตน์ อรุณรัตน์ ๓๒644</p>	<p>ลายมือชื่อ : [Signature]</p>	<p>REVISION :</p>	<p>ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด่านศุลกากรพหุ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดถนน อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลวังเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี</p> <p>ชื่อแบบ : แบบกำแพงกันดิน MSE WALL 1</p> <p>หมายเลขแบบ : IF-SD-24</p>	<p>เขียนโดย : SJKT,SS,PH</p> <p>วันที่ : 7 กุมภาพันธ์ 2568</p> <p>ตรวจสอบ : A1= FULL, A3= HALF</p>
--	--	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	-------------------	--	--



TYPICAL OF ROAD SIDE SLOPE WITH MSE WALL SINGLE STEP
SCALE 1:50

NOTES :

- มิติทั้งหมดเป็น เมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างกั้นดินเสริมกำลัง (MSE WALL) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ARTICLE 5.8 DIVISION I-DESIGN ของมาตรฐาน AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES, 17TH EDITION-2002.
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและนำเสนอแบบก่อสร้างและรายการคำนวณให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ห้ามมิให้ผู้รับจ้างดำเนินการงานป้องกันดินไถ่ ๆ ก่อนได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร (การได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร ไม่ถือเป็นการตัดความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างตามข้อกำหนดในสัญญาว่าจ้าง จนกว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ)
- ระบบหน้ากั้นแห่งคอนกรีต ควรก่อสร้างด้วยแผ่นหน้ากั้นคอนกรีตสำเร็จรูป ความหนาของแผ่นและรอยต่อ ต้องไม่น้อยกว่า 140 มม และ 90 มม ตามลำดับ
- กำหนดให้น้ำหนักส่วนเพิ่ม (SURCHARGE) สูงสุด ที่ผิวทางเท่ากับ 2 TON/M
- ระบบระบายน้ำจะต้องออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง แบบก่อสร้างจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดโครงสร้างระบบระบายน้ำ แบบรายละเอียดระบบป้องกันกัดเซาะ และแบบรายละเอียดส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- โมเมนต์น้ำให้ก่อสร้างกั้นดินเสริมกำลัง (MSE WALL) ในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่าน
- รายละเอียดระบบระบายน้ำให้ดินเป็นไปตามที่แสดงในแบบเลขที่ NO. SP-510



TYPICAL SECTION FOR MULTI-LANE
SCALE 1:50

ABBREVIATIONS :

- H = ความสูงของ MSE WALL
- H1 = ความสูงของ MSE WALL ชั้นบน
- H2 = ความสูงของ MSE WALL ชั้นล่าง
- L = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL
- L1 = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ชั้นบน
- L2 = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ชั้นล่าง
- LR = ระยะดินเสริมกำลังภายใน MSE WALL ที่ทับซ้อนกัน
- D = ความกว้างไหลทางของกั้นแห่ง MSE WALL ปลายทางขึ้น
- θ = ANGLE OF INTERNAL OF EARTH REINFORCEMENT



 กรมการขนส่งทางบก 100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300	บริษัท วรรณ แอททิลด์ จำกัด 221 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร 02-421-8750 โทรสาร 02-221-7001	ผู้จัดการโครงการ :	ลายมือชื่อ :	ผู้รับผิดชอบและผังบริเวณ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรโครงการ :	ลายมือชื่อ :	วิศวกรควบคุมและสิ่งแวดล้อม :	ลายมือชื่อ :	REVISION :	ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างด้านศุลกากรภูมิ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบตามผังวงจัดถนน อำนวยบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี 1 แห่ง สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลวังจันทน์ อำนวยบ้านโคก จังหวัดอุดรธานี ชื่อแบบ : แบบกั้นดิน MSE WALL 1 หมายเลขแบบ : IF-SD-25
		สมยศ งามวิทย์ 0601764 ศานติ วัฒนวิทย์ 0601714 ประสิทธิ์ วัฒนวิทย์ 0603816 ศิรภค จิตนามณี 06023698 ศิรนาถ คำหาญรัตน์ 06024419 ศุภวัฒน์ ยี่ยมดี 06024230 วรรณิภา วรรัตน์ 0601850	อนุวัฒน์ วัฒนวิทย์ 06-2843 ภูริศรดี จันทวัฒน์ 06-284328 วิศวกรโยธา : ประทีป กล้าคำ 0608172	วิวัฒน์ นพพินาศ 0602357 ภูริศร เทียววงศ์ 06074243 ศิรราภา สุมาลา 06086661 ศิลา รณภูษิต 06011944 วิศวกรไฟฟ้า : กอบชัย แก้วพวง 0601943 ภาณุกร ธีระชัย 06015276	ธนากร วัฒนวิทย์ 060304 อธิชา ทรัพย์จิต 060644 วิศวกรเครื่องกล : ช่างทนาย ภูวสิน 0602544 ธานีศร ดิงสุ 06014127	ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	