



โครงการปรับปรุงก่อสร้าง สิ่งปลูกสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
โครงการปรับปรุงปั๊มน้ำมัน
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 6 ขอนแก่น
ต.ศิลา อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

เรียนอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบแบบแปลนโครงการปรับปรุงน้ำมัน
ศูนย์ ปภ.เขต 6 ขอนแก่น จำนวน 10 แผ่น


(นายปรีดา สร้อยคำ)
ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายศิริศักดิ์ สกุลโสธรังคะ)
ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 6 ขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 6 ขอนแก่น
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ปรับปรุงบิณามัน

ศูนย์ ปภ.เขต 6 ขอนแก่น

ต.ศิลา อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ออกแบบ

นายวรรณพร งาม

เขียนแบบ

นายวรรณพร งาม

ตรวจสอบ

นายภัทรพงศ์ ไชยคำ

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

(นายวิชา สร้อยคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายศิริศักดิ์ สกุลโสรัง)
ผู้อำนวยการศูนย์ ปภ.เขต 6 ขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

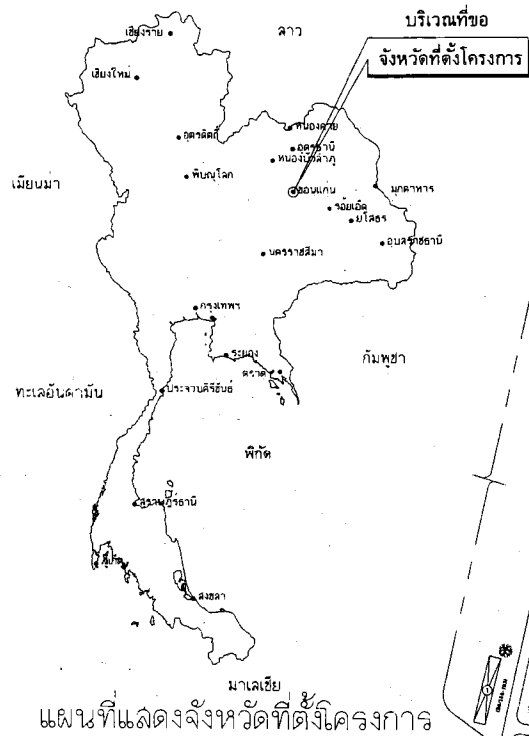
แบบเลขที่ ธันวาคม 2565

แบบแสดง ศ.พ. /2565

มาตราส่วน -

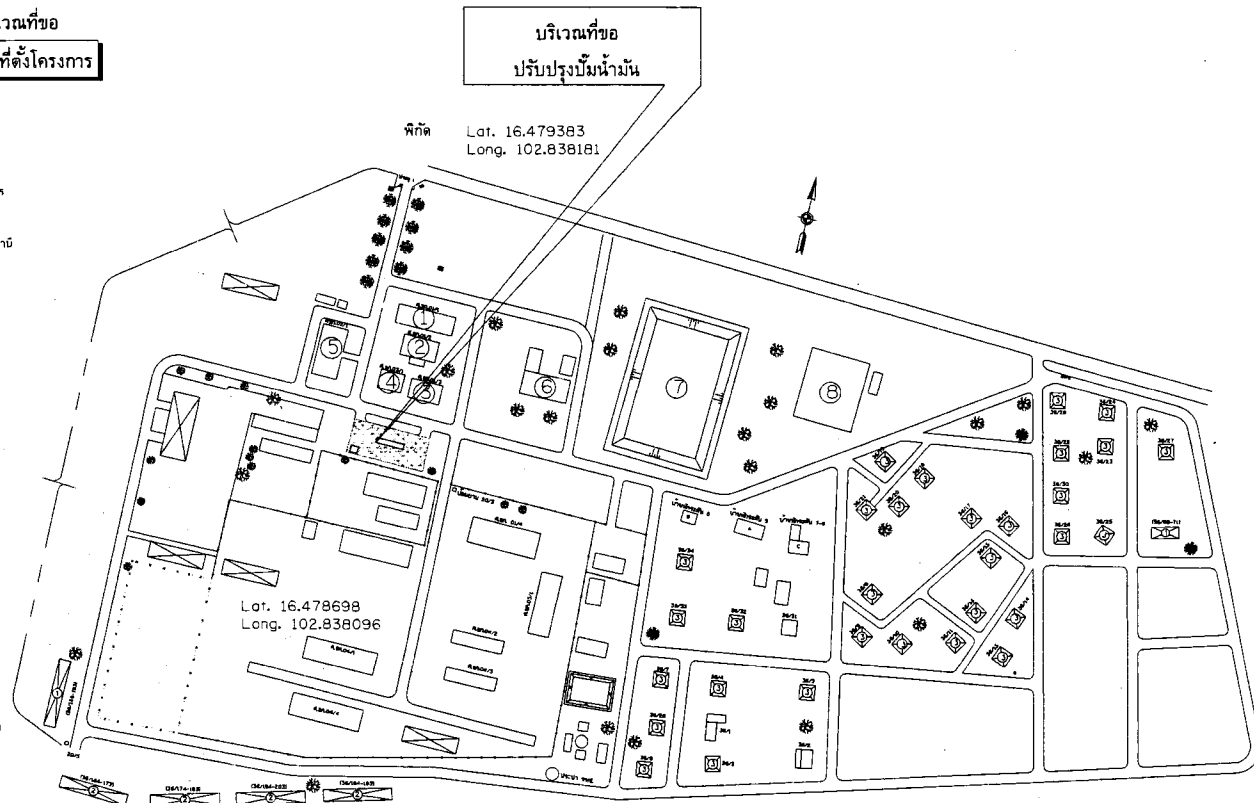
แผ่นที่ 2/10

วันที่



แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ

พิกัด Lat. 16.479383
Long. 102.838181



บริเวณที่ขอ
ปรับปรุงบิณามัน

พิกัด Lat. 16.479383
Long. 102.838181

Lat. 16.478698
Long. 102.838096

รายการประกอบแบบและข้อกำหนดสำคัญของงานก่อสร้าง

วัสดุและอุปกรณ์ (MATERIAL AND EQUIPMENT)

1. การเตรียมวัสดุ

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในการก่อสร้าง ที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเหล็ก สำหรับงานก่อสร้าง ที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย หรือครุภัณฑ์ และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายในเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน และต้องจัดหาแรงงานช่างฝีมือดี ช่างผู้ชำนาญงานโดยเฉพาะ และวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในงานก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ในมาตรฐานความปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องหมายแสดงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

2. เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง

- 2.1 วัสดุก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ ที่ปรากฏในแบบแปลน รายการประกอบแบบหรือมีได้อยู่ในแบบและรายการประกอบแบบกิตติ อันเป็นส่วนหนึ่งหรือส่วนประกอบของการก่อสร้างอาคาร ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดหาเพื่อใช้ในงานก่อสร้างนี้ทั้งสิ้น
- 2.2 วัสดุก่อสร้าง ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องซื้อโดยได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิก / วิศวกร หรือ ผู้แทนของผู้ว่าจ้างและจะต้องเตรียมนำมาใช้ให้ทันกับการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้การก่อสร้างนั้นล่าช้า
- 2.3 ในกรณีวัสดุก่อสร้างหรืออุปกรณ์ก่อสร้างบางอย่างซึ่งระบุให้ใช้วัสดุจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาวัสดุนั้นล่วงหน้าเพื่อให้ทันกำหนดการใช้งาน โดยปราศจากเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น
- 2.4 ห้ามผู้รับจ้าง นำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้ในงานก่อสร้างนี้ หรือไม่ได้รับอนุมัติจากสถาปนิก หรือวิศวกรหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง เข้ามาในสถานที่ก่อสร้างนี้

3. คุณภาพของวัสดุก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา วัสดุก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ ที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้ จะต้องเป็นของที่ไม่เคยนำไปใช้ในงานหรือเหลือจากการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นของใหม่จากผู้ผลิต หรือผู้จำหน่าย ที่มีคุณภาพดี ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) หรือ เครื่องหมายรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) วัสดุนั้นต้องไม่มีร่องรอยการชำรุดเสียหาย แตกหักบิดงอและถูกต้องตรงตามที่จะระบุไว้ในแบบ และรายการประกอบแบบหรือตามที่ได้รับอนุมัติ ดังนี้
- 3.1 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กกลม ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2543
 - 3.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2536
 - 3.3 ลวดผูกเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.138-2535
 - 3.4 เหล็กตะแกรงไวโรเนซ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.737-2549 ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต หรือ มอก.747-2531 ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต
 - 3.5 คอนกรีตผสมเสร็จ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213-2520
 - 3.6 วัสดุ อุปกรณ์ อื่นๆที่ไม่ได้ระบุให้วิศวกร / ผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made In Thailand)

จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือการตรวจจากข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ ก่อนพิจารณาอนุมัติให้นำมาใช้

4. การตรวจสอบและทดสอบคุณภาพของวัสดุก่อสร้าง

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบหรือทดสอบคุณภาพของวัสดุก่อสร้าง หรือ อุปกรณ์ทุกชนิด ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนที่จะออกจากโรงงานผู้ผลิตให้เรียบร้อยก่อน และผู้รับจ้างต้องแสดงใบรับรองผลการทดสอบ ให้ช่างควบคุมงานวิศวกร หรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบเมื่อต้องการ เพื่อแสดงว่าอุปกรณ์นั้นได้รับการตรวจสอบ ทดสอบตามมาตรฐานที่ถูกต้องและมีคุณสมบัติครบถ้วนตามสัญญา
- 4.2 ในกรณีที่มิชอบกำหนดให้ทดสอบวัสดุ อุปกรณ์ใดๆได้ ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุหรืออุปกรณ์ไปทดสอบคุณภาพ ตามสถาบันมาตรฐานของทางราชการ โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้ตรวจสอบหรือร่วมทำการเก็บตัวอย่างวัสดุส่งทดสอบ แล้วแต่กรณี ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีหนังสืออนุญาตให้ตัวแทนของบริษัทผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์รายใดเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมและให้ความสะดวกในการตรวจสอบนั้น

5. การเสนอตัวอย่างของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตัวอย่าง วัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ทุกอย่าง หรือที่ช่างคุมงานหรือวิศวกร ระบุ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบอนุมัติ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานแสดงระยะเวลาการจัดส่งตัวอย่าง วัสดุ อุปกรณ์ เพื่อการพิจารณาเห็นชอบอนุมัติ และการจัดส่งตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ ต้องมีระยะเวลาล่วงหน้าเพียงพอต่อการพิจารณาประกอบการสั่งซื้อและติดตั้ง ตามลำดับขั้นตอนการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดการทำงานนั้นล่าช้า
- 5.2 วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ทั้งหมด จะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการติดตั้ง หากผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยพลการ มิได้รับอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเปลี่ยนใหม่ทันที ตามที่คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุเห็นชอบและจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายระยะเวลาก่อสร้างหรือคิดราคาเพิ่มมิได้ วัสดุที่ได้รับอนุมัติแล้วยังไม่ทันความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในกรณีที่การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือบริวาร ได้ทำการติดตั้งไม่ถูกต้อง ไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี



ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 6 ขอนแก่น
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ปรับปรุงน้ำมัน

ศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
พ.ศ. ๖๖ เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ออกแบบ

นายวรณัย ธานี

เขียนแบบ

นายวรณัย ธานี

ตรวจสอบ

นายอภิรักษ์ ใจคำ

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

(นายอภิรักษ์ ใจคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายอภิรักษ์ ใจคำ)
ผู้อำนวยการศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบเลขที่ ธันวาคม 2565

แบบแสดง ค.บ. /2565

ภาคส่วน

แผ่นที่ 4/10

วันที่

รายการประกอบแบบและข้อกำหนดที่สำคัญของงานก่อสร้าง

1. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

2. งานเทพื้นคอนกรีต

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องแสดงรายการคำนวณการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตที่จะนำมาใช้ โดยมีวิศวกรลงนามรับรอง และเสนอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยก่อนการเทคอนกรีตอย่างน้อย 30 วัน ผู้รับจ้างต้องเตรียมส่วนผสมของคอนกรีตต่างๆ และทำแท่งตัวอย่างคอนกรีตทำการทดสอบกำลังอัดก่อน เพื่อให้วิศวกรและผู้ควบคุมงาน ตรวจให้ความเห็นชอบก่อน
- 2.2 ในการใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้ทำการผสมและการขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ มอก. 213-2520 คอนกรีตผสมเสร็จ
- 2.3 กำลังอัดคอนกรีต จะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 KSC. ที่อายุ 28 วันโดยให้ตัวอย่างทดสอบทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. และทดสอบตาม มอก. 409-2525 วิธีทดสอบความต้านทานแรงอัดคอนกรีต
- 2.4 การยุบของคอนกรีต โดยวิธีทดสอบค่าการยุบของคอนกรีตซึ่งใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ASTM C 143 Standard Test Method for Slump of Hydraulic Cement Concrete) ต้องเป็นไปตามค่าที่กำหนด ดังนี้

ตารางแสดงค่าการยุบของคอนกรีต สำหรับงานก่อสร้างชนิดต่างๆ

ชนิดของงานก่อสร้าง	ค่าการยุบตัว (ซม.)	
	สูงสุด	ต่ำสุด
แผ่นพื้น คาน ผนัง คสล. ฐานราก	10	4
เสา	10	5
คืบ คสล. และ ผนังเบาๆ	10	5
พื้นอัดแรง	13	5

2.5 ขนาดใหญ่สุดของมวลหยาบ ขนาดตะกั่วใหญ่สุดของมวลรวมหยาบ จะต้องเป็นไปตามตารางข้างล่างนี้

ตารางแสดงขนาดใหญ่สุดของวัสดุมวลรวมหยาบที่ใช้กับคอนกรีต

ชนิดของงานก่อสร้าง	ขนาดใหญ่สุด (ซม.)
ฐานราก เสาและคาน	4
ผนัง คสล. หนาตั้งแต่ 15 ซม. ขึ้นไป	4
ผนัง คสล. หนาตั้งแต่ 10 ซม. ลงมา	2
แผ่นพื้น คืบ และผนังกันห้อง คสล.	2

- 2.7 การเทคอนกรีตที่มีการผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน มีความแน่นด้วยการกระทุ้งหรือโดยวิธีการอื่น ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องไม่มีน้ำที่ผิวคอนกรีตมากจนเกินไป มีพื้นผิวเรียบ ปราศจากฟุ้ง และเมื่อแข็งตัวแล้วต้องมีกำลังตามที่ต้องการ
- 2.8 ผู้รับจ้างจะต้องทำการบ่มคอนกรีต ที่เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างและหลักวิชาช่างที่ดี
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ตามที่ระบุในแบบแปลน ให้เรียบร้อย
- 2.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่าง วัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ทุกอย่าง หรือที่ช่างคุมงานหรือวิศวกร ระบุ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบอนุมัติ ในกรณีที่จะต้องทดสอบคุณภาพวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญา อนุมัติให้ทดสอบในสถาบันหรือหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 2.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ไม่มีเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะและสิ่งปฏิกูลใดๆ ก่อนทำการส่งมอบงานให้ผู้ว่าจ้าง



ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 6 ขอนแก่น
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ปรับปรุงบึงน้ำมัน

ศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น

ด.ศิลลา อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ออกแบบ

นายวรรณพร ภาษี

เขียนแบบ

นายวรรณพร ภาษี

ตรวจสอบ

นายภัทรพงศ์ ไชยคำ

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

(นายปรีดา สร้อยคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายศิริศักดิ์ สกลไธสง)
ผู้อำนวยการศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบเลขที่ ธันวาคม 2565

แบบแสดง ศ.ชก. /2565

มาตราส่วน

แผ่นที่ 5/10

วันที่



ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 6 ขอนแก่น
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ปรับปรุงนิ้มน้
ศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
ต.ศิลา อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ออกแบบ

นายวรรณพ ธานี

เขียนแบบ

นายวรรณพ ธานี

ตรวจสอบ

นายจักรพงษ์ ไชยคำ

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

(นายปรีชา สร้อยคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายศรีศักดิ์ สกุลโด้)
ผู้อำนวยการศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
ปลัดบริหารการขนส่งสินค้าป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

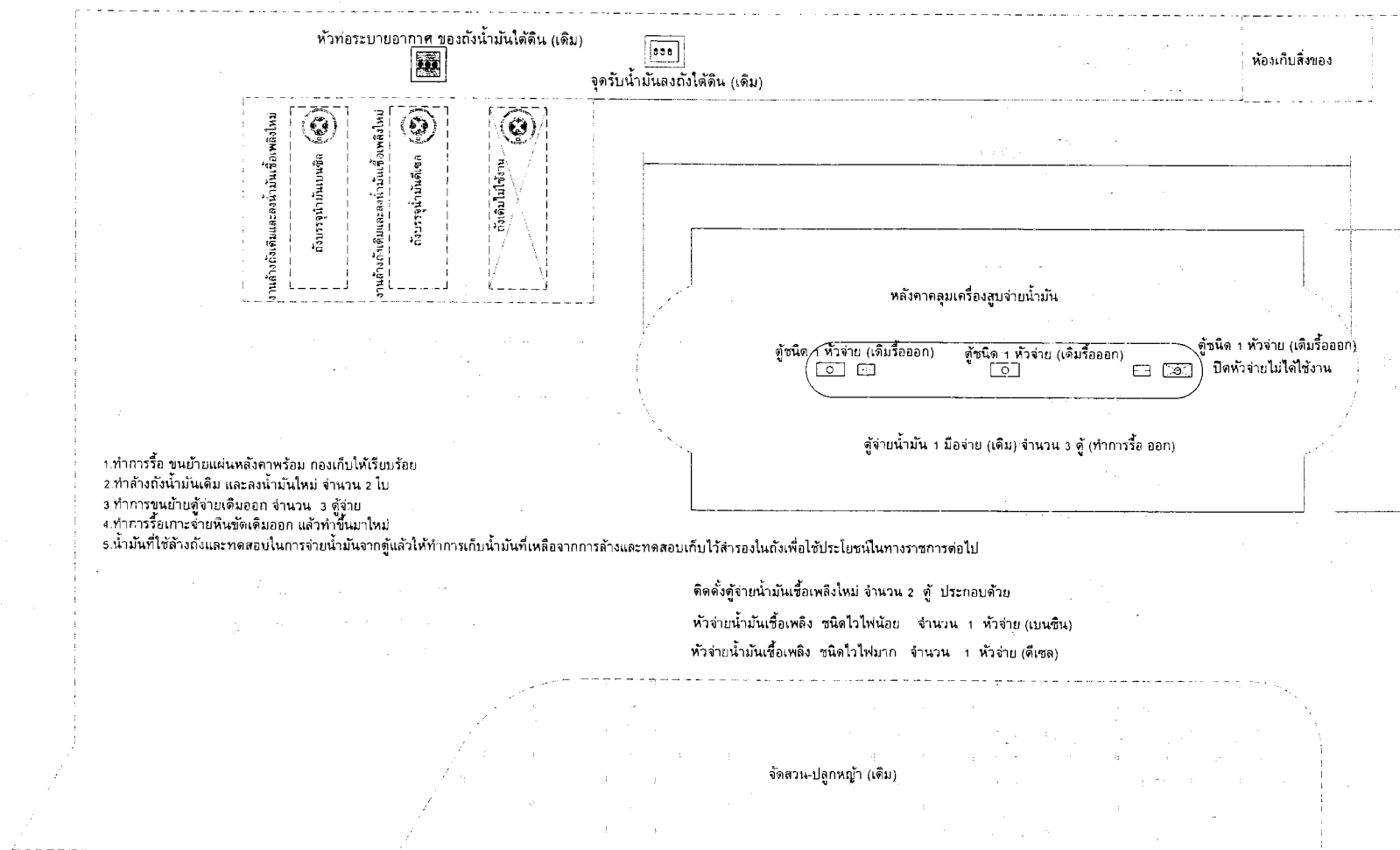
แบบเลขที่ ธันวาคม 2565

แบบแสดง ค.ชก. /2565

มาตราส่วน

แผ่นที่ 6/10

วันที่



1. ทำการรื้อ ขนย้ายแผ่นหลังคาพร้อม กองเก็บให้เรียบร้อย
2. ทำล้างถังน้ำมันเดิม และลงน้ำมันใหม่ จำนวน 2 ใบ
3. ทำการขนย้ายตู้จ่ายเดิมออก จำนวน 3 ตู้จ่าย
4. ทำการรื้อเกาะจ่ายหินขัดเดิมออก แล้วทำขึ้นใหม่
5. น้ำมันที่ล้างถังและทดสอบในการจ่ายน้ำมันจากตู้แล้วให้ทำการเก็บน้ำมันที่เหลือจากการล้างและทดสอบเก็บไว้สำรองในถังเพื่อใช้ประโยชน์ทางราชการต่อไป

แบบแปลนพื้นที่โครงการ

มาตราส่วน



ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 6 ขอนแก่น
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ปรับปรุงภูมิทัศน์
ศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
จ.ศิลา อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ออกแบบ

นายบรรณัท ทามิ

เขียนแบบ

นายบรรณัท ทามิ

ตรวจสอบ

นายภิรมพงศ์ ไชยคำ

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

(นายภิรม สร้อยคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายศิริศักดิ์ สกลไธสง)
ผู้อำนวยการศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบเลขที่ ธันวาคม 2565

แบบแสดง ค.ช.ก. /2565

มาตราส่วน -

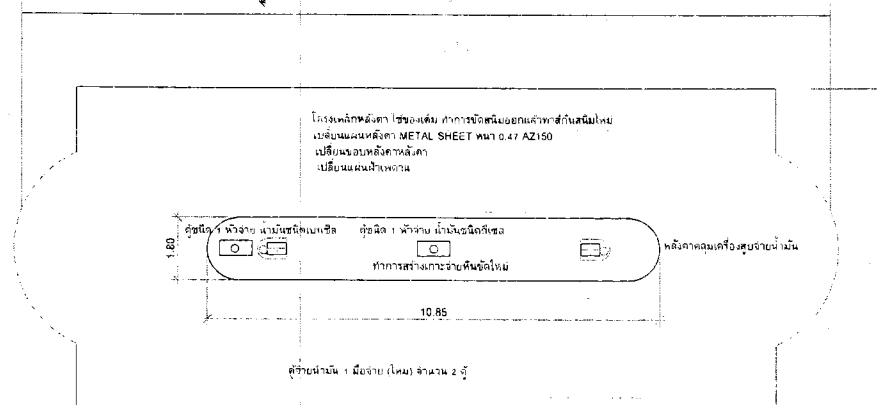
แผ่นที่ 7/10

วันที่

ห้องเก็บสิ่งของ

ข้อกำหนดตู้จ่ายน้ำมันแบบดิจิทัล

- 1.ตู้ชนิด 1 หัวจ่าย
- 2.หน้าจอดิจิทัลแสดงผล 6 หลัก
- 3.อัตราการไหลสูงสุด 70 ลิตรต่อนาที
- 4.มีความแม่นยำสูง (High Accuracy +0.5%)
- 5.มีปุ่ม Stop / Start / Overridden Dip Switch



ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6.80 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง

จัดสวน-ปลูกหญ้า (ของเดิม)

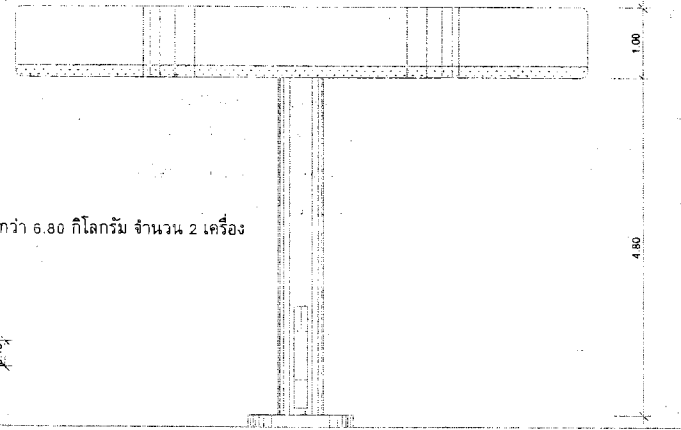


แบบแปลนพื้นที่โครงการ

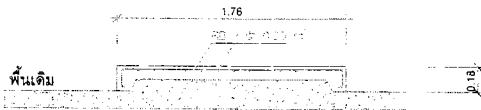
มาตราส่วน

ขอบหลังคา อลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม. ความหนาอลูมิเนียม 0.3 มม. พร้อมโครงเคร่า (รวมขอบปิดบน และปิดล่าง)
FEVE COATING สีเคลือบเอพ็อกซี การเคลือบ - อยด้วยสีประเภท โพลียูรีเทน มากกว่า 1 ครั้งขึ้นไป
มีคุณสมบัติเด่นกว่าสีประเภทอื่นคือ ให้สีสด-จัดจ้าน และให้ความเงางามสูง สามารถทนทานต่อสภาพอากาศได้ถึง 10 ปี
ขอบบนสีส้ม ขอบล่างสีน้ำเงินเข้ม พื้นตรงสัญลักษณ์สีน้ำเงิน และขอบด้านล่างมีตัวปิดขอบผ้าเพดาน

ติดตั้งเสาหล่อฟ้า จำนวน 2 เสา



ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือน้ำยาดับเพลิงขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6.80 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง



โครงสร้างเกาะจ่ายทำใหม่
แต่งผิวด้วยหินขัด

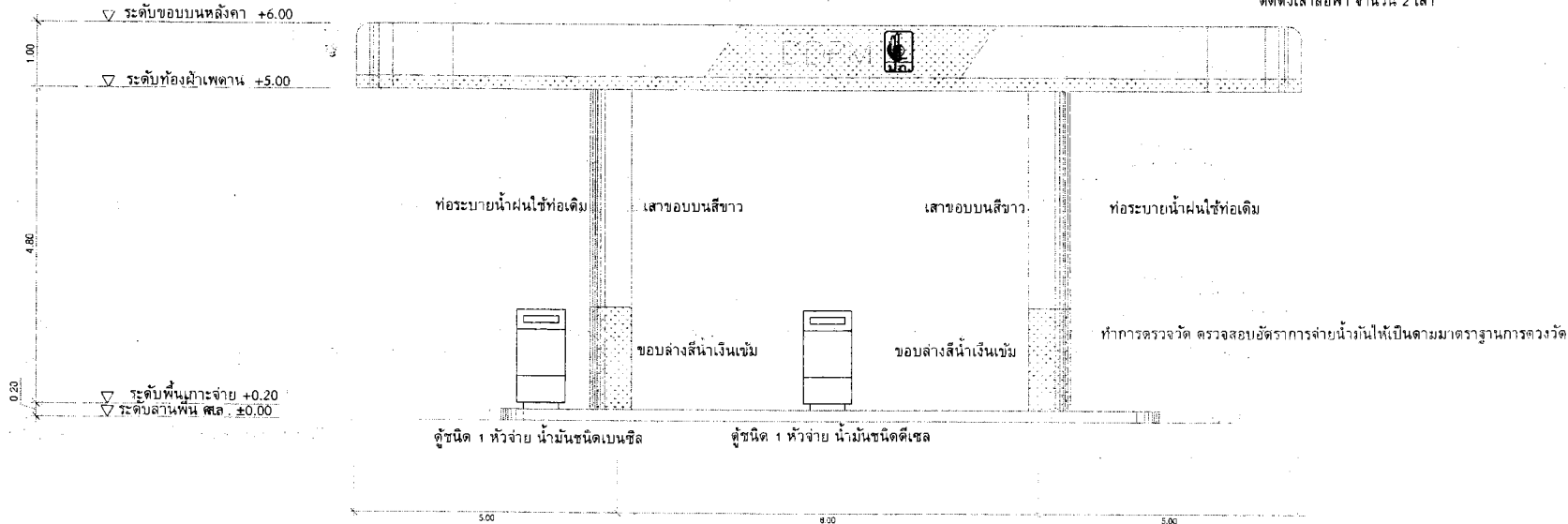
ข้อกำหนดตู้จ่ายน้ำมันแบบดิจิทัล

1. ตู้ชนิด 1 หัวจ่าย
2. หน้าจอดิจิทัลแสดงผล 6 หลัก
3. อัตราการไหลสูงสุด 70 ลิตรต่อนาที
4. มีความแม่นยำสูง (High Accuracy +0.5%)
5. มีปุ่ม Stop / Start / Overridden Dip Switch

แบบรูปตัดด้าน A, C หลังคาคลุมตู้จ่ายน้ำมัน

มาตราส่วน

ติดตั้งเสาหล่อฟ้า จำนวน 2 เสา



แบบรูปตัดด้าน B, D หลังคาคลุมตู้จ่ายน้ำมัน

มาตราส่วน

เสาเกาะจ่าย ทุ้มอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม. ความหนาอลูมิเนียม 0.3 มม. พร้อมโครงเคร่า
FEVE COATING สีเคลือบเอพ็อกซี การเคลือบ - อยด้วยสีประเภท โพลียูรีเทน มากกว่า 1 ครั้งขึ้นไป
มีคุณสมบัติเด่นกว่าสีประเภทอื่นคือ ให้สีสด-จัดจ้าน และให้ความเงางามสูง สามารถทนทานต่อสภาพอากาศได้ถึง 10 ปี



ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 6 ขอนแก่น
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ปรับปรุงนิคม

ศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น

ด.ศ.ลา อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ออกแบบ

นายบรรณวิทย์ ทามิ

เขียนแบบ

นายบรรณวิทย์ ทามิ

ตรวจสอบ

นายภัทรพงศ์ ไชยคำ

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

(นายปรีดา สร้อยคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายศิริศักดิ์ สกุดไธยะ)
ผู้อำนวยการศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบเลขที่ ธันวาคม 2565

แบบแสดง ศ.ขก. /2565

มาตราส่วน -

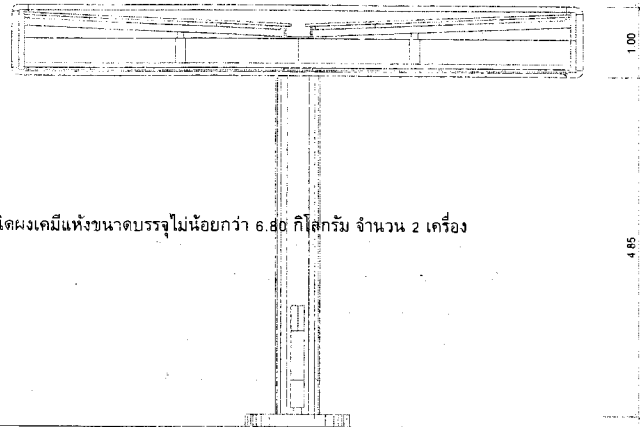
แผ่นที่ 8/10

วันที่

โครงหลังคาเดิม

หลังคา METAL SHEET หน้า 0.47 AZ150

เปลี่ยนแผ่นสแตนเลส 304 หน้า 1.2 มม (ผิวด้าน) รับน้ำหนัก ไร่โครงเคร่าเดิม



ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6.80 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง

โครงเคร่าผ้า เหล็กกล่อง 1.5" x 1.5" x 2.3 มม. @ 0.8 m

แผ่นผ้าเพดาน Spandrell สีขาว (เคลือบ Colorbond AZ150 สีขาว)

หน้า 0.45 มม. กว้าง 160 มม. น้ำหนัก 5.06 กก./ ตร.ม

ขอบหลังคา อลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 4 มม. ความหนาอลูมิเนียม 0.3 มม.

(พร้อมโครงเคร่าเหล็กประกอบติดตั้งโดยรอบโครงหลังคา)

โคมไฟแบบลอยจำนวน 6 ชุด 140 W ด้านหน้าโคมไฟ LED ปิดด้วยกระจกนิรภัย (Tempered Glass) ที่สามารถทนแรงกระแทกได้สูงถึงระดับ IK07

ทนทานพิเศษด้วยอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากขนาด 4kV (L-G), 2kV (L-L) ระดับการป้องกันฝุ่น-กันน้ำ IP65, ระดับการกันกระแทก IK07

ตัวโคมผลิตจากอลูมิเนียมเหล็กหล่อ เกล็ด PMMA กระจกนิรภัยปิดหน้าโคม อายุการใช้งานยาวนาน 50,000 ชั่วโมงชุดควบคุม Actilume ในตัว เพื่อการประหยัดพลังงานยิ่งขึ้น

เสาเกาะจ่ายหุ้มอลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 4 มม. ความหนาอลูมิเนียม 0.5 มม. พร้อมโครงเคร่า

รางระบายน้ำแผ่นสแตนเลส 304 หน้า 3 มม (ผิวด้าน)

ขอบหลังคา อลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 4 มม. ความหนาอลูมิเนียม 0.3 มม. พร้อมโครงเคร่า (รวมขอบปิดบน และปิดล่าง)

FEVE COATING สีเคลือบเอฟวีอี การเคลือบ - อบด้วยสเปกโตรไฟลิวรีเทน มากกว่า 1 ครั้งขึ้นไป

มีคุณสมบัติเด่นกว่าสีประเภทอื่นคือ ให้สีสด-จัดจ้าน และให้ความเงางามสูง สามารถทนทานต่อสภาพอากาศได้ถึง 10 ปี

รูปตัด A

มาตรฐาน



ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 6 ขอนแก่น
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ปรับปรุงนิคม

ศูนย์ ป.ก.เขต 6 ขอนแก่น

ด.ศ.ล.อ. เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ออกแบบ

นายวรรณัท พันธ์

เขียนแบบ

นายวรรณัท พันธ์

ตรวจสอบ

นายภัทรพงศ์ ไชยคำ

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

(นายปวิศ สร้อยคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

เห็นชอบ

(นายศิริศักดิ์ คุกุลโสภังค์)
ผู้อำนวยการศูนย์ ป.ก.เขต 6 ขอนแก่น
ปฏิบัติราชการตามแต่งตั้งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบเลขที่ ธันวาคม 2565

แบบเลขที่/2565

มาตราส่วน

แผ่นที่ 9/10

วันที่



ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เขต 6 ขอนแก่น
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ปรับปรุงบิณำมัน
ศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
ค.ศิลา อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

ออกแบบ

นายวรรณวิทย์ งามมี

เขียนแบบ

นายวรรณวิทย์ งามมี

ตรวจสอบ

นายภัทรพงศ์ โชคดี

ผู้อำนวยการส่วนป้องกันและปฏิบัติการ

(นายปรีดา สร้อยคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ

(นายศิริศักดิ์ สกลไธวัช)
ผู้อำนวยการศูนย์ ปก.เขต 6 ขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

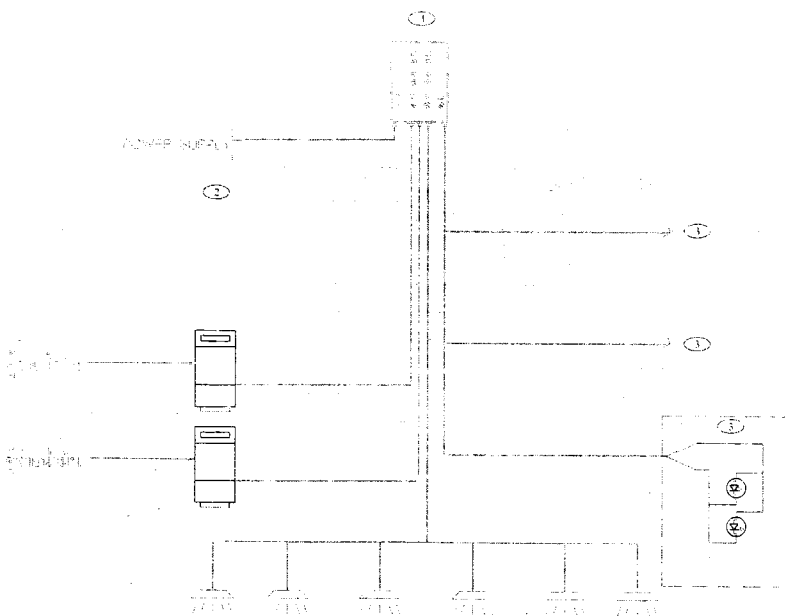
แบบเลขที่ ธันวาคม 2565

แบบแสดง ศ.ยก. /2565

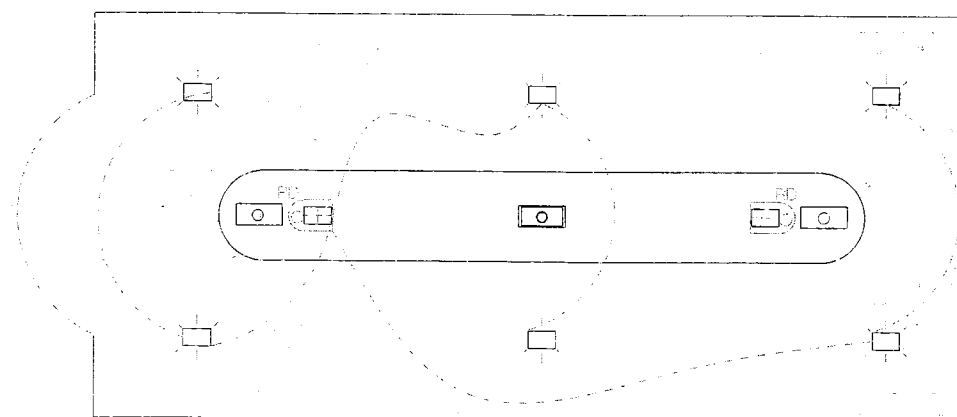
มาตราส่วน

แผ่นที่ 10/10

วันที่



ITEM	QTY.		DESCRIPTION	MAKE
1.	1	SET.	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)	
2.	2	SET.	SWITCH BOARD ENCLOSURE	
3.	1	SET.	LIGHTING STATION	
4.	1	SET.	STREET LIGHT	



โคมไฟแบบลอยจำนวน 6 ชุด 140 W ต้านหน้าโคมไฟ LED ปิดด้วยกระจกนิรภัย (Tempered Glass) ที่สามารถทนแรงกระแทกได้สูงถึงระดับ IK07

ทนทานพิเศษด้วยอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากขนาด 4kV (L-G), 2kV (L-L) ระดับการป้องกันฝุ่น-กันน้ำ IP65, ระดับการกันกระแทก IK07

ตัวโคมผลิตจากอลูมิเนียมเหล็กหล่อ เกล็ด PMMA กระจกนิรภัยปิดหน้าโคม อายุการใช้งานยาวนาน 50,000 ชั่วโมงชุดควบคุม Actilume ในตัว เพื่อการประหยัดพลังงานยิ่งขึ้น

แบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE