E:งานปรับปรุงทาสีช่องทางจักรยาน

ขอบเขตงาน

- ถนนสาย อินทนิล ความยาวตลอดสาย 1,170 เมตร ทาสีแบ่งช่อง จักรยาน 2 ด้านตามรูปแบบ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,872 ตร.ม.
- ถนนสาย พระพิรุณ ความยาวตลอดสาย 422 เมตร ทาสีแบ่งช่อง จักรยาน 2 ด้านตามรูปแบบ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 676 ตร.ม.
- ถนนสายราชพฤกษ์ ความยาวตลอดสาย 414 เมตร ทาสีแบ่งช่อง จักรยาน 2 ด้านตามรูปแบบ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 663 ตร.ม.
- ทาสีช่วงทางเชื่อม สี่แยก ทางม้าลายและสัญลักษณ์บนทางจักรยาน สัญลักษณ์บนผิวทางตามรูปแบบกำหนด พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 193 ตร.ม.
- พื้นที่ทาสีทางจักรยานรวมทั้งหมดของโครงการต้องไม่น้อยกว่า 3,404 ตร.ม. โดยถนนแต่ละสาย ทางเชื่อม สี่แยก ทางม้าลายและสัญลักษณ์บนทางจักรยาน สามารถปรับเปลี่ยนพื้นที่รวมแต่ละสายได้ / ย้ายสายถนน / เพิ่มสายถนน ตามสภาพพื้นที่ โดยความเห็นชอบของคณะ กรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ให้เสนอ Shop Drawing พร้อมรายการแสดงพื้นที่รวม เสนอขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3244

PROJECT : โครงการ
ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

OWNER : เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION : ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS : สถาปนิก

ฉัตรชัย กันทวงศ์	
ภ-สถ. 19570	

STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง

ธนพงษ์ นิยมพงษ์	
วิศวกรโยธา	
ณัฐพล ตีะสม	
วิศวกรโยธา	

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า

วิทยา ถาแก้ว	
ภฟก. 33406	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

จีรพรรณ จันทราศัพท์	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	

MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

DRAWING TITLE : แบบแสดง
F:งานปรับทาสีช่องทางจักรยาน

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้ช่วยอธิการบดี
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

SHEET NUMBER.	DRAWN NO.
22	AE-01
TOTAL 38	

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ



แสดงตำแหน่งก่อสร้างโครงการ

1. อาคารสำนักงานอธิการบดี
2. อาคารสำนักมาตรฐานการศึกษา
3. อาคารยิงศรีกสิการ
4. อาคารช่วงเกษตรศิลป์
5. อาคารแม่พิรุณ
6. อาคารประชาสัมพันธ์
7. โรงจอดรถของนักศึกษา
8. อาคารเทพสาตรศรีสมัย
9. อาคารพฤกวิทยา
10. อาคารสุขภาพนักศึกษาแบบบ้อย
11. อาคารโรงอาหารเฉลิมลาภ
12. อาคารหอพักนักศึกษานานาชาติ
13. อาคารหอพักนักศึกษาชาย 2
14. อาคารหอพักนักศึกษาชาย 3
15. อาคารหอพักนักศึกษาชาย 4
16. อาคารหอพักนักศึกษาชาย 5
17. อาคารหอพักนักศึกษาหญิง 6
18. อาคารหอพักนักศึกษาหญิง 7
19. อาคารหอพักนักศึกษาหญิง 8
20. อาคารหอพักนักศึกษาหญิง 9
21. อาคาร SME. 1
22. อาคาร SME. 2
23. อาคาร SME. 3
24. อาคาร SME. 4
25. อาคาร SME. 5
26. อาคาร SME. 6
27. อาคาร SME. 7
28. อาคาร SME. 8
29. อาคาร SME. 9
30. อาคาร SME. 10
31. อาคาร SME. 11
32. อาคารหอเกียรติยศแม่โจ้
33. อาคารสมาคมศิษย์เก่า
34. อาคารเรือนพักสมาคมศิษย์เก่า
35. อาคารพิพิธภัณฑ์เกษตรไทย
36. อาคารเรือนรับรอง
37. อาคารเรือนธรรม
38. อาคารแฟลตรัชดาภิเษก
39. อาคารแฟลตวังปทุมรักษ์
40. อาคารแฟลตประกายดาวรักษ์
41. อาคารหน่วยอาคารและสถานที่
42. อาคารเรียนรวมแม่โจ้ 70 ปี
43. อาคารเรียนรวมสุวรรณวารุณากิจกิจ
44. อาคารสมเด็จพระครินทราบรมราชินี
45. อาคารรวมเฉลิมพระเกษตรศาสตร์ธุดา
46. อาคารเรือนรวยจก
47. อาคารวิภาส บุญศรี วิชัชชา
48. อาคารศูนย์ทันหาญนวัตกรรมที่ 9 โซน A
49. อาคารศูนย์ทันหาญนวัตกรรมที่ 9 โซน B
50. สนามกีฬาอินทนิล
51. อาคารเกษตรหญิงใหม่
52. อาคารดินแบบขยายเชื้อจุลินทรีย์เพื่อการเกษตร
53. อาคารเก็บอุปกรณ์
54. อาคารศูนย์วิจัยพลังงาน 1
55. อาคารศูนย์วิจัยพลังงาน 2
56. อาคารศูนย์ประสานงานโครงการวิญญีพิช
57. อาคารสำนักงานบริหารและอุทยานวิทยา
58. อาคารสิงห์ประปา 1
59. อาคารสิงห์ประปา 2
60. อาคารโรงสูบน้ำแรงดันต่ำ
61. อาคารโรงสูบน้ำแรงดันสูง
62. อาคารจัดการเคมีและเก็บสารเคมี
63. อาคารปฏิบัติการ
64. อาคารซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่
65. อาคารงานไฟฟ้า
66. อาคารรถยนต์ทหาร
67. อาคารโรงจอดรถ
68. อาคารสำนักงานระบบบำบัดน้ำเสียรวม
69. อาคารเครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสีย
70. สนามแทนนิส
71. สนามบาสเกตบอล
72. ชมรมวิทยุสมัครสนุน
73. บำบัดน้ำเสียแบบ (เรือธนนออกไปแล้ว)
74. อาคารป้อมรักษาการณ์ประตูหน้ามหาวิทยาลัย
75. อาคารพัฒนาวิสัยทัศน์
76. อาคารอำนวย อศสุข
77. อาคารรุณาภาส
78. อาคารกรมวารินน้ำ
79. อาคารรัตนโกสินทร์ 200 ปี
80. อาคารก้าจร บุญเลง
81. อาคารปฏิบัติการดินและปุ๋ย
82. อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมหาปฐพีวิทยา และฝึกอบรมหาดินและปุ๋ยชั้นสูง
83. อาคารปฏิบัติการไม้ผล
84. โรงเรือนเพาะชำไม้ผล 1
85. โรงเรือนเพาะชำไม้ผล 2
86. อาคารไม้ผลไม้ผล
87. อาคารปฏิบัติการและศัตเมล็ดพันธุ์ชั้นใจ
88. อาคารผึ้งหุน
89. อาคารสำนักงานพืชไร่(หักอาจารย์)
90. อาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ฝ่ายพัฒนากษตรที่สูง
91. อาคารปั๊มของพืชไร่
92. อาคารพืชสุขไร่
93. อาคารอบแห้งพันธุ์พืช
94. อาคารโรงสีข้าวเก่า
95. อาคารซ่อมไหม 1
96. อาคารซ่อมไหม 2
97. อาคารรมหมอรักษาพืช
98. อาคารปฏิบัติการโรคพืช
99. อาคารเนื้อเยื่อ
100. อาคารปฏิบัติการพืชผัก
101. อาคารจัดเก็บวัสดุพืชผัก
102. อาคารสำนักงานพืชผัก
103. อาคารปฏิบัติการเพิด
104. โรงเรือนเพาะเมล็ดพันธุ์และขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ
105. อาคารเทคโนโลยีสำนักการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ
106. อาคารกล้วยไม้ไทย
107. อาคารชั้นเรียนการจัดและแต่งดอกไม้
108. อาคารอนุบาลต้นอ่อน
109. อาคารไทยจัดแสดงกล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ
110. โรงเพาะพืช-ผัก
111. โรงเรือนปลูกดอกไม้
112. อาคารเลี้ยงไส้เดือนดิน
113. อาคารพิทยาลงกรณ์
114. อาคาร 25 ปี คณะบริหารธุรกิจ
115. อาคารรวมสหัสดิ์มหรี
116. อาคารหอพักรวมสหัสดิ์มหรี
117. อาคารไรอาหารสำนักวิจัย
118. อาคารมงคลชัยสิทธิ์
119. อาคารศูนย์การศึกษาและอบรมนานาชาติ
120. อาคารแม่โจ้ 60 ปี
121. อาคารสารรังนิมภรรรมณ
122. อาคารจุลนาวงษ์
123. อาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมศาสตร์
124. อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมหรีโป
125. อาคารบริการและไรร์รุม
126. อาคารอนิดานนท์
127. อาคารไรระนาน่าร่อง
128. อาคารศัดบรรจุและจัดเลนเกษร
129. อาคารปฏิบัติเทคโนโลยีอาณและพลังแสงอาทิตย์
130. อาคารเทคโนล่อยีการประมง
131. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีการประมง
132. อาคารไรเทราฟิก
133. ชมรมประมง
134. อาคารโรงอัดอาหารเม็ด
135. อาคารหน่วยวิจัยย่อย
136. อาคารโรงเก็บพัชดุ
137. อาคารปฏิบัติการเลี้ยงปลาสวยงาม
138. อาคารสำนักงานปลาสวยงาม
139. การเพาะเลี้ยงสาหร่าย
140. อาคารประหรี่ย ฌ.เสร
141. อาคารกรรม ศิทธิชัย
142. อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบสิ่งแวดล้อม
143. อาคาร 75 ปี แม่โจ้
144. อาคารเทพ พงษ์พานิช
145. สถานีไฟฟ้าย่อย

หมายเหตุ : อาคารที่เห็น

001. อนุสาวรีย์คุณพระช่วง
002. ศาลเจ้าแม่
003. ศาลเจ้าพ่อ
004. โรงจอดรถ
005. หอพระอุรุวดี
006. โรงเรียนเพาะชำ
007. ร้านค้า
008. เล็กอุปกรณ์
009. ชมรมพืชสวน
010. ป้อมรักษาการณ์
011. ฐานเรียนรู้
012. สนามฟุตซอล
013. สนามฮอลเลย์บอล,สนามตะกร้อ
014. อาเมาจิตรัตนานาชาติ
015. วิหารอุรุวาสี
016. สันนิบาตหาดรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
017. ชมรมศิรัง
018. โรงสีข้าวย่อย
019. โรงบนและศัดใบยา
020. งานวิจัยของศูนย์วิจัยพลังงาน
021. โรงเพาะเห็ด
022. โรงเรือนเพาะเห็ด

ผังพื้นที่การปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 1500

หมายเหตุ
- กำหนดให้ผู้รับจ้าง สำรวจสภาพพื้นที่และจัดทำ SHOPDRAWING ขออนุมัติ คณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ตำแหน่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการฯ
- กำหนดให้ใช้มาตรฐานตาม คู่มือมาตรฐานการออกแบบการก่อสร้างทางจักรยาน สำหรับประเทศไทย กระทรวงคมนาคม ตุลาคม 2559

0 50 250 เมตร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3244

PROJECT : โครงการ
ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว
(Green University)

OWNER : เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION : ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS : สถาปนิก

ฉัตรชัย กันทวงศ์	
ภ-สถ. 19570	

STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง

ธนพงษ์ นิยมพงษ์	
วิศวกรโยธา	
ณัฐพล ตีะสม	
วิศวกรโยธา	

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า

วิทยา ถาแก้ว	
ภฟก. 33406	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

จีรพรรณ จันทราศัพท์	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	

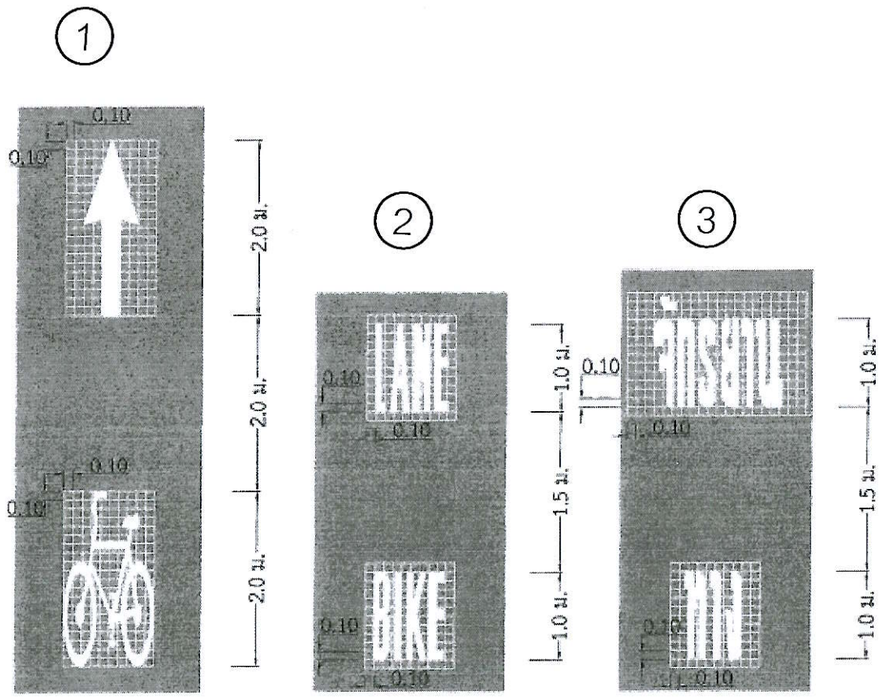
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

DRAWING TITLE : แบบแสดง
ผังพื้นที่การปรับปรุง

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้ช่วยอธิการบดี
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

SHEET NUMBER.	DRAWN NO.
23	AE-02
TOTAL 38	

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ



เครื่องหมายทางจักรยานและข้อความทางจักรยาน สีขาว บนพื้นสีเขียว ใช้สลับกันทุก 250 เมตร ติดตั้งเริ่มจากจุดเริ่มต้นทางจักรยาน และที่จุดเริ่มต้นจากจุดเปิดเกาะหรือทางแยก

รายละเอียดประกอบแบบคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุทาสี

การเตรียมผิว / Surface Preparation

1. พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไข คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ โดยจะต้องฉีดล้างทำความสะอาดพื้นผิว ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ให้สะอาด และทิ้งไว้ให้แห้ง
2. พื้นผิวที่เป็นซอล์ค หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน
3. พื้นผิวที่มีตะไคร่น้ำ และ เชื้อรา ให้กำจัดให้สะอาด
4. ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ก่อนทิ้งไว้ให้แห้งสนิท โดยเช็ดทำความสะอาดฝุ่นผง คราบน้ำมัน ให้สะอาดด้วยทินเนอร์ AAA

ระบบการทาสี

1. สีรองพื้น TOA PENNETRAING SEALER หรือเทียบเท่า จำนวน 1 เที่ยว
2. สีทับหน้า ROAD LINE PAINT สูตรน้ำมัน ของ TOA , BEGER หรือเทียบเท่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว (สีเขียว , สีฟ้า , สีแดง , สีเหลือง กำหนดสีภายหลัง โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ)

ระบบสีประยุกต์ใช้ รองพื้นอีพ็อกซี่ทับหน้า TOA ROADLINE PAINT

ประเภทของสี	ชนิดเครื่องมือ	ส่วน A	ส่วน B	ทินเนอร์	การผสมก่อนการใช้งาน	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./เที่ยว/ชุด	แห้งผิว	แห้งทาทับ	จำนวนเที่ยว
สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวขัดมัน TOA PENNETRAING SEALER	การทา / การกลิ้ง / การพ่น	2.2	1	เบอร์ 31 10–15%	ผสมก่อนใช้งาน	30–35	ควรทาสีทับหน้าเที่ยวที่ 1 ขณะที่รองพื้นยังหมาด (1–2 ชม.)		1
สีทับหน้า TOA ROAD LINE PAINT	การทา / การกลิ้ง / การพ่น	-	-	เบอร์ 81 10–15%	ผสมก่อนใช้งาน	45–50	2–3 ชม.	6–8 ชม.	2-3

หมายเหตุ - ระบบสีประยุกต์ โดยการรองพื้น TOA PENNETRAING SEALER ทิ้งนี้ให้ทาเพียงแค่ 1–2 ชม.

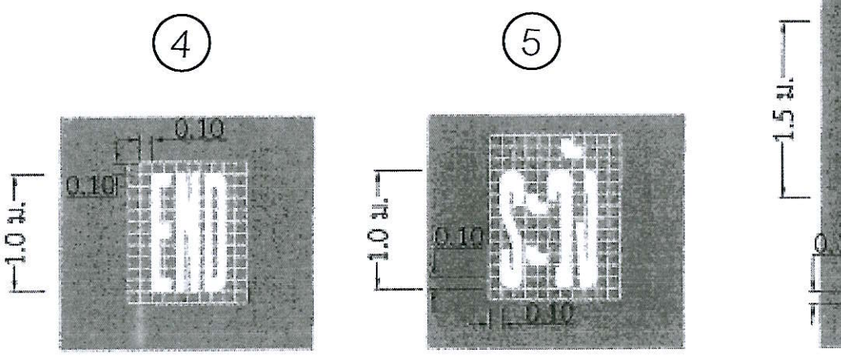
*ทาสีทับหน้า TOA ROADLINE PAINT เที่ยวที่ 1 ตอนหมาดและรอให้สีแห้ง 6–8 ชม. และจึงสามารถทาสีทับหน้าเที่ยวที่ 2

การใช้รองพื้นเพื่อให้สีทับหน้ายึดเกาะกับพื้นผิวได้ดี รองรับการเดิน-สัญจรทั่วไปได้

- ควรใช้รองพื้นอีพ็อกซี่ใสที่แนะนำตามระบบ ไม่ควรใช้รองพื้นปูนเก่าหรือรองพื้นอเนกประสงค์ที่เป็นสูตรน้ำมันทั่วไป

รายละเอียดสัญลักษณ์บนผิวทางจักรยาน

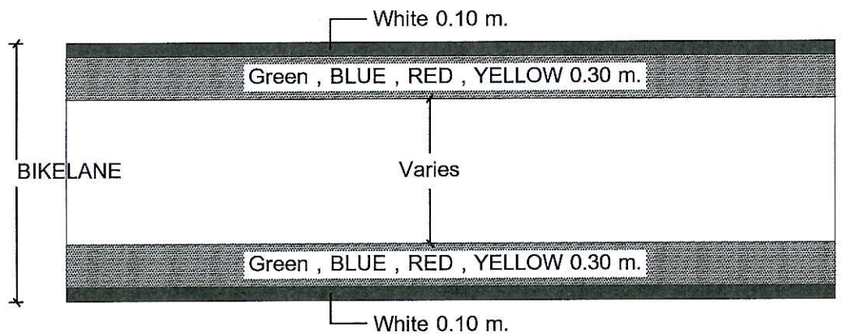
1. จำนวน 8 ชุด
2. จำนวน 8 ชุด
3. จำนวน - ชุด
4. จำนวน 4 ชุด
5. จำนวน 4 ชุด
6. จำนวน 12 ชุด



เครื่องหมาย “END” ติดตั้งที่จุดสิ้นสุดทางจักรยาน

เครื่องหมาย “ระวัง” ติดตั้งที่จุดที่ต้องการให้ผู้ขับขี่จักรยานระวัง

เครื่องหมาย “หยุด” ติดตั้งที่จุดที่บริเวณก่อนเข้าทางแยก



รูปแบบการทาสีช่องทางจักรยาน

แบบขยายการติดตั้งสัญลักษณ์บนผิวทาง

มาตราส่วน 1 : 150

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3244

PROJECT : โครงการ
ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

OWNER : เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION : ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS : สถาปนิก
ฉัตรชัย กันทวงศ์
ภ.สถ. 19570

STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง
ธนพงษ์ นิยมพงษ์
วิศวกรโยธา
ณัฐพล ตีะสม
วิศวกรโยธา

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า
วิทยา ถาแก้ว
ภฟก. 33406

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม
จีรพรรณ จันทราศัพท์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

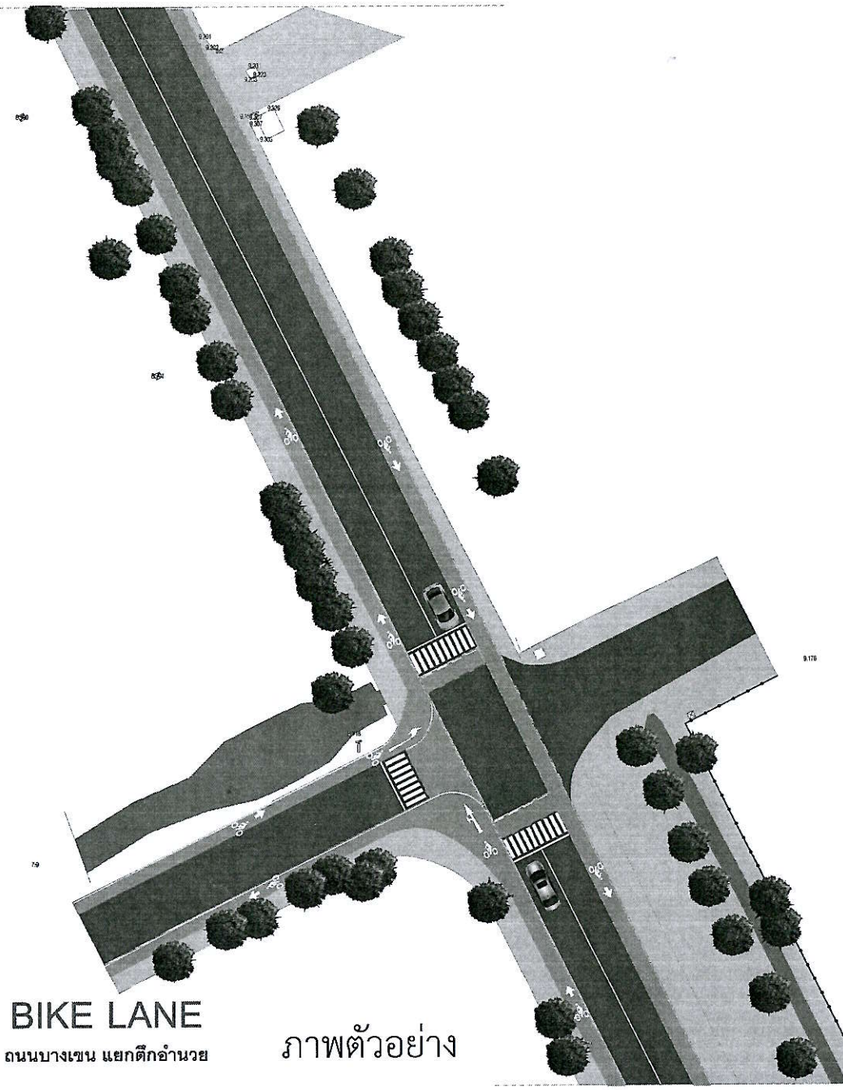
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

DRAWING TITLE : แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้งสัญลักษณ์บนผิวทาง

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้ช่วยอธิการบดี
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

SHEET NUMBER.	DRAWN NO.
24	AE-03
TOTAL 38	

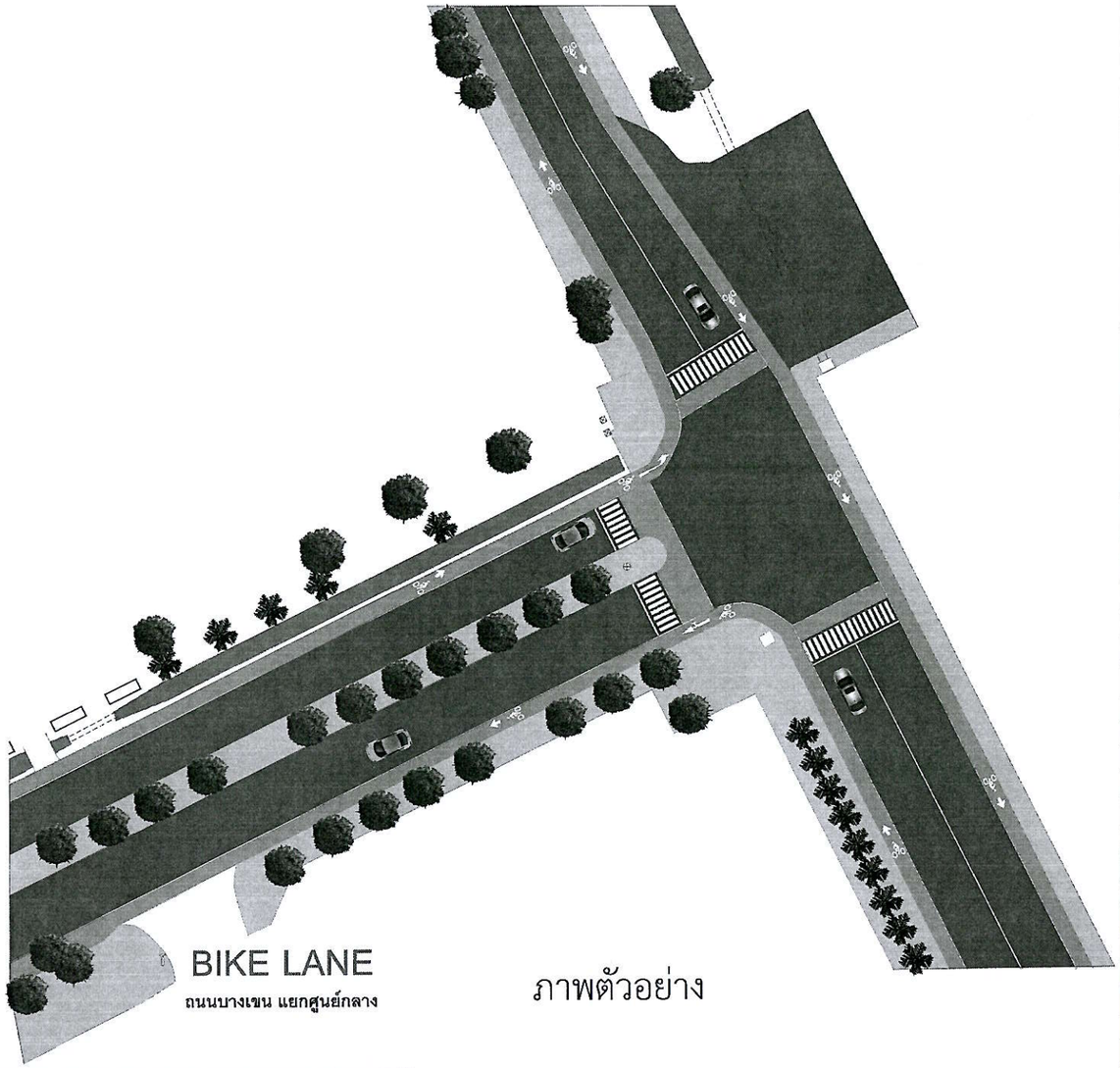
GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ



BIKE LANE

ถนนบางเขน แยกตึกอำนวย

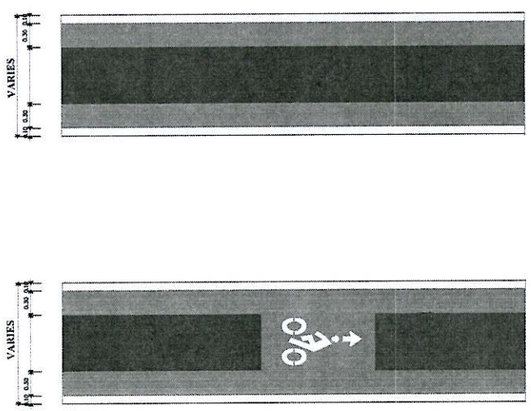
ภาพตัวอย่าง



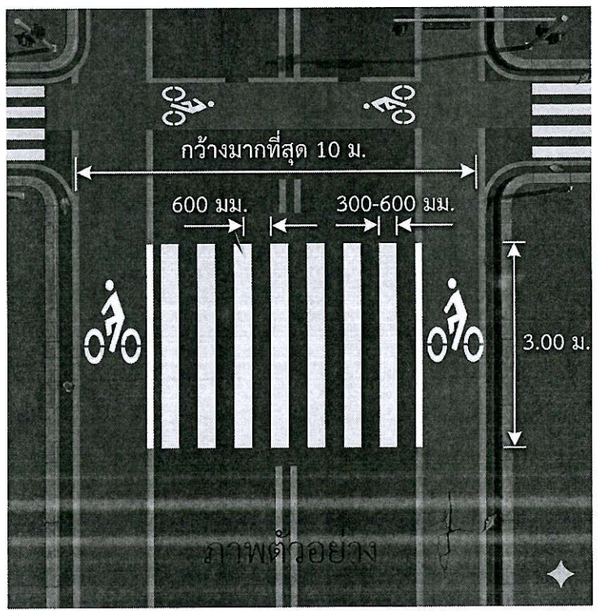
BIKE LANE

ถนนบางเขน แยกศูนย์กลาง

ภาพตัวอย่าง



ภาพตัวอย่าง แบบขยายทางจักรยาน และสัญลักษณ์



ภาพตัวอย่าง

หมายเหตุ

- กำหนดให้ผู้รับจ้าง สำรวจสภาพพื้นที่และจัดทำ SHOPDRAWING ขออนุมัติ คณะกรรมการฯ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ตำแหน่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ
- กำหนดให้ใช้มาตรฐานตาม คู่มือมาตรฐานการออกแบบการก่อสร้างทางจักรยาน สำหรับประเทศไทย กระทรวงคมนาคม ตุลาคม 2559

แบบขยายการติดตั้งสัญลักษณ์บนผิวทาง

มาตราส่วน 1 : 150

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0-5387-3244

PROJECT : โครงการ
ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเรียนการสอนและการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

OWNER : เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

LOCATION : ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ARCHITECTS : สถาปนิก

ฉัตรชัย กันทวงศ์	
ภ-สถ. 19570	

STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรโครงสร้าง

ธนพงษ์ นิยมพงษ์	
วิศวกรโยธา	
ณัฐพล ตะสม	
วิศวกรโยธา	

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า

วิทยา ถาแก้ว	
ภฟก. 33406	

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

จีรพรรณ จันทราศัพท์	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	

MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

DRAWING TITLE : แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้งสัญลักษณ์บนผิวทาง

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
เห็นชอบ		ผู้ช่วยอธิการบดี
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

SHEET NUMBER.	DRAWN NO.
25	AE-04
TOTAL	
38	

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ