รายการรายละเอียดประกอบแบบ

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่ รวมประกอบอาคารอื่น ๆ ของอาคารให้ถูกต้อง ตามรูปแบบ รายการ ขนาด และสัญญาประกอบตามแบบทางสถาปัตยกรรม แบบทางวิศวกรรม และ แบบประกอบอื่นๆทุกประการด้วยช่างที่มีฝีมือดี วัสดุอุปกรณ์คุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2. งานป้องกันระดับ

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการบังคับและทำระดับให้ถูกต้องตามรูปแบบที่ปรากฏในสังเขป แบบแปลน และรายละเอียดของรูปแบบรูปประการ

2.2 ระดับต่างๆที่แสดงไว้ถือเป็นระดับโดยหน้าของวัสดุปูผิวต่างๆเมื่อประกอบติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

2.3 ระดับสมมุติ ±0.00ให้ถือระดับเท่ากับระดับเฉลี่ยถนน ค.ส.ล.หน้าอาคารเท่ากับระดับสมมุติ ±0.00

2.4 การกำหนดระดับให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในสังเขป แบบแปลน และสิ่งแสดงประกอบของคณะกรรมการชี้ดสถานที่ ซึ่งกำหนดในวันชี้ดสถานที่เป็นข้อมูล

2.5 ผู้รับจ้างหน้าที่ จะต้องปรับพื้นที่บริเวณอาคารและบริเวณนอกอาคารตามข้อกำหนดที่ระบุในแบบแปลนทุกอย่างรวมทั้งการปลูกไม้ไม่ตอก และให้พ้นจากวัสดุอุปกรณ์สิ่งก่อสร้างอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนออกนอกบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนละงานงาน

3. ข้อกำหนดรูปงานที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ

3.1 ทำการก่อสร้างอาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

- แบบสถาปัตยกรรม , ภายนอก/ภายใน	แบบหมายเลขที่ มฐ 07-13 [illegible]	[illegible]
- แบบวิศวกรรมโยธา	แบบหมายเลขที่ **มฐ 08-13-001**	ถึง **มฐ 08-13-013**
- แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	แบบหมายเลขที่	ถึง
- แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	แบบหมายเลขที่	ถึง

3.2 ทำการสร้างถนน ค.ส.ล. และทางเท้าเข้าคลังพัสดุ ตามแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรมโยธา

3.3 ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำ , บ่อพักน้ำรอบอาคารและทางเดินเท้ารอบอาคาร บ่อน้ำตื้น ลานโล่ง ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนทุกอย่าง

4. งานโครงสร้าง , ฐานราก , คาน , และคานคอดิน

4.1 โครงสร้างทั้งหมดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

4.2 ระดับความลึกของฐานราก , เสาเข็ม , ขนาดหน้าตัดคาน , ขนาดเสาและความหนาพื้นให้ทำตามแบบขยายด้านวิศวกรรมโยธา โดยเมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ถือระดับ ตามข้อ 3.2 เป็นเกณฑ์

5. งานคอนกรีตและงานปูน

5.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวของคอนกรีตจะต้องเรียบ - ได้ฉาก และได้ระดับในทางราบ ขอบมุมจะต้องมีหยดของระบบต่างๆหรือถ้าไม่มีหลักจะต้องจัดวางให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีตและต้องบ่มคอนกรีตให้ได้อายุการใช้งาน ตามหลักวิชาในด้านวิศวกรรมโยธาให้ถูกต้อง

6. งานพื้น

6.1 พื้นอาคารที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบวิศวกรรมโยธา

6.2 ระดับพื้นให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดในแบบ โดยให้ระดับที่ติดแสงวัสดุผิวหน้าเรียบร้อยแล้ว หากระดับยังไม่ได้ระดับให้เป็นไปตามความเหมาะสมในการใช้งาน และความรับรู้ของผู้ออกแบบ

6.3 วัสดุผิวพื้นของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการและรายละเอียดประกอบแบบพื้นและข้อกำหนดเฉพาะหรือตามที่กำหนดในแบบ

7. งานผนังและงานก่ออิฐถือปูน

7.1 งานก่ออิฐจะต้องได้แนวดิ่งและขนาดอิฐเรียบร้อยเท่ากันตลอดจนมีอิฐที่มีขนาดมากกว่า 4 ซ.ม. ต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ทุกระยะ 2 - 2 ม. และการกำหนดไว้ในแบบ ส่วนของผนังที่ติดประตู - หน้าต่างต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. หนา 10 ซม. ทุกด้าน รวมทั้งในส่วนรับคานของหน้าต่าง

7.2 การฉาบปูนต้องฉาบให้เรียบได้แนวได้ฉากที่ถูกต้อง ความหนาของปูนฉาบอย่างน้อยที่สุดต้องไม่น้อยกว่า 2 ซม. เมื่อฉาบเสร็จแล้วจะต้องไม่มีรอยร้าวหรือแตกกรอบ ส่วนที่ติดผนังหรือขอบต้องทำรอยให้สะดวกต่อการยึดเกาะและเรียบร้อยตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ

7.3 การทำผิวหินล้างหรือขัดมันต้องให้ปูนที่ผสมน้ำยาตกแต่งสีหินตามคำแนะนำของสถาบันหรือผู้ออกแบบการทำผิวหินล้าง ต้องทำในขณะที่ยังไม่เซ็ตตัวดี หรือภายหลังจากปูนฉาบนั้นได้ระยะที่ไม่ทำให้ผิวหินล้างเกิดการร่อนหลุดได้ และให้ทำน้ำยาเคลือบผิวกันเปื้อนอีกครั้ง 1 ครั้ง

7.4 การทำผนัง และฝ้าเพดานอาคารนั้น ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบและข้อกำหนดเฉพาะ

8. งานบุกระเบื้อง

8.1 ผนังส่วนที่ต้องบุกระเบื้องให้บุกระเบื้องตามชนิดและประเภทที่แสดงไว้ในแบบและรายการแบบผนัง

8.2 การบุกระเบื้อง ต้องบุหรือปูให้ยึดมั่นแน่นสังเกตจากเนื้อระเบื้องได้ระดับเสมอกันวิธีการปูให้บุแบบวิธีบุนั้น ทั้งงานผนังและพื้น โดยหลังจากปรับระดับพื้นหลังบุนรายแล้วปล่อยให้แห้งดีแล้วใช้น้ำบุในแบบข้างหรือปูนให้เปียกชุ่มโชกให้ทั่วในขณะเดียวกัน หนาประมาณ 0.5 ซม. แล้วจึงบุกระเบื้องลงบุ

8.3 วัสดุปิดผิวสัญลักษณ์พื้นประกอบ การบุกระเบื้องห้องน้ำให้ใช้เส้น PVC. ยึดติดมุมขนกระเบื้องทั้งในแนวตั้งและแนวนอน สีเหมือนสีกระเบื้อง

9. งานหลังคาและมุกระเบื้อง

9.1 งานหลังคาที่เป็นรางน้ำ ค.ส.ล. หากในแบบไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ทำตัวขึ้นในระดับลาดเอียงให้น้ำไหลลง ท่อระบายน้ำได้สะดวกไม่ติดค้างเหลืออยู่คอนกรีตที่ใช้ผสมน้ำยากันซึมตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบ

9.2 กระเบื้องหลังคาใช้กระเบื้องลอนคู่

10. งานประตู - หน้าต่าง

ให้ผู้รับจ้างทำการสั่งทำและติดตั้งประตู-หน้าต่าง และช่องแสงชนิดผลิตภายในประเทศ ตามแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบประตู - หน้าต่าง

11. งานม้าเพดาน

11.1 ม้าเพดานที่เป็นเส้นเพดาน โครงคร่าว เหล็กรูปพรรณ ขนาด [illegible] ความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนติดตั้ง ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต ยึดแน่นเรียบร้อยด้วยหนา 9 มม. ขนาด [illegible]

หมายเหตุ สีทาหลอดกลอกล่าง ผลิตภัณฑ์ของการ์ดอนไทพ์ , สแตนดาร์ดอลูมิเนียม , [illegible] อลูมิเนียม หรือคุณภาพเทียบเท่า

12. งานบัวเชิงผนัง

บัวเชิงผนังพื้นเส้นล่างสำเร็จรูป บัวไม้ผนัง ผลิตภัณฑ์ของ [illegible] หรือเทียบเท่า

13. งานกระจก

13.1 กระจกโดยทั่วไปให้กระจกใส คุณภาพละเอียดตามข้อกำหนด 19.6

13.2 การติดตั้งกระจกทุกแห่งจะต้องติดด้วยการอัดกระจกทุกบาน ทุกด้าน โดยใช้ยางขึ้นรี

13.3 ให้ขอบยางกันน้ำ ในส่วนที่เป็นหน้าต่าง ที่เป็นตำแหน่งติดกับภายนอกอาคารทุกบาน โดยใช้

14. งานห้องน้ำ - ห้องส้วม

14.1 ดูรายละเอียดตามรายการประกอบแบบห้องน้ำ - ห้องส้วม

14.2 พื้นห้องน้ำ - ห้องส้วมทุกห้องให้ลดระดับลงจากพื้นปกติตามรายละเอียดที่แสดงในแบบขยายห้องน้ำ - ห้องส้วม

14.3 พื้นห้องน้ำโดยทั่วไปให้ปูด้วยกระเบื้องเซรามิคเคลือบด้านมันสีอ่อน ขนาด [illegible] ผิวและลายกำหนดตามก่อสร้าง ใช้ยูนิทมันด์ทานในการบุกระเบื้อง

14.4 ชนิดโถชายหนึ่งให้บุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีขนิดมัน ขนาด [illegible] ลูจจรดำเพลาน ให้ผู้รับจ้างทำ [illegible] และการวางแผนกระเบื้องในการบุ เสนอคณะกรรมการ ตรวจการจ้างและลงนามอนุมัติก่อนลงมือดำเนินการ

14.5 มุมกระเบื้องที่ขยุกขัน ทั้งทางนอนและทางตั้งให้เส้น [illegible] ทุกมุมโดยเลือกสีให้เข้ากับสีกระเบื้อง

14.6 อุปกรณ์ภายในห้องน้ำ-ส้วม ให้ติดตั้งตามแบบขยายและรายการประกอบแบบ รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ ที่มิได้ระบุไว้ก็ต้องจัดให้อย่างสมบูรณ์

14.7 ให้ผู้รับจ้าง ตรวจสอบระบบของการ ๆ ตามแบบวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรมให้ครบถ้วนก่อนลงมือก่อสร้าง และวางท่อที่ต้องฝังคานให้ถูกต้องตามแบบเทคอนกรีต คาน และเสาทั้งหมด

15. งานบันได

15.1 บันไดที่มีขั้นบันได คสล. ตามแบบขยายบันได ที่ออกันมิด

- ขอบบันได ใช้ขอบบันไดสเตนเลสสีนประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์ของ [illegible] หรือคุณภาพเทียบเท่า

16. งานทาสี

16.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการ เตรียมพื้นและวัสดุ ที่จะทาสีนั้นให้เรียบร้อยก่อนที่จะลงมือทาสี ด้วยกระดาษทรายละเอียดน้อย แล้วปล่อยให้พื้นผิวแห้งสนิทจึงทาสีได้ ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อม ขอบต่อ จะต้องขัดให้เรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมก่อนที่จะทาสีได้ หนังขุดต้อง ให้ใช้รองพื้นกันสนิมชนิดที่เหมาะสมกับพื้นนั้นๆ

16.2 หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่นส่วนที่เป็นด้วยอะไรให้ทาสีทั้งหมดตามระบบและวัสดุของงานนั้นๆ

16.3 สีทาภายนอกอาคาร สำหรับผนัง ฝ้า เสาอื่นๆ ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติคชนิดทาภายนอก

สีทาขอบและฝ้าเพดานภายในอาคาร ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติคชนิดทาภายใน มาตรฐาน มอก. ห้ามนำสีประเภทภายในมาทาภายนอกอาคารโดยเด็ดขาด

16.4 สีทางานประตู-หน้าต่างไม้ให้ทาสีโป๊วรูตะปูเรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้น 2 ครั้ง ทาสีน้ำมันทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

สีทางานประตู-หน้าต่างเหล็ก ให้ทาสีกันสนิมรองพื้น 2 ครั้ง แล้ว ทาสีน้ำมันทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

16.5 สีทาเคลือบผิวกรณีสั่งซื้อเหล็กเส้นผิวเคลือบน้ำยากันสนิมเคลือบน้ำยาขัดมันหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

สีย้อมไม้ธรรมชาติ ทาสีย้อมไม้จำนวน 3 ครั้ง

16.6 สีทารองพื้น

- ลวดที่เป็นไม้ทาสีรองพื้นไว้ก่อนเสียอย่าง 1 ครั้ง ก่อนทาสีทับหน้าด้วยสีน้ำมันไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- ลวดที่เป็นพื้นปูนให้ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง จำนวน 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- ลวดที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม [illegible] 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมันทับหน้าไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

เฉพาะโครงหลังคาเหล็ก, จันทัน, แป ในส่วนที่ยอมด้วยดาโมเสนให้ทาสีน้ำมันทับหน้าแต่ให้ทาสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง

16.7 เบอร์นี ความต้องการของโทนสีที่ใช้ทำในส่วนต่างๆตลอดจนการย้อมสีไม้ต่างๆให้ทำตามที่กำหนดให้ขณะก่อสร้างก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ต้องได้ คุณภาพและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

16.8 กรอบจะทาสีส่วนต่างของอาคารให้ทำความสะอาดรับให้เรียบร้อย ส่วนผนังปูนต้องให้ผนังแห้ง

17. งานสุขาภิบาล

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งงานระบบสุขาภิบาลตามรายละเอียดของแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล ซึ่งรวมทั้งระบบน้ำดี ท่อน้ำโสโครก , ระบบระบายน้ำ , การเก็บน้ำใช้ , การบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

18. งานไฟฟ้า

ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้า , ระบบแสงสว่างภายใน และภายนอกอาคาร , ระบบไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบของด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

19. ข้อกำหนดงานก่อสร้างอาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

19.1 หากรายการใดมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการดังนี้

19.2 งานวัสดุผิวพื้น

19.2.1 พื้นปูด้วยกระเบื้องขนาด [illegible] หนา 2 มม.

19.2.2 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน

19.2.3 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" ของ COTTO หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งแผ่นตัวอย่างวัสดุปูผิวพื้นให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

19.3 งานวัสดุผิวผนัง

19.3.1 ผนังภายในฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำพลาสติกชนิดเนียน TM 100% ของเบเยอร์ หรือคุณภาพเทียบเท่า สีเบอร์ E - 3550 ROYAL WHITE

19.3.2 ผนังภายนอกฉาบปูนเรียบทาสีน้ำพลาสติกของเบเยอร์ หรือคุณภาพเทียบเท่า สีเบอร์ E - 3550 ROYAL WHITE

19.3.3 ผนังกล่องฉาบปูนติดกระเบื้องเซรามิก COTTO หรือเทียบเท่าขนาด 8" x 8"

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งแผ่นตัวอย่างวัสดุปูผิวผนังให้คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

19.4 งานหลังคาเป็นเหล็กรูปพรรณรูปแบบและรายละเอียดตามแบบวิศวกรรมให้ทำสีรองพื้นกันสนิม

19.4.1 งานโครงหลังคาให้ใช้ขนาดของเหล็กตามแบบวิศวกรรมและทาสีกันสนิม ดูรายละเอียดงานหลังคา

19.4.2 กระเบื้องหลังคาให้ใช้กระเบื้องลอนคู่ ขนาด พร้อมตัวครอบปิดลง (กำหนดสีและวัสดุก่อสร้าง)

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

19.5 งานผนังเพดาน

19.5.1 ฉาบผิวเรียบทาสีอะคริลิค โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ

19.5.2 ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ขนาด

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

19.6 งานกระจก

19.6.1 กระจกสำหรับประตู หน้าต่าง ภายใน เป็นแผ่นกระจกใสชนิดเรียบตลอดทั้งแผ่น ตาม มอก. 54-2516 ผลิตภัณฑ์ของบริษัทกระจกไทย-อาซาฮี หรือคุณภาพเทียบเท่าความหนาตามระบุ

19.6.2 กระจกสำหรับประตู-หน้าต่าง ของแสง เป็นแผ่นกระจกใสชนิดเรียบตลอดทั้งแผ่น ตาม มอก. 54-2516 ผลิตภัณฑ์ของบริษัทกระจกไทย-อาซาฮี หรือคุณภาพเทียบเท่าความหนาตามระบุ

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

19.7 งานสี

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

19.7.1 สีกันสนิม ของ ผลิตภัณฑ์ [illegible] หรือเทียบเท่า

19.7.2 สีน้ำมันของ ผลิตภัณฑ์ [illegible] หรือเทียบเท่า

19.7.3 สีน้ำอะคริลิค 100 ชนิดใช้ภายนอก ผลิตภัณฑ์ [illegible] หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างสีให้สถาปนิกพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

19.8 งานไฟฟ้า

การเดินสายไฟฟ้าให้เดินลอยภายนอกฝ้าเพดาน สวิตช์และเต้ารับเป็นแบบฝังผนังต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.

19.9 งานประปา

ท่อระบายน้ำดีเป็นใช้ ชนิดหนา ส่วนท่อระบายน้ำทิ้งใช้ท่อ ชนิดหนา ท่อส้วมและท่อระบายน้ำน้ำฝนใช้ท่อ

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
รองอธิบดีกรมชลประทาน
(นายสมชาย ชัยสิทธิ์ผล)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
(นายเกษม การะนันท์)

คณะกรรมการฯ

นายเกษม	จันทร์ทรงฉัน	ประธานคณะกรรมการ
นายสิทธิศักดิ์	พลิกแก้วกาญ	คณะกรรมการ
นายสุเทพ	สมเจริญ	คณะกรรมการ
นางสมนึกศรี	บรรจงไชย์	คณะกรรมการ
นายวิศิษฐ์	ภาณุเดชะเดช	คณะกรรมการ
นายจิรเมธ์	จิตรจันทร์	คณะกรรมการ
นายสุชัย	วิจะจิตตเสริมชัย	คณะกรรมการ
นายภัทรพล์	อัศวเดชนี	คณะกรรมการ
นายสุวัฒน์	ยมนะคุต	คณะกรรมการ
นายชัยยงค์	ปิตาคาม	คณะกรรมการ
นายพิสิทธิ์	เส็งเพ็ง	คณะกรรมการ
นายสิทธิศักดิ์	ประดานาย	คณะกรรมการ
นายพฤฒ	จันเรือง	คณะกรรมการ

แบบด้านสถาปัตยกรรม
แบบหมายเลข [illegible] ถึง [illegible]

แบบด้านวิศวกรรมโยธา
แบบหมายเลข [illegible] ถึง [illegible]

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
แบบหมายเลข [illegible] ถึง [illegible]

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล
แบบหมายเลข [illegible] ถึง [illegible]

แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร
แบบหมายเลข [illegible] ถึง [illegible]

แผ่นที่ จำนวนแผ่น [illegible]

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

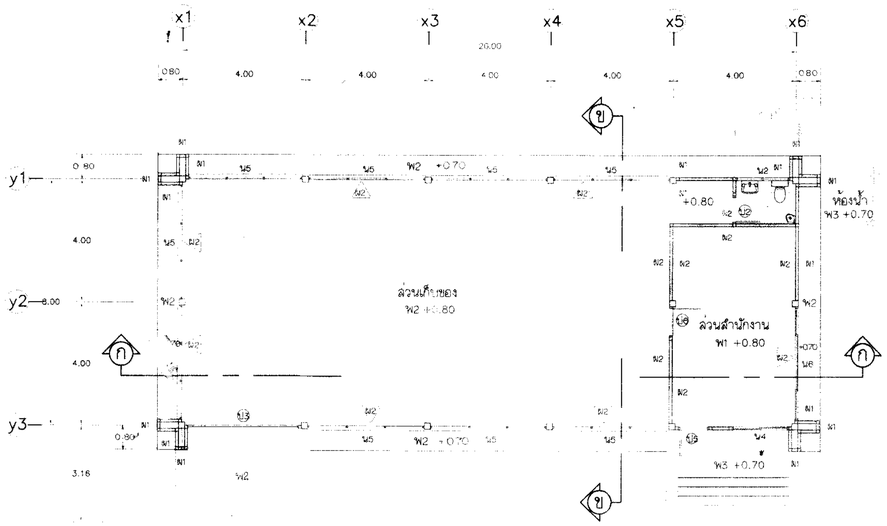
อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

แสดง รายการรายละเอียดประกอบแบบ

สถาปนิก	สถาปนิกคณะทำงาน ?	เสนอ	[illegible]
เขียน	[illegible]	ชำรุด	[illegible]
ลอก	[illegible]	เห็นชอบ	[illegible]
ตรวจ	สถาปนิกคณะทำงาน ?	อนุมัติ	[illegible]

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ กรมชลประทาน วันที่ 16 กันยายน 45

มฐ 07-13-002



แปลนพื้นอาคารคลังพัสดุ

มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบ

ลักษณะอาคาร - เป็นอาคารเก็บพัสดุและอุปกรณ์ ในส่วนงานราชการกรมชลประทาน เป็นอาคาร 1 ชั้น

โครงสร้าง - ฐานราก , เสา , คาน , พื้น เป็น ค.ส.ล.

พื้น - พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องยางในส่วนของสำนักงานและทำพื้นอัดมันในส่วนของพื้นที่เก็บของ
พื้นห้องน้ำปูกระเบื้อง 8"x 8"

ผนัง - ผนังเป็นอิฐมอญก่อปูนเรียบ

หลังคา - เป็นโครงเหล็ก มุงด้วยกระเบื้องลอนคู่

สี - สีภายนอกใช้สีอะคริลิค 100 % ภายในใช้สีพลาสติก
ในส่วนที่เป็นเหล็กให้รองพื้นด้วยสีกันสนิมแล้วทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

สัญลักษณ์

พื้น

พ1 พื้นคอนกรีต ปูกระเบื้องยาง ขนาด 12" x 12" หนา 2.0 มม. ของ STARFLOR หรือคุณภาพเทียบเท่า
สี SILVER GREY

พ2 พื้น คอนกรีต ผิวขัดมัน

พ3 พื้น คอนกรีต ปูกระเบื้องโมเสค ขนาด 8" x 8" ของ COTTO หรือคุณภาพเทียบเท่า

ผนัง

ผ1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิค TM 100 % ของเบเยอร์ หรือคุณภาพเทียบเท่า สีเบอร์ E-3550 ROYAL WHITE

ผ2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีน้ำพลาสติกของเบเยอร์ หรือคุณภาพเทียบเท่า สีเบอร์ I-3550 ROYAL WHITE

ผ3 ผนังคอนกรีตเรียบปูกระเบื้องเซรามิก COTTO หรือเทียบเท่าขนาด 8" x 8"
ด้านใน

ผ1 ผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบผิวเรียบทาสีอะคริลิคแท้ 100 % โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

ผ2 ผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ยึดติดกับพื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี T-BAR

รายการประตู - หน้าต่าง

ป2 ประตูบานเลี่ยง กรอบบานวงกบ P.V.C. แบบมีเกล็ดระบายอากาศ

ป3 ประตูบานม้วนเหล็ก กรอบเหล็กเบอร์ 23 หนา 0.5 มม. ของ PENTACO หรือคุณภาพเทียบเท่า

ป5 ประตูลวดบานเลี่ยง กระจกใสติดตาย หนา 6 มม. กรอบบานอลูมิเนียม หนา 2 มม.

ป6 ประตูบานเลี่ยง กรอบบานวงกบไม้เนื้อแข็ง

น2 หน้าต่างบานกระทึด กระจกฝ้า หนา 4 มม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"

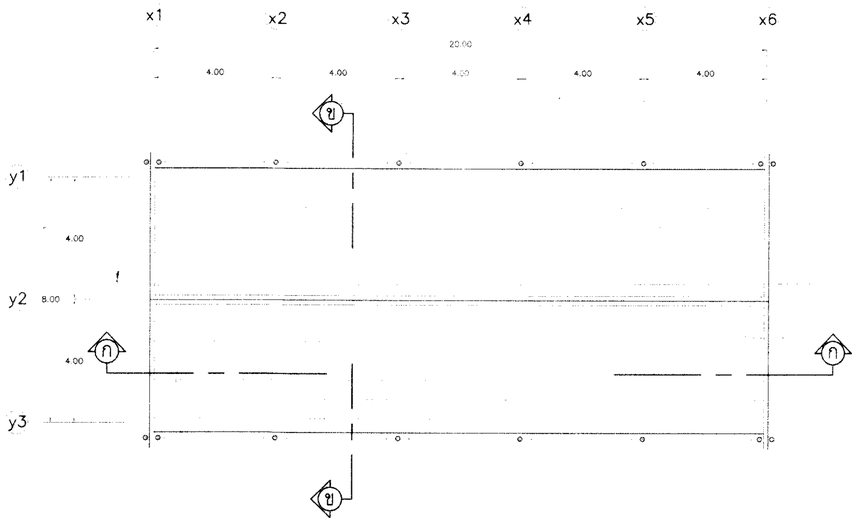
น4 หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอลูมิเนียมกระจกใส หนา 5 มม. พร้อมช่องเปิดจ่าย กรอบอลูมิเนียม หนา 1.75 มม.

น6 หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.75 มม. กระจกใส หนา 5 มม.

น5 หน้าต่างระบายอากาศ วงกบเหล็กกล่อง ตัวเกล็ดระบายอากาศแผ่นซีเมนต์ใยหิน 3 เกล็ดต่อ 1 ชุด

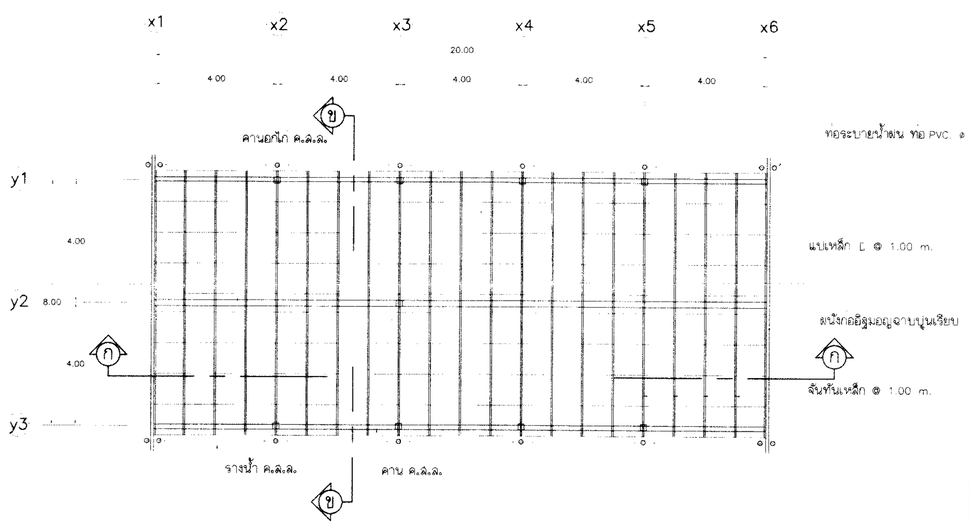
หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-13-001



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:100

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
ของอธิบดีกรมชลประทาน

(นายณเดชา ศิรสิริศุภ)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายเฉลิมพล การะรินย์)

คณะทำงาน

นายสมชาย	จันทรวรรณ	ประธานคณะทำงาน
นายศิริลักษณ์	พลัดสันเทียะ	คณะทำงาน
นายสุพัฒน์	สมเจริญ	คณะทำงาน
นางสาวนิภาภร	ปาณิวัฒน์	คณะทำงาน
นายวิรัช	ภาคุมาคมมงคล	คณะทำงาน
นายจิระพงศ์	ศิกระจันดา	คณะทำงาน
นายสุรชัย	วิระจิตตเสริมชัย	คณะทำงาน
นายวัลลพ์	อัศวเดชนี	คณะทำงาน
นายสิงห์	ระนะหุต	คณะทำงาน
นายวิโรจน์	โกศากร	คณะทำงาน
นายทรัพย์	เย็นเสือ	คณะทำงาน
นายสิงห์ชัย	กระจ่างทอง	คณะทำงาน
นายสงบ	จันแจ้ง	คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม

แบบหมายเลข ..... ปี ..... จำนวน ..... แผ่น

แบบด้านวิศวกรรมโยธา

แบบหมายเลข ..... ปี ..... จำนวน ..... แผ่น

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบหมายเลข ..... ปี ..... จำนวน ..... แผ่น

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล

แบบหมายเลข ..... ปี ..... จำนวน ..... แผ่น

แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร

แบบหมายเลข ..... ปี ..... จำนวน ..... แผ่น

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

แผ่นที่ : แปลนพื้น , แปลนหลังคา , แปลนโครงหลังคา

สถาปนิก	สถาปนิกคณะทำงาน ฯ 7	เลขอ.		ชอบ.	
เขียน	ตรวจ เจ้าไปรษณีย์	ถาน		พิจารณา	
สลัก	ตรวจ เจ้าไปรษณีย์	เห็นชอบ		วิศว.	
ตรวจ	สถาปนิกคณะทำงาน ฯ 7	อนุมัติ		สถป.	

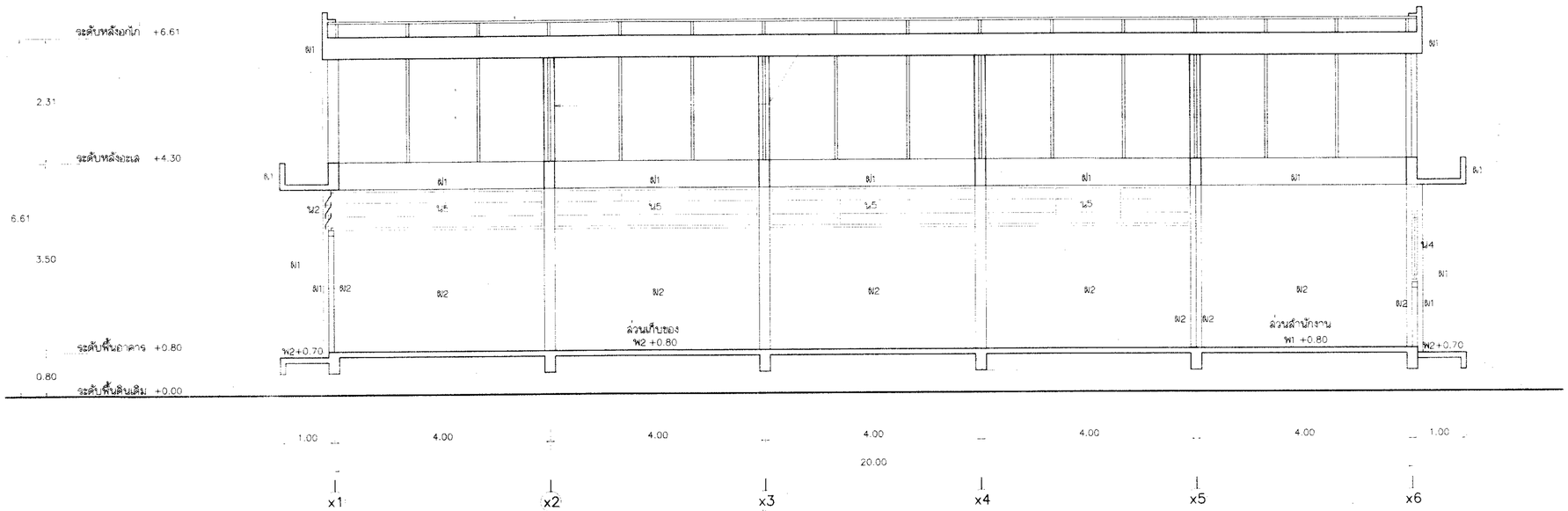
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ฯ 16 ก.ย. 45
กรมชลประทาน วันที่

มฐ 07-13-003

โครงหลังคาเหล็ก ขนาดและรายละเอียดดูแบบวิศวกรรม

หลังคากระเบื้องลอนคู่

ตัวอักษร ตัวเลข ดูแบบวิศวกรรม



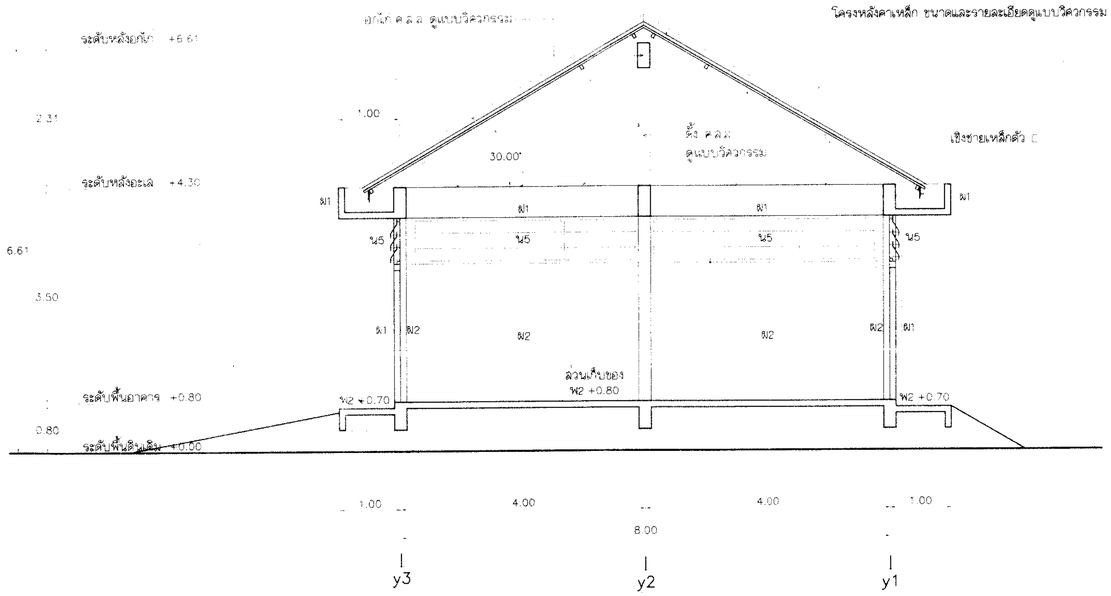
รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1:50

หลังคากระเบื้องลอนคู่

โครงหลังคาเหล็ก ขนาดและรายละเอียดดูแบบวิศวกรรม

ตัวอักษร ตัวเลข ดูแบบวิศวกรรม



รูปตัด ข - ข

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-13-001

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
ระดับชำนาญการพิเศษ

(นายมนเทียร ศิลปศิรินา)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายเฉลิมศักดิ์ การะนิษย์)

คณะทำงาน

นายอาคม	จันทราวาณิช	ประธานคณะทำงาน
นายวิสิทธิ์	พลัดบันทะ	คณะทำงาน
นายสุเทพ	สมเจริญ	คณะทำงาน
นางสมลักษณ์	ปาณิสวิสิทธิ์	คณะทำงาน
นายวิรัช	ภาสุมาศสมจร	คณะทำงาน
นายจิระพงศ์	ศิริกะจินดา	คณะทำงาน
นายสุรชัย	วิระจิตตเสถียร	คณะทำงาน
นายไพโรจน์	อัศวเจนวณิช	คณะทำงาน

แบบต้นสถาปัตยกรรม

แบบหมายเลข มี

แบบต้นวิศวกรรมโยธา

แบบหมายเลข มี

แบบต้นวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบหมายเลข มี

แบบต้นวิศวกรรมสุขาภิบาล

แบบหมายเลข มี

แบบต้นวิศวกรรมสื่อสาร

แบบหมายเลข มี

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

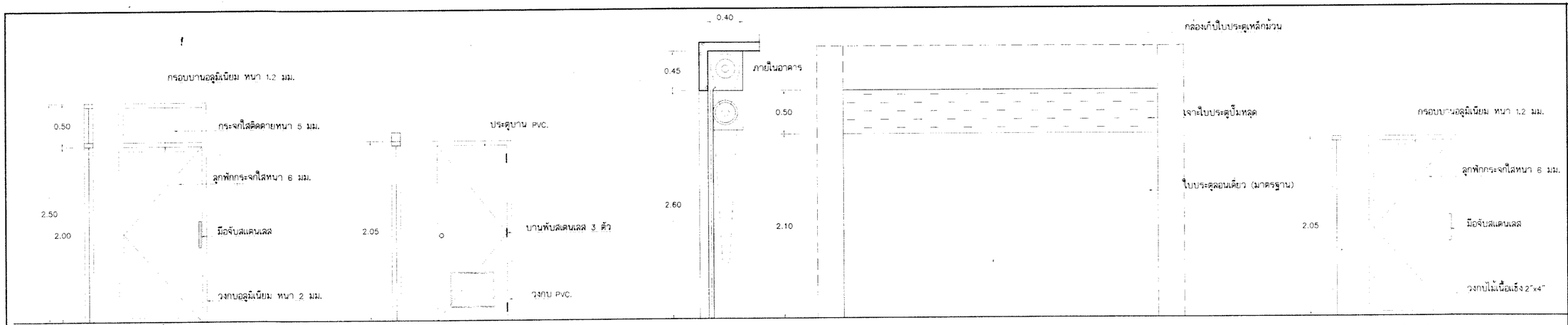
อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

แสดง รูปตัด ก - ก , ข - ข

สถาปนิก	สถาปิตยกรรมชำนาญการ	เสนอ	
เขียน		ตรวจ	
สถาปนิก	สถาปิตยกรรมชำนาญการ	อนุมัติ	

แบบมาตรฐานกรมชลประทาน ปี พ.ศ. 2545

มฐ 07-13-005



แบบขยายประตู - หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบขยายประตู-หน้าต่าง ดูแบบหมายเลข มฐ 07-13-001

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

(นายมงเทียร วัลลิเทียร)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายเฉลิมพงศ์ การะมัย)

คณะทำงาน

นายเกษม	สันทราธรรม	ประธานคณะทำงาน
นางสิริลักษณ์	พงศ์สมันหนึ่	คณะทำงาน
นายสุเทพ	สมเจริญ	คณะทำงาน
นางสมนึก	ปาปิลวัลย์	คณะทำงาน
นายชัชพงษ์	ภาคุมาศแสงทอง	คณะทำงาน
นายจิรพงษ์	ศิริกระจันดา	คณะทำงาน
นายสุรชัย	วิระชัยเฉลิมชัย	คณะทำงาน
นายภัทรพงษ์	อัศนเศรษฐ์	คณะทำงาน
นายสุวัฒน์	ชมะหุต	คณะทำงาน
นายวิโรจน์	โกสุวรรณ	คณะทำงาน
นายวิรัตน์	อั๋นเพ็ง	คณะทำงาน
นายชัยรัตน์	ประสานพงษ์	คณะทำงาน
นายเจษฎา	ชื่นเจริญ	คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมโยธา

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร

แบบหมายเลข ถึง

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

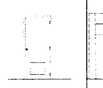
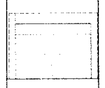
อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

แสดง แบบขยายประตู หน้าต่าง

สถาปนิก	สถาปนิกชำนาญการ	ชื่อ	
วิศวกร	วิศวกรชำนาญการ	ชื่อ	
ผู้ตรวจ	ผู้อำนวยการ	ชื่อ	
ผู้อนุมัติ	สถาปนิกเชี่ยวชาญ	ชื่อ	

16.ม.ย.45

มฐ 07-13-006

สัญลักษณ์		ป1	ป2	ป3	ป4	ป5	ป6	ป7							
ลักษณะ															
ขนาดบานตามที่แสดงในแบบ (ยาว × กว้าง)		2.00 x 1.90	2.00 x 0.90 (รวมช่องแสง)	2.60 x 3.60 (รวมช่องแสง)	2.00 x 0.80	2.50 x 1.00 (รวมช่องแสง)	2.00 x 0.90	2.00 x 1.80							
ชนิดของบาน	บานอลูมิเนียมลูกฟักกระจก	●				●	●	●							
	บานไม้อัดชนิดทนน้ำ				●										
	บานเกล็ดไม้สัก														
	บานประตูสำเร็จรูป														
	บานเหล็กม้วน			●											
	บานเหล็ก														
	บาน PVC.		●												
วงกบ	ไม้อัดเคลือบทอง 2" x 4"		●		●										
	เหล็กรีดเย็น														
	อลูมิเนียม 2"x4"	●				●	●	●							
ผิววงกบ	ทาสี / ย้อมสี				●										
	อีโนไดซ์	●				●	●	●							
	อลูมิเนียมสีชา														
กรอบบาน	ไม้สัก														
	เหล็กรีดขึ้นรูป			●											
	อลูมิเนียม														
ผิวกรอบบาน	ทาสี / ย้อมสี				●										
	ย้อมสี / ทาแลคเกอร์มันกลับด้าน														
	พ่นสีชัดมัน														
	อลูมิเนียมสีชา หรืออีโนไดซ์	●				●	●	●							
กระจก	กระจกใสหนา 6 มม. , 5 มม.	●			●		●	●							
	กระจกฝ้าหนา 6 มม. , 5 มม.														
	กระจกสีชาหนา 6 มม. , 5 มม.					●									
DOOR CLOSER	ชนิดลองจิหวะ / ขนาด	●			●	●	●	●							
	การติดตั้ง														
DOOR CATCH	ลูกปิดประทะเสียระบบแม่เหล็ก														
	ลูกยางกันกระแทก	●			●	●	●	●							
DOOR STOP	ตำแหน่ง การติดตั้ง ขอบบนหรือล่าง														
	ขอบบาน-เล็นบาน														
บานพับ	เหล็กเคลือบสี , สเตนเลส		●		●										
	ขนาด 4" / จำนวน 4 อันต่อบาน		●		●										
	ขนาด 5" / จำนวน 4 อันต่อบาน														
มือจับ	ชนิด ภายใน														
	ภายนอก														
	ขนาด														
	จำนวน / บาน														
กุญแจ	กุญแจลูกบิดล็อกภายใน		●		●										
	กุญแจฝังขอบบาน	●		●		●	●	●							
	อื่นๆ														
กลอน	ชนิดอลูมิเนียม		●												
	ตำแหน่งและขนาด บน														
	กลาง														
	ล่าง														
โช้คอัพบังพื้นใต้กรอบบาน (บานสวิง)						●									
หมายเหตุ															

รายการประกอบประดู - หน้าต่าง

1. วงกบประดู - หน้าต่าง
   - 1.1 วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" คุณภาพไม้เนื้อแข็งไม่ต่ำกว่าไม้สักหรือไม้ตะเคียนทอง คุณสมบัติไม่แตกง่าย และไม่มีตาไม่ให้
   - 1.2 วงกบอลูมิเนียมอัดโนไดซ์ บรอนซ์ ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.
2. บานประดู - หน้าต่าง
   - 2.1 บานไม้สัก เป็นไม้อัดยาง 2 ด้าน ชนิดทนน้ำ ทาสีน้ำมัน ความหนาไม่ต่ำกว่า 35 มม.
   - 2.2 บานประดูบากรอบไม้เนื้อแข็ง เลือกชนิดลักษณะธรรมชาติ ขนาด 1 1/2"x 4" ลูกฟักทำด้วยไม้เนื้อแข็งเลือกชนิดลักษณะธรรมชาติ ขนาด 1/2"x 2" เว้นช่อง 5 มม.
   - 2.3 บานอลูมิเนียมอัดโนไดซ์ สีบรอนซ์ ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 - 1.8 มม. กรอบบานอลูมิเนียมลูกฟักกระจกใส ความหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม.
   - 2.4 บานประดู พี.วี.ซี. มีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง
3. ช่องแสงติดตาย
   - 3.1 ช่องแสง ตอนบน กระจกใส ความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม.
   - 3.2 ช่องแสง ด้านข้าง กระจกใส ความหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม.
4. อุปกรณ์ ประดู - หน้าต่าง บานไม้เนื้อแข็ง
   - 4.1 บานพับเป็นบานพับสแตนเลสสตีลด้าน แหวนรองสแตนเลส 4 ตัว
     - สำหรับประดู ขนาด 3"x 4" หนา 2 มม. จำนวน 4 ตัว
     - หน้าต่าง ขนาด 3"x 4" หนา 2 มม. จำนวน 2 ตัว
   - 4.2 บานพับชนิดบานผีเสื้อสแตนเลส
     - สำหรับหน้าต่าง บานเปิด ขนาด ความสูงประมาณ 0.90 ม. ขึ้นไป ใช้ใช้ ขนาด 14"
     - หน้าต่างบากรทุ่ง ความสูงประมาณ 0.65 - 0.80 ม. ความยาวใช้ขนาด 10"
   - 4.3 มือจับ
     - หน้าต่างไม้ มือจับเป็นสแตนเลส ยาว 4"
   - 4.4 กุญแจและลูกบิด
     - ห้องน้ำ กุญแจลูกบิดสแตนเลสสตีลด้าน ชนิดใช้เฉพาะห้องน้ำ ชนิดหัวจันทร์
     - ห้องทั่วไป ใช้กุญแจลูกบิดสแตนเลสสตีลด้าน ชนิดหัวลูกจันทร์ใหญ่ ระบบกุญแจเป็นระบบกุญแจคุมจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ต
   - 4.5 ขอรับ - ขอสับ
     - หน้าต่าง ขอรับ - ขอสับ ใช้เหล็กกลมอย่างดี ขนาด 6"
   - 4.6 กลอน
     - ประดู กลอนอลูมิเนียม แกนทองเหลือง ขนาด 15 มม. ยึด 1 ตัว ด้านบน
     - หน้าต่าง กลอนอลูมิเนียม แกนทองเหลือง ขนาด 10 มม. ยึด 2 ตัว ด้านบนและด้านล่าง
   - 4.7 กันชน
     - ประดูทั่วไป (ยกเว้นห้องน้ำ) ใช้กันชนแบบลูกปืน สีสแตนเลสด้าน
     - ประดูห้องน้ำ ใช้ยางกันชนลูกบิด สีขาว
   - 4.8 อุปกรณ์ปิดประดู (Door closer)
     - อุปกรณ์ปิดประดู ใช้ตัวถังปิดประดูเป็นอลูมิเนียมอัดขึ้นรูป ชนิดตัวเรือนชั้นเดียว ใช้ลิ่มประดูมีระบบวาล์วปรับพิเศษ 2 จังหวะ และเป็นชนิดวาล์วทองเหลือง 2 ชั้น ระบบการทำงานภายในเป็นชนิดเส้นทางตัวระฟีง ระบบแขนสั้นด้าน 90°
5. อุปกรณ์บานเกล็ด ชนิดหมุนปรับ
   - 5.1 ชนิดอุปกรณ์เป็นอลูมิเนียม
   - 5.2 ขนาดเกล็ด ความกว้าง 4"
   - 5.3 แบบเกล็ด ชนิดกันฝน
6. อุปกรณ์ประดู - หน้าต่าง บานอลูมิเนียม
   - อุปกรณ์ประดู ติดตั้งไปใช้อุปกรณ์บานเปิด
   - 6.1 ลูกล้อบานเลื่อน
     - หน้าต่าง ใช้แบบลูกล้อคู่ ลูกล้อพลาสติกแข็ง คลิปลูกปืน
   - 6.2 กุญแจ
     - ประดู ใช้กุญแจฝังในบานเลื่อนอลูมิเนียมอย่างดี
     - หน้าต่าง
   - 6.3 กลอน
     - ประดู กลอนชนิดฝังบนอลูมิเนียมชุบนิเกิล ติดบน-ล่าง
     - หน้าต่าง
     - ชนิดด้าน
   - 6.4 มือจับ
     - ประดู มือจับสแตนเลส ยาว 14"
     - หน้าต่าง ใช้มือจับสแตนเลส พร้อมชุดล็อค

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบใช้งาน (SHOP DRAWING) และตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ มาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิกพิจารณาเห็นชอบก่อนทำการติดตั้งได้
- แบบใช้งานจะต้องแสดงรายละเอียดการติดตั้ง การยึด การกันน้ำ และแสดงระยะต่างๆที่ได้ทำการวัดตรวจสอบกับพื้นที่ - สถานที่จริงโดยละเอียดแล้วฉบับตลอดคณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิก พิจารณาเห็นชอบจึงทำการติดตั้ง
- การติดตั้งรวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบและวิธีการปฏิบัติงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่มีความปลอดภัยต่อการใช้งานหนัก ซึ่งถ้าแบบจะมีได้ระบุรายละเอียดไว้แต่หากจำเป็นต้องทำ เพื่อให้ถูกต้องตามหน้าวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างก็ยินดีทำให้ถูกต้องเรียบร้อยโรงานได้อย่างสมบูรณ์ ถือถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบด้วย

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
กองบริหารงานวิศวกรรม

(นายณรงค์ศักดิ์ ศิลป์เจริญ)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายเฉลิมพงษ์ กาญจน์ชัย)

คณะทำงาน

นายสมชาย	จันทร์ศรีระ	ประธานคณะทำงาน
นายวิสิษฐ์	พลิตะนันท์	คณะทำงาน
นายสุเทพ	สมะวิญู	คณะทำงาน
นางสาวนิภาภรณ์	นาบัณฑิต์	คณะทำงาน
นายวิศิษฐ์	ภาณุภาคมงคล	คณะทำงาน
นายจิรวัฒน์	ศิริกระจันทร์	คณะทำงาน
นายสุรชัย	วิระจิตรเสริมชัย	คณะทำงาน
นายวัลลพ์	สิงห์เสน่	คณะทำงาน
นายสุจิต์	ระมะรุจ	คณะทำงาน
นายชัยภาส	โกสาคร	คณะทำงาน
นายวิวัฒน์	ลิ้มเจริญ	คณะทำงาน
นายวิทิตร์	ประสานทอง	คณะทำงาน
นายจรัญญา	รื่นเริง	คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมโยธา
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
.....	.....

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

แสดง รายการประกอบแบบประดู - หน้าต่าง

สถาปนิก	สถาปนิกคณะทำงาน ฯ 7	เสนอ		ผอบ.
เขียน	วันที่	ผ่าน		ผอส.อบ.
ลอก	วันที่	เห็นชอบ		รองอ.
ตรวจ	สถาปนิกคณะทำงาน ฯ 7	อนุมัติ		ออช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ กรมชลประทาน วันที่ 16 ก.ย. 45

มฐ 07-13-007

สัญลักษณ์		น1	น2	น3	น4	น5	น6									
ลักษณะ																
ขนาดบานตามที่แสดงในแบบ (ลูง x กว้าง)		แบ่งเป็นช่องเท่ากับ	1.75 x 0.50	1.85 x 1.10 (รวมช่องแสง)	1.85 x 0.50 (รวมช่องแสง)	2.88 x 0.50	1.60 x 3.00L/2 (รวมช่องแสง)									
ชนิดของบาน	บานเลื่อนลูกฟักกระจก															
	บานกระทุ้งลูกกระจก															
	บานเปิดลูกฟักกระจก															
	บานเกล็ดกระจกปรับมุม	●														
	บานกระจกติดตาย		●													
วงกบ	ไม้ตะเคียนทอง 2"x 4"	●	●													
	เหล็กพับสำเร็จรูป 2"x 4"															
	อลูมิเนียม 2"x 4"			●	●		●									
ผิววงกบ	ทาสี / ย้อมสี	●	●													
	อีโน่ไดซ์			●	●		●									
	อลูมิเนียมสีขา															
กรอบบาน	ไม้สัก															
	เหล็กรีดขึ้นรูป															
	อลูมิเนียม			●	●		●									
ผิวกรอบบาน	ทาสี / ย้อมสี															
	ย้อมสี / ทาเคลเยอร์มันกลับด้าน															
	พ่นสีอัดมัน															
	อลูมิเนียมสีขา หรืออีโน่ไดซ์			●	●		●									
กระจก	กระจกใสหนา 6 มม. , 5 มม.															
	กระจกฝ้าหนา 6 มม. , 5 มม.	●	●													
	กระจกสีชาหนา 6 มม. , 5 มม.			●	●		●									
บานพับ	เหล็กเคลือบสี , สเตนเลส			●	●		●									
	รางเลื่อน / ล้อเลื่อน															
	ปรับมุมสัด / ขนาด															
	ปรับมุมมือหมุน - บานเกล็ด	●														
	จำนวน / บาน															
มือจับ	ฝังกลอบบาน / เป็นกอบในตัว			●	●		●									
	แบบค้ำยัน															
	เหล็กชุบโครเมี่ยม / สเตนเลส															
	แบบก้านเปิด / เป็นกอบในตัว															
	จำนวน / บาน															
กลอน	เป็นมือจับในตัว			●	●		●									
	อลูมิเนียม / สเตนเลส															
	ติดขอบบน / ขนาด															
	ติดขอบล่าง / ขนาด															
บานมุ้งลวด	มุ้งลวดอลูมิเนียมกรอบไม้															
	มุ้งลวดอลูมิเนียมกรอบอลูมิเนียม															
แต่งบานไม้	ทาสีอัดมัน , พ่นสีอัดมัน															
	แชลแล็ค / แล็คมันกลับด้าน															
แต่งบานวงกบไม้	ทาสีน้ำมัน	●														
	ย้อมสี															
อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ																
หมายเหตุ																
!																

รายการประกอบประตู - หน้าต่าง

1. วงกบประตู - หน้าต่าง
   - 1.1 วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x 4" คุณภาพไม้เนื้อแข็งไม่ต่ำกว่าไม้เสี้ยหรือไม้ตะเคียนทอง คุณสมบัติไม่แตกร้าวและไม่มีตะไม้ไหล
   - 1.2 วงกบอลูมิเนียมสีโอโนไดซ์ บอลนซ์ ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.
2. บานประตู - หน้าต่าง
   - 2.1 บานไม้อัด เป็นไม้อัดยาง 2 ด้าน ชนิดทนน้ำ ทาสีน้ำมัน ความหนาไม่ต่ำกว่า 35 มม.
   - 2.2 บานประตูบานกรอบไม้เนื้อแข็ง เคลือบผิวมีลวดลายธรรมชาติ ขนาด 1 1/2"x 4" ลูฟ้าเว้าไม้เนื้อแข็งเคลือบผิวมีลวดลายธรรมชาติ ขนาด 1/2"x 2" เว้นร่อง 5 มม.
   - 2.3 บานอลูมเนียมสีโอโนไดซ์ สีบอนซ์ ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 - 1.8 มม. กรอบบานอลูมิเนียมลูฟักกระจกใส ความหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม.
   - 2.4 บานประตู พี.วี.ซี. มีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง
3. ช่องแสงติดตาย
   - 3.1 ช่องแสง ตอนบน กระจกใส ความหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม.
   - 3.2 ช่องแสง ด้านข้าง กระจกใส ความหนาไม่ต่ำกว่า 6 มม.
4. อุปกรณ์ ประตู - หน้าต่าง บานไม้เนื้อแข็ง
   - 4.1 บานพับเป็นบานพับสเตนเลสสีด้าน แหวนรองสเตนเลส 4 ตัว
     สำหรับประตู ขนาด 3"x 4" หนา 2 มม. จำนวน 4 ตัว
     หน้าต่าง ขนาด 3"x 4" หนา 2 มม. จำนวน 2 ตัว
   - 4.2 บานพับชนิดบานติดเป็นสเตนเลส
     สำหรับหน้าต่าง บานเปิด ขนาด ความสูงประมาณ 0.80 ม. ขึ้นไป ใช้ไข้ ขนาด 14"
     หน้าต่างบานกระทุ้ง ความสูงประมาณ 0.55 - 0.89 ม. ความยาวใช้ไข้ขนาด 10"
   - 4.3 มือจับ
     หน้าต่างไม้ มือจับเป็นสเตนเลส ยาว 4"
   - 4.4 กุญแจและลูกบิด
     ห้องน้ำ กุญแจลูกบิดสเตนเลสสีด้าน ชนิดใช้เฉพาะห้องน้ำ ชนิดห่วงคันพร้
     ห้องทั่วไป ใช้กุญแจลูกบิดสเตนเลสสีด้าน ชนิดห่วงลูกบิดหัวใหญ่ ระบบกุญแจเป็นระบบกุญแจคลุมจำนวนไม่น้อยกว่า 5 PIN
   - 4.5 ขอรับ - ขอสับ
     หน้าต่าง ขอรับ - ขอสับ ใช้เหล็กกลมอย่างดี ขนาด 6"
   - 4.6 กลอน
     ประตู กลอนอลูมิเนียม แกนทองเหลือง ขนาด 15 มม. สีด 1 ตัว ด้านบน
     หน้าต่าง กลอนอลูมิเนียม แกนทองเหลือง ขนาด 10 มม. สีด 2 ตัว ด้านบนและด้านล่าง
   - 4.7 กันชน
     ประตูทั่วไป (ยกเว้นห้องน้ำ) ใช้กันชนแบบลูกปืน สีสเตนเลสด้าน
     ประตูห้องน้ำ ใช้ยูยางกันชนลูกบิด สีขาว
   - 4.8 อุปกรณ์บิดประตู (Door closer)
     อุปกรณ์บิดประตู ใช้สำหรับบิดประตูเป็นอลูมิเนียมอัลลอยด์ ชนิดสัมผัสเลื่อน ใช้ได้ประตูมีระบบวาล์วปรับพิเศษ 2 จังหวะ และเป็นชนิดวาล์วทองเหลือง 2 ชั้น ระบบการทำงานภายในเป็นชนิดลิ่นทางด้วยเฟือง ระบบมุมเปิดได้ 90°
5. อุปกรณ์บานเกล็ด ชนิดหมุนปรับ
   - 5.1 ชนิดอุปกรณ์เป็นอลูมิเนียม
   - 5.2 ขนาดเกล็ด ความกว้าง 4"
   - 5.3 แบบเกล็ด ชนิดกันรัมโบ
6. อุปกรณ์ประตู - หน้าต่าง บานอลูมิเนียม
   อุปกรณ์ประตู โดยทั่วไปใช้อุปกรณ์บานเปิด
   - 6.1 ลูกล้อบานเลื่อน
     หน้าต่าง ใช้แบบลูกล้อคู่ ลูกล้อพลาสติกแข็ง คลับลูกปืน
   - 6.2 กุญแจ
     ประตู ใช้กุญแจฝังในบานเลื่อนอลูมิเนียมอย่างดี
     หน้าต่าง
   - 6.3 กลอน
     ประตู กลอนชนิดฝังบนอลูมิเนียมชุบนิกัล ติดบน-ล่าง
     หน้าต่าง
     ชนิดด้าน
   - 6.4 มือจับ
     ประตู มือจับสเตนเลส ยาว 14"
     หน้าต่าง ใช้มือจับสเตนเลส จ้อมสุดล็อค

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบใช้งาน (SHOP DRAWING) และตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ มาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิก พิจารณาเห็นชอบก่อนทำการติดตั้งได้
- แบบใช้งานจะต้องแสดงรายละเอียดการติดตั้ง การยึด การรับน้ำ และแสดงระยะต่างๆ ที่ทำการวัดตรวจสอบกับพื้นที่ - สถานที่จริงโดยละเอียดแล้วเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิก พิจารณาเห็นชอบก่อนทำการติดตั้ง
- การติดตั้งรวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบและวิธีการปฏิบัติงานต้องถูกต้องตามหลักวิชาการที่มีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยต่อการใช้งานหนัก ซึ่งถ้าแบบระบุไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้แต่หากจำเป็นต้องทำ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างยินดีทำให้ถูกต้องเรียบร้อยใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบด้วย

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ
(นายณรงค์ ศิริสิทธิ์)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
(นายณรงค์ การะจิรัย)

คณะทำงาน

นายชาติชาย	จันขจรจรัส	ประธานคณะทำงาน
นายวิชิตพงษ์	พรัดสันพงษ์	คณะทำงาน
นายสุเทพ	สมเจริญ	คณะทำงาน
นางสมบัติการ	ภาณิชวิสิทธิ์	คณะทำงาน
นายวิชิตชัย	ภาณุมาศธนพล	คณะทำงาน
นายประพนธ์	ศิริกระจันดา	คณะทำงาน
นายสุเชษฐ์	วิเชียรเลิศไพรัช	คณะทำงาน
นายวุฒิพงษ์	ลัดพลเรือ	คณะทำงาน
นายชัยวัฒน์	ชนะหุต	คณะทำงาน
นายชัยภาส	โกษาทอง	คณะทำงาน
นายชัยวัฒน์	เอื้อเฟื้อ	คณะทำงาน
นายสิทธิศักดิ์	กระสานรัง	คณะทำงาน
นายพงษ์ฤา	รินเรือง	คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมโยธา
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แผ่นที่ ..... จำนวนแผ่น .....

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

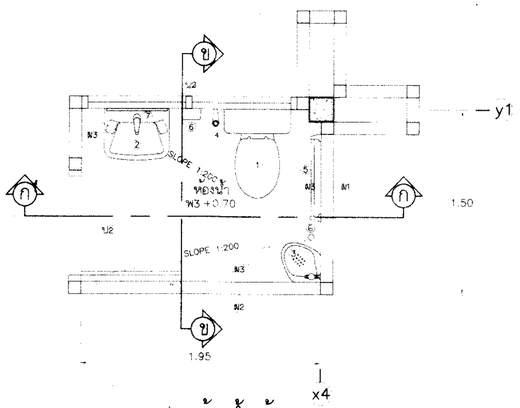
อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

แสดง รายการประกอบแบบประตู - หน้าต่าง

สถาปนิก	สถาปนิกระดับทำงาน - 7	เสนอ		สถาปนิก
หัวหน้า	[illegible]	สาธุ		สถาปนิก
ตรวจ	[illegible]	เห็นชอบ		วิศวกร
ตรวจ	สถาปนิกระดับทำงาน - 7	อนุมัติ		วิศวกร

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ กรมชลประทาน 16 ก.ย. 45 วันที่

มฐ 07-13-008

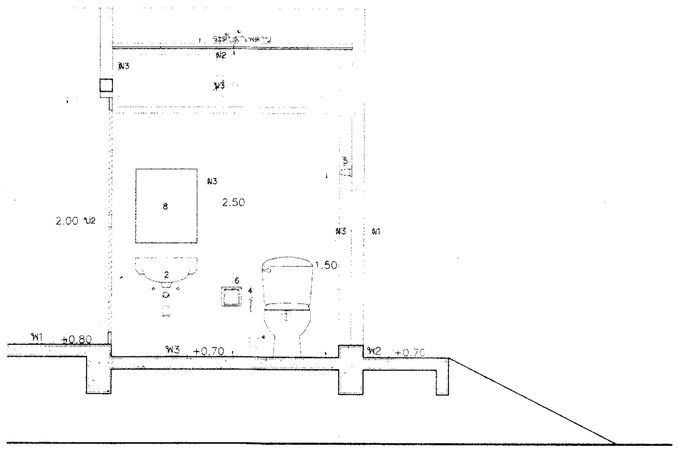


ขยายแปลนห้องน้ำ-ล้วม

มาตราส่วน 1:25

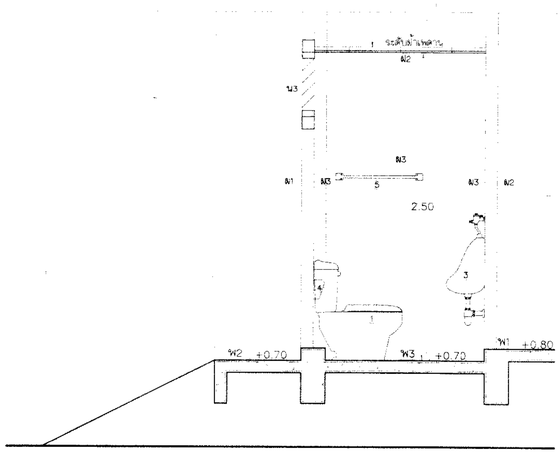
รายการวัสดุภัณฑ์

ลำดับ	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	หมายเหตุ
1.	โถปัสสาวะแบบติดลอย	COTTO	CSW 703 AMY	ขาว	-
2.	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังบนเคาน์เตอร์	COTTO	JUPITER C008	ขาว	-
3.	โถปัสสาวะชาย	COTTO	C67 NATALIE	ขาว	-
4.	ที่ทำระลายอย่อน	COTTO	C7 GAMA	ขาว	-
5.	ราวแขวนผ้า ขนาด 0.60 ม.	COTTO	-	ขาว	-
6.	ที่ใส่กระดาษชำระ	COTTO	C815	ขาว	-
7.	ที่วางสบู่	COTTO	-	ขาว	-
8.	กระจกเงา	COTTO	-	ระบุภายหลัง	-
9.	คอนกรีตราบน้ำแบบมีที่ดักกลิ่น	COTTO	-	ระบุภายหลัง	-
10.	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	COTTO	-	ขาว	-



รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ข - ข

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-13-001

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

(นายณเดช ศิลลิพิธ)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายเฉลิมพงศ์ การะมัย)

คณะทำงาน

นางสาวรัชนี	จันทรวรรณ	ประธานคณะทำงาน
นางสิริลักษณ์	พลิตะนันท์	คณะทำงาน
นายสุเทพ	สมเจริญ	คณะทำงาน
นางสาวนิลาภรณ์	นาวิสิรัมย์	คณะทำงาน
นายวิทิษฐ์	ภาสุนาคสมบูรณ์	คณะทำงาน
นายธีระพงษ์	ศิริกระจันดา	คณะทำงาน
นายสุวัฒน์	วีระจิตรเสถียร	คณะทำงาน
นายวิโรจน์	อัครเดชนี	คณะทำงาน
นายสุวัฒน์	พระเทพ	คณะทำงาน
นายวันชัย	โพธาคาร	คณะทำงาน
นายวชิรวิทย์	เอี่ยมพิพัฒน์	คณะทำงาน
นายวชิรวิทย์	ประสานพงษ์	คณะทำงาน
นายเจษฎา	จีนเจริง	คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม

แบบด้านวิศวกรรมโยธา

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล

แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร

แผนที่ จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

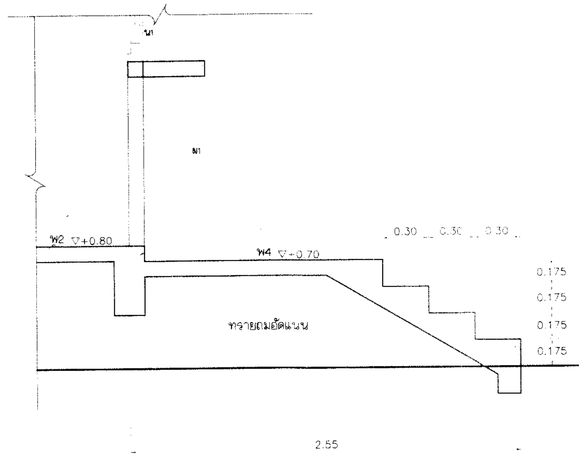
แสดง แบบขยายห้องน้ำและรายการประกอบแบบห้องน้ำ

ผอ.สำนัก		ผอ.ส่วน	
หัวหน้า		ช่าง	
วิศวกร		เจ้าหน้าที่	
ช่างเขียน		ช่างไฟ	

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 16 กย. 45

กรมชลประทาน

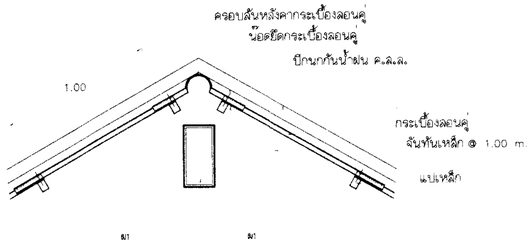
มฐ 07-13-009



y3

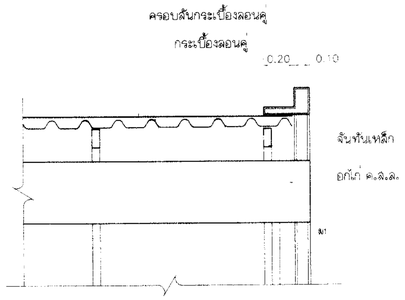
ขยายบันไดทางขึ้นอาคารพัสดุ

มาตราส่วน 1 : 20



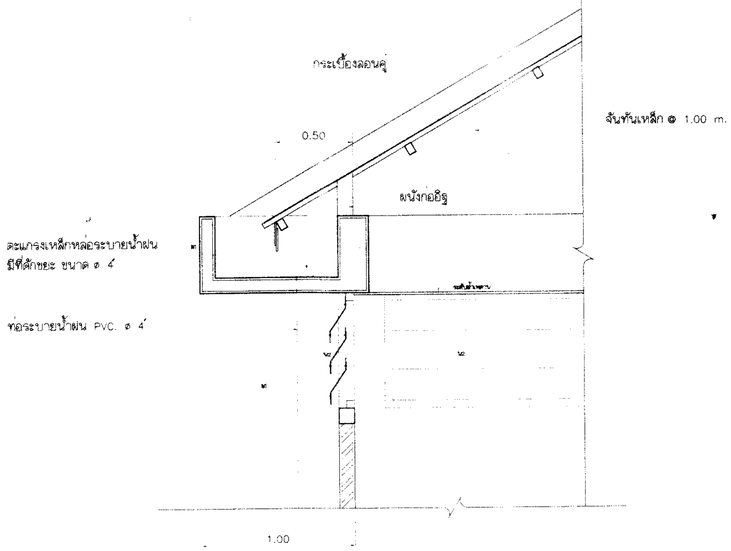
แบบขยายหลังคา (1)

มาตราส่วน 1 : 20



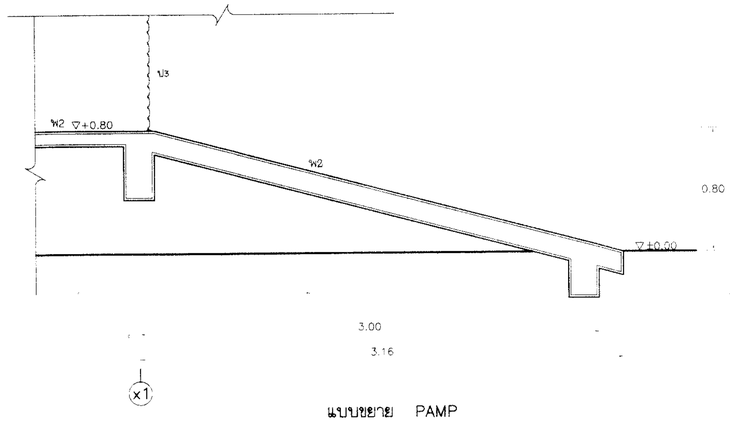
แบบขยายหลังคา (3)

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายหลังคา (2)

มาตราส่วน 1 : 20



x1

แบบขยาย PAMP

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-13-001

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

- อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ

(นายมนเทียร ศิริเจริญ)

รองประธานคณะกรรมการ

ผู้อำนวยการ

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายเสาพงศ์ การะนิมิ)

คณะกรรมการทำงาน

นายมนเทียร	ศิริเจริญ	ประธานคณะทำงาน
นายสิริศักดิ์	พลัดชนินทร์	คณะทำงาน
นายสุเทพ	สมแจ้งใจ	คณะทำงาน
น.ส.แนงนัดดา	ปาณิสวัสดิ์	คณะทำงาน
นายวิทิษฐ์	ภาณุมาศมงคล	คณะทำงาน
นายจิรพงศ์	ทิวาระจินดา	คณะทำงาน
นายสุวชัย	วิริยะจิตตเสริมชัย	คณะทำงาน
นายวัลพงศ์	อัศวเดชวี	คณะทำงาน
นายสุรัตน์	ประหยุก	คณะทำงาน
นายอัมมาส	ไกรสาคร	คณะทำงาน
นายวรัตต์	เอื้อเฟื้อ	คณะทำงาน
นายสิทธิศักดิ์	ประสานพงษ	คณะทำงาน
นายสงกา	จันเรือง	คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมโยธา

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมเชื่อมสาร

แบบหมายเลข ถึง

แบบที่	จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

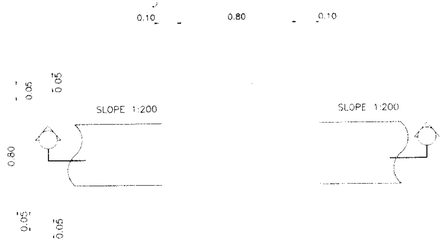
แสดง แบบขยายหลังคา , ขยายบันไดทางขึ้น

สถาปนิก	สถ. ปิดคณะทำงาน ๆ ?	เสนอ			ชชบ.
เขียน	ว่าง เว้นไว้ก่อน	ชาญ			ชลอน.
ลอก	ว่าง เว้นไว้ก่อน	เห็นชอบ			ชชบ.
ตรวจ	สถ. ปิดคณะทำงาน ๆ ?	อนุมัติ			ชชบ.

คณะกรรมการจัดทำมาตรฐาน ๆ ลงวันที่ 16 กุ.ย. 45

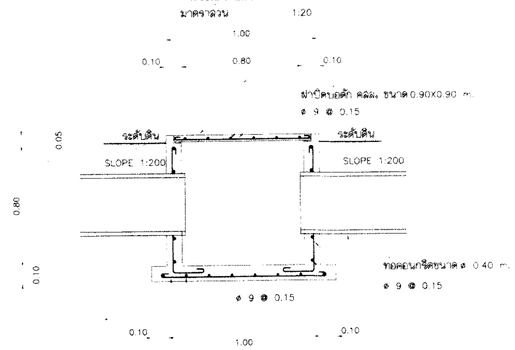
กรมชลประทาน

มฐ 07-13-010

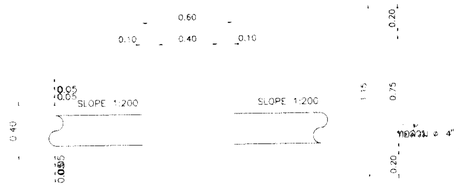


แบบบ่อพักน้ำ

มาตราส่วน 1:20

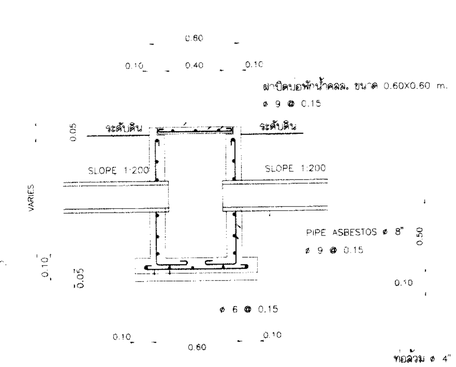


รูปตัดบ่อพักน้ำ

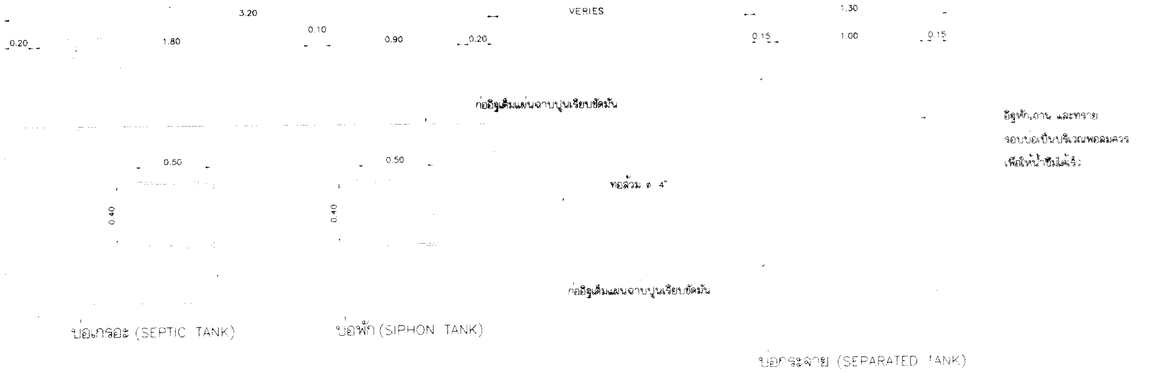


แบบบ่อพักน้ำ

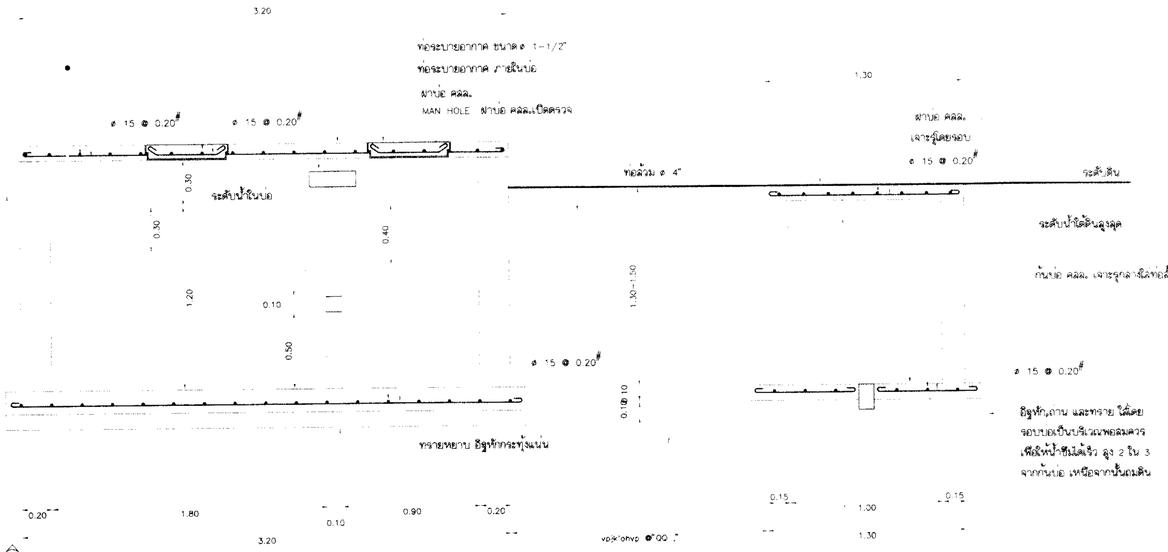
มาตราส่วน 1:20



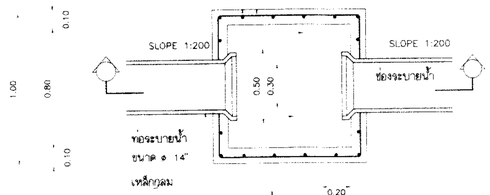
รูปตัดบ่อพักน้ำ



แปลนขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม



รูปตัดขยายบ่อเกรอะ-บ่อซึม



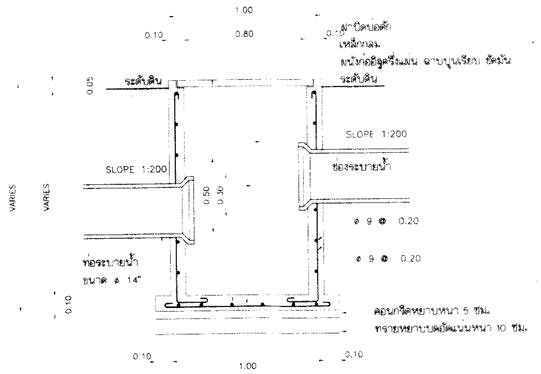
แบบบ่อดักไขมัน

มาตราส่วน 1:20

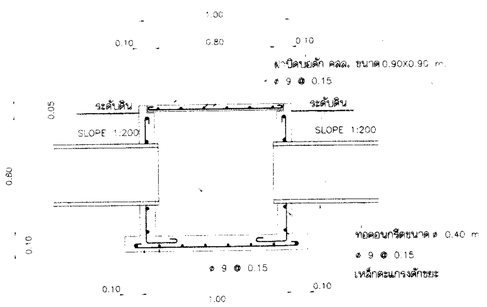


แบบบ่อดักขยะ

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดบ่อดักไขมัน



รูปตัดบ่อดักขยะ

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07 - 15 - 001

กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
ระดับชำนาญการพิเศษ

(นายสมเกียรติ ศิรเจริญ)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายเมธพล การเจริญ)

คณะทำงาน		
นายสมชาย	จันทราพงษ์	ประธานคณะทำงาน
นายวิรัช	พลัดบันทึ	คณะทำงาน
นายสุเทพ	สมเจริญ	คณะทำงาน
นายสมชัย	ปานิสิริ	คณะทำงาน
นายวิทยา	ภาคุมาตเมธ	คณะทำงาน
นายวิโรจน์	ทิพาจินดา	คณะทำงาน
นายสุเทพ	วิรัชวิศาลพิเศษ	คณะทำงาน
นายกิตติพล	ถิ่นแสงรัมี	คณะทำงาน
นายสุวัฒน์	ประเทศรุ่ง	คณะทำงาน
นายชัยภาส	โกมารทัต	คณะทำงาน
นายพรัสรัส์	เอื้อเฟื้อ	คณะทำงาน
นายลิทธิศักดิ์	ประสานทอง	คณะทำงาน
นายแสงสุ	รื่นเริง	คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมโยธา
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร
แบบหมายเลข ..... ถึง .....

แบบที่	จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

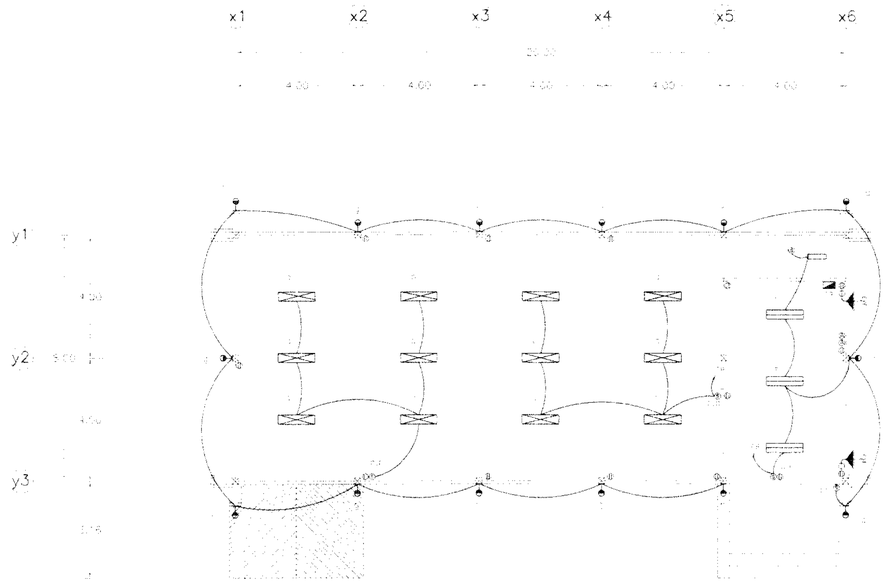
อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

แสดง แปลนขยายท่อน้ำ - ถังน้ำบัด

สถาปนิก	นายชัยคณะทำงาน ว.7	เสนอ	ผอ.สส.
เขียน	นาย ชื่นหงษ์	สั่ง	ผอ.สส.
ตรวจ	นาย ชื่นหงษ์	เห็นชอบ	รอง ผอ.
ตรวจ	นายชัยคณะทำงาน ว.7	อนุมัติ	ผอ.สส.

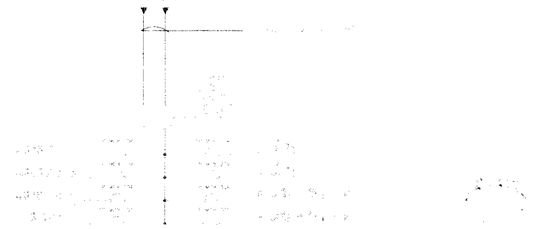
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 16 ก.ย. 45
กรมชลประทาน

มฐ-07-13-011



แปลนแสดงตำแหน่งดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 100



แผงจ่าย : พฟ้า (PB)

สัญลักษณ์	รายละเอียด

หมายเหตุ

แบบมาตรฐาน

งานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

อาคารโรงเก็บพัสดุ ขนาดใหญ่

7 เม.ย. 47

7 เม.ย. 47

0646

217918

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

1. ระดับ (ร.ท.ก. หรือ ร.ส.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่กำหนดในแบบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง เป็นระดับหลังจากการตกแต่งพื้นเรียบร้อยแล้วตามแบบด้านสถาปัตยกรรม
3. สัญลักษณ์ของส่วนต่างๆ

   ⊠ หมายถึง เสาหรือโนระหว่างพื้นที่แสดง (ไม่มีการต่อลูกขึ้น เหนือแปลนที่แสดงอีก)

   □ หมายถึง เสาต่อลูกขึ้น

   (S) หมายถึง พื้น ค.ส.ล. เทหล่ออยู่กับที่ วางบนดิน

   (SS) หมายถึง พื้น ค.ส.ล. วางบนเสาเข็ม

   ←[S]→ หมายถึง ทิศทางการวางพื้นสำเร็จรูป

4. ขนาดของเหล็กเสริมและเหล็กรูปพรรณ กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
5. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2548 และเหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR 24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543 สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไป ให้เป็นเหล็กข้ออ้อย
6. การต่อเหล็กเสริมโดยใช้วิธีวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้

   6.1 เหล็กเส้นกลม SR24 ให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยปลายของขอมาตรฐาน

   6.2 เหล็กข้ออ้อย SD30 ให้วางทาบกันโดยปลายไม่งอขอ โดยมีระยะทาบดังนี้

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ระยะปลายทาบ (ซม.)
12	50
16	65
20	90

   6.3 ตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมโดยวิธีต่อทาบสำหรับเหล็กเสริมรับแรงดึงในคานควรหลีกเลี่ยงการต่อ ณ จุดที่มีแรงดึงสูงสุด

7. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (STRUCTURAL STEEL) ให้ใช้ดังนี้

   7.1 เหล็กขึ้นรูปเย็น (COLD ROLLED) ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SSC400 ตามมาตรฐาน มอก. 1228-2537

   7.2 เหล็กรีดร้อน (HOT ROLLED) ให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SM400 ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539

   7.3 เหล็กแผ่นให้ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SM400B ตามมาตรฐาน มอก. 1499-2541

   7.4 สลักเกลียวหัวหกเหลี่ยมให้มีคุณสมบัติทางกลตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ชั้นคุณภาพ 8.8

8. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ที่ระบุในข้อ 7. ให้ทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ชั้น
9. การต่อโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้วิธีการต่อเชื่อมแบบใช้ประกายไฟฟ้า (ARC WELDED) โดยการเชื่อมโดยรอบด้วยลวดเชื่อม (WELDING-ROD) ตามมาตรฐาน มอก.48-2528 และให้มีขนาดต่ำสุดของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 3 มม.
10. คอนกรีตต้องรับแรงอัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตารางเซนติเมตร โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
11. ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอก หรือวัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กเสริม (ในกรณีที่ไม่มีเหล็กปลอก) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้

   11.1 สำหรับคอนกรีตที่หล่อติดกับดินหรือใช้ดินเป็นแบบ ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 7.0 ซม.

   11.2 สำหรับคอนกรีตที่สัมผัสดินหรือถูกแดดฝน เมื่อขนาดเหล็กเสริมไม่เกิน 16 มม. ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 4.0 ซม. และเมื่อขนาดเหล็กเสริมใหญ่กว่า 16 มม. ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 5.0 ซม.

   11.3 สำหรับคอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน ให้ใช้ดังนี้

   - ในแผ่นพื้นและผนัง ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 2.0 ซม.
   - ในคาน ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 3.0 ซม.
   - ในเสา ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 3.5 ซม.

12. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ให้ใช้แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงชนิดท้องเรียบ (PLANK) ความหนา 5.0 ซม. ตามมาตรฐาน มอก. 576-2547 ที่มีการต่อคอนกรีตเสริมเหล็กหน้าหนา 5.0 ซม. รวมความหนาทั้งสิ้น 10 ซม. และสามารถรับน้ำหนักบรรทุก (LIVE LOAD) ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 250 กก./ตารางเมตร
13. ⊡ หมายถึง ตำแหน่งเสาเข็มฐานราก ให้ใช้เสาเข็มตอก PRESTRESSED CONCRETE หน้าตัดรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม. ความยาว * ม. ที่มีเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 396-2524 และสามารถรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุด (ULTIMATE LOAD) ได้ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น โดยใช้ค่าความปลอดภัย (FACTOR OF SAFETY) F.S. = 2.5 เท่า โดยใช้สูตร HILEY'S FORMULA

    13.1 * หมายถึง ความยาวของเสาเข็มจะกำหนดจากการเจาะสำรวจดิน อย่างน้อย 2 หลุมเจาะ แล้วส่งข้อมูลให้สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมเป็นผู้พิจารณากำหนดความยาวเสาเข็มอีกครั้ง

14. ⊡S หมายถึง ตำแหน่งเสาเข็มรับพื้น (S) ให้ใช้เสาเข็มตอก PRESTRESSED CONCRETE หน้าตัดรูปตัวไอ ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 6.00 ม. ที่มีเครื่องหมายรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 396-2524 และสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 2.15 ตัน/ต้น
15. ระดับของผิวดิน ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้างอาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่ จะต้องอยู่ในระดับราบเท่านั้น
16. การถมดินถมบดอัดแน่นบริเวณเสาของอาคารให้ดำเนินการขึ้นมาพร้อมๆกันโดยรอบของเสาของอาคาร
17. ก่อนทำการถมบดอัดแน่น ให้ขุดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. หรือ ตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
18. ดินถมบดอัดแน่นต้องมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
19. งานอาคารชั่วคราว เช่น ค้ำยัน และ ของก่อสร้าง จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักขึ้นส่วนอาคาร หรือ ด้านการไหลเคลื่อนตัวของดินได้

แบบประกอบด้านสถาปัตยกรรม

	หมายเลขแบบ
1. อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่	มธ 07-13-001 ถึง มธ 07-13-011

แบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

	หมายเลขแบบ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบ	217918
2. แปลนฐานราก,เสาตอม่อและกำแพงรับดิน GS แปลนเสา,คานและพื้น แปลนคานคอเสและรางน้ำ ค.ส.ล. แปลนโครงหลังคา	217919
3. รูปตัด A-A และรูปตัด B-B	217920
4. การเสริมเหล็กฐานราก F1,F2	217921
5. การเสริมเหล็กเสา ค.ส.ล. การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. รางน้ำ ค.ส.ล. การเสริมเหล็ก RAMP และการเสริมเหล็กบันได ค.ส.ล.	217922
6. มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก และการเสริมเหล็กคาน ค.ส.ล.	217923
7. การเสริมเหล็กหน้าบัน ค.ส.ล.	217924

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ฐาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

โครงการสำนักชลประทานที่ 17

จ.นราธิวาส

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

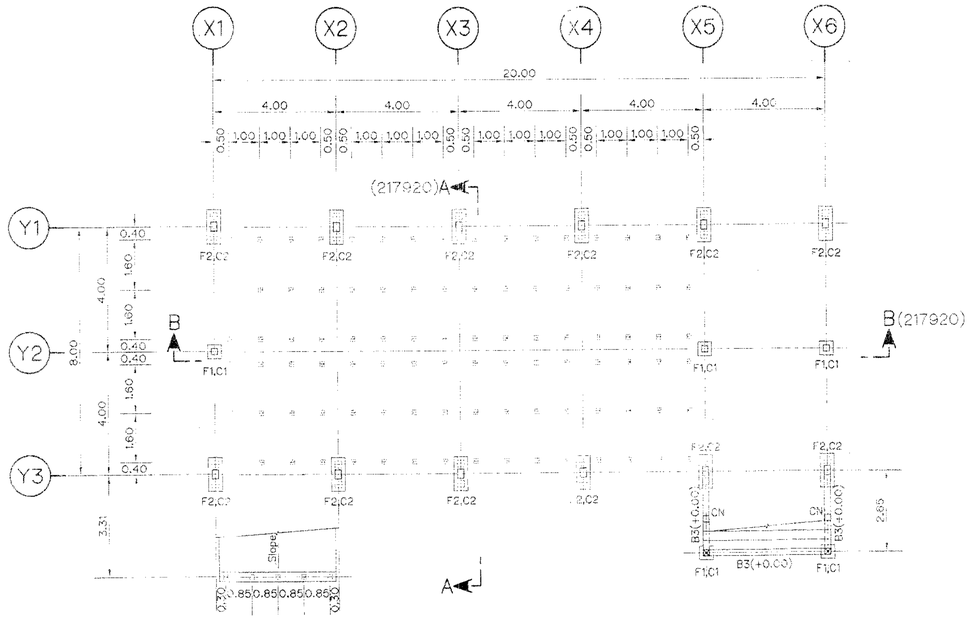
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบ

ออกแบบ	นายวิโรจน์ ปัจจนะดิ	เสนอ		ก.พ.ย.ว.ส.
เขียน	ไพรัตน์ วิเศษโยธา	ฐาน		ก.พ.อ.ว.
ลอก	นายวิโรจน์ ปัจจนะดิ	เห็นชอบ	นายวิรัตน์ กุลพิทักษ์	ผ.ล.อ.ว.
ตรวจ	นายวิโรจน์ ปัจจนะดิ	อนุมัติ	นายวิรัตน์ กุลพิทักษ์	อ.ชป.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 22 ม.ค.55

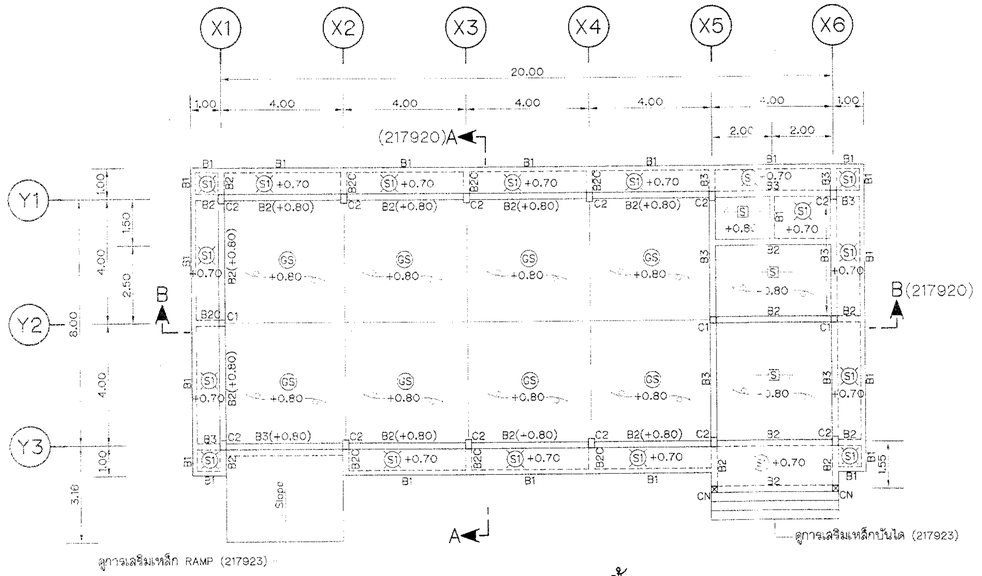
กลุ่มงานออกแบบโครงสร้างพิเศษ 2 วันที่

217918



แปลนฐานราก,เสาตอม่อและตำแหน่งเข็มรับพื้น (GS)

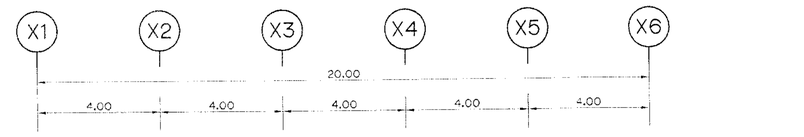
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนเสา,คานและพื้น

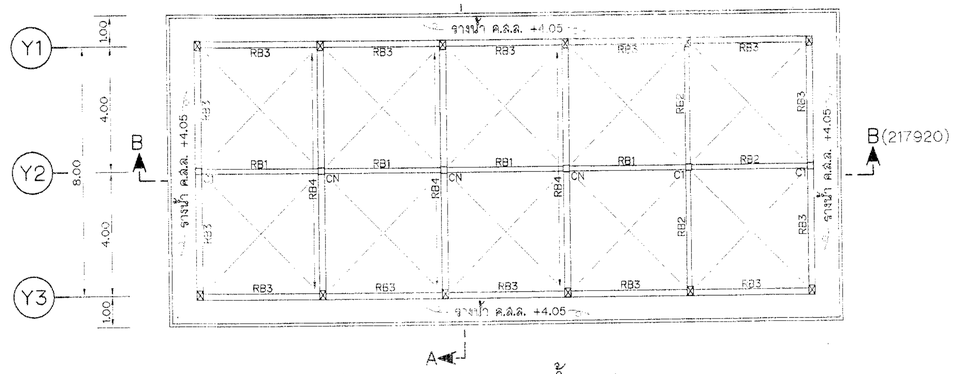
(ระดับ +0.80)

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนคานอะลูมิเนียมและรางน้ำ ค.ส.ล.

(ระดับหลังคา +4.30)

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและรายละเอียดอื่นๆ ดูแบบหมายเลข 217918

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เลขอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

โครงการสำนักชลประทานที่ 17

จ.นราธิวาส

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

แปลนฐานราก,เสาตอม่อและตำแหน่งเข็มรับพื้น (GS) แปลนเสา,คานและพื้น

แปลนคานอะลูมิเนียมและรางน้ำ ค.ส.ล. และแปลนโครงหลังคา

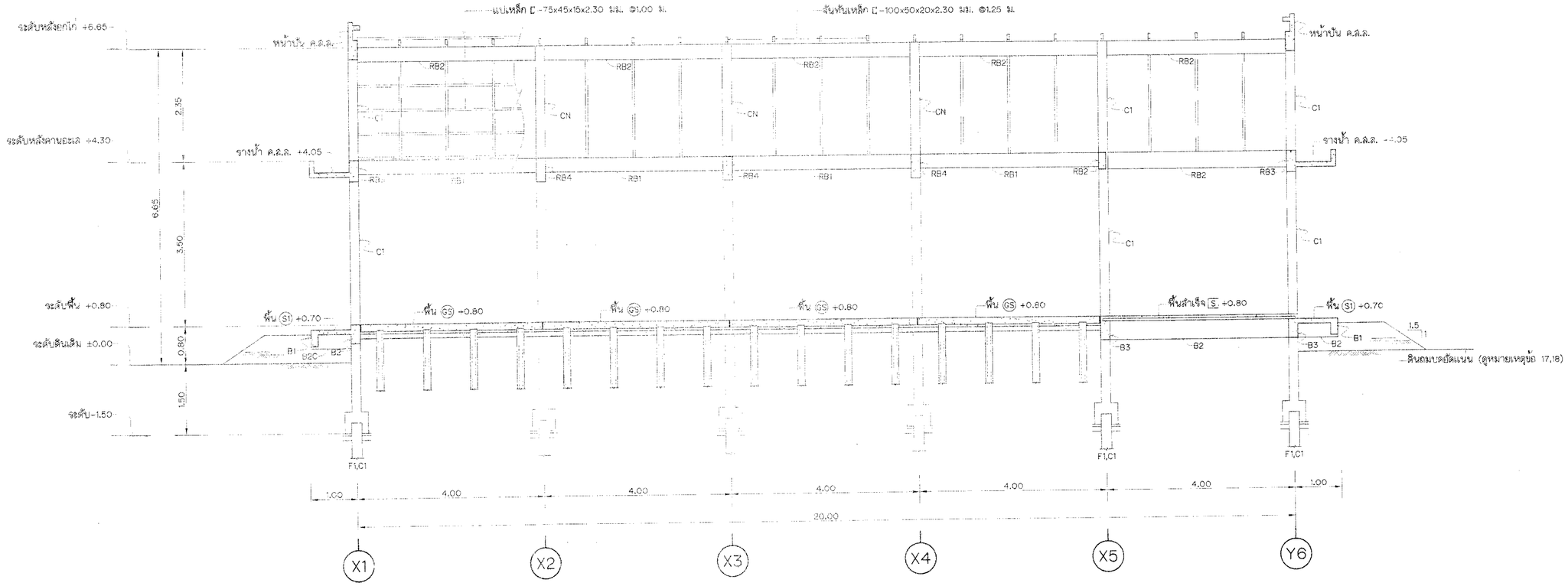
ออกแบบ	วิรัช ปัญญาภา	เลขอ		กรม.อบ.2
เขียน	ไพจิตร ชูศรีวิหาร	ผาน		กรม.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		ชล.อบ.
ตรวจ	วิรัช ปัญญาภา	อนุมัติ		ชลอ.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 22 ชล.ค.5

กลุ่มงานออกแบบโครงสร้างพิเศษ 2 วันที่

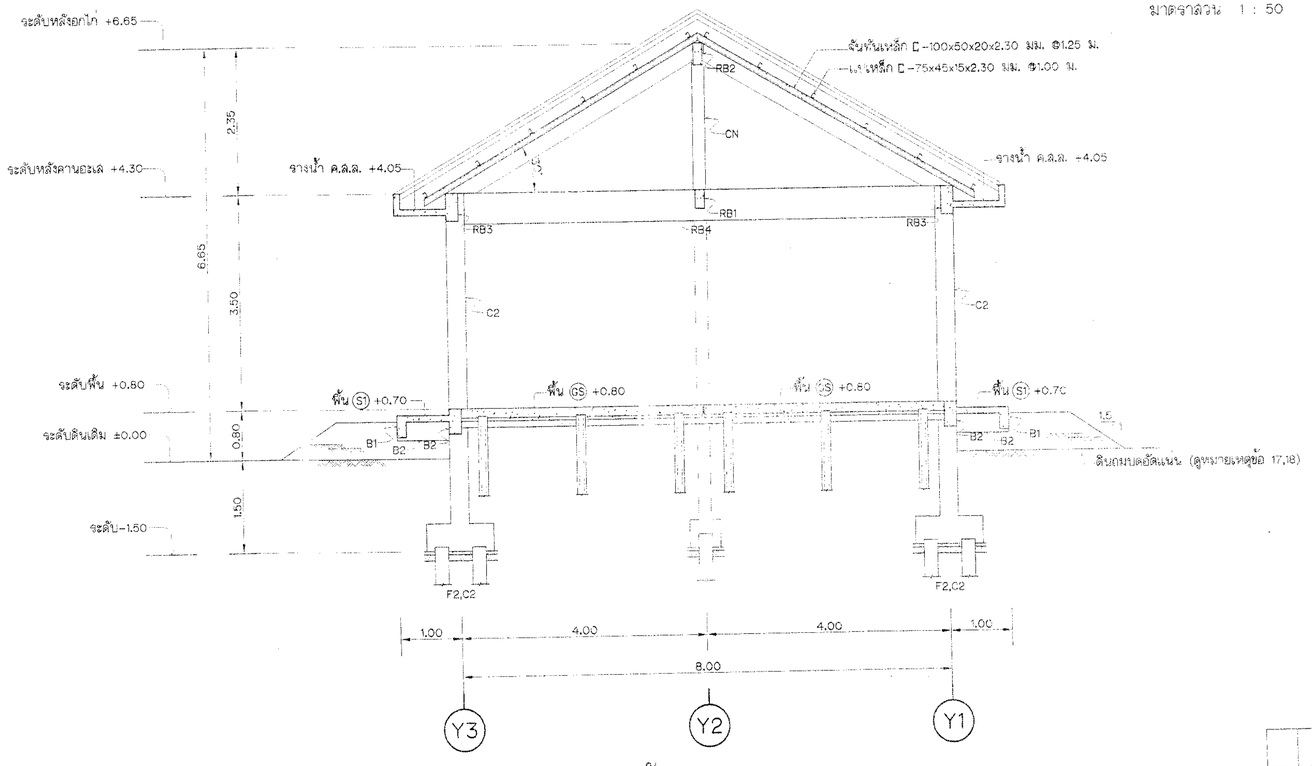
217919

217920



รูปตัด B–B(217919)

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด A–A(217919)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข 217918

กรมชลประทาน

โครงการสำนักชลประทานที่ 17

จ.นราธิวาส

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

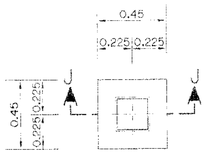
รูปตัด A–A และรูปตัด B–B

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เลขอ	งาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	นรินทร์ ปานนาค	เสนอ	ทรพ.อบ.2
เขียน	ไพจิตร วิเศษวิหาร	ผ่าน	กพ.อบ.
ลอก	นรินทร์ ปานนาค	เห็นชอบ	ส.ส.อบ.
ตรวจ	นรินทร์ ปานนาค	อนุมัติ	อธช.

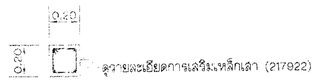
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 22 มิ.ย.61
กลุ่มงานออกแบบโครงสร้างพิเศษ 2 วันที่

217920



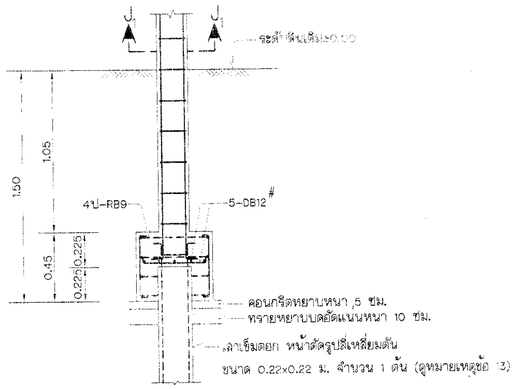
แปลนฐานราก F1

มาตราส่วน 1 : 20



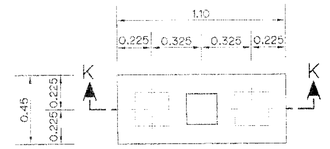
รูปตัด J_1–J_1

มาตราส่วน 1 : 20



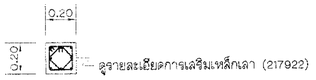
รูปตัด J–J ฐานราก F1

มาตราส่วน 1 : 20



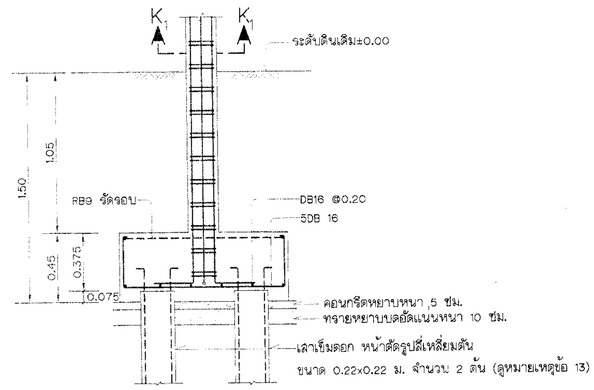
แปลนฐานราก F2

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด K_1–K_1

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด K–K ฐานราก F2

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข 217918

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

กรมชลประทาน

โครงการสำนักชลประทานที่ 17

จ.นราธิวาส

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

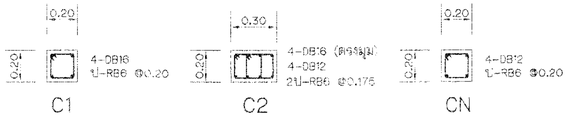
การเสริมเหล็กฐานราก F1,F2

ออกแบบ		เสนอ		กรม.อบ.ช.
เขียน	ไพจิตร์ ชีคพิรหาร	ผ่าน		กพ.อบ.
ตรวจ		เห็นชอบ		สล.อบ.
ตรวจ		อนุมัติ		ผอ.ชล.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 22 ม.ค.53

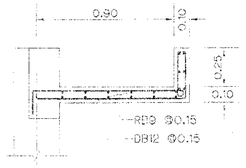
กลุ่มงานออกแบบโครงสร้างพิเศษ 2 วันที่

217921



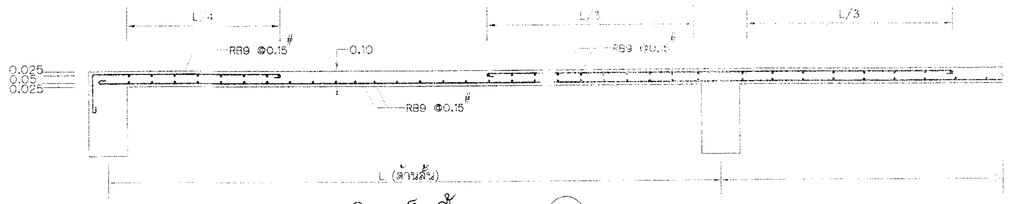
การเสริมเหล็กเสา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20



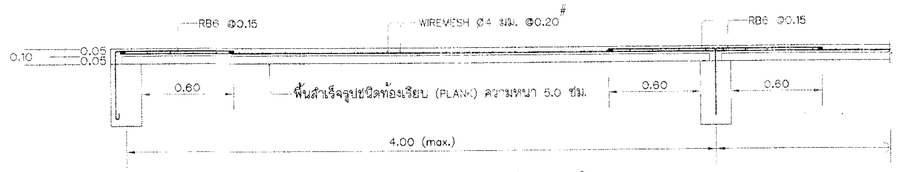
การเสริมเหล็กรางน้ำ ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20



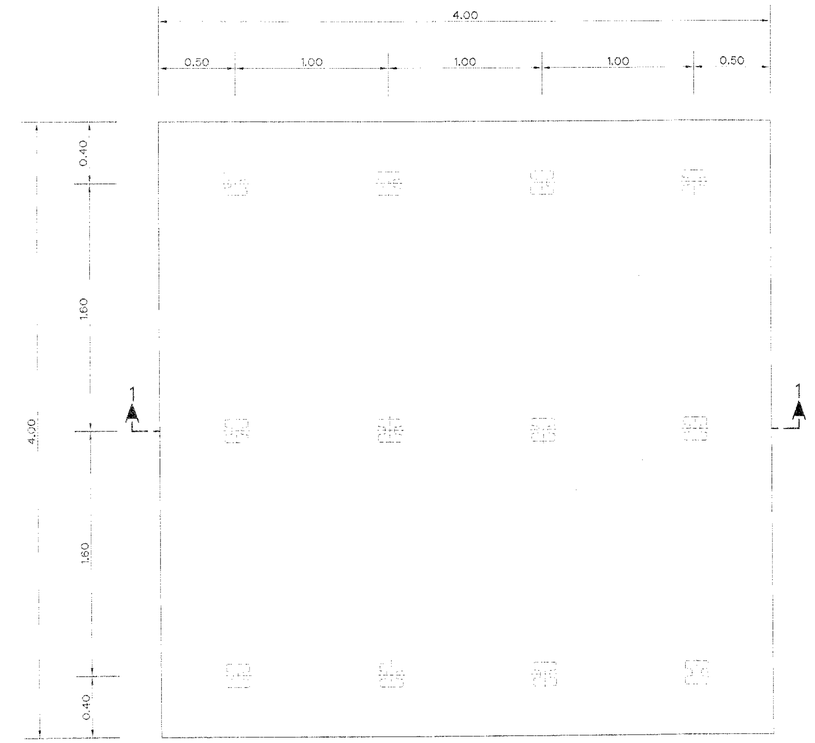
การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. (S1)

มาตราส่วน 1 : 20



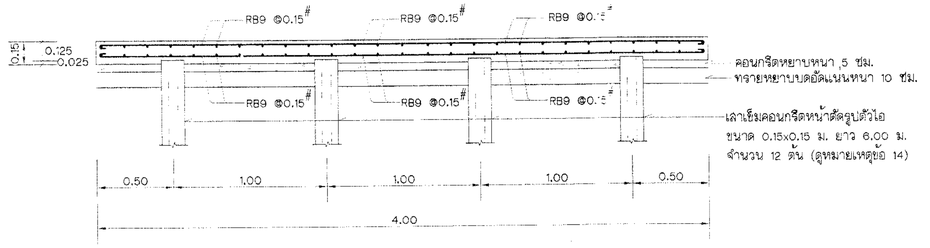
การเสริมเหล็กคอนกรีตทับหน้าบนพื้นสำเร็จรูป (S)

มาตราส่วน 1 : 20



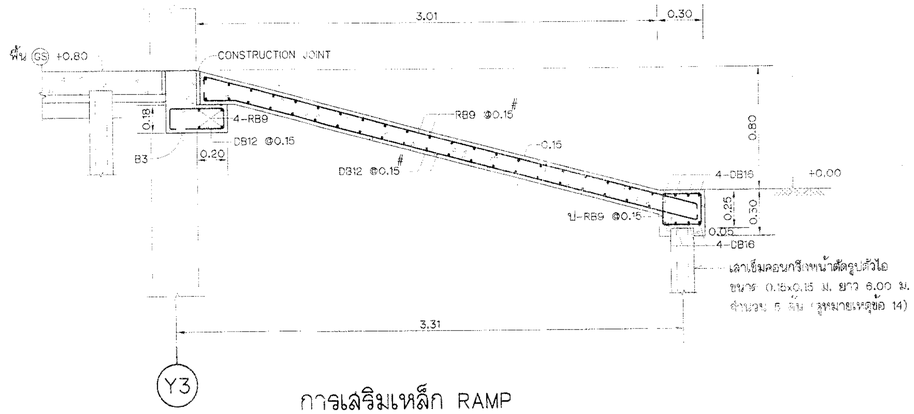
แปลนพื้น (GS)

มาตราส่วน 1 : 20



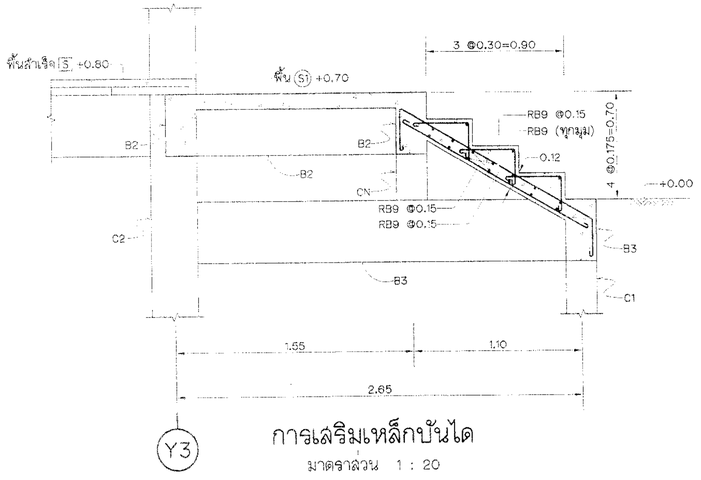
รูปตัด 1–1

มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็ก RAMP

มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กบันได

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและสัญลักษณ์ประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้างทั่วไป ดูแบบหมายเลข 217918

กรมชลประทาน

โครงการสำนักชลประทานที่ 17

จ.นราธิวาส

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

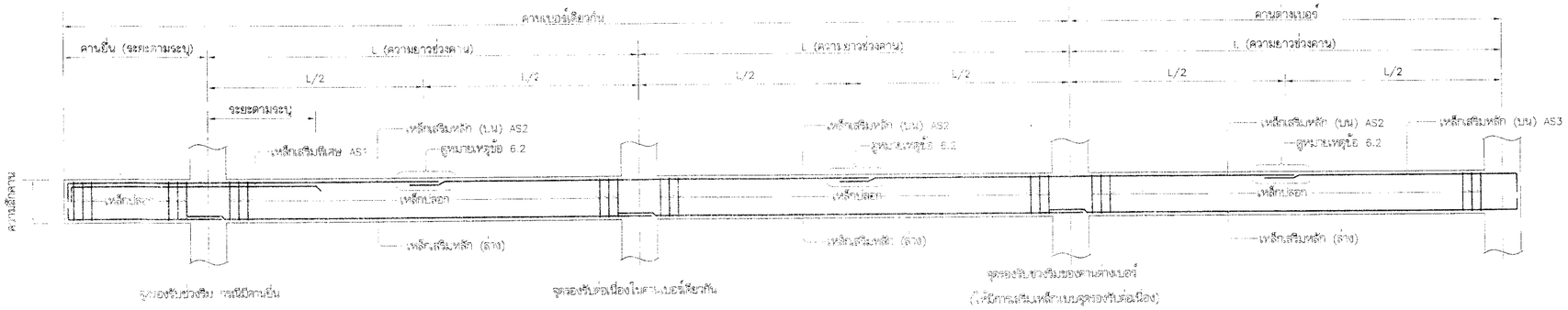
การเสริมเหล็กเสา ค.ส.ล. การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. รางน้ำ ค.ส.ล.
การเสริมเหล็ก RAMP และการเสริมเหล็กบันได ค.ส.ล.

ออกแบบ	วิรัช วิริยะนนท์	เสนอ		กรม.อนุ.:	
เทียน	ไพรินทร์ วิเศษรินทร์	ชาน		กพ.อบ.:	
ลอก	สิรพ ชัยปานสุวรรณ์	เห็นชอบ	ชัยวัฒน์ กุลนันทน์	ผส.อบ.:	
ตรวจ	วิรัช วิริยะนนท์	อนุมัติ	ชัยวัฒน์ กุลนันทน์	อธบ.:	

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ชาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 22 น.ค.5:
กลุ่มงานออกแบบโครงสร้างพิเศษ 2 วันที่

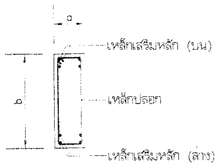
217922



มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก

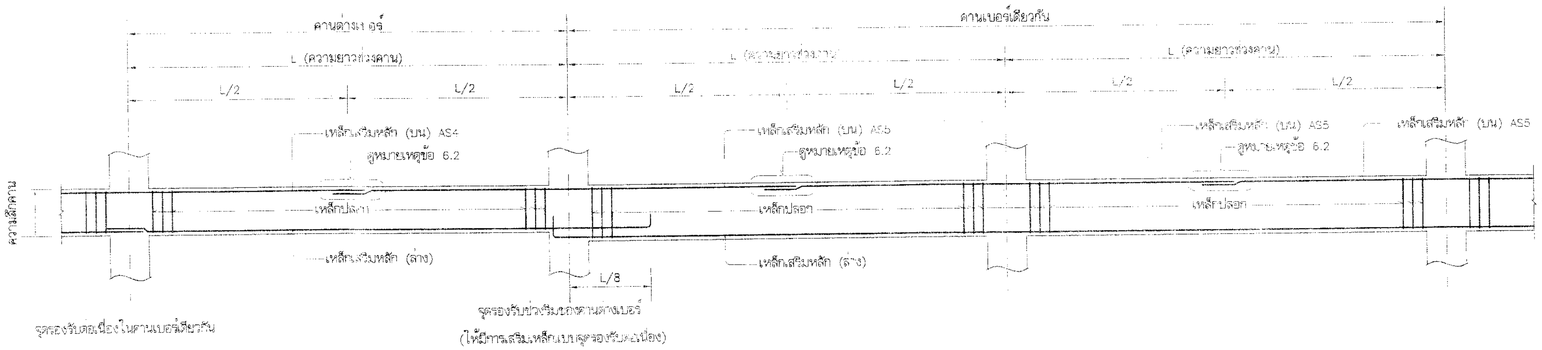
[กรณีคานต่อเนื่องขนาดหน้าตัดของคานเท่ากันและเหล็กเสริมหลัก (บน) AS2 มากกว่า AS3]

ไม่แสดงมาตราส่วน



TYPICAL SECTION

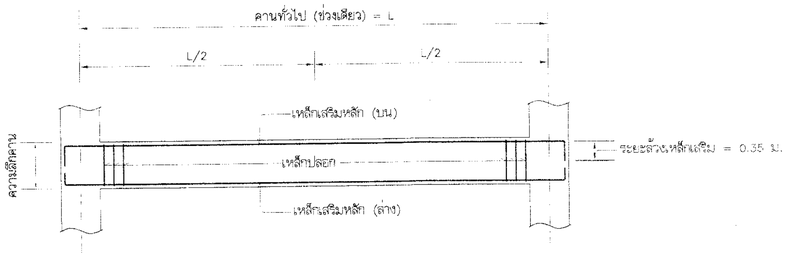
ไม่แสดงมาตราส่วน



มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก

[กรณีคานต่อเนื่องขนาดหน้าตัดของคานต่างกันและเหล็กเสริมหลัก (บน) AS5 มากกว่า AS4]

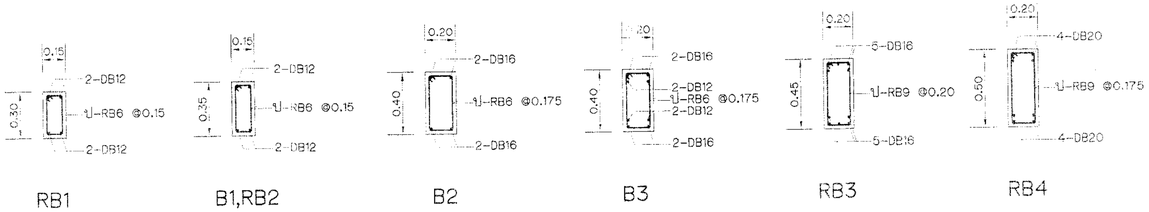
ไม่แสดงมาตราส่วน



มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก

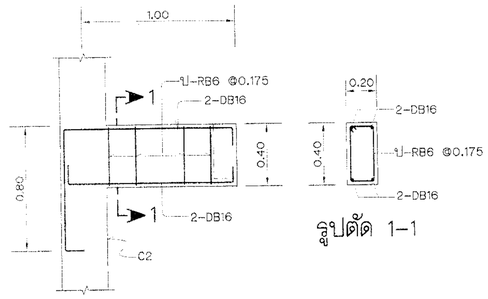
[กรณีคานช่วงเดียว]

ไม่แสดงมาตราส่วน



การเสริมเหล็กคาน ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กคานตามยาว B2C

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้างทั่วไป ดูแบบหมายเลข 217918
2. การวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ตามมาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็กในแบบที่แสดงไว้นี้
3. อักษรภาษาอังกฤษ

   AS หมายถึง ปริมาณเหล็กเสริมหลัก (บน) ของคาน ค.ส.ล.

   L หมายถึง ความยาวช่วงคาน

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ตรวจ เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

โครงการสำนักชลประทานที่ 17

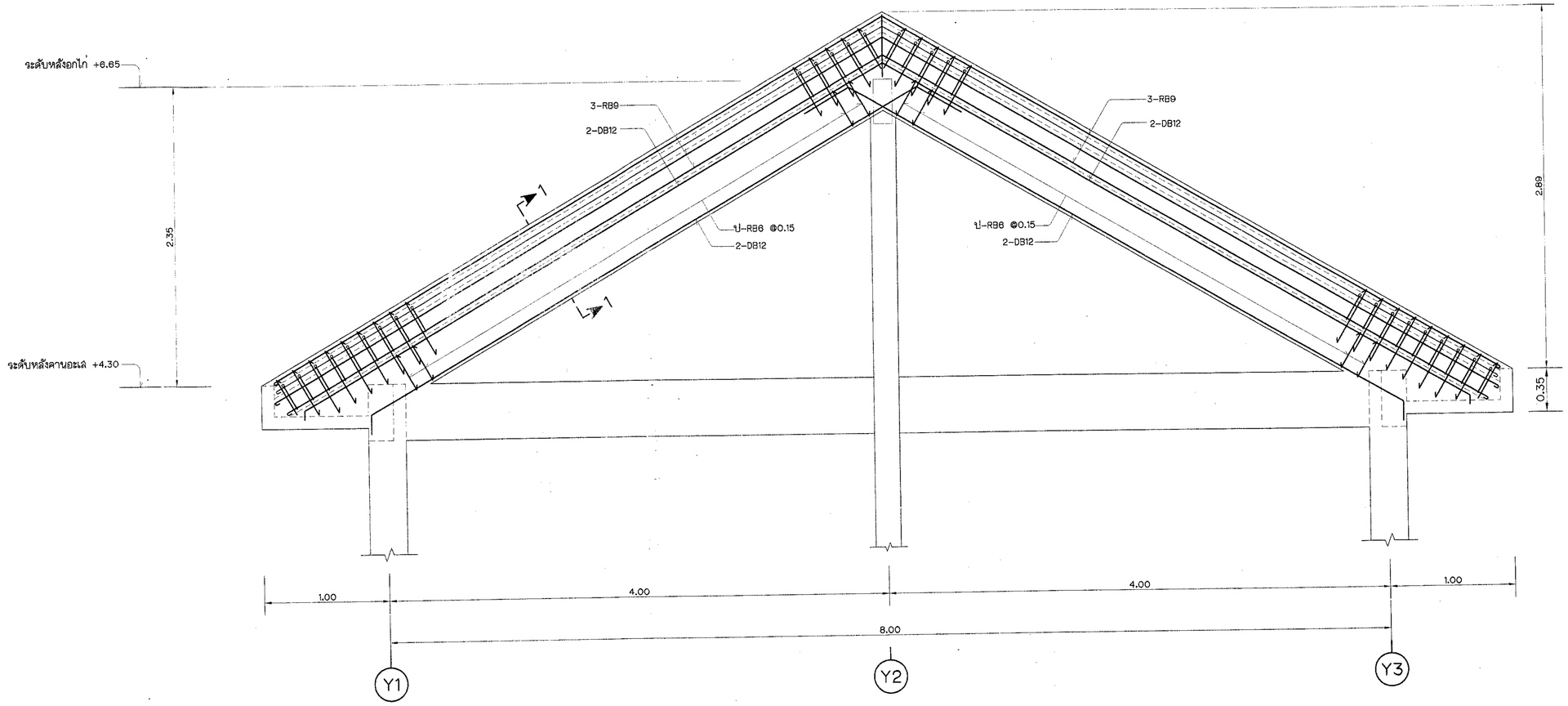
จ.นราธิวาส

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก

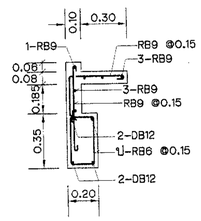
การเสริมเหล็กคาน ค.ส.ล.

ออกแบบ	วิโรจน์ ปัทมเกาะ	เสนอ		กพ.อบ.2
เขียน	ไพจินทร์ จิตรวิหาร	ตาม		กพ.อบ.
ลอก	วิโรจน์ ปัทมเกาะ	เห็นชอบ		ชล.อบ.
ตรวจ	วิโรจน์ ปัทมเกาะ	อนุมัติ		อธช.
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 22 ม.6				217923
กลุ่มงานออกแบบโครงสร้างพิเศษ 2		วันที่		



การเสริมเหล็กหน้าบัน ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด 1–1

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข 217918

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผาน / เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	วิโรจน์ ปัจจนานะ	เสนอ		กงพ.อบ.2
เขียน	โพรินทร์ วิเศษโวหาร	ผาน		กพ.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		ผส.อบ.
ตรวจ	วิโรจน์ ปัจจนานะ	อนุมัติ		ออข.

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม 22 ม.ค.51
กลุ่มงานออกแบบโครงสร้างพิเศษ 2 วันที่

217924

กรมชลประทาน

โครงการสำนักชลประทานที่ 17

จ.นราธิวาส

อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดใหญ่

การเสริมเหล็กหน้าบัน ค.ส.ล.