


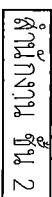
แปลนตำแหน่งเสาที่ตอม่อของอาคาร ชั้น 1

SCALE 1 : 200

- เสาที่ต้องขุดและโครงสร้าง ชั้น 1 จำนวน 6 ต้น
 - เสาที่ดำเนินการตรวจสอบ ความมั่นคงแข็งแรง ชั้น 1 จำนวน 17 ต้น
- (รายการตรวจสอบและขุดเสา ต้นที่กำหนดในรายการประกอบแบบ)

ใต้แผนการพิจารณาแล้ว	
สถาปนิก หัวหน้าสถาปนิก	ประธานสภา หัวหน้าประธานสภา หัวหน้าผู้ควบคุม ช. ร.
วิศวกร หัวหน้าวิศวกร ASR/ASR	หัวหน้าผู้ควบคุม หัวหน้าผู้ควบคุม ช. ร.
ลงนามในแบบการพิจารณาแล้ว	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>* </p> <p>วันที่ ๑๐ / ๑๒ / ๕๖</p> </div> <div> <p>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน</p> </div> </div>	

หมายเหตุ
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขุดเสาโครงสร้างและติดตั้งเสาเข็มตามแบบที่แนบมา โดยจะต้องมีวิศวกรโยธาหรือสถาปนิกที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตั้งเสาเข็มให้มีความมั่นคงแข็งแรงก่อนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องมีวิศวกรโยธาหรือสถาปนิกที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตั้งเสาเข็มให้มีความมั่นคงแข็งแรงก่อนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องมีวิศวกรโยธาหรือสถาปนิกที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตั้งเสาเข็มให้มีความมั่นคงแข็งแรงก่อนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร



SCALE 1 : 200

- 
 ԳԵՂԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ
 ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐ
 ԿՈՄԻՏԵ

 เสร็จสิ้นการตรวจข้อสอบ ความเข้มแข็งและแรง ที่ขึ้น 2 จำนวน 1 ส่วน

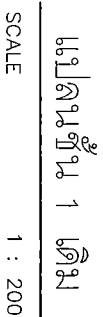
(รายการตรวจสอบและทดสอบ ตามที่กำหนดในรายการประกอบารข้อสอบ)

<p>ผู้ดำเนินการพิจารณาแล้ว</p>	
<p>สถานศึกษา จังหวัดนนทบุรี</p>	<p>ประธานสภาฯ จังหวัดนนทบุรี ตำแหน่งประธานสภาฯ</p>
<p>ชื่อครู นาย/นาง/นางสาว รณชนะ</p>	<p>หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ สถานศึกษา</p>
<p>ขอสงวนสิทธิ์ในการนำข้อมูลไป ใช้ ๑๐.๑๒.๒๕</p>	

ପ୍ରବେଶ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

[illegible]



SCALE 1 : 200

- ๗) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมมาเพื่อคู่ หรือมีสองฝั่ง
- ๘) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๙) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๑๐) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๑๑) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๑๒) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๑๓) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๑๔) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๑๕) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๑๖) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง
- ๑๗) หน้าตัวอักษรจากตัวพิมพ์เดิมทั้งสองฝั่ง

สภาปนิท
พร้อมหน้าสภาปนิท

ปวงชนประชาต
พร้อมหน้าประชาต

พระยาสุรเสนาบดี

1977-1978

พระยาสุรสีห์ ๒/
หัวหน้านายกรมการ

วิชา	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ
------	--------------------

หมายเหตุ : เมื่อพิจารณาประเด็นต่างๆ ในแบบจำลองตลาดเงิน ในรูปของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จะเห็นว่าการเพิ่มค่าเงินอุดหนุน

ขณะดำเนินงานตามความจำเป็นต่อของอันงานส่วนใดเพื่อสะดวกในการดำเนินงาน เปรื่องอวมผลวิจิตต์กลับให้ผลสภาพเดิม



๑. แผนงานยุทธศาสตร์ทางสามัญ (มอก 77-2565) ฉบับแก้ไขยบ ทาสิ่จะครุติค 100%

๑. นิตยสาร (มอก 2321-2564) ข้าราชการส่วนกลางประมาณ 10 ปี

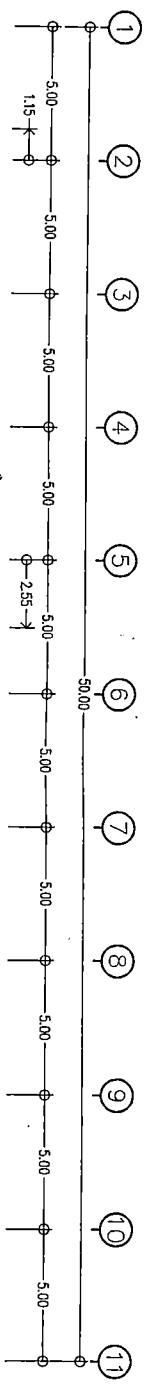
- ๒) ประสิทธิภาพอันเป็นแบบอย่างที่ดีแก่คนทั่วไป

- หน้า
หน้าทางการเกษตรมีแผนมาบานเลื่อนคู่ พืชของแสง (คิดต่างใหม่)

- ๑๔๒) หน้าที่ทางวิชาการอุดมศึกษาของแสง
- ๑๔๓) หน้าที่ทางวิชาการอุดมศึกษาของแสง
- ๑๔๔) ช่องทางการจากอุดมศึกษาของแสง
- ๑๔๕) หน้าที่ทางวิชาการอุดมศึกษาของแสง พร้อมช่องทาง
- ๑๔๖) หน้าที่ทางวิชาการอุดมศึกษาของแสง
- ๑๔๗) ประวัติการจากอุดมศึกษาของแสง (ติดตามงานพร้อมชีวิตจริง)

หมายเหตุ : เมื่อต้องการจะยกตัวในแบบของลำดับเลขที่ขึ้น ให้ใส่ ^u ข้างหน้าของตัวอักษรที่ต้องการให้ขึ้น

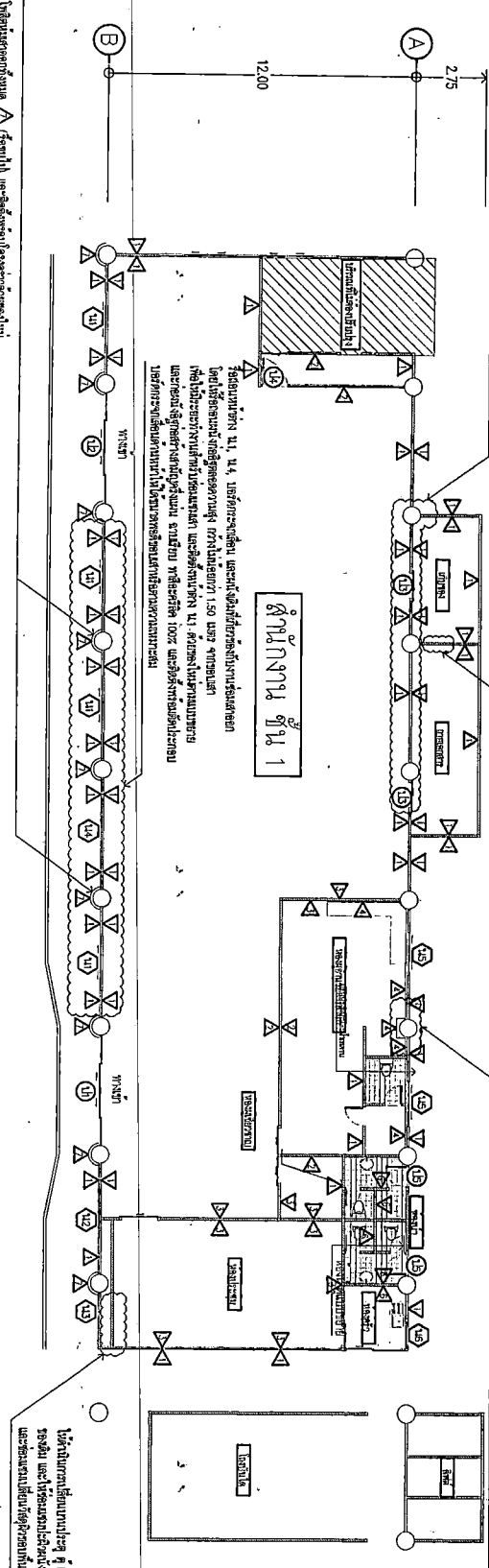
ขั้นตอนการทำงานด้านวิศวกรรมควบคุม มีขั้นตอนของงานส่วนใด เพื่อลดความไม่แน่นอนในงาน ให้ออกมาผลที่ดีงาด้ขึ้น ทางสถาปนาเดิม



รูปประกอบ ป.3 และ ป.3/1 ที่วางไว้ตามแนวเส้นกลางถนน โดยให้ระยะห่างระหว่างเสาเข็ม 1.50 เมตร จากขอบเสาเข็มให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร และให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร และให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร

รูปประกอบ ป.3 และ ป.3/1 ที่วางไว้ตามแนวเส้นกลางถนน โดยให้ระยะห่างระหว่างเสาเข็ม 1.50 เมตร จากขอบเสาเข็มให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร และให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร และให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร

รูปประกอบ ป.3 และ ป.3/1 ที่วางไว้ตามแนวเส้นกลางถนน โดยให้ระยะห่างระหว่างเสาเข็ม 1.50 เมตร จากขอบเสาเข็มให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร และให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร และให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร



รูปประกอบ ป.3 และ ป.3/1 ที่วางไว้ตามแนวเส้นกลางถนน โดยให้ระยะห่างระหว่างเสาเข็ม 1.50 เมตร จากขอบเสาเข็มให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร และให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร และให้ระยะห่างจากตัวถนนเป็น 1.50 เมตร

แปลนหรือถอยน/ปรับปรุง งานหนึ่ง ประตู่-หน้าตา

SCALE 1 : 200

ใต้ส่วนการพิจารณาแล้ว	
สถาปนิก	ประจักษ์วงศา
หัวหน้าสถาปนิก	ประจักษ์วงศา
วิศวกร	ประจักษ์วงศา
หัวหน้าวิศวกร	ประจักษ์วงศา
ผอ.สำนักงานวิศวกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๓	

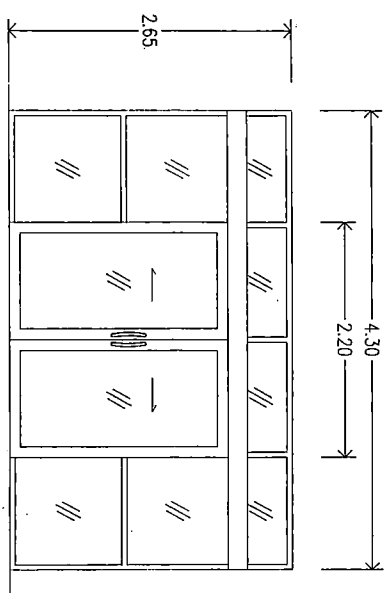
- รายการข้อควรระวัง ประตู่-หน้าตา
- ให้ทำการก่อสร้างประตู่-หน้าตาให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม
- ให้ทำการก่อสร้างประตู่-หน้าตาให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม
- ให้ทำการก่อสร้างประตู่-หน้าตาให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม
- ให้ทำการก่อสร้างประตู่-หน้าตาให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม

หมายเหตุ : เนื่องจากกระดานงานในแบบก่อสร้างเดิมไม่เพียงพอในการก่อสร้างเสาเข็ม จึงจำเป็นต้องแก้ไขแบบก่อสร้างใหม่ และให้วิศวกรตรวจสอบแบบก่อสร้างใหม่ก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม

วิทยาลัยอาชีวศึกษา จังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง		วิทยาลัยอาชีวศึกษา จังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง
ชื่อผู้สอบ นางสาว นริศนา นวนาน	ชื่อผู้สอบ นางสาว นริศนา นวนาน	ชื่อผู้สอบ นางสาว นริศนา นวนาน

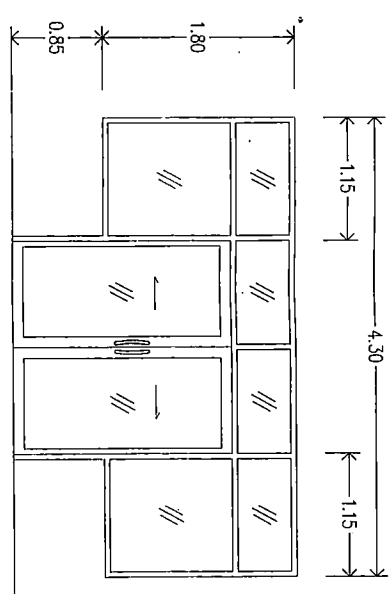
1. แผนผังอริสฏาแบบเรียบทาง (ใต้ทางลาด)

2. แผนผังอริสฏาการกะบังของสูง 1.8 เมตร



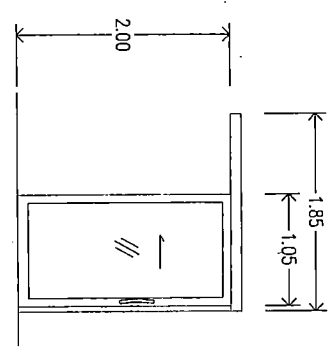
ป.1

ชนิด : ประตูบานเลื่อนคู่ อัตโนมัติ พร้อมช่องแสง
วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน : อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ : กระฉกโลหะ
อุปกรณ์ : มือจับ ชุดประตูเลื่อน



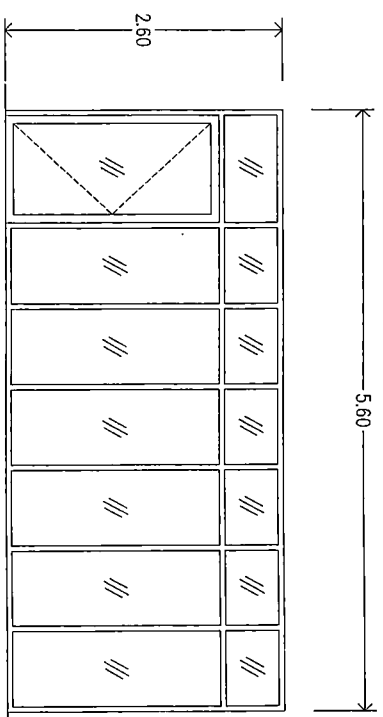
ป.2

ชนิด : ประตูบานเลื่อนคู่ อัตโนมัติ พร้อมช่องแสง
วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน : อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ : กระฉกโลหะ
อุปกรณ์ : มือจับ ชุดประตูเลื่อน



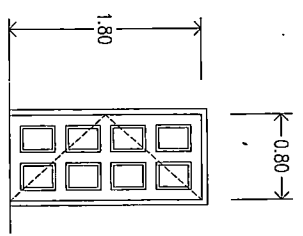
ป.3

ชนิด : ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน : อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ : กระฉกโลหะ
อุปกรณ์ : มือจับ



ป.4

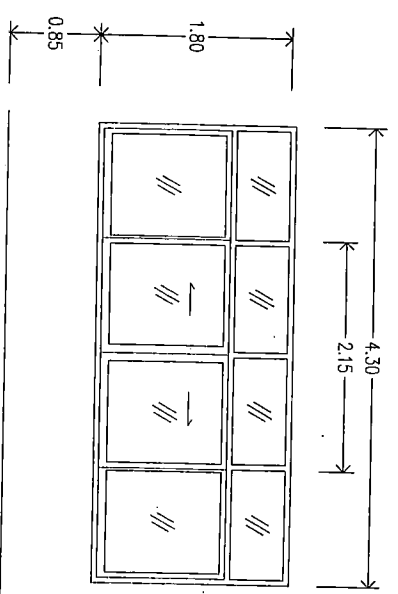
ชนิด : ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง
วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
กรอบบาน : อลูมิเนียม สีขาว
ลูกพับ : กระฉกโลหะ
อุปกรณ์ : มือจับ



ป.5

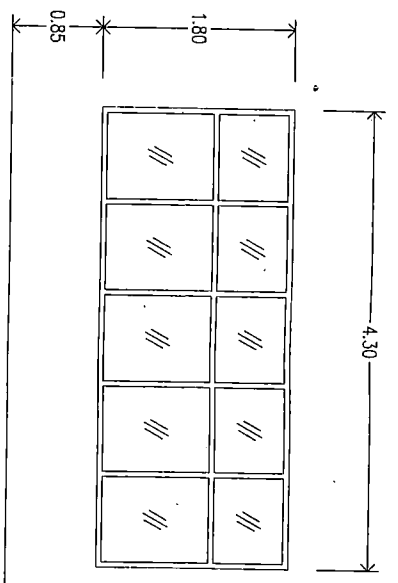
ชนิด : ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ : ใช้เป็นเอว
กรอบบาน : ใช้เป็นเอว
ลูกพับ : ใช้เป็นเอว
อุปกรณ์ : ลูกบิด บานพับ

ใบคำขออนุญาตใช้งาน			
สถาปนิก หัวหน้าโครงการ	ประมาณราคา	หัวหน้าโครงการ	
วิศวกร	หัวหน้าโครงการ	หัวหน้าโครงการ	
หัวหน้าวิศวกร	ประมาณราคา	หัวหน้าโครงการ	
ขอคำปรึกษาทางเทคนิคจากผู้เกี่ยวข้อง			
ดำเนินการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน			



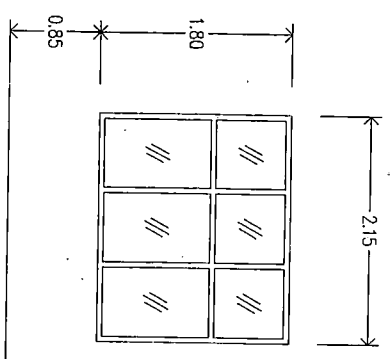
น.1

ชนิด : หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสง
 วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
 กรอบบาน : อลูมิเนียม สีขาว
 ลูกพับ : กระดกใส่
 อุปกรณ์ : มือจับฝังในบาน กระจกใส



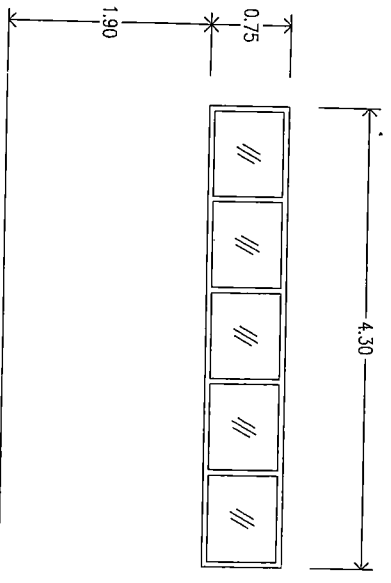
น.2

ชนิด : หน้าต่างช่องแสง ชนิดติดตาย
 วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
 กรอบบาน : -
 ลูกพับ : กระดกใส่
 อุปกรณ์ : -



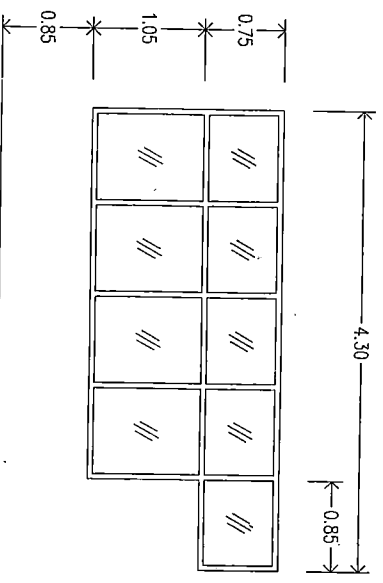
น.3

ชนิด : หน้าต่างช่องแสง ชนิดติดตาย
 วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
 กรอบบาน : -
 ลูกพับ : กระดกใส่
 อุปกรณ์ : -



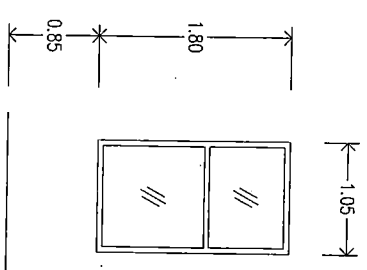
น.4

ชนิด : หน้าต่างช่องแสง ชนิดติดตาย
 วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
 กรอบบาน : -
 ลูกพับ : กระดกใส่
 อุปกรณ์ : -



น.5

ชนิด : หน้าต่างช่องแสง ชนิดติดตาย
 วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
 กรอบบาน : -
 ลูกพับ : กระดกใส่
 อุปกรณ์ : -

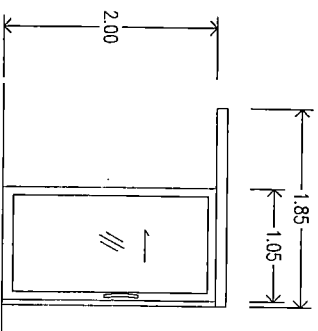


น.6

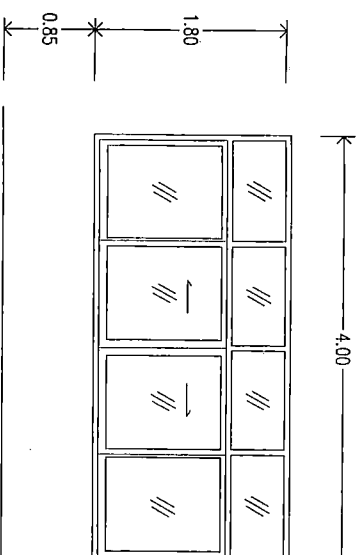
ชนิด : หน้าต่างช่องแสง ชนิดติดตาย
 วงกบ : อลูมิเนียม สีขาว
 กรอบบาน : -
 ลูกพับ : กระดกใส่
 อุปกรณ์ : -

ใต้ส่วนการพิจารณาแล้ว			
สถาปนิก	หัวหน้าโครงการ	วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน
หัวหน้าสถาปนิก	หัวหน้าโครงการ	หัวหน้าวิศวกร	หัวหน้าช่าง
หัวหน้าวิศวกร	หัวหน้าช่าง	หัวหน้าช่าง	หัวหน้าช่าง
หัวหน้าช่าง	หัวหน้าช่าง	หัวหน้าช่าง	หัวหน้าช่าง

แบบขยายประตู-หน้าต่างเดิม
 SCALE 1 : 50



แปล
ชนิด : ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
ขนาด : อลูมิเนียม สีขาว หน้า 1.5 มม. ขอบยางกันลมด้วย Silicone sealant ส่วนที่ติดกับผนัง
กรอบบาน : อลูมิเนียม สีขาว หน้า 1.2 มม. ขอบติดกับหลอดไฟโดยรอบ
ลูกบิด : กระดกชนิดบาน หน้า 6 มม.(สี่เหลี่ยม) ขอบประตูติดด้วย PVC โดยรอบ
อุปกรณ์ : มือจับพิเศษขนาด 12" พร้อมอุปกรณ์ติด ลูกบิดและมือจับลูกบิดใน
พร้อมติดตั้งเข้ากับประตูกระจกบานนี้



แปล
ชนิด : ประตูบานเลื่อนคู่ พร้อมห้องแสง
ขนาด : อลูมิเนียม สีขาว หน้า 1.5 มม. ขอบยางกันลมด้วย Silicone sealant ส่วนที่ติดกับผนัง
กรอบบาน : อลูมิเนียม สีขาว หน้า 1.2 มม. ขอบติดกับหลอดไฟโดยรอบ
ลูกบิด : กระดกชนิดบาน หน้า 6 มม.(สี่เหลี่ยม)
อุปกรณ์ : มือจับพิเศษขนาด 12" พร้อมอุปกรณ์ติด ลูกบิดและมือจับลูกบิดใน
พร้อมติดตั้งเข้ากับประตูกระจกบานนี้

ได้ผ่านการพิจารณาแล้ว

สถาปนิก หัวหน้าสถาปนิก	ประมาณราคา หัวหน้าประมาณราคา
วิศวกร หัวหน้าวิศวกร	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สถาปนิก
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท ๑๐ ๒๒๒๒ จำกัด	
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สำนักงาน	

แบบขยายประตู-หน้าต่างใหม่

SCALE 1 : 50

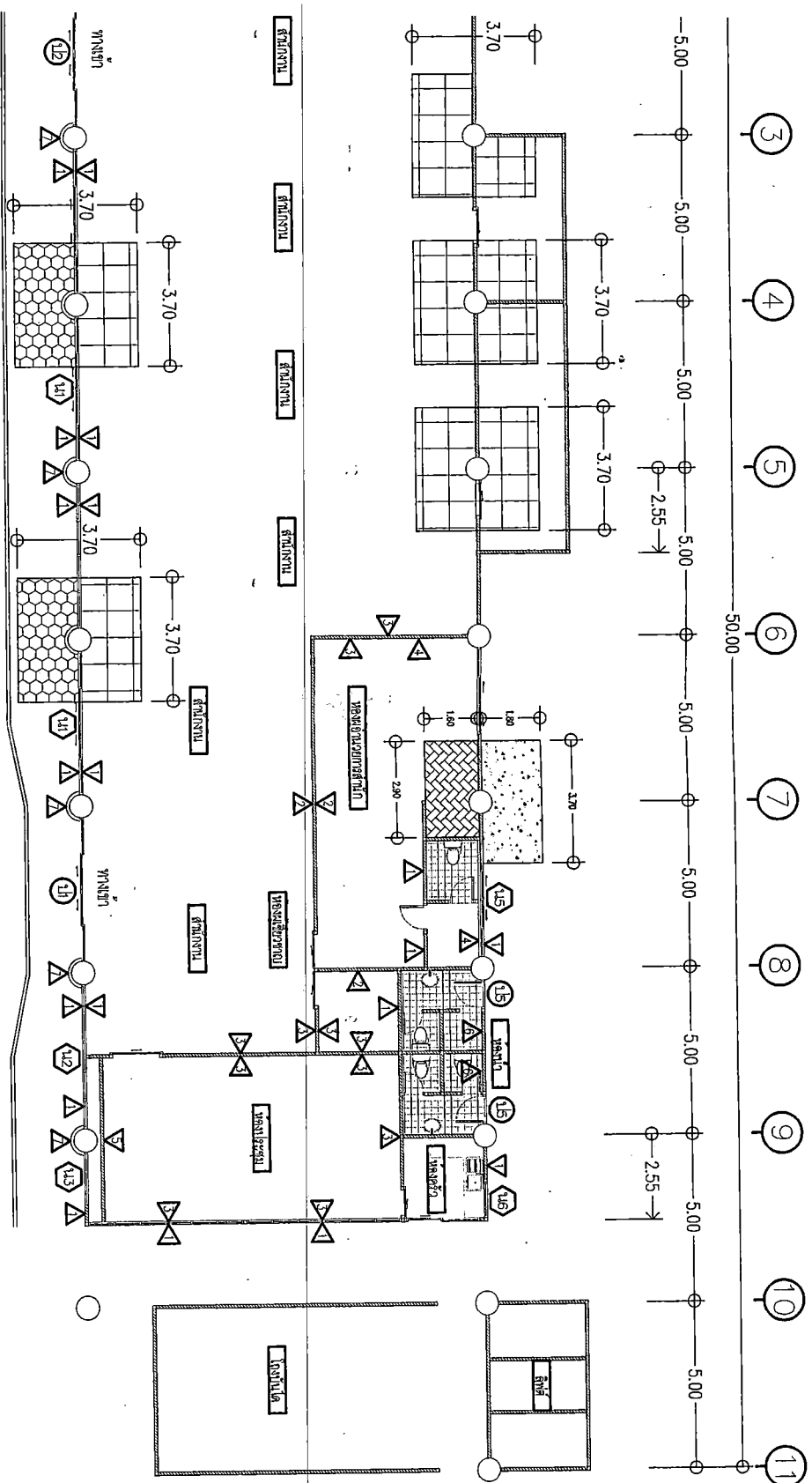
หมายเหตุ : ให้จัดทำแบบขยายประตูและหน้าต่าง SHOP DRAWING มาให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติดำเนินการ
พร้อมทั้งเสนอ ตัวอย่างงาน วิเคราะห์และอุปการณ์ประกอบของประตูและหน้าต่าง ทั้งหมด มาให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติดำเนินการ

[illegible]

เมื่อคำนวณการเชื่อมเหล็กแล้ว จึงตัดตัวที่ตะบองการเชื่อมนี้ตาม 10 มม x 50 มม ของแป้นขนาด 100 x 100 มม สีขาว
แขวนกับตะกั่วติดกับข้อข้างนั้น คลล โดยตัดครึ่งให้ตรงเข้าหากันของเดิม และใช้ลวดเหล็กแขวนตรงกลาง

ให้ออกมาเป็นภาพเนืองแน่นเอกสาร (ผู้จัดทำภาพ) พร้อมใจลงนามออกทั้งหมด พร้อมลงลายเซ็นพร้อมตัวขีด
 ศอชอยู่บนหน้าภาพเอกสารทั้งหมด ผู้เก็บเอกสารละกองเอกสารในห้องให้รู้ว่าจะมาแยกไปไว้บริเวณทางคิง และนาย
 กลับให้เขียนมอเมื่อมีการติดส่งภาพงานในห้องมาทางโทรศัพท์
 ให้ติดส่งภาพงานขึ้นบอร์ด หน้า 12.0 มง. ควรใส่เงาแสงจากสี ๒4 จนเขียนปิดออกให้เขียนมอ
 หรือภาพล่องหน 1 เขียว ทาสีจริง (ถ้ามีภาพภาพงาน) 2 เขียว

หมายเหตุ : เนื่องจากกระยะตัวงานในแบบอาคารสถาปัตย์นั้น ให้ผู้รับจ้างประกอบช่างที่อยู่ที่ใกล้ผู้จ้างงานนั้นมาประกอบตัวงานเป็นข้อหรืองานส่วนใดที่ก่อสร้างภายในงาน ให้ผู้จ้างงานชี้ตัวงานไปยังที่ก่อสร้างตาม



แปลนหรือถอน/ปรับปรุง งานพื้นและบัวตึงบึง

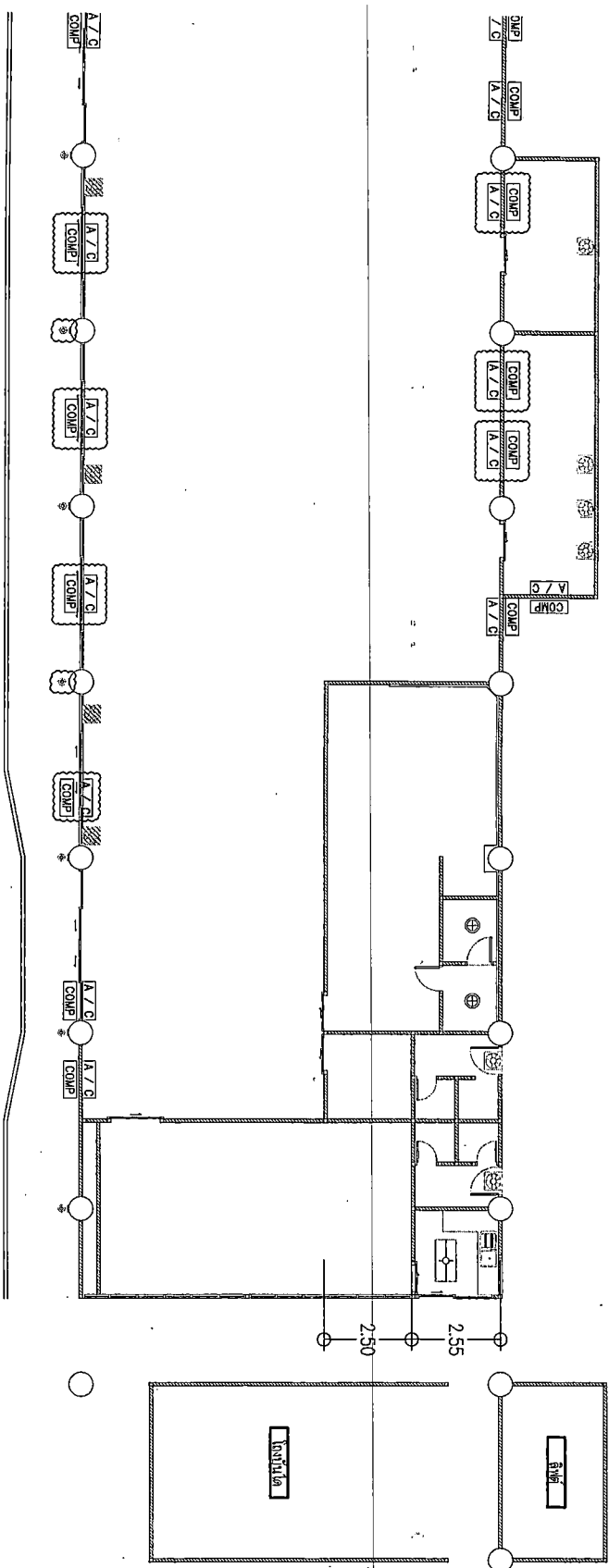
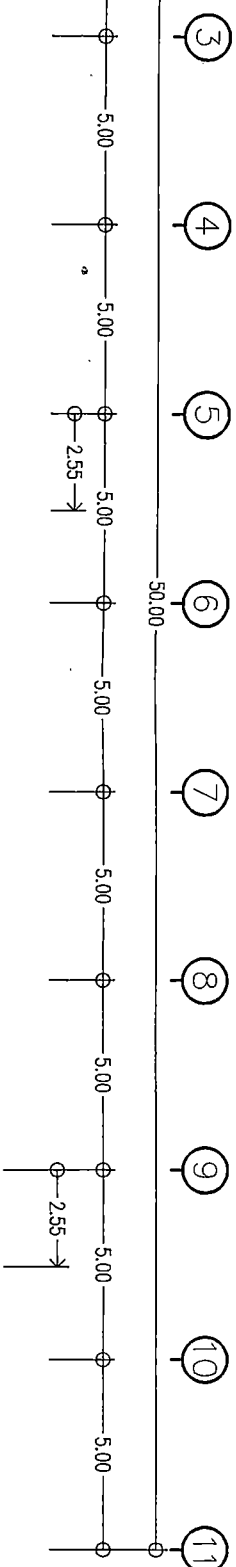
SCALE 1 : 200



จะนำเงินออก ตามระยะที่กำหนดหรือ 1.50 เมตร จากขอบเสา
 (เลือกสีและลายการปูองโดยผู้ว่าจ้าง) สีตามแนวการปู
 รางสีของเสา 4" ค้ำยค้ำใหม่ (เลือกแบบโดยผู้ว่าจ้าง)

ให้ผู้ออกแบบพื้นเดิมจนถึงขอบหน้าพื้นคอนกรีตและรื้อถอนบัวตึงบึงเดิมออก ตามระยะที่กำหนดหรือ 1.50 เมตร จากขอบเสา
 แล้วทำการปูพื้นลามีเมนต์หนา 8 มม. ด้วยวัสดุใหม่ (เลือกสีและแบบโดยผู้ว่าจ้าง)
 และติดตั้งบัวตึงบึงใหม่ ไม่บัวค้ำใหม่ (หรือเทียบเท่า) ขนาด 4" ด้วยวัสดุใหม่ (เลือกแบบโดยผู้ว่าจ้าง)

แผ่นที่ 12/14



แปลนเรือน/ปรับปรุง ไฟกิ่ง เครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ

SCALE 1 : 200

ต่อไป

ได้ผ่านการพิจารณาแล้ว

สถาปนิก
หัวหน้าสถาปนิก

ประมาณราคา
หัวหน้าประมาณราคา

วิศวกร
หัวหน้าวิศวกร

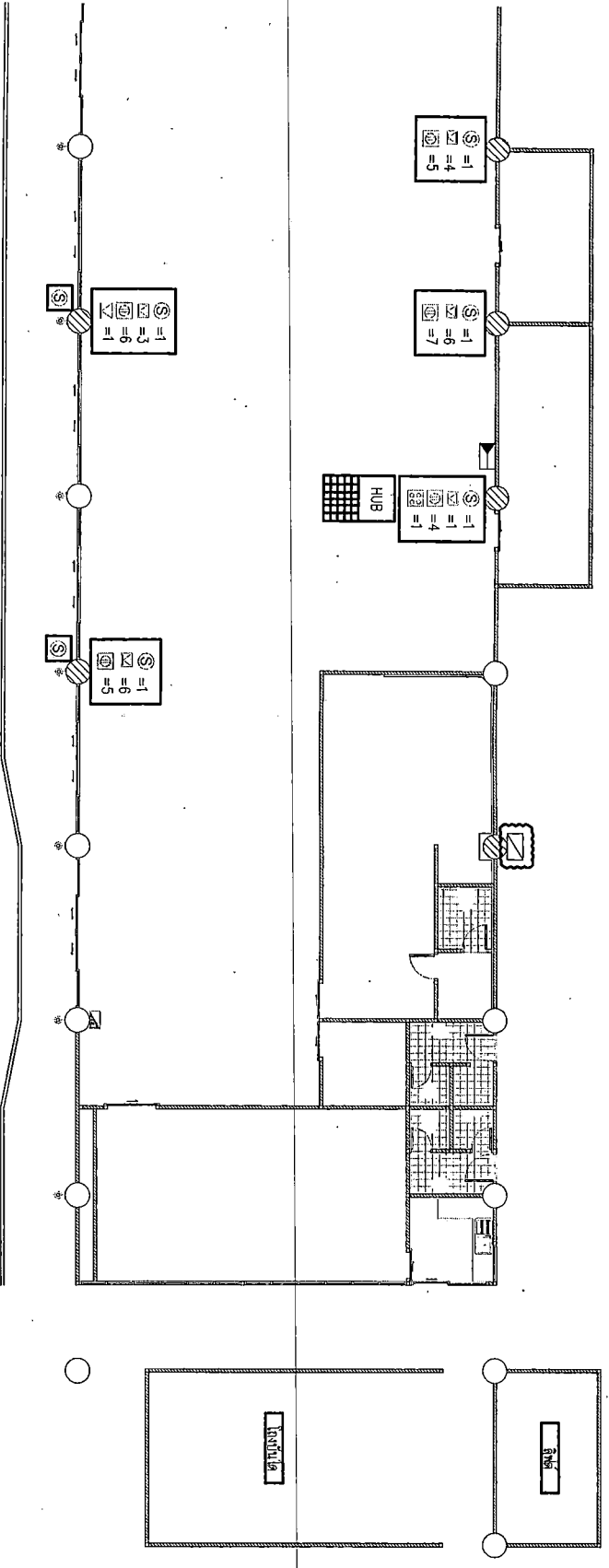
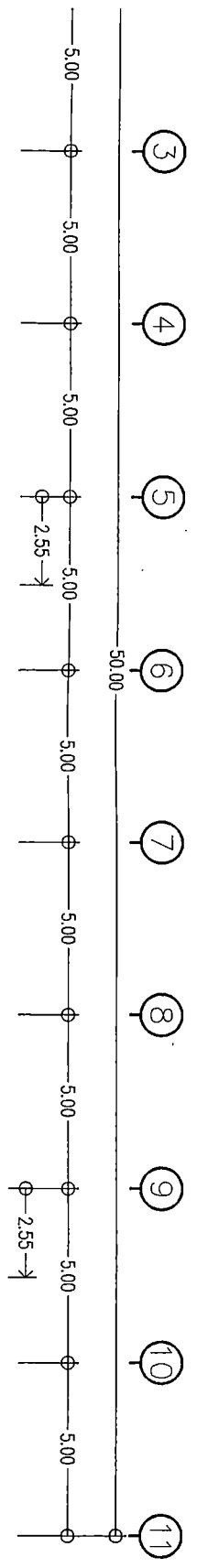
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้างใน
สถานศึกษา

ผอ.สำนักงานการศึกษาศึกษาพิเศษ

[Signature]

วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๔

๒๕๖๔

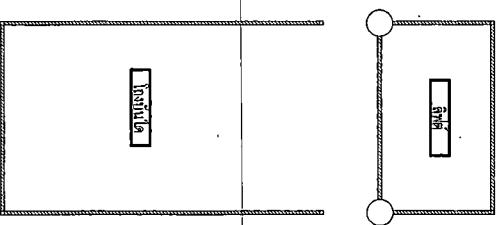
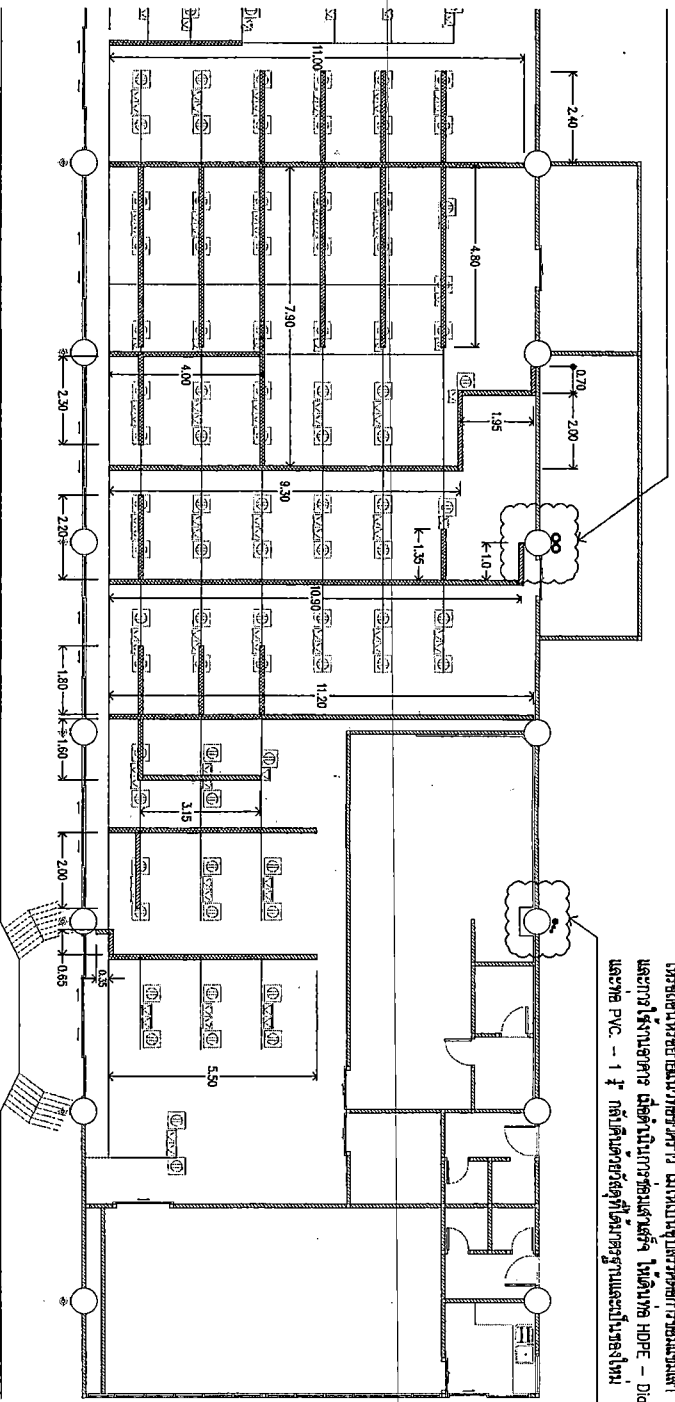
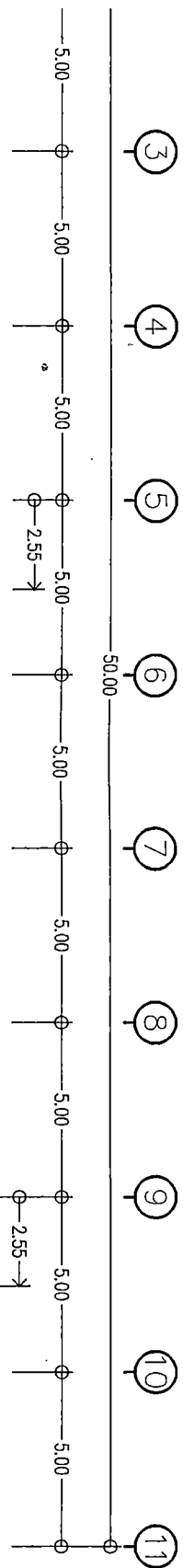


คู่มือ/ปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า อินเทอร์เน็ต และสายโทรศัพท์

SCALE 1 : 200

อินเทอร์เน็ต และสายโทรศัพท์เพิ่มเติม ที่ใส่และผนังที่จะซ่อมแซมออกให้หมดด้วยความระมัดระวัง
ไม่ชนออกทั้งหมด สายไฟและสายงานระบบต่าง ๆ ให้วางเก็บให้เรียบร้อย ไม่เป็นอุปสรรค
ให้หมดโดยไม่ติดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
UPVC สำหรับร้อยสายไฟสีขาว
หากสายไฟเดิมชำรุดให้รู้บงอาจเปลี่ยนใหม่โดยไม่ติดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
งานระบบต่าง ๆ (สายเดิม)

⑤	ตู้ไฟ	ตู้ไฟ
⑥	ตู้ไฟ	ตู้ไฟ
⑦	ตู้ไฟ	ตู้ไฟ
⑧	ตู้ไฟ	ตู้ไฟ
⑨	ตู้ไฟ	ตู้ไฟ
⑩	ตู้ไฟ	ตู้ไฟ
⑪	ตู้ไฟ	ตู้ไฟ



งานรื้อถอน/ปรับปรุง งานท่อประปาและวางร้อยสายงานระบบที่พื้น

SCALE 1 : 200

โดยความระมัดระวัง และความปลอดภัยตามขั้นตอนที่ติดตั้ง

ใบปลิว (2 ปลีก)

ได้ผ่านการพิจารณาแล้ว		
สถาปนิก หัวหน้าสถาปนิก	ประมาณราคา	หน้าหน้าประมาณราคา
วิศวกร หัวหน้าวิศวกร	หน้าหน้าประมาณราคา	หน้าหน้าประมาณราคา
นายช่างเทคนิค นายช่างเทคนิค	หน้าหน้าประมาณราคา	หน้าหน้าประมาณราคา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา		