# D:งานปรับปรุงถนนเข้าศูนย์เรียนรู้วัฒนธรรมเกษตรลานนา

ขอบเขตงาน

- ก่อสร้างผิวทาง แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (AC Grade 60-70 หนาเฉลี่ย 5 ซม.) ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 230 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 920 ตร.ม.
- ติดตั้งชั้นพื้นทางตามรูปแบบกำหนดด้วยวัสดุ Crushed Stone Aggregate Type Base (หินคลุก) บดอัดไม่น้อยกว่า 85% Standard Proctor หนาเฉลี่ย 15 ซม.
- ดินเดิมปรับระดับและบดอัดแน่นบดอัดไม่น้อยกว่า 85% Standard Proctor
- ตีเส้น ThermoPlastic Paint (Yellow & White) ขนาด 10 ซม. พร้อมสัญลักษณ์บนผิวทางตามรูปแบบกำหนด
-ยกฝาบ่อพักบนถนนขึ้นตามแบบขยาย


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

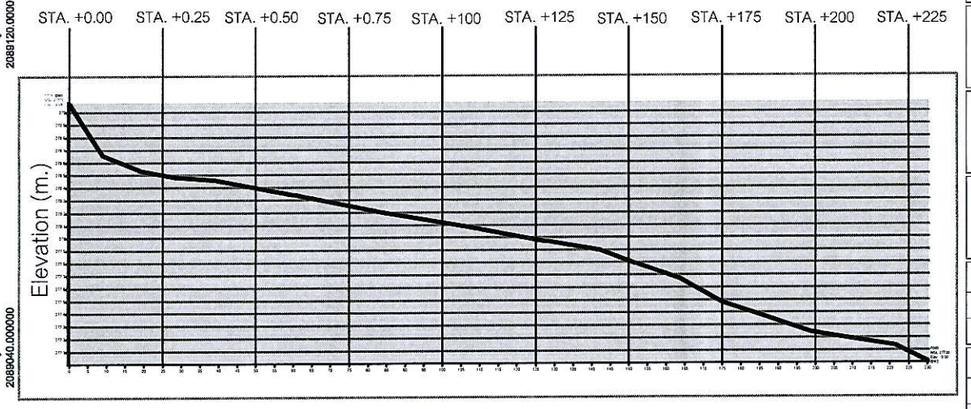
DRAWING TITLE : แบบแสดง
D:gÖ¨»ÃÑ°»ÃØ§Ø"
¤ÃÒÈÖÊ¹Ã¤ÒÃÖÂ¹ÃÙ¢Ç¹Ñ¤" ¸ÃÃ¤Ò¡Ë¡µÃÃÖ"Ö

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

| SHEET NUMBER. | DRAWN NO. |
|---|---|
| 18 | AD-01 |
| TOTAL 38 | |

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ




| STATION | +0.00 | +0.25 | +0.50 | +0.75 | +100 | +125 | +150 | +175 | +200 | +225 | +230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Existing Ground | 279.07 | 278.50 | 278.39 | 278.25 | 278.11 | 277.97 | 277.81 | 277.48 | 277.24 | 277.08 | 277.00 |
| Center Line Elev. | 279.07 | 278.50 | 278.39 | 278.25 | 278.11 | 277.97 | 277.81 | 277.48 | 277.24 | 277.08 | 277.00 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

ข้อมูลการสำรวจพื้นที่

มาตราส่วน 1 : 1200


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

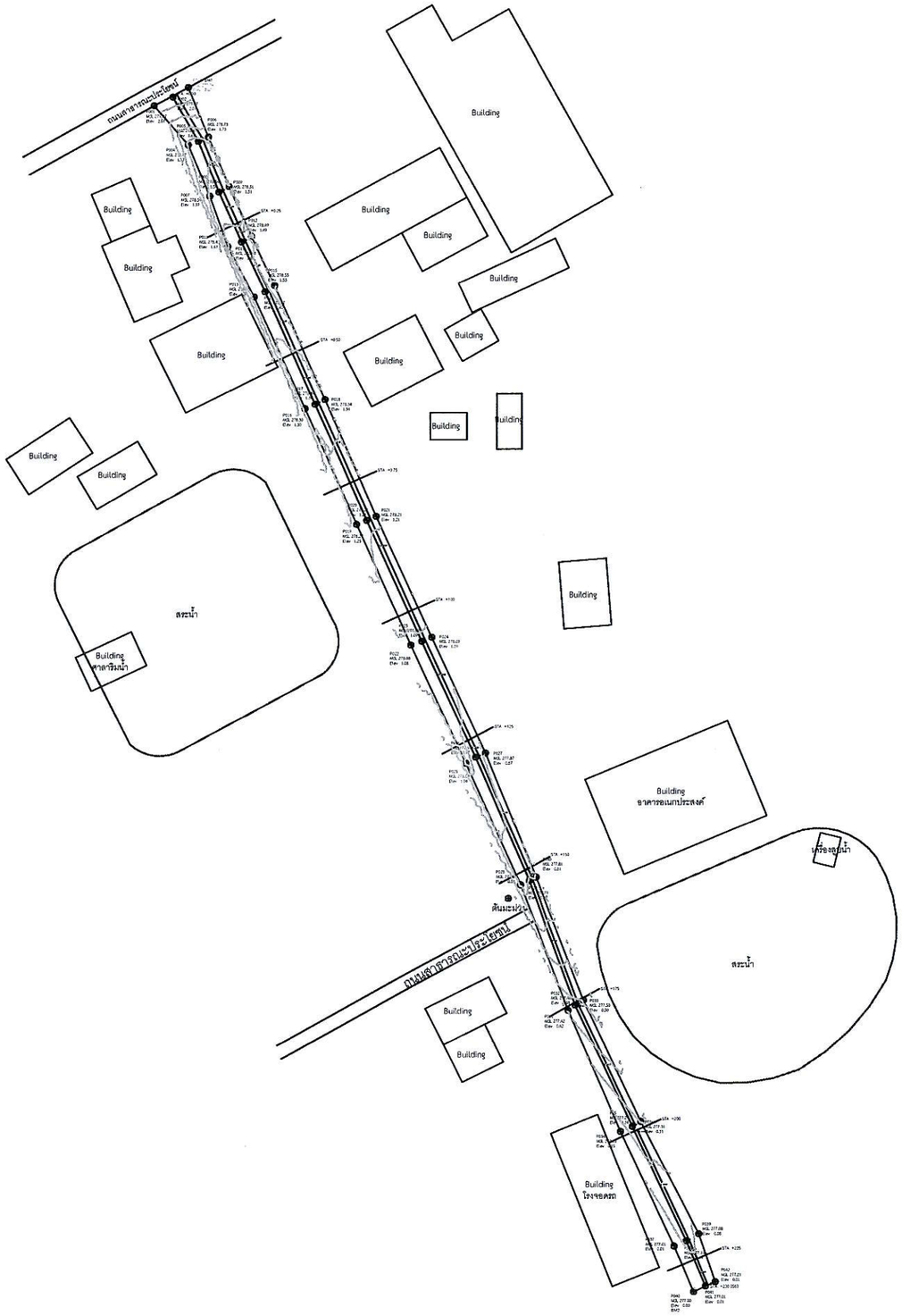
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

DRAWING TITLE : แบบแสดง
ข้อมูลการสำรวจพื้นที่

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

| SHEET NUMBER. | DRAWN NO. |
|---|---|
| 19 | AD-02 |
| TOTAL | |
| 38 | |

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ




## ผังพื้นที่การปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 1000

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
อัครชัย 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

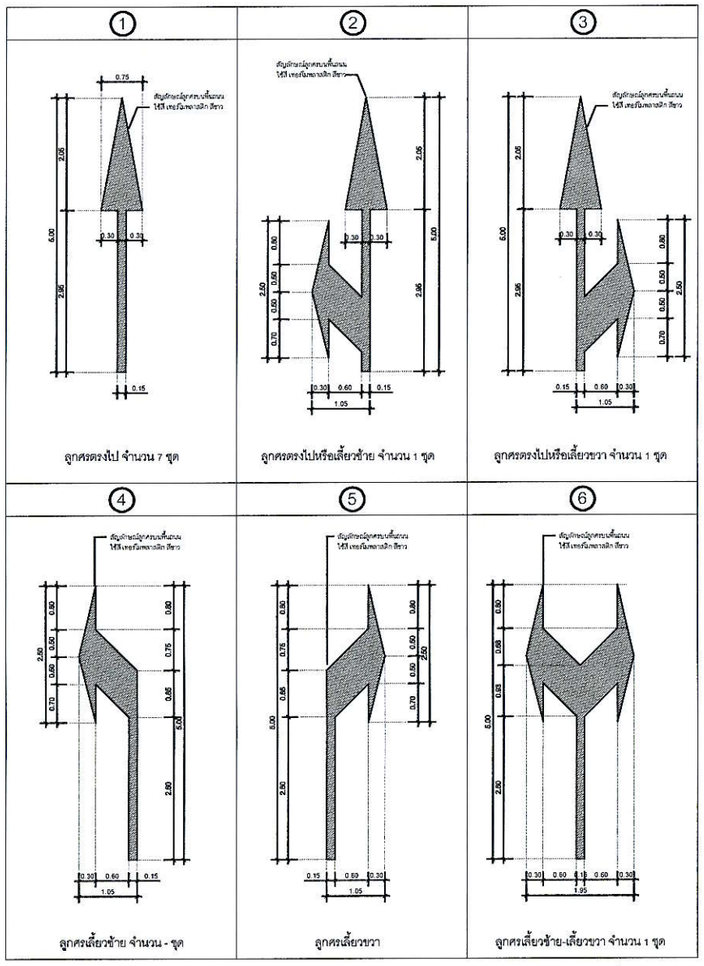
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

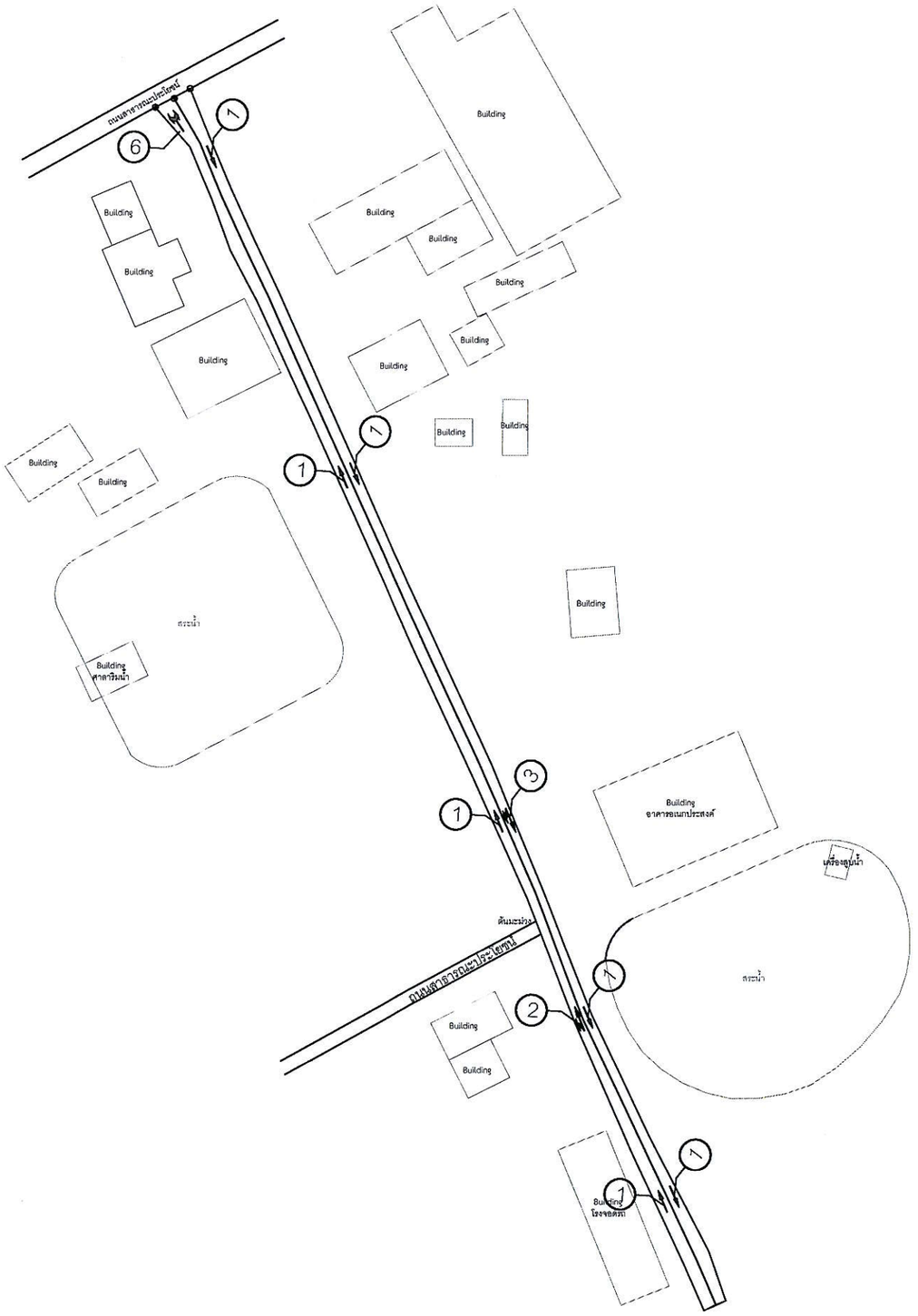
DRAWING TITLE : แบบแสดง
ผังพื้นที่การปรับปรุง

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

| SHEET NUMBER. | DRAWN NO. |
|---|---|
| 20 | AD-03 |
| TOTAL 38 | |

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ




หมายเหตุ ตำแหน่งป้ายและสัญลักษณ์บนผิวทาง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่จริง

แบบแสดงการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์จราจร

มาตราส่วน 1 : 1000


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 ตัะสม | |
| วิศวกรโยธา | |

ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า

| | |
|---|---|
| วิทยา ถาแก้ว | |
| ภฟก. 33406 | |

ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม

| | |
|---|---|
| จีรพรรณ จันทราศัพท์ | |
| วิศวกรสิ่งแวดล้อม | |

MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล

DRAWING TITLE : แบบแสดง
แบบแสดงการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์จราจร

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

| SHEET NUMBER. | DRAWN NO. |
|---|---|
| 21 | AD-04 |
| TOTAL 38 | |

GENERAL NOTES:
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบ