แบบบ้านพักสรรพสามิตภาค

กรมสรรพสามิต

DATE : 14 SEP 2020

สส.02-02-2563

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	รายการ
A0- 01	สารบัญแบบ
	สัญลักษณ์,ประตู,แบบรายการประกอบแบบ
A1- 01	แปลนพื้นชั้นที่ 1,แปลนหลังคา, อิฐก่อผนัง
A2- 01	รูปด้านหน้า 1 ,รูปด้านข้าง 2 ,รูปตัดA ,รูปตัดB
A3- 01	แบบขยายส่วนที่ 1, แบบขยายห้องน้ำ
A4- 01	แบบขยายบันได (1)
A5- 01	แบบขยายส่วนผนังคอนกรีตก้างปลาหลังคา,แบบขยายระแนงไม้สังเคราะห์ 1
A6- 01	แบบขยายระแนงไม้สังเคราะห์ 2,3 ,แปลนคูรัดเหล็ก,รายการประกอบแบบคูรัดเหล็ก

สัญลักษณ์ / ความหมาย

สัญลักษณ์	ความหมาย
	สัญลักษณ์เมกทิคเหนือ
ห้องทำงาน FL.00	ชื่อห้อง แสดงระดับพื้น
I A	แนวเสา
	สัญลักษณ์การเอกทิศทางการมองรูปด้าน
A A-00	ชื่อรูปตัด เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ
A A-04	ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ
	แสดงสัญลักษณ์ หน้าต่าง
	แสดงสัญลักษณ์ ประตู
	แสดงสัญลักษณ์ ผ้าเพดาน
	แสดงสัญลักษณ์ ผนัง
	แสดงสัญลักษณ์ พื้น
	สัญลักษณ์เอกระยะจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	สัญลักษณ์เอกระยะจากศูนย์กลาง ถึง ริม
	สัญลักษณ์เอกระยะจากริม ถึง ริม
คอนกรีต	ดิน
ผนังก่ออิฐ	ทราย
ไม้	

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1 ลักษณะทั่วไป
เป็นอาคารพลศ. 2 ชั้น หลังคามุงแผ่นหลังคากระเบื้องคอนกรีต
2 รายการโครงสร้างทั่วไป
คอนกรีตโครงสร้าง - ใช้คอนกรีตผสม 1:2:4
พื้นภายใน - พื้นที่วัดไปชั้นแผ่นพื้นสำเร็จรูปรับ นน. 300 กก./ตร.ม. และพื้นที่ส่วนเปียก เช่น ห้องน้ำ ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่
ถนนทางเข้าที่จอดรถ - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 ซม. บนเสาเหล็กรหัสกลวงยาว 4 ม.ทุกระยะ 1 ตร.ม.
เหล็กเสริมโครงสร้าง - เหล็กรูปพรรณ SD-30 หรือ SD-40,เหล็กเส้นกลม SR-24 และเหล็กรูปพรรณมาตรฐาน มอก.
3 ข้อกำหนดทั่วไป
- งานก่อสร้างทั่วไป สร้างตามที่ระบุไว้ในแบบ มีข้อสังเกตุข้อใดถ้าอ่านก่อน ผู้รับเหมาจะต้องตรวจและศึกษาแก้ไขตละเอียด พร้อมบอกรายการประกอบแบบทุกชนิด ในกรณีที่เกิดข้อสังเกตุระหว่างแบบและรายการประกอบแบบใดๆ ตกเป็นผู้ออกแบบ จะเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด
- สิ่งใดที่เขียนถูกในแบบก่อสร้างแบบ หรือแบบต่อรายการชิ้นหนึ่งกัน ให้ยึดสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ และถือได้ทั้งว่าเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้ไม่ลดอาณาจักรหรือวิศวกรของเจ้าของงานเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด
- สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุถูกในแบบแปลนหรือรายการ แต่เป็นงานที่จะต้องทำเป็นการให้สิ้นสุดของงานนั้นๆ เสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาและสำเร็จสุดวิสัยที่ผู้รับเหมาจะต้องทำเป็นการโดยปราศจากข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น
- ผู้รับเหมาต้องใช้ช่างที่มีฝีมือและเป็นช่างเฉพาะในประเภทต่างๆ ของงานก่อสร้างโดยตลอด หากช่างชุดใด คนใดมีคุณสมบัติและความสามารถไม่ดีพอ ทำงานไม่เรียบร้อย ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อให้ได้งานที่ดี เจ้าของงานและสถาปนิกมีสิทธิที่จะสั่งและเปลี่ยนช่างได้ ผู้รับเหมาต้องจัดช่างชุดใหม่หรือคนใหม่ที่มีความสามารถเหมาะสมทำงานแทนโดยไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ
- ผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้ที่มีสัตย์ซื่อ ต่อความเสียหายใดๆ ก็ตาม อันเนื่องมาจากการก่อสร้างนี้ โดยผู้รับเหมาจะต้องร้องกับความเสียหายและความสูญเสียทั้งหมดจากในการทำงาน ในฤดูฝนหรือในเทศกาลใดก็ตาม ตามกฎหมายของงานที่กำหนดโดยไม่นำความเสียหายนั้นๆ เข้าของงาน
- วัสดุและเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ เช่น เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องสั่นคอนกรีต ค้ำยัน นั่งร้าน เป็นต้น จะต้องใช้งานได้ดี ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องจัดหามาให้ทันเวลาและมีจำนวนพียงพอ ส่วนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่เสียหาย หรือมีคุณภาพไม่ดี ห้ามนำเข้ามาในที่ก่อสร้าง
4 การอ่านแบบ
- การอ่านแบบและระยะหาง ให้ยึดเอาระยะหรือขนาดที่เป็นตัวเลขเป็นสำคัญ ระยะต่างที่กำหนดไว้เป็นมาตราเมตริก ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น
5 การก่ออิฐและการฉาบปูน
- การก่ออิฐจะต้องยึดเหนี่ยวกันจากเสา เพื่อประสานผนังให้เข้ากันได้ดี
- อิฐที่นำมาก่อต้องทำให้เปียกก่อน และการก่อต้องให้ตรงแนวโดยมีการขึงเส้นและตั้งฉากด้วย
- ผนังก่ออิฐสูงเกิน 3 เมตรต้องมีหิริตหลัง คสล.แบ่งครึ่ง ส่วนผนังก่ออิฐสูงเกิน 4 เมตรต้องมีเสาเอ็น คสล.แบ่งครึ่งก่อพร้อมด้วย
- ก่อผนางปูนหรือการฉาบปูนและผิวต้องจับเรียบ
- ก่อผนางผนังอิฐ ต้องราดน้ำให้ทั่ว และเมื่อฉาบปูนเสร็จแล้วต้องไม่มีรอยแตกร้าว
- แนวเสา-คาน จะต้องได้ฉากระยะขนาดของเสาตามจะต้องเท่ากันตลำแสงตลอดแนว
- ผนังที่ฉาบแห้งภาย หลังจากจะต้องหมั่นรดน้ำดังต่อกันอย่างน้อย 3 วัน
6 งานวัสดุผิวพื้นและผนัง
- ไม่เข้าถึงต้องปูผิวพื้นและ ระยะต่ำไม่ตรงท่างกันกว่า 2 ซม. หากมีระยะแยกที่ใหญ่กว่า ต้องขุดและเก็บผิวให้เรียบร้อย การผิวไม่ปรเรียงผนังต้องให้แนบสนิทกันดี
- กระเบื้องเซรามิคพื้นและผนัง ถ้าหน้าผนังหรือพื้น ที่ต้องการขุด รูปต้องพยายามเรียบและยอมหรือพื้นผิวหน้าไว้
- ก่อการปูหวนชักระเบื้องในห้าก่อน แนวตะระเบื้องควรเป็นเส้นตรง พร้อมทั้งยาแนวให้เรียบร้อย
7 ฝ้าเพดาน
- ฝ้าเพดานตามที่ระบุในแบบ โครงเคร่าจะต้องวางให้ได้ระดับ ดังที่ปรากฏในแบบ ไม่ให้โครงเหล็กตะต้องไม่ยึดเยื้อยื่นเข้าหน้า
- รอยต่อของปีกแผ่นยิปซั่มบอร์ด ต้องฉาบตะต้องต่ำเทแล้วปิดให้เรียบสนอกัน
8 รายการหลังคา
โครงหลังคา - โครงเหล็กรูปพรรณทรงปั้นจั่น 1 ชุด และทาสีน้ำมัน 2 ชุด
กระเบื้องมุงหลังคา - คอนกรีตมิวเรียม พร้อมแผ่นกันความร้อน
จุดระทำความร้อน - แต่ละอุโมงค์ยอดมุงได้ตามระเบื้องหลังคา
9 ปั้นไค
โครงสร้างปั้นไค - ปั้นไค้โครงเหล็กรูปพรรณ ขนาดตามระในแบบขยายปั้นไค
10 ประตู-หน้าต่าง
วงกบไม้ -โดยทั่วไป ไม้ใช้แข็งแรง ขนาด 2"x 4" เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
ปีกบานและอุปกรณ์ - ดูรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง
11 อุปกรณ์
อุปกรณ์ และอุปกรณ์ - ระบุในรายการประกอบแบบอุปกรณ์
12 งานระบบไฟฟ้า
มาตรฐาน - ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ระบบไฟฟ้าแรง - มีเครื่องการไฟฟ้า เดินสายลอย,ฝังและอุปกรณ์แบบยอร์ตรอง Square D
ระบบท่อไฟฟ้าภายใน - เดินสายไฟของยายท่าที่หรือบางกอกแคบเก็บ ร้อยสายยายในท่อ PVC ฝังผนัง กฎาคสายรายกอยสายเรียบ และเดินท่อเหนือฝ้า เพื่อสอดสายใน Junction Box
หลอดไฟและอุปกรณ์ - VCK , Starlight หรือเทียบเท่า
ลวิทช์, เต้ารับ - VCK , Panasonic หรือเทียบเท่า
สายโทรศัพท์ - เดินท่อฝังสายโทรศัพท์ 4 Cores แยกต่างหากจากท่อร้อยสายไฟฟ้า
สายอากาศ - เดินท่อร้อยสายอากาศ RG 6 แยกต่างหากจากท่อร้อยสายไฟฟ้า
13 งานระบบประปา,ระบายน้ำทิ้ง
มาตรฐาน - ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของ การประปาส่วนภูมิภาค
ท่อแรม (ประปา) - มีเตอร์ขนาด 3/4 นิ้ว เดินใต้ดินด้วยท่อ PE มาตรฐาน มอก.
ท่อประปาภายใน - ท่อ P.V.C. 3/4" ยกเว้นท่อยอยสายเข้าอุปกรณ์ ใช้ท่อ P.V.C. 1/2" (มี STOP VALVE ทุกท่อ)
ระบายน้ำฝน - ใช้น้ำเข้าเมื่อติดตั้งแล้วทั่วสำเร็จรูป
ท่อโถส้วม - ท่อ P.V.C. 4" ระบายยอยลงบำบัดน้ำเสีย
ท่อน้ำทิ้ง - ท่อ P.V.C. 2-3" ระบายยอยลงบำบัดน้ำเสีย
ท่อระบายอากาศ - ท่อ P.V.C. ขนาด ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
ถังบำบัด - ถังบำบัดน้ำเสีย ติดตั้งตามกรมวิชัยของผู้ผลิต เชื่อมต่อระหว่างถังกับท่อโถสวดด้วย Connection Flex
14 งานสี
ข้อกำหนดทั่วไป - ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทาสีในขณะที่ฝนตกหิมะอากาศ ที่หากมีผลหรือมีความชื้นในอากาศสูง และห้ามทาสีภายนอกอากาศหลังฝนหยุดตกแล้วภายใน จะต้องปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 72 ชั่วโมง
- งานไม้ ต้องขัดแต่งตัวกระดาษทราย พร้อมอุดรูตัวสีเต็มลอดแนวและขัดแต่งให้เรียบร้อยก่อนลงสีจริง 2 รอบ
- งานเหล็กราสีกันสนิม 2 ครั้ง เครื่องละสีก่อนลงสีจริงทับ 2 รอบ)
ฝีภายนอก - ทาสีรองพื้นปูนใหม่และสีจริงของ Captain,C.I.C,Delita,TOA (Exterior) หรือเทียบเท่า โดยทาสีรองพื้น 1 รอบก่อนทาสีจริง 2 รอบ
ฝีภายใน - ทาสีรองพื้นปูนใหม่และสีจริงของ Captain,C.I.C,Delita,TOA (Interior) หรือเทียบเท่า โดยทาสีรองพื้น 1 รอบก่อนทาสีจริง 2 รอบ
สีทาไม้ - สีน้ำมัน ของ Captain,C.I.C,Delita,TOA หรือเทียบเท่า
สีทาเหล็ก - สีน้ำมัน ของ Captain,C.I.C,Delita,TOA หรือเทียบเท่า
งานเคลือบไม้ (ภายนอก)- ผิวไม้ที่ติดเรียบ ทา WOOD STAIN
งานเคลือบไม้ (ภายใน)- ลงน้ำยารองเคลือบแล้ง ดูเรียน 8-52 โดยทาชนิด 2 รอบ และขัดเรียบ ทับ ข้ำ 3-4 รอบ
15 งานทำความสะอาดหลังงาน
- ผู้รับจ้างที่จะส่งมอบงาน ให้เก็บเคลื่อน ขน ปูน เคลื่อนไม้และสีนา ที่เป็นใช้ออกจากหน่วยงานให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน

** หมายเหตุ ** - รายการวัสดุและยี่ห้อ ที่ระบุข้างต้นทั้งหมด ถ้าไม่สามารถหาได้ในท้องตลาดให้ใช้ของเทียบเท่า (โดยมีคุณภาพและราคา) โดยผ่านการอนุมัติจากสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบ
- ขนาดของไม้ที่ระบุในแบบเป็นขนาดที่ยังไม่ได้ และปรับแต่งผิว

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา (หนา 7.5cm) ฉาบเรียบ ทาสีรองพื้นใหม่ ทาทับสีน้ำพะอะคริลิค ชนิดกึ่งเงา (ภายนอก) สีเทา A5001 PEARL WHITE ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTUN, DULUX หรือเทียบเท่า
2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (หนา 7.5cm) ฉาบเรียบ ทาสีรองพื้นใหม่ ทาทับสีน้ำพะอะคริลิค (ภายใน)ชนิดกึ่งเงา สีเทา A5001 PEARL WHITE ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTUN, DULUX หรือเทียบเท่า
3	ผนังก่ออิฐมวลเบา (หนา 7.5 ซม) ฉุกระเบื้องแขวนมิตซูมิตซัมิ ขนาด 30x30 ซม.สีตรีม ผลิตภัณฑ์ COTTO, RCI, DURAGRES หรือเทียบเท่า
4	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ฉุกิบไม้สังเคราะห์ ขนาด 0.20x1.50 ม หนา 16 มม รุ่น MODERN ตลอดยังน ทำสีย้อมไม้สังเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ CONWOOD ,SCI WOOD ,BIO WOOD
5	ผนังตกแต่ง กุนแผ่นแผ่นซีเมนต์บอร์ด SCG ขนาด 600 x 1200 มม ความหนา 8 มม ของเรียบทาสีน้ำพะอะคริลิค ชนิดกึ่งเงา สีน้ำตาล 8487 ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTUN, DULUX หรือเทียบเท่า

วัสดุปูพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น คสล. เทปูนทรายเรียบระดับ ฝังหัวคอนกรีตพิมพ์ลาย (COBBLESTONE:สีเทา- ดำแซม) คละขนาด
F2	พื้น คสล. เทปูนทรายเรียบระดับ ปิดกุประเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ชนิดผิวด้านกึ่งเงา สีครีม ผลิตภัณฑ์ COTTO ,DURAGRES, โสฬโก้ หรือเทียบเท่า
F3	พื้น คสล. เทปูนทรายเรียบระดับ ปิดกุประเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ชนิดผิวด้านกันลื่น (สีครีม) ขนาด 60x60 ซม. ผลิตภัณฑ์ COTTO ,DURAGRES, โสฬโก้ หรือเทียบเท่า
F4	พื้น คสล. ผสมน้ำยากันซึม เทปูนทรายเรียบระดับ ทำผิวขัดมัน

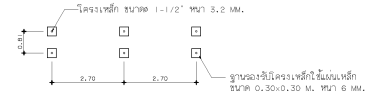
ฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
C1	ฝ้าท้องพื้น คสล. ฉาบเรียบทาสีน้ำพะอะคริลิคชนิดกึ่งเงา สีเทา-ดำ (OPAL GREY G682) ผลิตภัณฑ์ TOA, JOTUN, DULUX หรือเทียบเท่า
C2	ฝ้าฝ้าบอร์ดหนา 9 mm. รอบลาด ผลิตภัณฑ์ตราช้างหรือเทียบเท่า ฉาบเรียบทาสีน้ำพะอะคริลิค สีขาวครีมบุหรือของ TOA ,JOTUN, DULUX หรือเทียบเท่า บนโครงคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 ระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ฝ้าฝ้าบอร์ดหนา 9 mm.ชนิดกันชื้น รอบลาด ผลิตภัณฑ์ตราช้างหรือเทียบเท่า ฉาบเรียบทาสีน้ำพะอะคริลิค สีขาวครีมบุหรือของ TOA ,JOTUN, DULUX หรือเทียบเท่า บนโครงคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 ระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต
C4	ฝ้าฝ้าบอร์ดหนา 4 มม เออซี รุ่นเซาะร่อง 3ริ้ว ระบายอากาศเคลือบแก้ ทำสีย้อมใสเฉพาะสีแนมด์ RED WOOD FC200 ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTUN, DULUX หรือเทียบเท่า
	บนโครงคร่าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 ระยะตามมาตรฐานผู้ผลิต

มาตรการป้องกันความเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารใกล้เคียง และความปลอดภัยในการก่อสร้าง

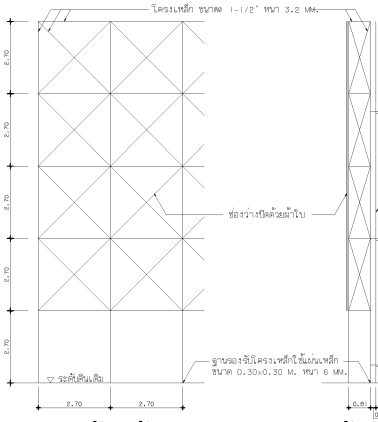
ในระหว่างทำงานก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่างๆ ที่ฝ่ายควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้กับชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่นได้ อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย

1. ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือนเนื่องจากการตอกเข็ม และการก่อสร้างรากฐาน ที่อยู่ระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมโดย
   1.1 ตอกเข็มกันพัง (SHEET PILE) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้างรวมทั้งน้ำหนักจรบดินได้เพียงพอ โดยจะออกแบบให้มีมาตรการการรับน้ำหนักยึงเหล่านี้ด้วย การค้ำยัน (BRACING) ให้เพียงพอ
   1.2 การเจาะนำ (PREBORING) ก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อลดการสั่นสะเทือนและแรงดันด้านข้าง
   1.3 การจัดลำดับการตอกเข็ม (PILE DRIVING SEQUNCE) โดยวางลำดับการตอกเสาเข็มให้เกิดแรงดันด้านข้างกระจายออกไปให้ทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด
2. การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ วัสดุสกปรกลงมาข้างล่าง
   2.1 กั้นรั้วสังกะสีโดยรอบพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่ใช่บุคคลที่ไม่มีธุรกิจเกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณ
   2.2 ติดตั้งม่านใยสังเคราะห์ โดยติดตั้งกับรั้วด้านนอกอาคาร มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะทำการก่อสร้างตลอดแนวอาคารโดยรอบ (ดูแบบขยาย)
   2.3 จัดให้มีถังขยะสำหรับทิ้งของ เศษวัสดุ ที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร โดยติดตั้งควรอยู่ไปกับการก่อสร้างอาคารทุกชั้น
   2.4 คนงานที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด
3. จัดทำประกันสำหรับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
4. ไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ตั้งแต่เวลา 22.00 - 6.00 น.
5. จะต้องทำตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่บุคคล ชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน อย่างเคร่งครัด
6. ขุดลึกกว้าง 2.00 ม. ตลอดแนวการตอกเข็มโดยรอบ
7. ระหว่างการทำงานจะไม่ทำเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30 ม.
8. ไม่ติดตั้งกองเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือขึ้นส่วนโครงสร้าง ในที่สาธารณะ



แปลนพื้นร้านนอกอาคาร

มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 75

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 75

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION

80/12 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
80/12 Ramkhamhaeng Road Hua Mak Area, Bangkok 10240
Tel. 02-540-1044 Fax. 02-540-1046

PROJECT NAME
บ้านพักสรรพสามิตภาค

OWNER
กรมสรรพสามิต

ARCHITECT
นาย วิโรจน์ โรจน์วิชาการ ส-สถ. 2172
นาย คมกฤษ เศรษฐินทวีพนธ์ ส-สถ. 3281
นาย อภิสิทธิ์ ศิริถักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER
นาย นัดร โกมลวรกุล สย. 7945
นาย ศิโรจน์ ดุจดาโหตร ภย. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ยงยุทธ์ ทองถึง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER
นาย ชลิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบ

SCALE :

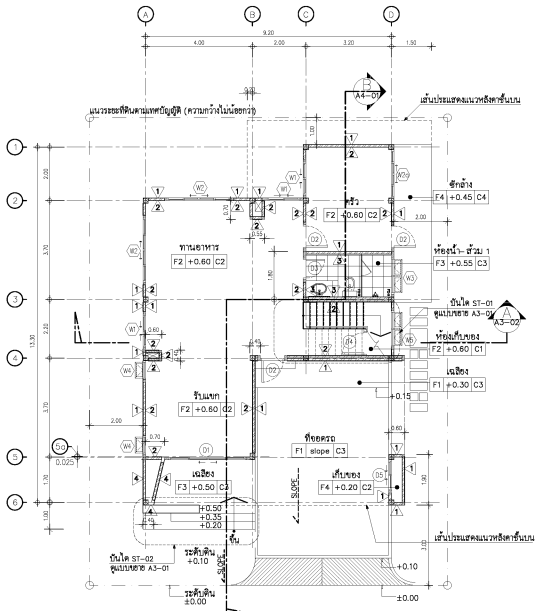
DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย ชัดพล อินอานนท์

DRAWING No.
สสส.02-02-2563

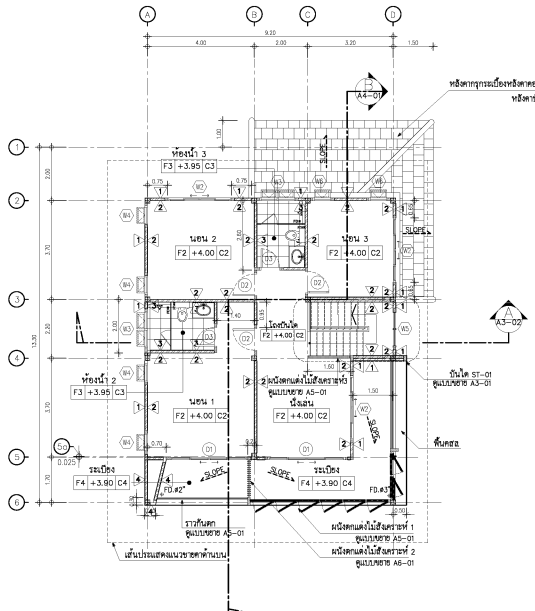
SHEET No.
A0-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.



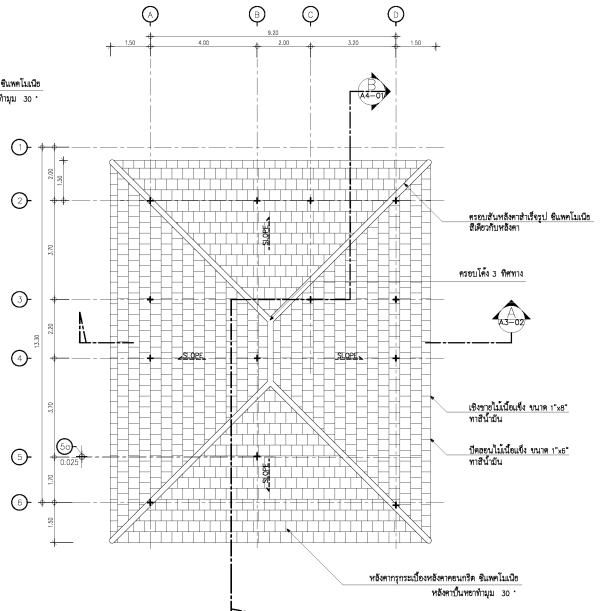
แปลนพื้นชั้นล่าง

SCALE 1: 100



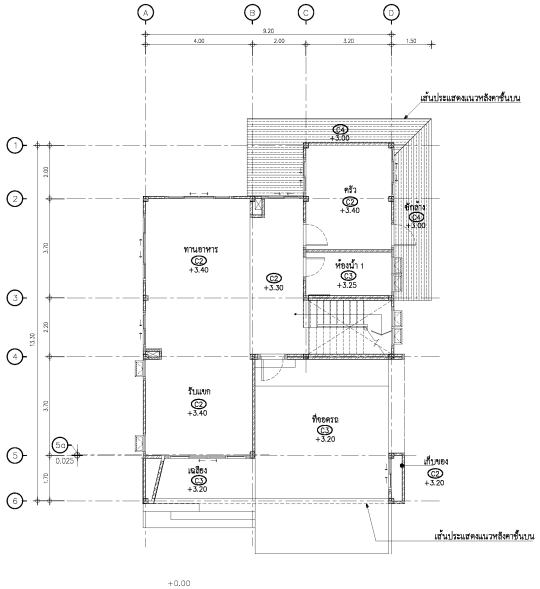
แปลนพื้นชั้นบน

SCALE 1: 100



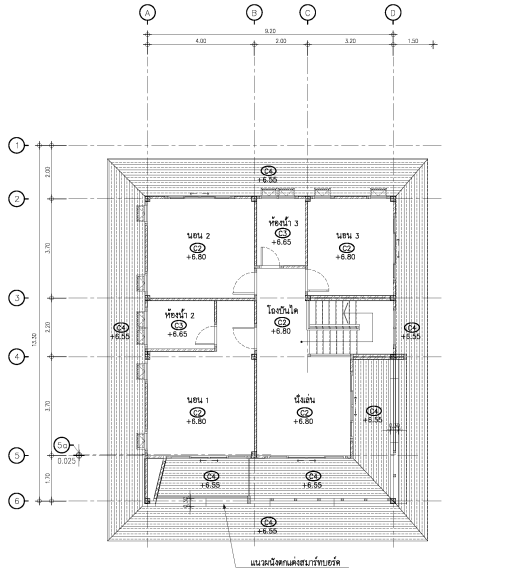
แปลนหลังคา

SCALE 1: 100



แปลนฝ้าเพดานชั้นล่าง

SCALE 1: 100



แปลนฝ้าเพดานชั้นบน

SCALE 1: 100

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION

50/12 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
50/12 Bangkapi Road Huamakkeng, Bangkok 10400
Tel. 02-540-1344 Fax. 02-540-1346

PROJECT NAME

บ้านพักสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์ชัยดากร ส-สถ. 2172

นาย คมกฤษ เศรษฐินดาวิมล์ ส-สถ. 328

นาย อภิสิทธิ์ ศิริอักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นัดร โกมลวรชกุล สย. 7945

นาย ศิโรจน์ ดุงคะโหตร ภย. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ยงยุทธ์ ทองถึง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้น,แปลนหลังคา
แปลนฝ้าเพดาน

SCALE : 1:100

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

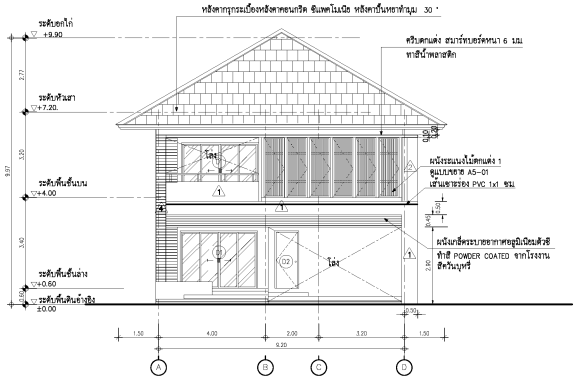
DRAWING No.

สส.02-02-2563

SHEET No.

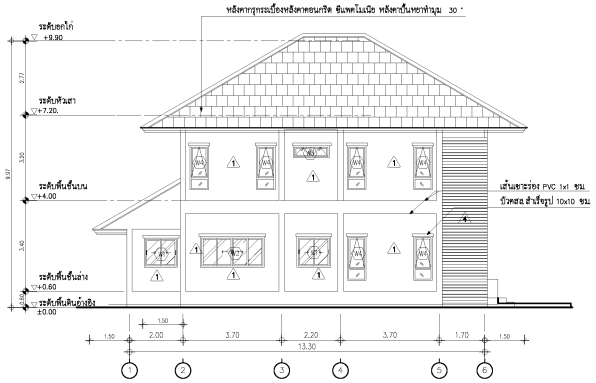
A1-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.



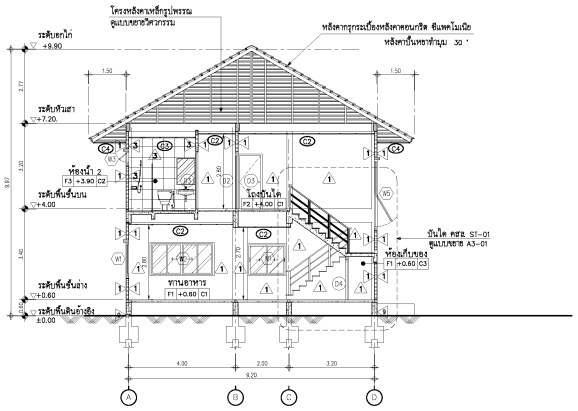
รูปด้านหน้า 1

SCALE 1: 100



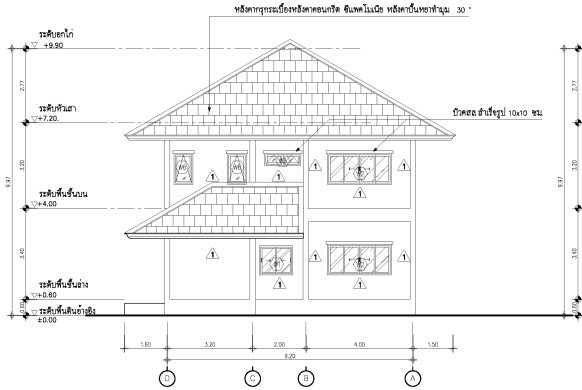
รูปด้านหน้า 2

SCALE 1: 100



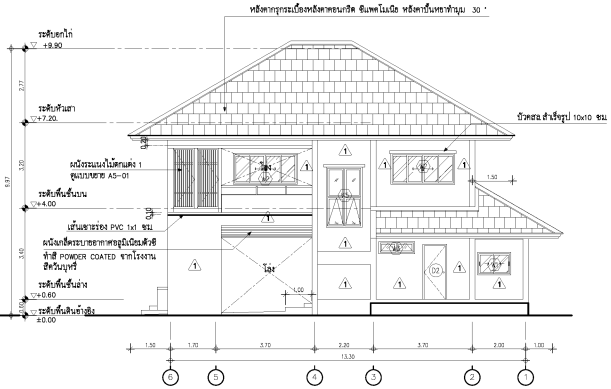
รูปตัดตามแนว A

SCALE 1: 100



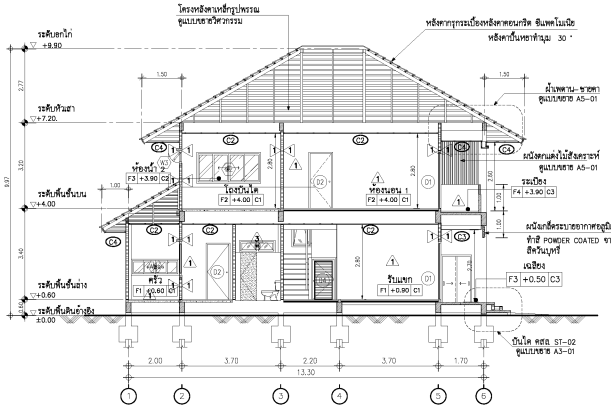
รูปด้านหน้า 3

SCALE 1: 100



รูปด้านหน้า 4

SCALE 1: 100



รูปตัดตามแนว B

SCALE 1: 100

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
50/12 Ratchadapisek Road Ladyaow, Jatujak 10900
Tel.02-940-1044 Fax 02-940-1046

PROJECT NAME

บ้านพักสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์ชัยดากร ส-สถ. 2172
นาย คมกฤษ เศรษฐินดาวิมล์ ส-สถ. 3281
นาย อภิสิทธิ์ ศิริลักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นัดร โกมลวรกุล สย. 7945
นาย ศิโรจน์ ดุงคะโหตร ภย. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ยงยุทธ์ ทองถึง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1-4
รูปตัด A,B

SCALE : 1:100

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

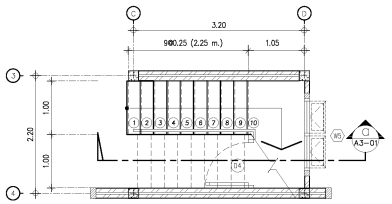
DRAWING No.

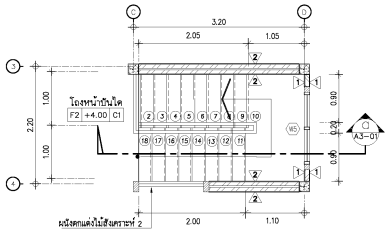
สส.02-02-2563

SHEET No.

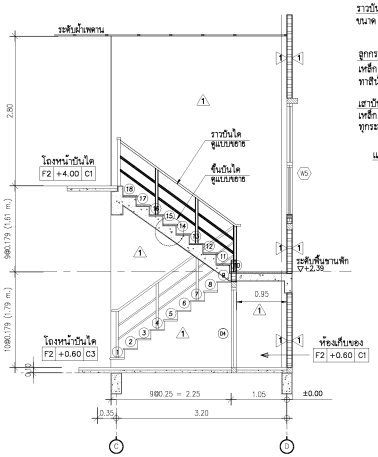
A2-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.

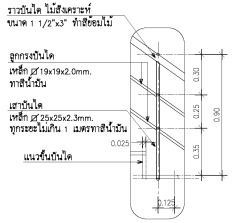




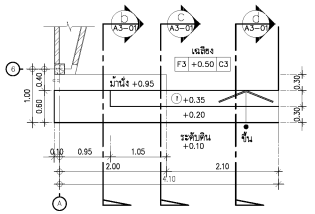
แบบขยายบันได ST-01 (ชั้น 2)
SCALE 1: 50



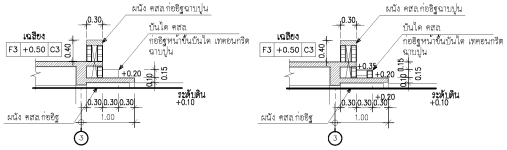
รูปตัดบันไดตามแนว a
SCALE 1: 50



แบบขยายราวบันได
SCALE 1: 20

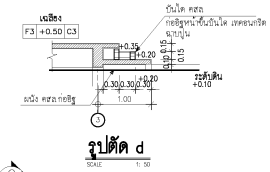


แบบขยายบันได ST-2
SCALE 1: 50

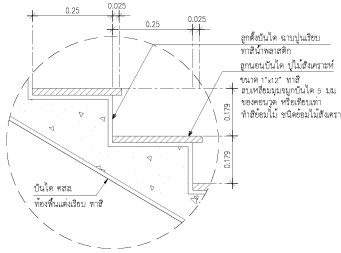


รูปตัด b
SCALE 1: 50

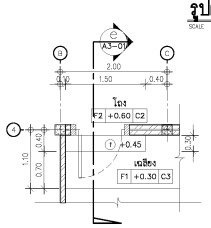
รูปตัด c
SCALE 1: 50



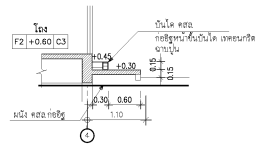
รูปตัด d
SCALE 1: 50



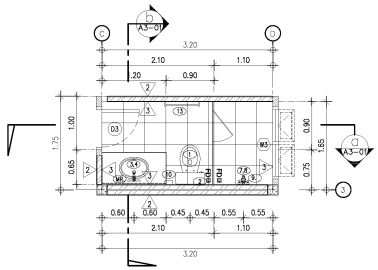
แบบขยายลูกนอนบันได
SCALE 1: 10



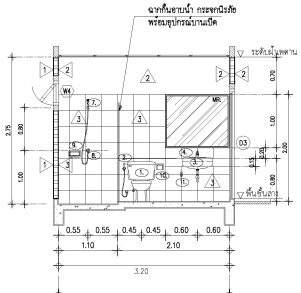
แบบขยายบันได ST-3
SCALE 1: 50



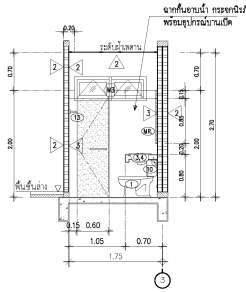
รูปตัด e
SCALE 1: 50



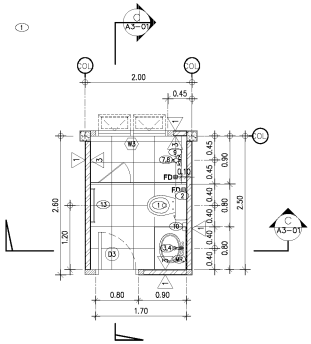
แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม TYPE 1
SCALE 1: 50



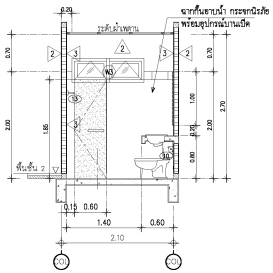
รูปตัดตามแนว a
SCALE 1: 50



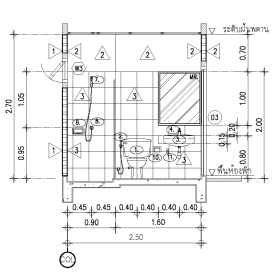
รูปตัดตามแนว b
SCALE 1: 50



แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม TYPE 2-3
SCALE 1: 50



รูปตัดตามแนว c
SCALE 1: 50



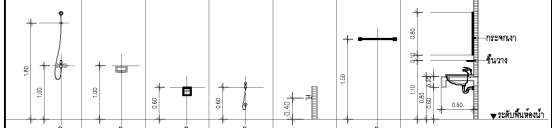
รูปตัดตามแนว d
SCALE 1: 50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

	สุขภัณฑ์	รายละเอียด			
		ชื่อห้อ	รุ่น	สี	หมายเหตุ
1.	โถส้วมชักโครก แบบนั่งราบ	COTTO	TANYA / C186(C900581)	สีขาว	
2.	สายฉีดชำระ	COTTO	CT666N	สีขาว	
3.	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาน์เตอร์	COTTO	C007	สีขาว	
4.	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	COTTO	PM1610Q9(HM)	โครเมียม	
5.	โถปัสสาวะชาย	COTTO	นาตาชา / C 313	สีขาว	
6.	ก๊อกน้ำโถปัสสาวะ FLUSH VAVLE	COTTO	CT470SL(HM)	โครเมียม	
7.	ฝักบัวชาวเน้า	COTTO	S17(HM)	โครเมียม	
8.	ก๊อกน้ำฝักบัว	COTTO	CT191C11(HM)	โครเมียม	
9.	ที่ใส่สบู่	COTTO	C805	สีขาว	
10.	ที่ใส่กระดาษชำระ	COTTO	C815	สีขาว	
11.	ก๊อกน้ำอ่างพื้น	LOCAL	---	---	
12.	STOP VAVLE	COTTO	CT179(HM)	---	ติดตั้งทุกสายก่อนน้ำใช้
13.	วาวแขวนผ้า	COTTO	CT0150(HM)	สีขาว	
MR.	กระจกเงา ชนิดติดผนังปรับมุม	LOCAL	---	สีขาว	
FD.	ช่องระบายน้ำพื้น ขนาด 2" (หน้าตัดแกรง 3")	LOCAL	---	สีขาว	

หมายเหตุ : ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และ ขอบแขวนผ้า

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



ARCH DESIGN & CONSTRUCTION

50/12 ถนนรามอินทรา แขวงคลองกุ่ม เขตบางเขน กรุงเทพฯ
50/12 Ramindra Road Klongkum, Bangkok 10230
Tel. 02-940-1344 Fax. 02-940-1346

PROJECT NAME

บ้านพักสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์ชัยดากร ส-สถ. 2172
นาย คมกฤษ เศรษฐินดาวิฒน์ ส-สถ. 32
นาย อภิสิทธิ์ ศิริลักษ ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นัดร โกมลวรกุล สย. 7945
นาย ศิโรจน์ ดุงคะโหตร ภย. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ยงยุทธ์ ทองดำ วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แบบขยายบันได 1-3
แบบขยายห้องน้ำ 1-3

SCALE : 1:100

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

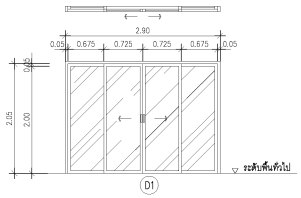
DRAWING No.

สส.02-02-2563

SHEET No.

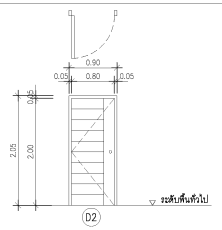
A3-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.



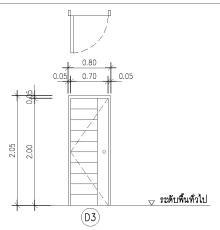
ประตูทางเข้า ,ระเบียงชั้น 2

	ประตูบานเลื่อนคู่
วงกบ	ALUMINIUM 2"x4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. สีดำ
กรอบบาน	ALUMINIUM 2"x4" ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. สีดำ
ลูกฟัก	กระจกใสเรียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	มือจับยึงในบาน และอุปกรณ์บานเลื่อน ของ VVP,HAFELE,COLT หรือเทียบเท่า



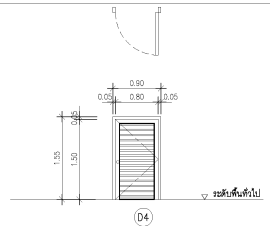
ที่จอดรถ

	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	UPVC 2"x4" สีโอ๊ค
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	UPVC ลายไม้
อุปกรณ์	ลูกบิด,บานพับ ชนิดแลส ของ VVP,HAFELE,COLT หรือเทียบเท่า



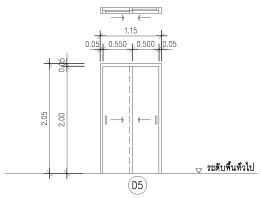
ห้องน้ำ

	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	UPVC 2"x4" สีโอ๊ค
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	UPVC ลายไม้
อุปกรณ์	ลูกบิด,บานพับ ชนิดแลส ของ VVP,HAFELE,COLT หรือเทียบเท่า



ห้องเก็บของ (ใต้บันได)

	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมันสีขาว
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมันสีขาว
ลูกฟัก	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมันสีขาว
อุปกรณ์	ลูกบิด,บานพับ ชนิดแลส ของ VVP,HAFELE,COLT หรือเทียบเท่า

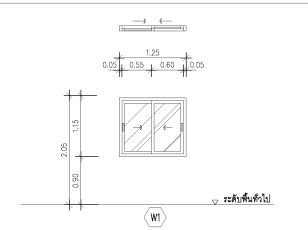


ห้องเก็บของ (ภายนอกอาคาร)

	ประตูบานเลื่อนคู่
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	–
ลูกฟัก	ไม้เนื้อแข็ง
อุปกรณ์	บานเลื่อน,มือจับและล็อคพังในบาน ชนิดแลส ของ VVP,HAFELE,COLT หรือเทียบเท่า

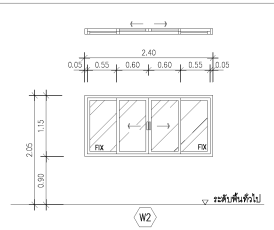
แบบขยายประตู

SCALE 1: 50



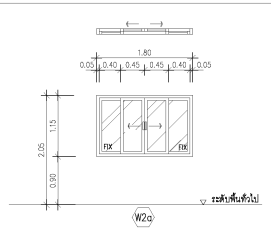
ทั่วไป

	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	ALUMINIUM 2"x4" ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
กรอบบาน	ALUMINIUM ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกใสเรียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	มือจับยึงในบาน อุปกรณ์บานเลื่อนมาตรฐาน พร้อมมุ้งลวดในล่อนกรอบบานสีดำ



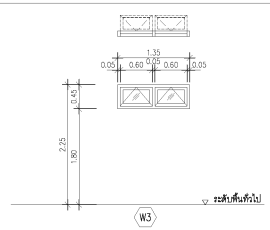
ทั่วไป

	หน้าต่างบานเลื่อนคู่สิดตาย
วงกบ	ALUMINIUM 2"x4" ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
กรอบบาน	ALUMINIUM ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกใสเรียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	มือจับยึงในบาน อุปกรณ์บานเลื่อนมาตรฐาน พร้อมมุ้งลวดในล่อนกรอบบานสีดำ



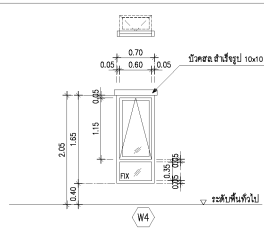
ห้องครัว

	หน้าต่างบานเลื่อนคู่สิดตาย
วงกบ	ALUMINIUM 2"x4" ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
กรอบบาน	ALUMINIUM ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกใสเรียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	มือจับยึงในบาน อุปกรณ์บานเลื่อนมาตรฐาน พร้อมมุ้งลวดในล่อนกรอบบานสีดำ



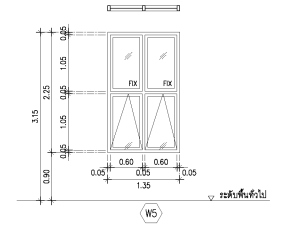
ห้องน้ำ

	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	ALUMINIUM 2"x4" ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
กรอบบาน	ALUMINIUM ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกฝ้าลายน้ำ หนา 5 มม.
อุปกรณ์	มือจับบานหายพร้อมล็อค พร้อมมุ้งลวดในล่อนกรอบบานสีดำ



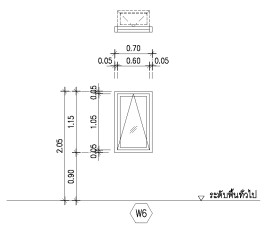
ทั่วไป

	หน้าต่างบานกระทุ้งสิดตาย
วงกบ	ALUMINIUM 2"x4" ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
กรอบบาน	ALUMINIUM ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกใสเรียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	มือจับบานหายพร้อมล็อค พร้อมมุ้งลวดในล่อนกรอบบานสีดำ



บันได

	หน้าต่างบานกระทุ้งสิดตาย
วงกบ	ALUMINIUM 2"x4" ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
กรอบบาน	ALUMINIUM ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกใสเรียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	มือจับบานหายพร้อมล็อค พร้อมมุ้งลวดในล่อนกรอบบานสีดำ



ห้องนอน

	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	ALUMINIUM 2"x4" ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
กรอบบาน	ALUMINIUM ความหนา 1.5 มม. สี ANODIZED ดำด้าน
ลูกฟัก	กระจกใสเรียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	มือจับบานหายพร้อมล็อค พร้อมมุ้งลวดในล่อนกรอบบานสีดำ

แบบขยายหน้าต่าง

SCALE 1: 50

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ
50/12 Bangkapi Road Huamakkeng, Bangkok 10400
Tel. 02-540-1344 Fax. 02-540-1346

PROJECT NAME

บ้านพักสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์วิชาการ ส-สถ. 2172

นาย คมกฤษ เศรษฐินทวิมล์ ส-สถ. 3281

นาย อภิสิทธิ์ ศิริรักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นัดร โกมลวรกุล สย. 7945

นาย ศิโรจน์ ดุงคะโหตร ภย. 221637

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ธงชุพงษ์ ทองดำ วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู,หน้าต่าง

SCALE : 1:100

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

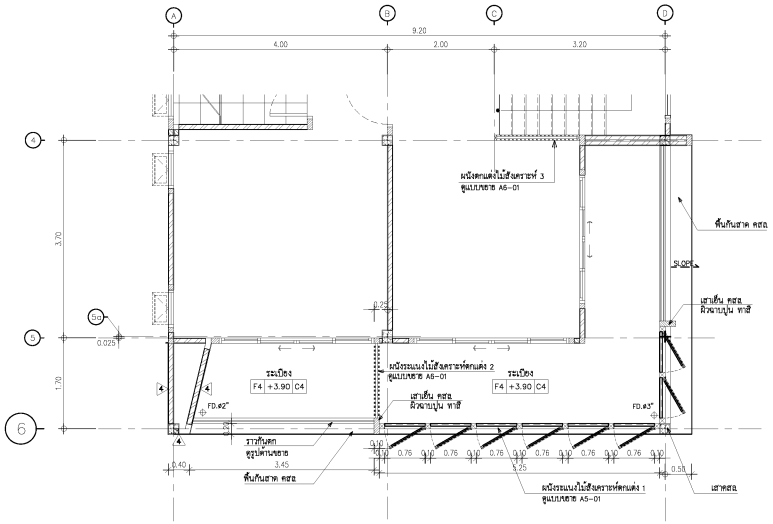
DRAWING No.

สส.02-02-2563

SHEET No.

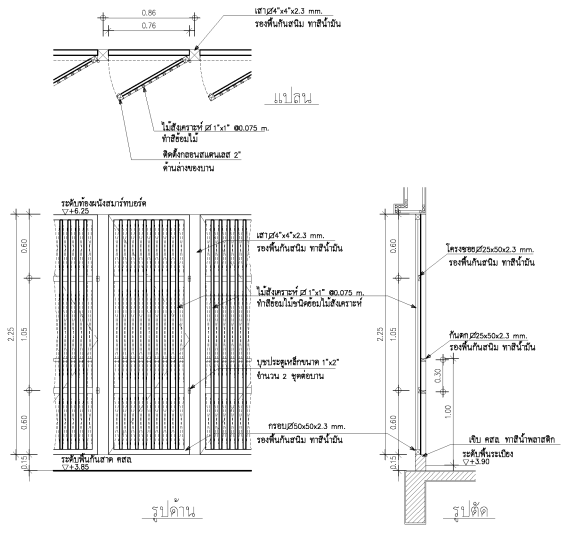
A4-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.



แปลนขยายผนังตกแต่งด้านหน้า

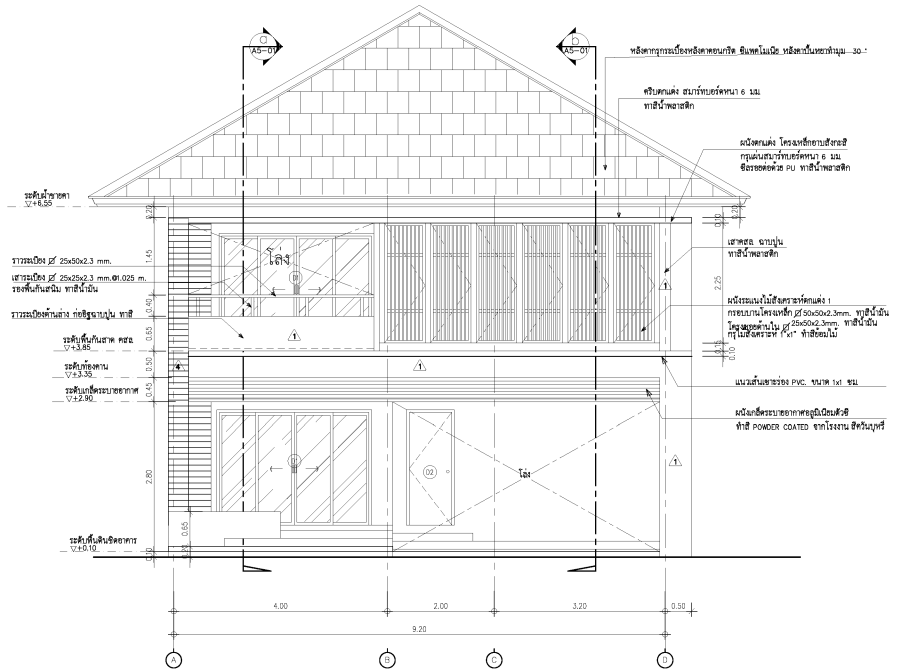
SCALE 1: 50



แบบขยายระแนงไม้สังเคราะห์ 1

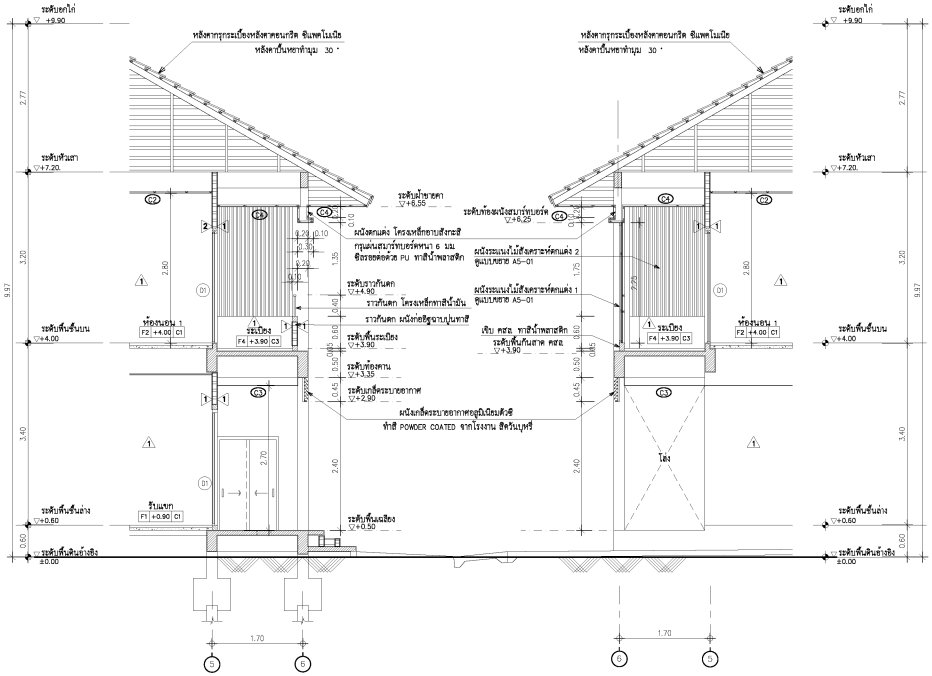
SCALE 1: 25

(ตกแต่งภายนอกด้านหน้าบ้าน)



รูปด้านขยายผนังตกแต่ง

SCALE 1: 50



รูปตัด a ขยายผนังตกแต่ง

SCALE 1: 50

รูปตัด b ขยายผนังตกแต่ง

SCALE 1: 50

PROJECT NAME

บ้านพักสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์วิชดากร ส-สถ. 2172

นาย คมกฤษ เศรษฐินดาวิมล์ ส-สถ. 328

นาย อภิสิทธิ์ ศิริลักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นัดร โกมลวรกุล สย. 7945

นาย ศิโรจน์ ดุงคะโหตร ภย. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ยงยุทธ์ ทองถึง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แบบขยายผนังตกแต่งด้านหน้า
แบบขยายระแนงไม้สังเคราะห์ 1

SCALE : 1:100

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

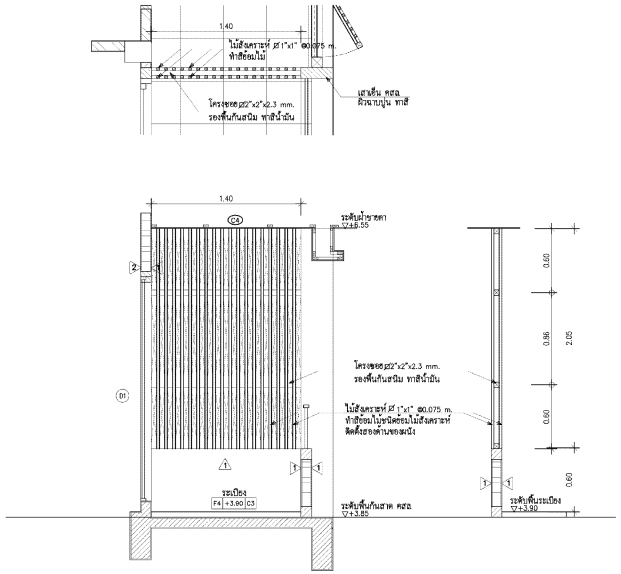
DRAWING No.

สส.02-02-2563

SHEET No.

A5-01

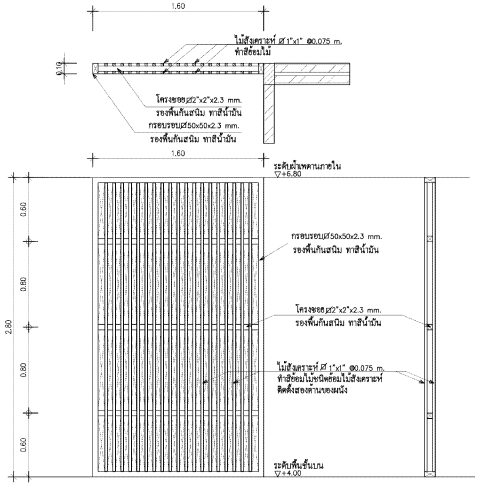
These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.



แบบขยายระแนงไม้สังเคราะห์ 2

SCALE 1: 25

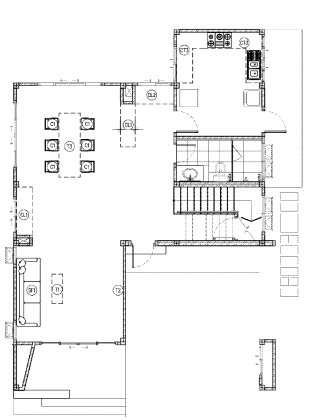
(ระเบียงหน้าบ้าน)



แบบขยายระแนงไม้สังเคราะห์ 3

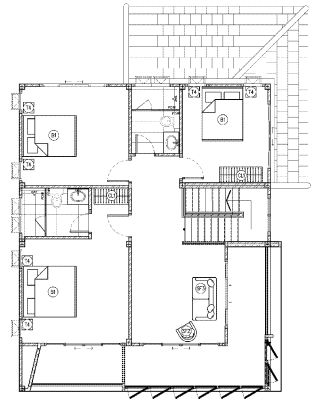
SCALE 1: 25

(โถงบันไดชั้นบน)



แปลนครุภัณฑ์ชั้นล่าง

SCALE 1: 100

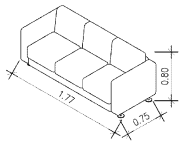


แปลนครุภัณฑ์ชั้นบน

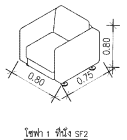
SCALE 1: 100

ตารางแสดงรายละเอียดเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1-2

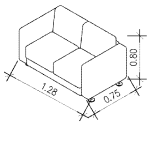
ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่ง
T1	โต๊ะกลางชุดรับแขก	โต๊ะกลางชุดรับแขก ขนาด 90 x 60 x 40 ซม. ขาเหล็กรูปโครงมีกระจก TOP กระจกสีชา
		ยี่ห้อ D FURNIMATE / INDEX FURNITURE/ KONCEPT FURNITURE หรือเทียบเท่า
T2	ตู้วางทีวี	ชั้นวางทีวี ขนาด 150 x 40 x 42 ซม. โครงสร้างทำจากไม้ PARTICLE BOARD มีผิว laminate
		ยี่ห้อ INDEX FURNITURE/ KONCEPT / เฟอร์ร้านค้าหรือเทียบเท่า
T3	โต๊ะกินข้าว	โต๊ะอาหารไม้ ขนาด 150 x 90 x 75 ซม. โครงสร้างทำจากไม้เนื้อแข็ง TOP โต๊ะมีผิวด้วย LAMINATE ทำสีธรรมชาติ
		ยี่ห้อ IKEA / WINNER / INDEX FURNITURE หรือเทียบเท่า
T4	ตู้ข้าง	ตู้ไม้สังเคราะห์ ขนาด 40 x 5 x 55 ซม. ทำจากไม้ PARTICLE BOARD มีผิว LAMINATE
		ยี่ห้อ INDEX FURNITURE / KONCEPT / เฟอร์ร้านค้าหรือเทียบเท่า
SF1	โซฟาชุดรับแขก 3 ที่นั่ง	โซฟาชุดรับแขก 3 ที่นั่ง ขนาด 177 x 75 x 80 ซม. ตัวโครงเป็นไม้เนื้อแข็ง ภายในหุ้มด้วยฟองน้ำและขึ้นบนหุ้มด้วยใยสังเคราะห์
		ด้านนอกหุ้มด้วยหนังเทียม ขนาดมาตรฐานโครงมีเทียม ยี่ห้อ D FURNIMATE / INDEX FURNITURE/ เฟอร์ร้านค้าหรือเทียบเท่า
SF2	โซฟาชุดรับแขก 1 ที่นั่ง	โซฟาชุดรับแขก 1 ที่นั่ง ขนาด 80 x 75 x 80 ซม. ตัวโครงเป็นไม้เนื้อแข็ง ภายในหุ้มด้วยฟองน้ำและขึ้นบนหุ้มด้วยใยสังเคราะห์
		ด้านนอกหุ้มด้วยหนังเทียม ขนาดมาตรฐานโครงมีเทียม ยี่ห้อ D FURNIMATE / INDEX FURNITURE/ เฟอร์ร้านค้าหรือเทียบเท่า
SF3	โซฟาชุดรับแขก 2 ที่นั่ง	โซฟาชุดรับแขก 2 ที่นั่ง ขนาด 128 x 75 x 80 ซม. ตัวโครงเป็นไม้เนื้อแข็ง ภายในหุ้มด้วยฟองน้ำและขึ้นบนหุ้มด้วยใยสังเคราะห์
		ด้านนอกหุ้มด้วยหนังเทียม ขนาดมาตรฐานโครงมีเทียม ยี่ห้อ D FURNIMATE / INDEX FURNITURE/ เฟอร์ร้านค้าหรือเทียบเท่า
C1	เก้าอี้	เก้าอี้ไม้ ขนาด 45 x 51 x 85 ซม. โครงสร้างทำจากไม้เนื้อแข็ง ทำสีธรรมชาติ บุหนังด้วยหนังเทียม พร้อมฟองน้ำ
		ยี่ห้อ IKEA / WINNER / INDEX FURNITURE หรือเทียบเท่า
CT1	ชุดครัวล่างสำเร็จรูป	ชุดครัวล่างสำเร็จรูป ขนาด 120 x 60 x 85 ซม. TOP ทำจากไม้ PARTICLE BOARD มีผิวเมลามีน บานผู้มีผิวด้วย LAMINATE
		สำหรับใช้เปิดเป็น PANTRY แบบมีอ็อปชั่น ยี่ห้อ เฟอร์ร้านค้า / D FURNIMATE / INDEX FURNITURE หรือเทียบเท่า
CT2	ชุดครัวล่างสำเร็จรูป	ชุดครัวล่างสำเร็จรูป ขนาด 160 x 60 x 85 ซม. TOP ทำจากไม้ PARTICLE BOARD มีผิวเมลามีน บานผู้มีผิวด้วย LAMINATE
		สำหรับใช้เปิดเป็น PANTRY แบบมีอ็อปชั่น ยี่ห้อ เฟอร์ร้านค้า / D FURNIMATE / INDEX FURNITURE หรือเทียบเท่า
CT3	ชุดครัวล่างสำเร็จรูป	ชุดครัวล่างสำเร็จรูป ขนาด 180 x 140 x 205 ซม. TOP ทำจากไม้ PARTICLE BOARD มีผิวเมลามีน บานผู้มีผิวด้วย LAMINATE ด้านบนชุดอุ่นของ
		ยี่ห้อ D FURNIMATE / INDEX FURNITURE / KONCEPT FURNITURE หรือเทียบเท่า
	ท่างล่างพาน	ชุดท่างล่างพานสแตนเลสแบบมีม่าน 1 หลุม 1 ที่กระดา ขนาด 50 x 100 x 19 ซม. ยี่ห้อ COTTO / HAFELE / MEX หรือเทียบเท่า
		ยี่ห้อ D FURNIMATE / INDEX FURNITURE / KONCEPT FURNITURE หรือเทียบเท่า
CL1	ตู้เสื้อผ้า	ตู้เสื้อผ้าสำเร็จรูป 3 บาน ทำจากไม้ PARTICLE BOARD ลวดลายสีและมีเหล็ก ขนาด 150 x 57 x 180 ซม.
		ยี่ห้อ WINNER FURNITURE / INDEX FURNITURE / KONCEPT FURNITURE หรือเทียบเท่า
B1	เตียงนอนขนาด 6ฟุต	โครงเตียงหลัก ขนาด 186 x 207 x 35 ซม. ทำจากเหล็กแป๊ปใน แผ่นหัวเตียง/ปลายเตียงทำจากหลัก คานเตียงยกเหล็กกัดวางไนซ์
		พื้นเตียงทำจากไม้ WOOD VENEER ยี่ห้อ IKEA / WINNER FURNITURE / INDEX FURNITURE หรือเทียบเท่า
	ฟูกยางพาราหุ้มหนัง	พื้นนอนยางพารา ขนาด 183 x 198 x 21 ซม. ผิวนิยม หุ้มหนัง PVC ยี่ห้อ UCOMFORT / URBANA หรือเทียบเท่า



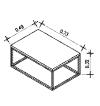
โซฟา 3 ที่นั่ง SF1



โซฟา 1 ที่นั่ง SF2

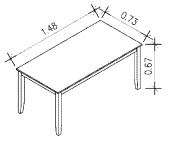


โซฟา 2 ที่นั่ง SF3



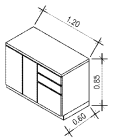
โต๊ะกลาง T1

โต๊ะวางทีวี T2

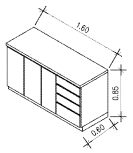


โต๊ะทำงานผู้บริหาร T3

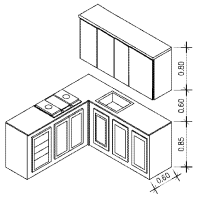
โต๊ะข้าง T4



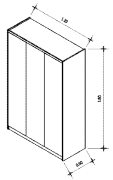
ตู้ครัวล่างสำเร็จรูป CT1



ตู้ครัวล่างสำเร็จรูป CT2

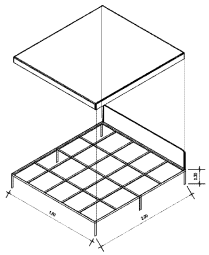


ตู้ครัวล่างสำเร็จรูป CT2



ตู้เสื้อผ้า CL1

เก้าอี้ C1



โครงเตียงนอนหลัก B1

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 กรมสรรพสามิต สรรพสามิตภาค กรมสรรพสามิต กระทรวงการคลัง
50/12 Rama Bridge Road, Pathumwan, Bangkok 10400
Tel. 02-640-1540 Fax. 02-640-1540

PROJECT NAME

บ้านพักสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์ชัชดากร สถ. สถ. 2172

นาย คมกฤษ เศรษฐินดาวัฒน์ สถ. สถ. 3280

นาย อภิสิทธิ์ ศิริลักษร สถ. สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นัติ โกมลวรกุล สย. 7945

นาย ศิโรจน์ ดุจตะโหตร กส. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ธงทุกข์ ทองดิ่ง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แบบขยายระแนงไม้สังเคราะห์ 2,3
แปลนครุภัณฑ์,รายการประกอบแบบครุภัณฑ์

SCALE : 1:100

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย ชัครพล สินธนานนท์

DRAWING No.

สส.02-02-2563

SHEET No.

A6-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.

สารบัญแบบโครงสร้าง

แผ่นที่	รายการ
S0-01	สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S0-02	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S1-01	แปลนฐานราก,แปลนโครงสร้างชั้น 1
S1-02	แปลนโครงสร้างชั้นดิน,แปลนโครงสร้างดาดหลังคา
S1-03	แปลนโครงสร้างหลังคา
S2-01	แบบขยายฐานราก,เสา
S3-01	แบบขยายโครงสร้างคาน,พื้น
S4-01	แบบขยายโครงสร้างบันได

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ชนิดของการก่อสร้างและโครงสร้างหลัก	ความหนาน้อยสุดของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเส้นหรือหน่วยที่หุ้มเหล็ก(มิลลิเมตร)
๑. คอนกรีตเสริมเหล็ก	
๑.๑ เสาเหลี่ยมหรือกลมแบบขนาด ๓๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๔๐
๑.๒ เสากลมหรือเสาสี่เหลี่ยมที่ไม่ใช่ปูนประกำหลังคือที่ยงกับสภาพดินชื้นมีส่วนประกอบที่ทำสารดินเผา ๓๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๔๐
๑.๓ คานและโครงหลุมคอนกรีตหนาหรือสูงเท่ากับหรือ ๓๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๔๐
๑.๔ พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๑๐๕ มิลลิเมตร	๒๐
๒. คอนกรีตเสริมอัดแรง	
๒.๑ คานชนิดอัดแรงสำเร็จ	๑๒๕
๒.๒ คานชนิดอัดแรงภายหลัง	
(ก) กว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตร โดยปลายไม่เหนี่ยวรั้ง (UNRESTRAINED)	๑๐๕
(ข) กว้างตั้งแต่ ๓๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไปโดยปลายไม่เหนี่ยวรั้ง (UNRESTRAINED)	๖๕
(ค) กว้าง ๒๐๐ มิลลิเมตรโดยปลายเหนี่ยวรั้ง (RESTRAINED)	๕๐
(ง) กว้างตั้งแต่ ๓๐๐ มิลลิเมตรโดยปลายเหนี่ยวรั้ง (RESTRAINED)	๔๕
๒.๓ พื้นชนิดดิ่งตลอดจนพื้นวางหนาตั้งแต่ ๑๐๕ มิลลิเมตรขึ้นไป	๒๐
๒.๔ พื้นชนิดดิ่งลงภายหลังที่มีความหนาตั้งแต่ ๑๐๕ มิลลิเมตรขึ้นไป	
(ก) ขอบไม่เหนี่ยวรั้ง (UNRESTRAINED)	๒๐
(ข) ขอบเหนี่ยวรั้ง (RESTRAINED)	๓๐
๓. เหล็กโครงสร้างคู่ขนานของ	
๓.๑ เสาหลักขนาด ๑๕๐×๑๕๐ มิลลิเมตร	๕๐
๓.๒ เสาหลักขนาด ๒๐๐×๒๐๐ มิลลิเมตร	๔๐
๓.๓ เสาเหล็กขนาดตั้งแต่ ๓๐๐×๓๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป	๒๕
๓.๔ คานเหล็ก	๕๐

1. คอนกรีต

1.1 หากมิได้ระบุไว้เป็นแบบผสมหรือบรรจำหนดนี้ รายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับของผ้ารถผสมเสร็จเสริมเหล็กและงานคอนกรีตที่ขนผสม ให้เป็นไปตาม มาตรฐาน สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยที่ ๑๐๑-๑๖ ทุกประการ โดยอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ออกแบบ

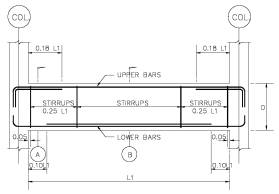
1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้าง จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือชนิดผสมตามและต้องเป็นปูนซีเมนต์ใหม่ที่ยังไม่เสื่อมสภาพ

1.3 ห้ามมิให้นำคอนกรีตผสมเสร็จมาใช้เป็นคอนกรีตสด ๆ จนกว่าส่วนผสมของคอนกรีตนั้นจะได้มีเวลาเพียงพอจากวิศวกรผู้ออกแบบ

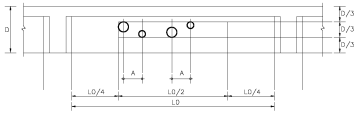
1.4 ก่อนเทคอนกรีตออกอย่าง 35 วัน ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมส่วนผสมคอนกรีตสด ๆ ในห้องปฏิบัติการเพื่อให้ควรผู้ออกแบบก่อน ตรวจสอบให้ความเห็นชอบก่อน

1.5 การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1.6 คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายละเอียดข้างต้น ๆ ในที่นี้ให้ใช้ผลของการทดสอบกระบอกมาตรฐานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มม. สูง ๓๐๐ มม. ที่ได้จากตัวอย่างคอนกรีตที่นำมาจากแบบหล่อในการเทคอนกรีตแต่ละครั้ง ๆ ในการเทคอนกรีตแต่ละครั้งจะต้องมีการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตอย่างน้อย ๑ ชุด ต่อปริมาตรคอนกรีตไม่เกิน ๑๕๐ ลบ.ม. และในการเทคอนกรีตแต่ละวัน

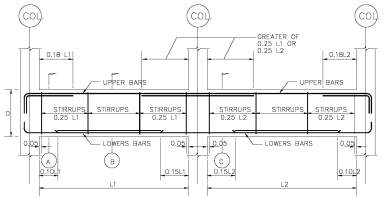


SINGLE SPAN BEAM



NOTE : LO = CLEAR SPAN
A > 3 DIA. (LARGER HOLES)

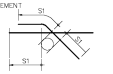
REINFORCEMENT AROUND HOLES PENETRATIONS



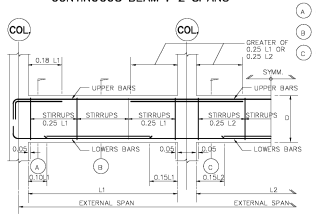
CONTINUOUS BEAM : 2 SPANS

DIA.	h ≤ 100	100 < h ≤ 200
	CLOSED STIRRUPS	DIAGONAL BARS, UPPER STIRRUPS
DIAGONAL BARS	4 – DB 12	4 – DB 12
CLOSED STIRRUPS	2 – RB 12	2 – RB 12
HORZ BARS		4 – DB 12
UPPER & LOWER STIRRUPS		2 – RB 12

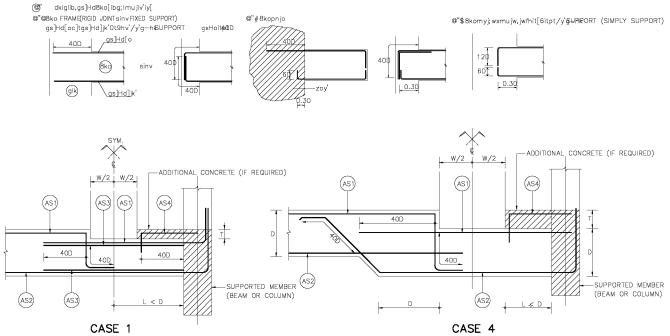
NOTE : 1. NO REINFORCEMENT IS REQUIRED IN CASE OF h < D/10
2. HORIZONTAL BARS AND DIAGONAL BARS SHALL BE PLACED AT BOTH SIDES
3. ANCHORAGE FOR REINFORCEMENT



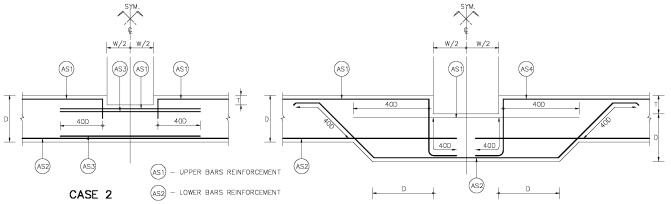
REMARK :
A = EXTERNAL SUPPORT SECTION
B = MIDDLE SPAN SECTION
C = INTERNAL SUPPORT SECTION



CONTINUOUS BEAM : 3 SPANS OR MORE



CASE 1 CASE 4



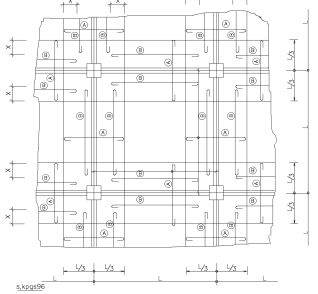
CASE 2 CASE 3

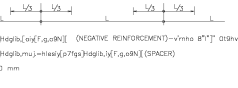
AS1 – UPPER BARS REINFORCEMENT
AS2 – LOWER BARS REINFORCEMENT
AS3 – EXTRA BARS REINFORCEMENT DUE TO REDUCED EFFECTIVE DEPTH
AS4 – TEMPERATURE STEEL FOR ADDITIONAL CONCRETE
– CASE 1 , 2 FOR T < D / 3 , W < 300 mm.
– CASE 3 , 4 FOR T > D / 3 , W > 300 mm.

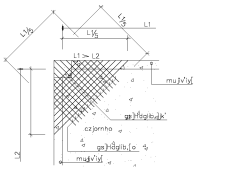
CASE 1 , 2 FOR T < D / 300 mm.
W < 300 mm.

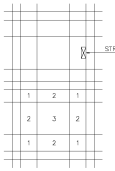
CASE 3 , 4 FOR T > D / 300 mm.
W < 300 mm.

CONTINUOUS BEAM : 3 SPANS OR MORE



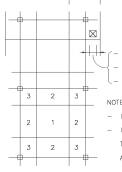






STRENGTH OF T-BEAM MUST BE CHECKED

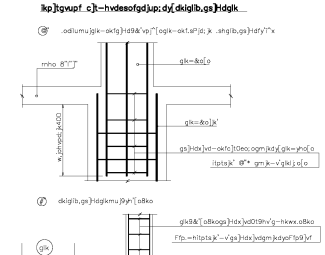
OPENING POSITION FOR RC. SLAB

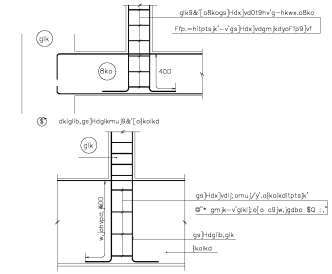


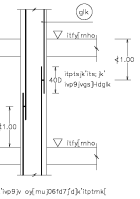
– (1) LESS THAN B/8 FOR ZONE (3)
– (2) LESS THAN B/8 FOR ZONE (2)
– (3) LESS THAN B/8 FOR ZONE (1)

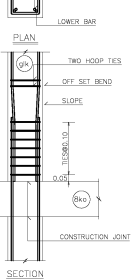
NOTE :
– B = 2 L/4 (COL. STRIP)
– IF THE OPENING IS OUT OF THE CONDITION FOR SOME WHERE , THE OPENING DETAILS MUST BE DESIGNED , RECHECKED APPROVED BY THE ENGINEER

TWOWAY SLAB FLAT SLAB









NOTE : FOR STRUCTURAL STEELWORK

1. ALL LAPS TO BE FULL TENSION LAPS UNLESS OTHERWISE STATED.
2. THIS DRAWING TO BE READ IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL DRAWING AND SERVICE ENGINEERING DRAWINGS FOR ALL RECESS AND SERVICE PIPE INSTALLATION & ETC.
3. A.S. STANDS FOR ALTERNATE BAR STAGGERED
4. ALL STRUCTURAL STEELWORK SHALL BE CONFORMED TO TIS OR JIS "STRUCTURAL STEEL" WITH MINIMUM YIELD STRENGTH OF 235 N/MM²
5. ALL STRUCTURAL STEELWORK SHALL BE PREPARED TO RECEIVE SURFACE PROTECTION A 1 COAT OF ANTI-RUST PAINT PRIMER.
6. UNLESS OTHERWISE NOTED, ALL WELDING SHALL BE 6mm FILLET WELD ALL ROUND AND COMPLY WITH AWS. D1.1-77 "STRUCTURAL WELDING CODE".
7. USE ELECTRODE WIRE TYPE E60

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
90/12 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
90/12 Rama III Road Bangphongphang Yannawa Bangkok 10120
Tel. 02-640-1346 Fax. 02-640-1348

PROJECT NAME

แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์วิทยากร สถ. 2172
นาย คมกฤษ เศกระจันตาวัฒน์ สถ. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิรชัยพร ภ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย ชัคร โกมลวรกุล สย. 7945
นาย ศิโรจน์ ตุงคะโหตร สย. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย อนุชาธ์ ทองสิง วพ. 1211

MECHANICAL ENGINEER

นาย อภิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

SCALE : 1:100

DATE : 30/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล สินธนานท์

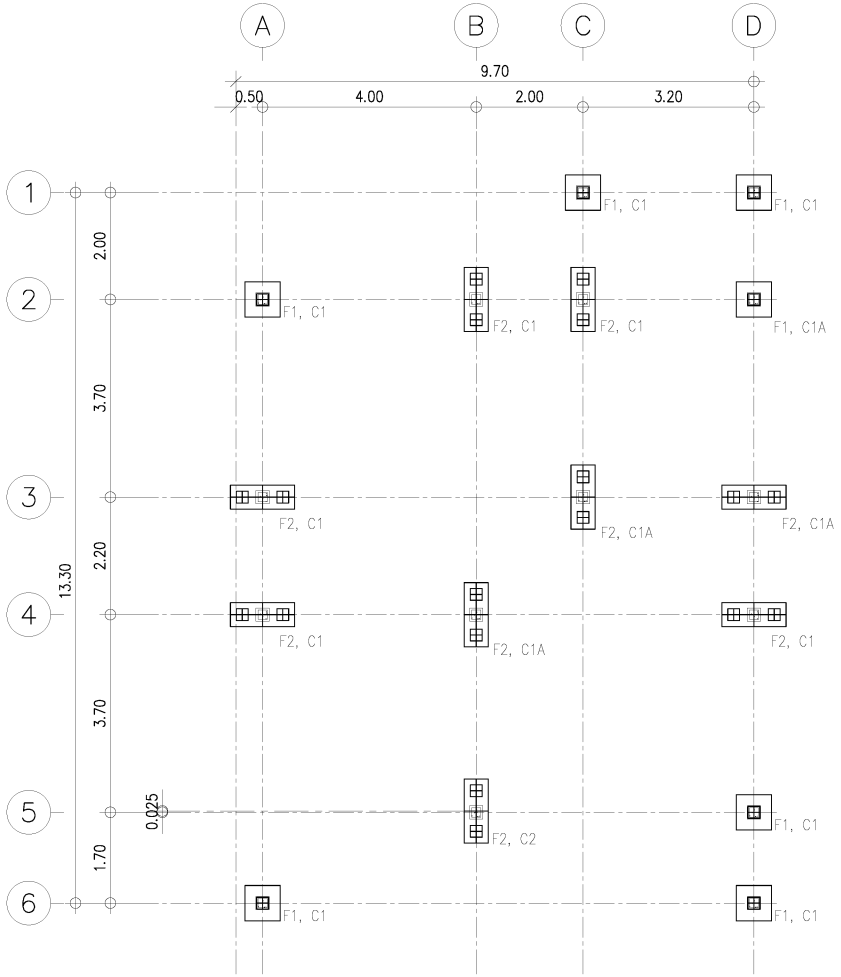
DRAWING No.

สส.02-02-2563

SHEET No.

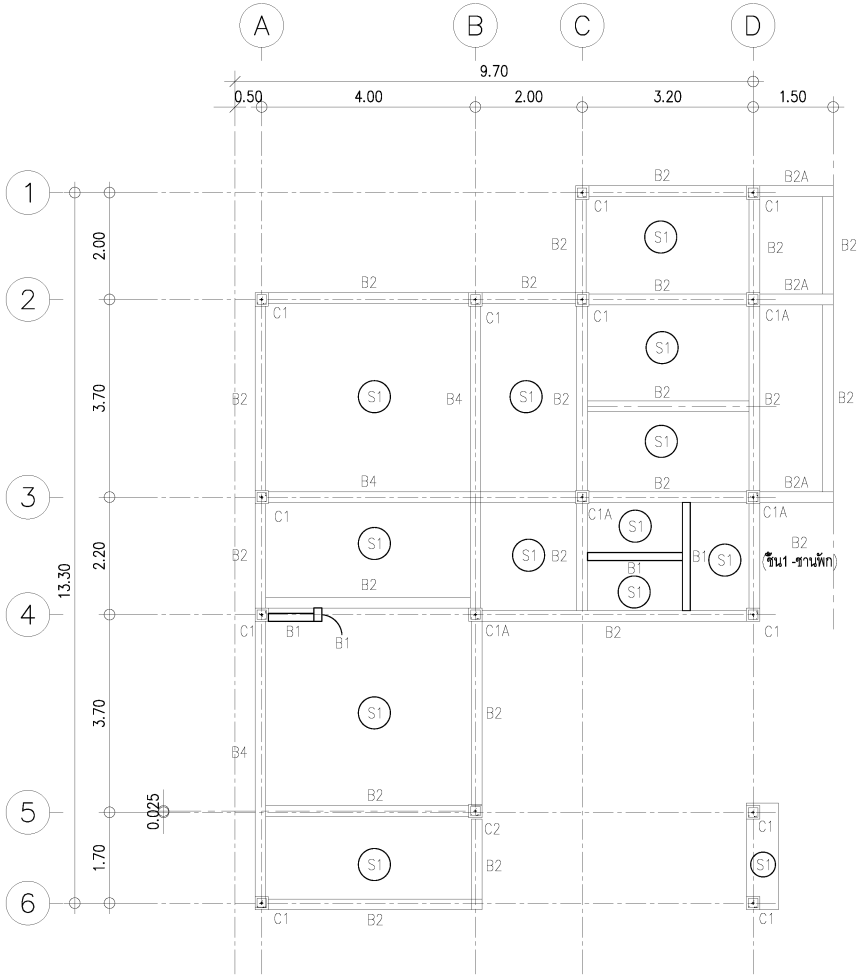
S0-02

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.
For Construction



แปลนเสา, ฐานราก

SCALE 1: 50



แปลนพื้นชั้นล่าง

SCALE 1: 50

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้อ้างอิงขนาด, ระยะ และค่าระดับตามแบบสถาปัตยกรรมก่อนการก่อสร้าง
2. ขนาดที่ระบุในแบบถ้าไม่ได้ระบุหน่วยให้ถือว่าเป็นหน่วยเป็นเมตร
3. งานคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลัง (ว.ส.ท. 1008-38)
4. ใช้คอนกรีตที่มีค่าแรงอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน เท่ากับ 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (ตัวอย่างรูปทรงกระบอก)
5. ระยะหุ้มคอนกรีตถ้าไม่ได้ระบุให้ใช้ค่า 7.5 ซม สำหรับฐานราก, 3.0 ซม สำหรับเสา, 3.5 ซม สำหรับคาน และ 3.0 ซม สำหรับพื้น
6. ใช้เหล็กเสริมเกรด SD40 สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด DB และเกรด SR24 สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด RB โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มา อ.ก.
7. กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของเข็มมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 0.22x0.22 เท่ากับ 22 ตัน/ต้น (Safety Factor = 2.5) โดยใช้สูตรของ DANISH ในการคิด BLOW COUNT
8. ค่าความคลาดเคลื่อนของตำแหน่งเข็มไม่เกิน 0.05 เมตร ในแต่ละแกนโดยวัดที่ระดับตัดหัวเข็ม โดยค่าความคลาดเคลื่อนของตำแหน่งเข็มหมายถึงระยะทางระหว่างจุดศูนย์ถ่วงของกลุ่มเข็มที่ตอกจริงและจุดศูนย์ถ่วงของตำแหน่งฐานรากตามแบบ
9. ผู้รับจ้างส่งวิธีการทำงานรวมไปถึงวิธีทดสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มแก่ผู้ว่าจ้างก่อนเริ่มงาน
10. ผู้รับจ้างทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเข็มทุกต้นด้วยวิธี SEISMIC TEST ก่อนเริ่มงานฐานราก

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 RAMATHIBODI Ratchathewi, Bangkok 10400
50/12 Ratchapawee Road Ratchathewee, Bangkok 10400
Tel. 02-640-1546 Fax 02-640-1546

PROJECT NAME
แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER
กรมสรรพสามิต

ARCHITECT
นาย วิโรจน์ โรจน์รัชตากร ส-สถ. 2175
นาย ทนกฤษ เศรษฐินควัฒน์ ส-สถ. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิริอักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ชัคร โกมลเวชกุล สถ. 7945
นาย สโรจน์ อุดมทะโหตร วศ. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ธนุชาติ ทองสิ่ง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER
นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว ชก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
แปลนฐานราก, เสา
แปลนคานพื้นชั้นล่าง

SCALE : 1 : 50

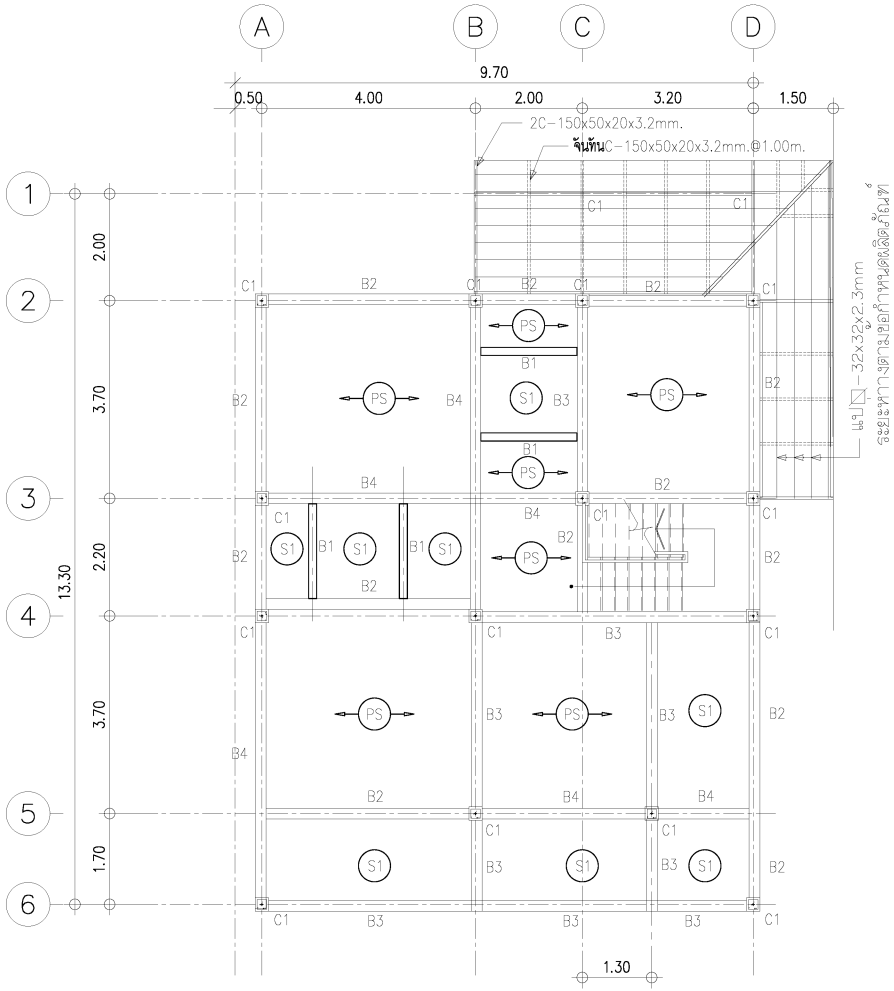
DATE : 30/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

DRAWING No.
สส.02-02-2563

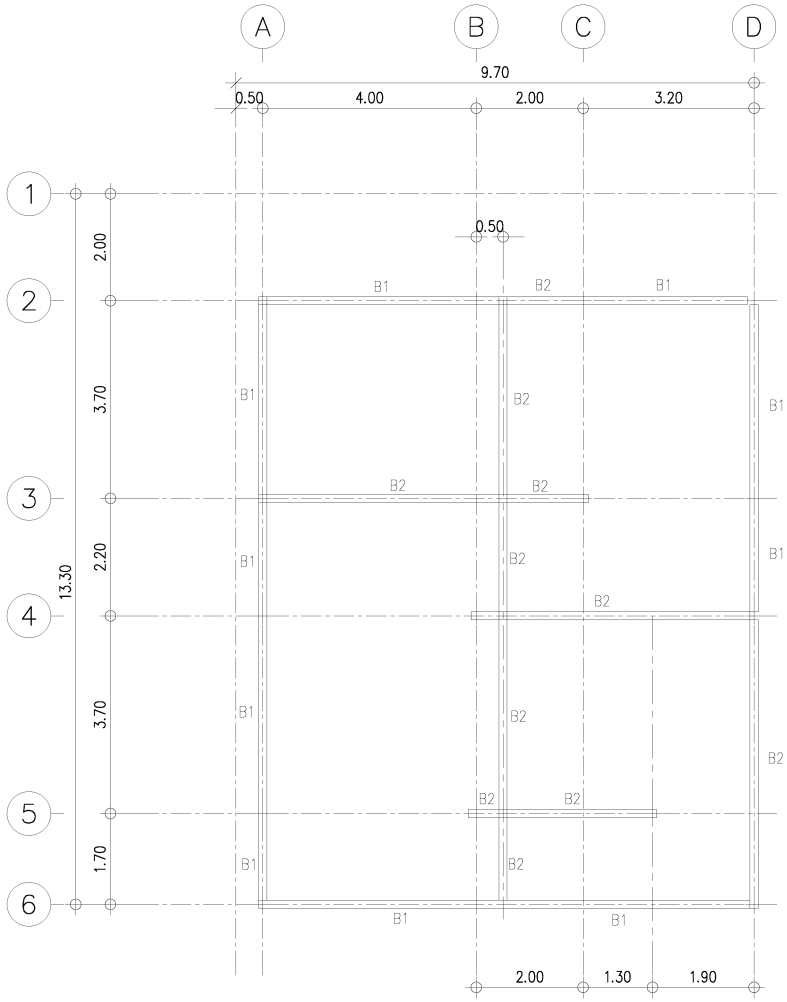
SHEET No.
S1-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.
For Construction



แปลนคานชั้นบน

SCALE 1: 50



แปลนคานหลังคา

SCALE 1: 50

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้ถ้างิองขนาด, ระยะ และค่าระดับตามแบบสถาปัตยกรรมก่อนการก่อสร้าง
2. ขนาดที่ระบุในแบบถ้าไม่ได้ระบุหน่วยให้ถือว่ามีหน่วยเป็นเมตร
3. งานคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลัง (ว.ส.ท. 1008-38)
4. ใช้คอนกรีตที่มีค่าแรงอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน เท่ากับ 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (ตัวอย่างรูปทรงกระบอก)
5. อ้างอิงระยะหุ้มคอนกรีตจากแบบ S0
6. สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด DB ใช้เหล็กเสริมเกรด SD50 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดศก. มากกว่า 25 มม. และSD40 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาศก. น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 มม.โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอ.อ.ก.
7. สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด RB ใช้เหล็กเสริมเกรด SR24 โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอ.อ.ก.
8. น้ำหนักบรรทุกชนิดต่าง ๆ มีค่า
   - น้ำหนักวัสดุพื้นผิว 120 กิโลกรัม/ตารางเมตร
   - น้ำหนักบรรทุกจร 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร (ที่อยู่อาศัย)
   - น้ำหนักบรรทุกจร 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร (ห้องน้ำ)

PS แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ 0.05m. เสริมเหล็กตามผู้ผลิตรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 270 กก./ตรม.

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
50/12 Ratchadapisek Road Ladyao Chatuchak Bangkok 10900
Tel. 02-940-1546 Fax. 02-940-1546

PROJECT NAME
แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER
กรมสรรพสามิต

ARCHITECT
นาย วิโรจน์ โรจน์รัชตากร ส-สถ. 2175
นาย ทนกฤษ เศรษฐินดาวัฒน์ ส-สถ. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิริอักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ชัคร โกมลเวชกุล สย. 7945
นาย สโรจน์ ธุงกะโทตร รส. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ธนุชาธ์ ทองสิง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER
นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

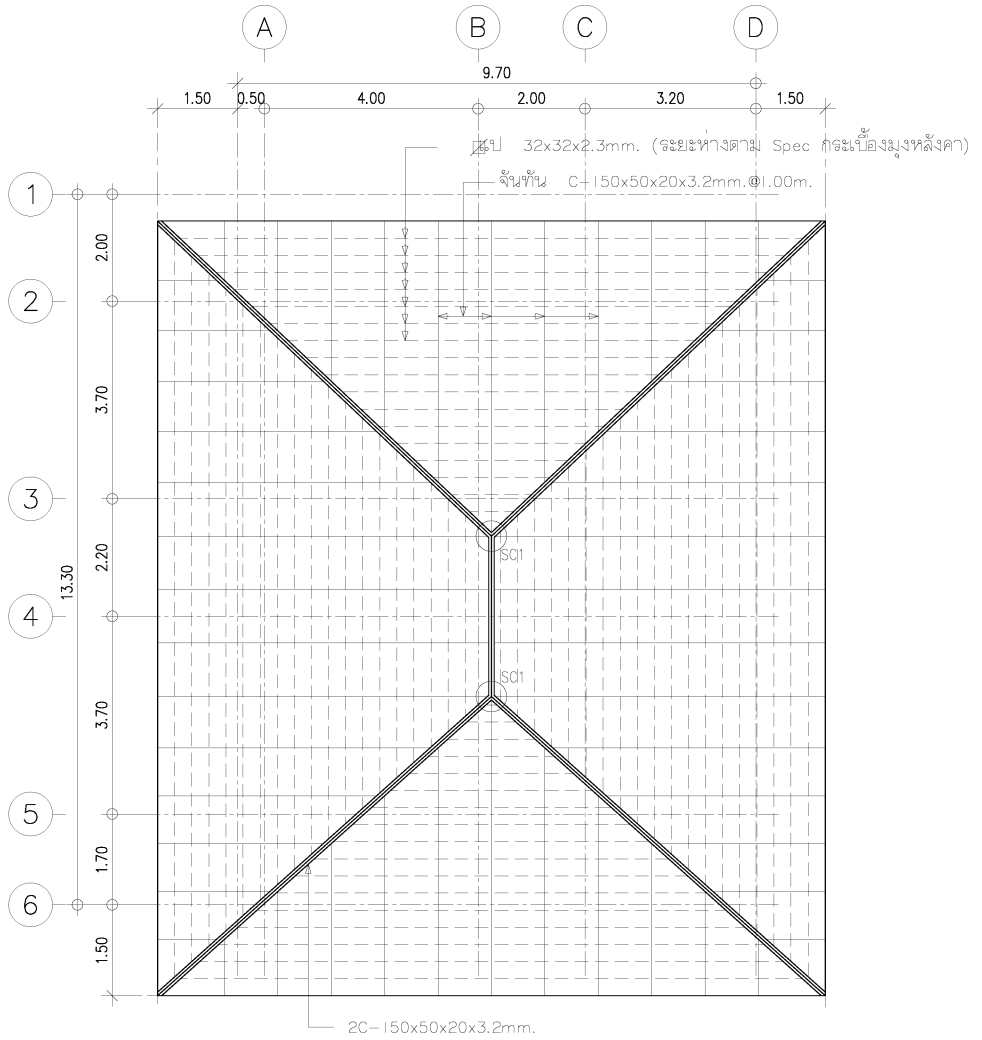
DRAWING TITLE :
แปลนคานชั้นบน
แปลนคานชั้นหลังคา

SCALE : 1 : 50
DATE : 30/08/2563
DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

DRAWING No.
สส.02-02-2563

SHEET No.
S1-02

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.
For Construction



ฉาบ 32x32x2.3mm. (ระยะห่างตาม Spec กระเบื้องมุงหลังคา)

จันทัน C-150x50x20x3.2mm.@1.00m.

SC1=2C-150x50x20x3.2mm.

แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1: 50

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้อ้างอิงขนาด ระยะ และค่าระดับตามแบบสถาปัตยกรรมก่อนการก่อสร้าง
2. ขนาดที่ระบุในแบบถ้าไม่ได้ระบุหน่วยให้ถือว่ามีหน่วยเป็นเมตร
3. งานคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลัง (ว.ส.ท. 1008-38)
4. ใช้คอนกรีตที่มีค่าแรงอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน เท่ากับ 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (ตัวอย่างรูปทรงกระบอก)
5. อ้างอิงระยะหุ้มคอนกรีตจากแบบ S0
6. สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด DB ใช้เหล็กเสริมเกรด SD50 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดศก. มากกว่า 25 มม. และSD40 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดศก. น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 มม.โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอ.อ.ก.
7. สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด RB ใช้เหล็กเสริมเกรด SR24 โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอ.อ.ก.
8. น้ำหนักบรรทุกชนิดต่าง ๆ มีค่า
   - น้ำหนักวัสดุที่พื้นผิว 120 กิโลกรัม/ตารางเมตร
   - น้ำหนักบรรทุกจร 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร (ห้องน้ำ)
   - น้ำหนักบรรทุกจร 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร (ที่อยู่อาศัย)
9. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ (ว.ส.ท. 1015-40)
10. เหล็กรูปพรรณชั้นคุณภาพSM400 ตามมาตรฐาน มอก.1227-2558
11. ลวดเชื่อมไร้ชนิด E70 ค่าความต้านการคราก่ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 4900 ksc.

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
50/13 Ratchadapisek Road Ladyaow, Chatuchak Bangkok 10900
Tel. 02-640-1546 Fax. 02-640-1546

PROJECT NAME

แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์รัชตากร ส-สถ. 2175
นาย ทนกฤษ เศรษฐินดาวัฒน์ ส-สถ. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิริอักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย ชัคร โกมลเวชกุล สย. 7945
นาย สโรจน์ อุงคะโหตร วศ. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ธนุชาธ์ ทองสิง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว ชก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE : 1 : 50

DATE : 30/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

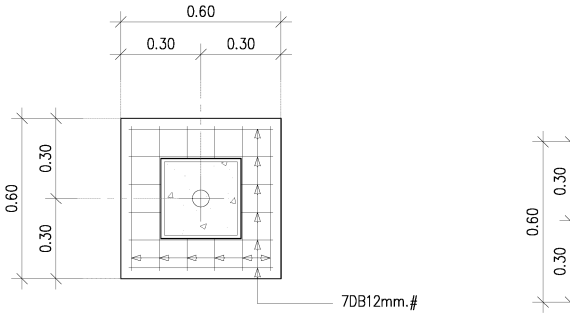
DRAWING No.

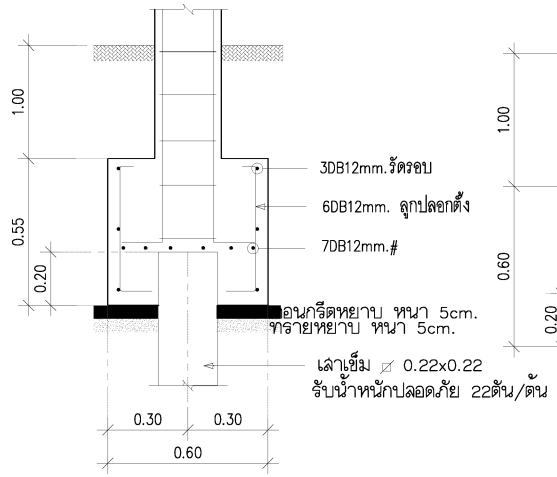
สส.02-02-2563

SHEET No.

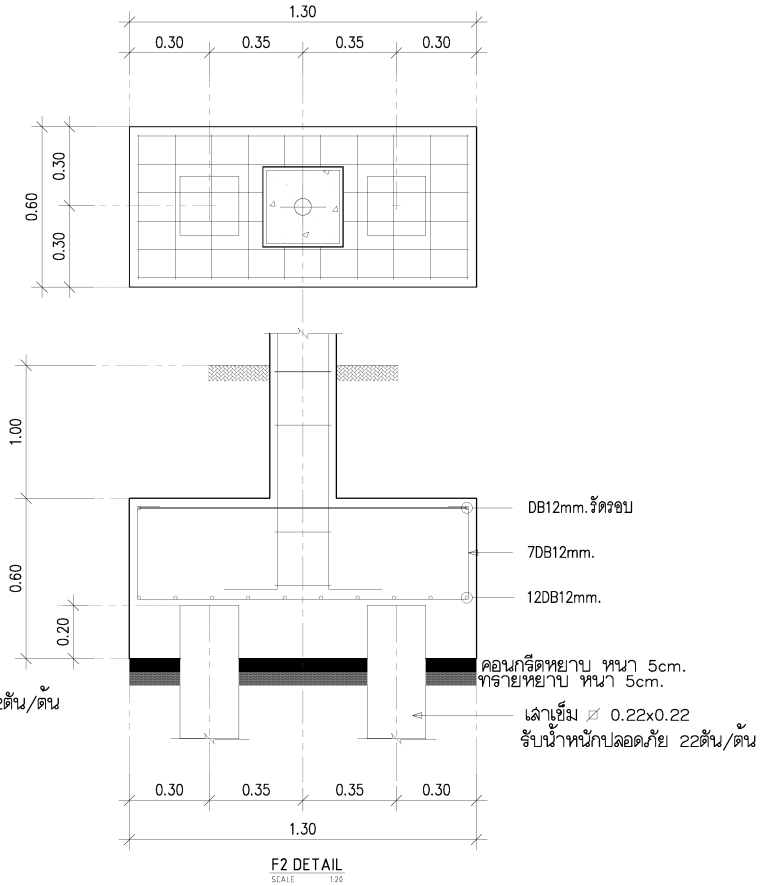
S1-03

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.
For Construction

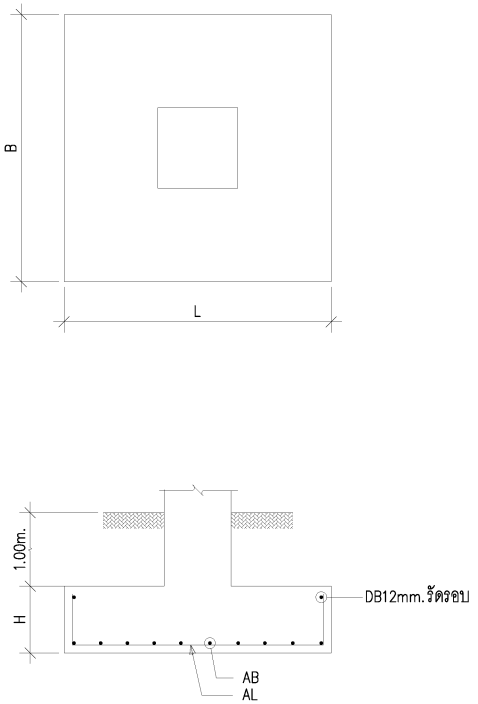




F1 DETAIL
SCALE 1:20



F2 DETAIL
SCALE 1:20



ชนิดฐานราก	F1	F2
กว้าง (B)	1.4	2
ยาว (L)	1.4	2
หนา (H)	0.25	0.4
เหล็กทางสั้น (AB)	9DB12	16DB12
เหล็กทางยาว (AL)	9DB12	16DB12

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้อ้างอิงขนาดและค่าระดับตามแบบสถาปัตยกรรมก่อนการก่อสร้าง
2. ขนาดที่ระบุในแบบถ้าไม่ได้ระบุหน่วยให้ถือว่ามีหน่วยเป็นเมตร
3. งานคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลัง (ว.ส.ท. 1008-38)
4. ใช้คอนกรีตที่มีค่าแรงอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน เท่ากับ 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (ตัวอย่างรูปทรงกระบอก)
5. ระยะหุ้มคอนกรีตถ้าไม่ได้ระบุให้ใช้ค่า 7.5 ซม สำหรับฐานราก, 3.0 ซม สำหรับเสา, 3.5 ซม สำหรับคาน และ 3.0 ซม สำหรับพื้น
6. สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด DB ใช้เหล็กเสริมเกรด SD50 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดศก. มากกว่า 25 มม. และSD40 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดศก. น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 มม. โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอ.อก.
7. สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด RB ใช้เหล็กเสริมเกรด SR24 โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอ.อก.
8. น้ำหนักบรรทุกชนิดต่าง ๆ มีค่า
   - น้ำหนักวัสดุพื้นผิว 120 กิโลกรัม/ตารางเมตร
   - น้ำหนักบรรทุกจร 200 กิโลกรัม/ตารางเมตร (ที่อยู่อาศัย)
   - น้ำหนักบรรทุกจร 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร (ห้องน้ำ)
9. ทางผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดินบริเวณก่อสร้าง และมีเอกสารที่รับรองโดยสถาบันที่เชื่อถือได้แสดงผลการทดสอบคุณภาพของดินหรือมีการทดสอบหากำลังแบกทานของดินในบริเวณก่อสร้างหรือใกล้เคียง
10. ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้างเป็นดินแน่นหรือดินทรายแน่นไม่สามารถตอกเข็มได้ และมีกำลังแบกทานปลอดภัยไม่น้อยกว่า 12 ตันต่อตารางเมตร (FS = 2.50) ให้ใช้ฐานรากแผ่แทนฐานรากเสาเข็มตอก โดยมีรายละเอียดตามตาราง

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
50/12 Ratchadapisek Road Ladyao Chatuchak Bangkok 10900
Tel. 02-940-1546 Fax. 02-940-1546

PROJECT NAME
แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER
กรมสรรพสามิต

ARCHITECT
นาย วิโรจน์ โรจน์รัชตากร ส-สถ. 2172
นาย ทนกฤษ เศรษฐินควานิชย์ ส-สถ. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิริอักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ชัคร โกมลเวชกุล สย. 7945
นาย สโรจน์ อุงคะโหตร ภส. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ธนุชาย์ ทองสิง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER
นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว ชก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

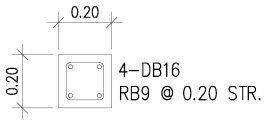
DRAWING TITLE :
แบบขยายฐานราก

SCALE : 1 : 20
DATE : 30/08/2563
DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

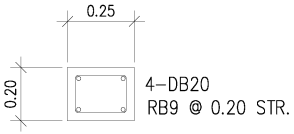
DRAWING No.
สส.02-02-2563

SHEET No.
S2-01

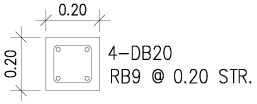
These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.
For Construction



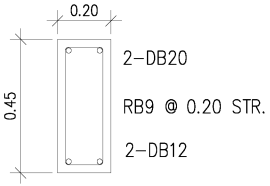
C1 DETAIL
SCALE 1:20



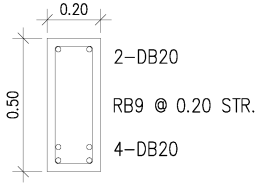
C2 DETAIL
SCALE 1:20

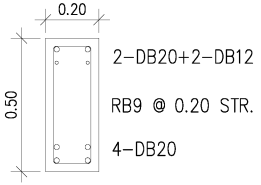


C1A DETAIL
SCALE 1:20

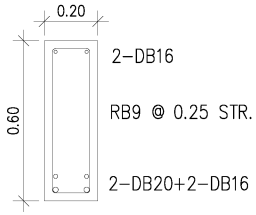


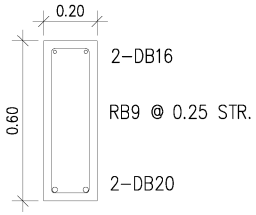
B2A DETAIL
SCALE 1:20



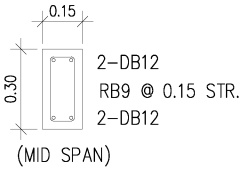


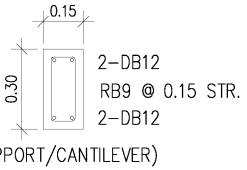
B3 DETAIL
SCALE 1:20

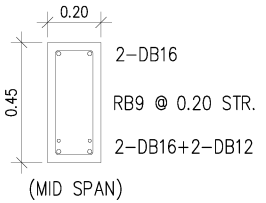


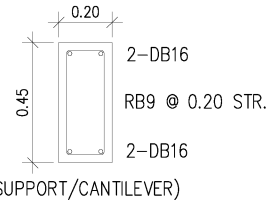


B4 DETAIL
SCALE 1:20



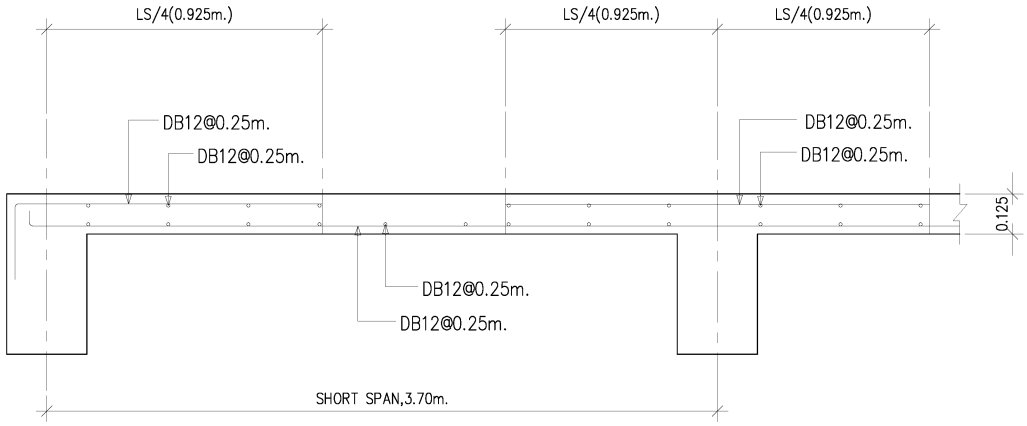


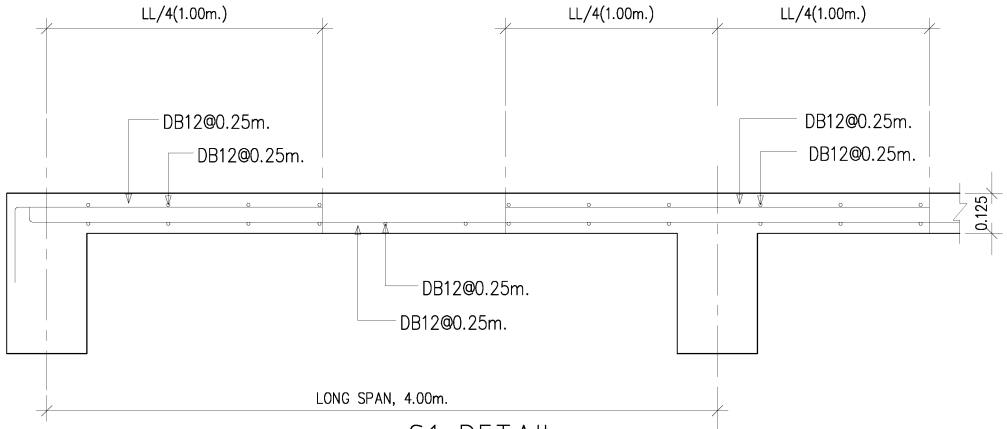




B1 DETAIL
SCALE 1:20

B2 DETAIL
SCALE 1:20





S1 DETAIL
SCALE 1:20

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้อ้างอิงขนาดและค่าระดับตามแบบสถาปัตยกรรมก่อนการก่อสร้าง
2. ขนาดที่ระบุในแบบถ้าไม่ได้ระบุหน่วยให้ถือว่ามีหน่วยเป็นเมตร
3. งานคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลัง (ว.ส.ท. 1008-38)
4. ใช้คอนกรีตที่มีค่าแรงอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน เท่ากับ 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (ตัวอย่างรูปทรงกระบอก)
5. ระยะหุ้มคอนกรีตถ้าไม่ได้ระบุให้ใช้ค่า 7.5 ซม สำหรับฐานราก 3.0 ซม สำหรับเสา 3.5 ซม สำหรับคาน และ 3.0 ซม สำหรับพื้น
6. สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด DB ใช้เหล็กเสริมเกรด SD50 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดตก มากกว่า 25 มม. และSD40 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดตก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 มม. โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอก.
7. สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด RB ใช้เหล็กเสริมเกรด SR24 โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอก.
8. น้ำหนักบรรทุกชนิดต่าง ๆ มีดา
   - น้ำหนักวัสดุพื้นผิว 120 กิโลกรัม/ตารางเมตร
   - น้ำหนักบรรทุกจร 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร (ที่พักอาศัย)
   - น้ำหนักบรรทุกจร 150 กิโลกรัม/ตารางเมตร (ห้องน้ำ)
   - แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบหนา 5 ซม เสริมเหล็กตามผู้ผลิต รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 420 กิโลกรัม/ตารางเมตร

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/13 ถนนรัชดาภิเษก แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
50/13 Ratchadapisek Road Ladyao Chatuchak Bangkok 10900
Tel. 02-940-1546 Fax. 02-940-1546

PROJECT NAME
แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER
กรมสรรพสามิต

ARCHITECT
นาย วิโรจน์ โรจน์รัชตากร ส-สถ. 2175
นาย ทนกฤษ เศรษฐินดาวัฒน์ ส-สถ. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิริอักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ชัคร โกมลนวกุล สถ. 7945
นาย สโรจน์ ลุงคะโหตร วศ. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ธนุชาย์ ทองสิง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER
นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว ชก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

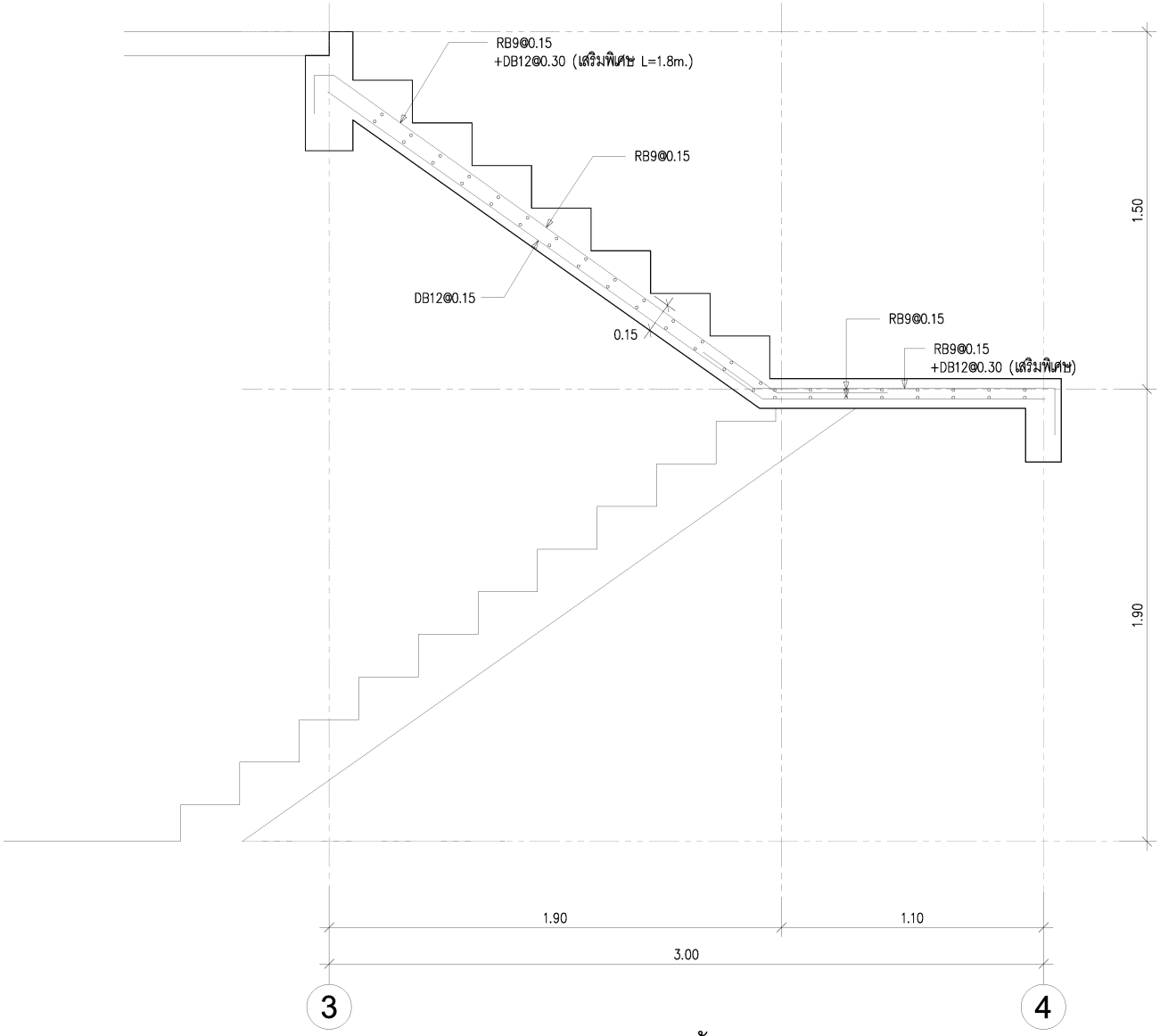
DRAWING TITLE :
แบบขยาย เสา คาน พื้น

SCALE : 1 : 20
DATE : 30/08/2563
DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

DRAWING No.
สส.02-02-2563

SHEET No.
S3-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.
For Construction



แบบโครงสร้างบันได

SCALE 1:20

ข้อกำหนดทั่วไป

- ให้อ้างอิงขนาด,ระยะ และค่าระดับตามแบบสถาปัตยกรรมก่อนการก่อสร้าง
- ขนาดที่ระบุในแบบถ้าไม่ได้ระบุหน่วยให้ถือว่ามีหน่วยเป็นเมตร
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีกำลัง (ว.ส.ท. 1008-38)
- ใช้คอนกรีตที่มีค่าแรงอัดประลัยของคอนกรีตที่ 28 วัน เท่ากับ 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (ตัวอย่างรูปทรงกระบอก)
- ระยะหุ้มคอนกรีตถ้าไม่ได้ระบุให้ใช้ค่า 7.5 ซม สำหรับฐานราก, 3.0 ซม สำหรับเสา, 3.5 ซม สำหรับคาน และ 3.0 ซม สำหรับพื้น
- สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด DB ใช้เหล็กเสริมเกรด SD50 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดศก. มากกว่า 25 มม. และSD40 สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาดศก. น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 มม.โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอก.
- สำหรับเหล็กเสริมที่ระบุชนิด RB ใช้เหล็กเสริมเกรด SR24 โดยเหล็กเสริมที่ใช้ต้องได้มอก.

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 Rattanathibet Road Nonthaburi, Bangkok 11000
Tel. 02-640-1546 Fax 02-640-1546

PROJECT NAME
แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER
กรมสรรพสามิต

ARCHITECT
นาย วิโรจน์ โรจน์รัชตากร ส-สถ. 2175
นาย ทนกฤษ เศรษฐินควาวัฒน์ ส-สถ. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิรอักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ชัคร โกมลเวชกุล สย. 7945
นาย สโรจน์ จุงคะโพธร วศ. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ธนุชาติ ทองสิง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER
นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว ชก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
แบบโครงสร้างบันได

SCALE : 1 : 20
DATE : 30/08/2563
DRAWN BY : นาย อัครพล อินอานนท์

DRAWING No.
สส.02-02-2563

SHEET No.
S4-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.
For Construction

LIST OF DRAWING

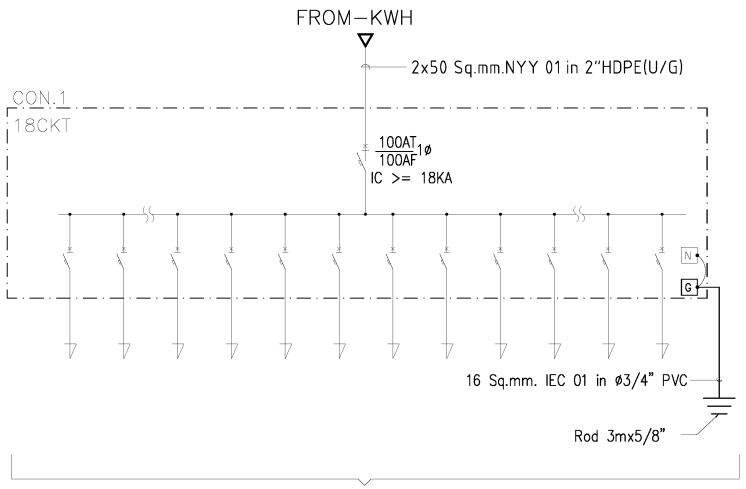
DRAWING No.	DRAWING TITLE :
EE-01	LIST OF DRAWING,สารบัญ,คารางสัญลักษณ์ รายการประกอบแบบไฟฟ้า Single Line diagram/Load schdule for Con.X
EE-02	แบบแสดงการติดตั้งไฟฟ้าและสื่อสาร Riser diagram For CON.1,TC/EL แบบแสดงผังพื้นที่ส่วนแสงสว่างบน แบบไฟฟ้ากำลังและสัญญาณพื้นที่ส่วนแสงสว่างบน

Project Name :	Consumer Load Schedule 1P, 2W, 230 V						
บ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค	Panel Name : CONX.1		Loucation	: ชั้น 1			
	Capacity : 18 CKT		Mounting	: Surface Wall Mounted			
	Connected from : KWH30(100)A.1PH		Main Lug				

CKT. No.	Description	Connected Load in VA Phase (A)	Branch MCB Pole	AT (A)	y (kA)	Conductor Size (Sq.mm.)	Type	Raceway (Inch)
1	แสงสว่างชั้นล่าง	560	1	16	6 kA	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
2	แสงสว่างชั้นบน	500	1	16	6 KA	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
3	เต้ารับไฟฟ้าชั้นล่าง	1,260	1	20ELCB	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
4	เต้ารับไฟฟ้าชั้นบน (ห้องนอน1 นั่งเล่น)	1,080	1	20	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
5	เต้ารับไฟฟ้าชั้นบน (ห้องนอน2,3)	1,080	1	20	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
6	เต้ารับไฟฟ้าห้องครัว	1,000	1	20ELCB	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
7	เต้ารับไฟฟ้าเครื่องซักผ้า	1,000	1	20ELCB	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
8	เต้ารับไฟฟ้าปั๊มและภายนอก	1,000	1	20ELCB	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
9	เต้ารับไฟฟ้าฟู่เย็น	500	1	16	6 KA	2x2.5/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
10	เบอร์รับแยก (CDU1) w/Disconnected Switch	1,600	1	20	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
11	เบอร์หม้อหาร (CDU2) w/Disconnected Switch	4,000	1	32	6 KA	2x6/4G	IEC 01	1/2"EMT
12	เบอร์นอน 1 (CDU3) w/Disconnected Switch	1,600	1	20ELCB	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
13	เบอร์นอน 2 (CDU4) w/Disconnected Switch	1,600	1	20	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
14	เบอร์นอน 3 (CDU5) w/Disconnected Switch	1,200	1	20	6 KA	2x4/2.5G	IEC 01	1/2"EMT
15	เครื่องทำน้ำอุ่นชั้น 1 (WW1)	3,500	1	32ELCB	6 KA	2x6/4G	IEC 01	1/2"EMT
16	เครื่องทำน้ำอุ่นชั้น 2 (WW2)	3,500	1	32ELCB	6 KA	2x6/4G	IEC 01	1/2"EMT
17	เครื่องทำน้ำอุ่นชั้น 2 (WW3) ห้องนอน 1	3,500	1	32ELCB	6 KA	2x6/4G	IEC 01	1/2"EMT
18	SPARE		1	20	6 KA			
	Total Connected Load	28,480	**MCB 1P**			**Feeder**		
	At Demand Factor **65%**	18,512	100T/100AF			2x50 Sq.mm.NYY		2" HDPE
	Total Demand Load	18,512	IC >= 18 kA			/G16 Sq.mm.IEC 01		
			at 230 Vac					

Note : WW – Wireway , CY – Cable Tray , ELCB – Earth Leakage Circuit Breaker

LOAD SCHDULE FOR CON.1



See Load Schdule

Single Line Diagram For CON.1

สัญลักษณ์และความหมายอุปกรณ์ไฟฟ้า

DISTRIBUTION

สัญลักษณ์	รายละเอียด
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	DISTRIBUTION BOARD
	LOAD CENTER WITH NEUTRAL AND GROUND BAR
	CIRCUIT BREAKER
	CURRENT TRANSFORMER RATIO AS SHOWN
	CONTROL FUSE (MODULAR TYPE)
	VOLT AND AMP SELECTOR SWITCH
	VOLT AND AMP METER

สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า

	สวิทช์ ปิด-เปิด ทางเดียว 16 A,250V.ติดตั้งสูง 1.20ม.หรือชนิดฝังในแบบ
	สวิทช์ ปิด-เปิด สองทาง 16 A,250V.ติดตั้งสูง 1.20ม.หรือชนิดฝังในแบบ
	สวิทช์ ปิด-เปิด ทางเดียว 16 A,250V.ติดตั้งสูง 1.20ม.ชนิดกันน้ำกันน้ำ
	เต้ารับเดี่ยวแบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A,250V.ติดตั้งตามระบุในแบบ
	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A,250V.ติดตั้งสูง 0.30 ม.หรือตามแบบระบุ
	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A,250V.ชนิดกันน้ำ
	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A,250V.ชนิดฝังพื้น
	เต้ารับคู่แบบ UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G 16A,250V.ชนิดฝังผ้า

ดวงโคมไฟฟ้า

	โคมไฟ FL 1x14 W TB LED ฝาครอบพลาสติก
	โคมไฟ Down light 1x9W.LED
	โคมไฟฝัง ติดเพดาน 1x9W LED

ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

	ไฟฉุกเฉิน EMERGENCY 1000M LED มี BATTERY BACKUP 2 ชั่วโมง
	ติดตั้งกำกระดับเพดานสูง 30 ซม.
	โคมไฟทางออก EXIT 1000M LED แบบ SLIM LINE ชนิดฝังและมี BATTERY
	BACKUP 2 ชั่วโมง ติดตั้งกำกระดับเพดานสูง 30 ซม.

JUNCTION ไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
WH	ที่พลาไว้สำหรับสำหรับและความสูงที่แสดงในแบบแปลน สำหรับเครื่องทำน้ำร้อน
AC	ที่พลาไว้สำหรับสำหรับและความสูงที่แสดงในแบบแปลน สำหรับเครื่องปรับอากาศ
EX	ที่พลาไว้สำหรับสำหรับและความสูงที่แสดงในแบบแปลน สำหรับไฟฉายแสงสว่าง
SW	ที่พลาไว้สำหรับสำหรับและความสูงที่แสดงในแบบแปลน สำหรับไฟระบบสระว่ายน้ำ
CW	ที่พลาไว้สำหรับสำหรับและความสูงที่แสดงในแบบแปลน สำหรับไฟระบบปั๊มน้ำดี
WWP	ที่พลาไว้สำหรับสำหรับและความสูงที่แสดงในแบบแปลน สำหรับไฟระบบปั๊มน้ำอัด

สายไฟฟ้าและ RACE WAY

	WIRING CONCEALED IN CEILING OR WALL
	WIRING EMBED IN FLOOR OR GROUND
	WIRING EXPOSED
	BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD,NUMBER OF ARROW DECATED NUMBER OF CIRCUIT
	I HOT LINE, I NEUTRAL LINE, I GROUND LINE
J	JUCNTION BOX
JC	JUCNTION BOX AT CEILING
PJ	PULL BOX OR PIT

ระบบโทรศัพท์

MTC	MAIN TELEPHONE CABINET
OTC	OUTDOOR TERMINAL CABINET
TC	ตู้ TERMINAL สำหรับพลาสายโทรศัพท์ภายใน
	เต้ารับโทรศัพท์ชนิดเดี่ยว แบบ RJ45 ติดตั้งสูง +0.30ม. (หรือระบุในแบบ)

ระบบโทรทัศน์

	จานรับสัญญาณดาวเทียม และ TV. ช่อง 3,5,7,9,11,ITV
TV-CH	Multiswitch 32 Ch
	TV OUTLET

ระบบคอมพิวเตอร์

SWITCH	SWITCH w/WALL MOUNTED RACK
C	เต้ารับคอมพิวเตอร์เดี่ยว แบบ RJ45 CAT.6
HDMI	เต้ารับ HDMI

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	ANNUNCIATOR PANEL
S	SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE
H	HEAT DETECTOR COMBINATION OF FIXED TEMPERATURE AND RATE OF RISE
	RECEIVER SMOKE BEAM DETECTOR
T	TRANSMITTER SMOKE BEAM DETECTOR
M	FIRE ALARM MANUAL STATION
B	FIRE ALARM BELL
	END OF LINE
L	INDICATOR LAMP

ระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดิน

	EARLY STREAMER EMISSION SYSTEM PREVECTRON3" MODEL : S60
	BARE COPPER 95 Sq.mm. (DOWN CONDUCTOR) IN PVC ø1-1/2"
T	GROUND TEST BOX WITH COUNTER
	GROUND ROD ø5/8" x 3 M.
	EXOTHERMIC WELDING

ระบบการต่อลงดิน

MGB	MAIN GROUND BAR
	EXOTHERMIC WELDING
	GROUND ROD ø5/8" x 3 M.

LETTER CODE DESIGNATION

CODE	ABBERVIATION	CODE	ABBERVIATION
A	AMPERE	SDP	SUB DISTRIBUTION PANELBOARD
AF	FROME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE	TC	TELEPHONE TERMINAL CABINET
AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE	MDF	MAIN DISTRIBUTION FROME (TELEPHONE)
CCP	CENTRAL CONTROL PANEL	P OR PB	PULL BOX
CKT	CIRCUIT	HDPE	HIGH DENSITY POLYETHELYN
DP	DISTRIBUTION PANEL BOARD	MH	MANHOLE
DEG.C.	DEGREE CERSIUS	HH	HANDHOLE
DIA	DIAMETER	V	VOLT
E OR EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING	VA	VOLT- AMPERE
F OR FDR	FEEDER	W	WATT
FCU	FANCOIL UNIT	WP	WEATHERPROOF
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER	PH OR ø	PHASE
GFCI	GROUND-FAULT CIRCUIT INTERUPTER	C	CAPACITORS
HV	HIGH VOLTAGE	K	RELAYS, CONTACTORS
I OR IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT	L	INDUCTORS
IC	INTERUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)	M	MOTORS
LC	LOAD CENTER PANEL	R	RESISTORS
LB	LOAD BREAK SWITCH	S	SWITCHES, SELECTORS
LV	LOW VOLTAGE	T	TRANSFORMERS
LX	LUX	E	EARTH, GROUND
MDP	MAIN DISTRIBUTION PANELBOARD	N	NEUTRAL
PP	POWER PANELBOARD	L1	PHASE CONDUCTOR 1
PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE	L2	PHASE CONDUCTOR 2
R OR RSC	RIGID PVC CONDUIT, THICK WALL TYPE	L3	PHASE CONDUCTOR 3
		L+	POSITIVE CONDUCTOR
		L–	NEGATIVE CONDUCTOR
		PE	PROTECTIVE CONDUCTOR
		AC	ALTERNATING CURRENT
		DC	DIRRECT CURRENT

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
80/12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
80/12 Ratchadapisek Road Khlongtoei, Bangkok 10400
Tel. 02-640-1044 Fax. 02-640-1046

PROJECT NAME

แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์ชัยคากร ส-ชย. 2172

นาย คมกฤษ เศรษฐินคาวัฒน์ ส-ชย. 3288

นาย อภิสิทธิ์ ศิริรักษร ภ-ชย. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นัศร โกมลเวชกุล สย. 7945

นาย ศิโรจน์ ดุงคะโหตร กย. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ธงชุทธ์ ทองดำ วฟท. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

LIST OF DRAWING,สารบัญ,คารางสัญลักษณ์ รายการประกอบแบบไฟฟ้า
Single Line diagram/Load schdule for Con.X

SCALE :

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย นัศรพล สินธนานท์

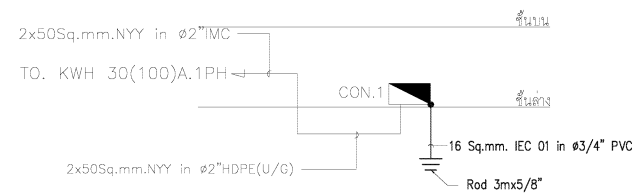
DRAWING No.

สส. 02-02-2563

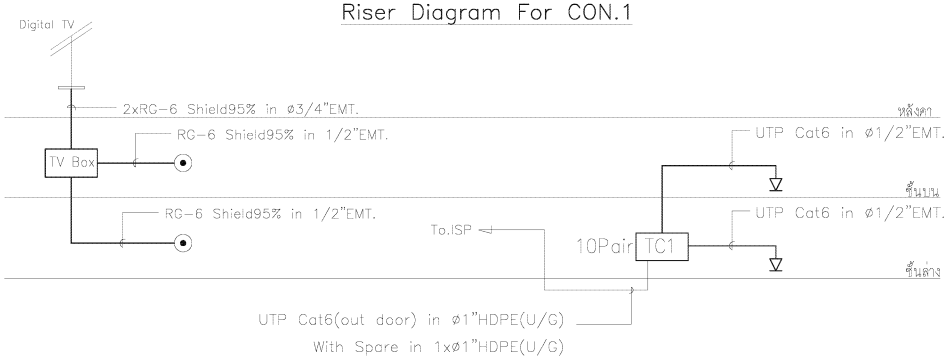
SHEET No.

EE-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.

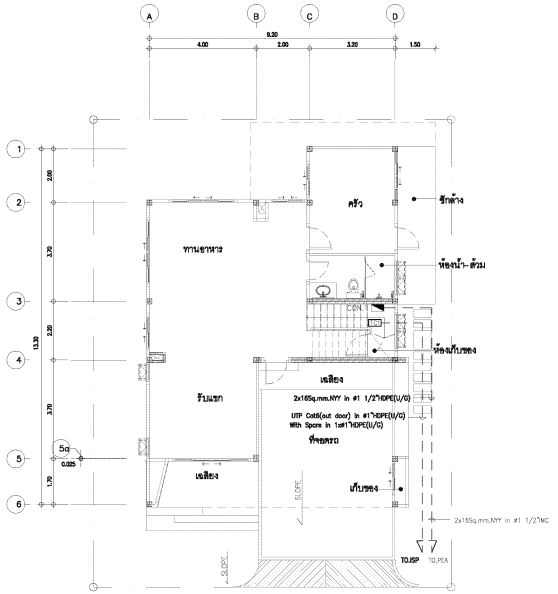


Riser Diagram For CON.1



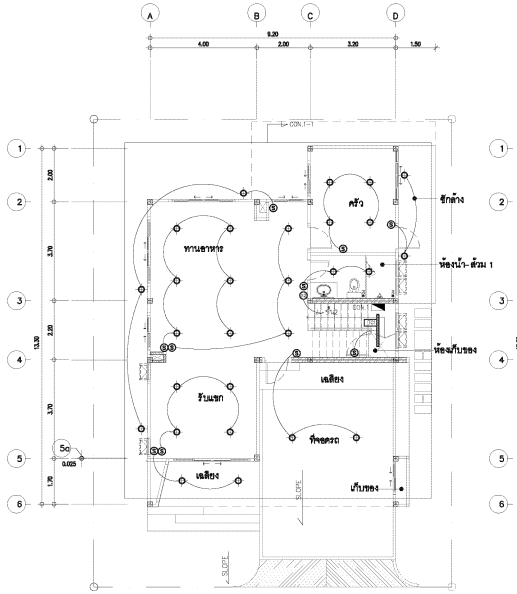
Riser Diagram For TV.

Riser Diagram For TEL.



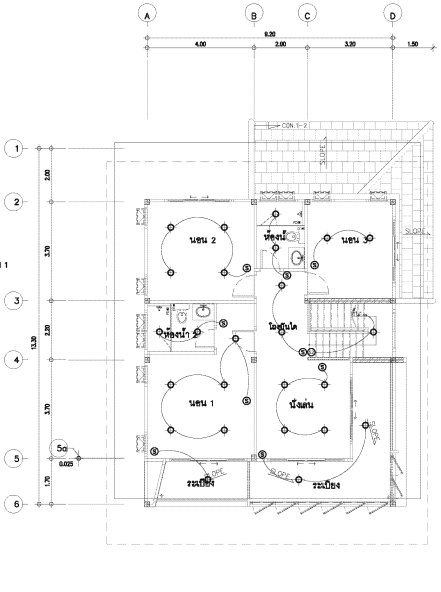
แปลนแนวการเดินท่อไฟฟ้าและสื่อสาร

SCALE 1: 100



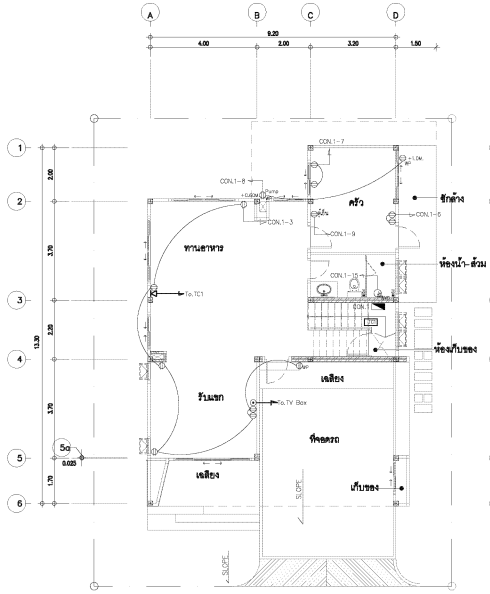
แปลนแสงสว่างชั้นล่าง

SCALE 1: 100



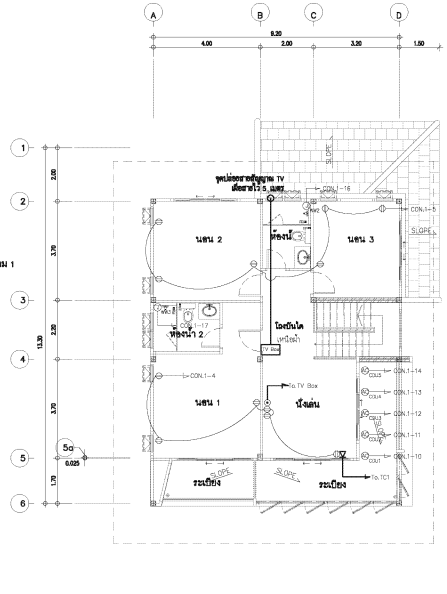
แปลนแสงสว่างชั้นบน

SCALE 1: 100



แปลนไฟฟ้ากำลังและสื่อสารชั้นล่าง

SCALE 1: 100



แปลนไฟฟ้ากำลังและสื่อสารชั้นบน

SCALE 1: 100

PROJECT NAME

แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์ชัยดากร ส-สถ. 2172

นาย คมกฤษ เศรษฐินดาวัฒน์ ส-สถ. 3288

นาย อภิสิทธิ์ ศิริรักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย ชัคร โกมลเวชกุล สถ. 7945

นาย ศิโรจน์ ดุงคะโหตร กส. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ธงชุทธ์ ทองถึง วฟท. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

RISER DIAGRAM
ผังงานระบบไฟฟ้า

SCALE : 1:100

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล สินธนานท์

DRAWING No.

สส. 02-02-2563

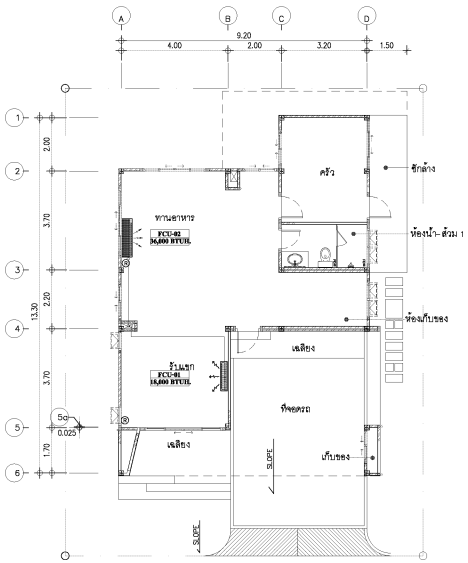
SHEET No.

EE-02

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.

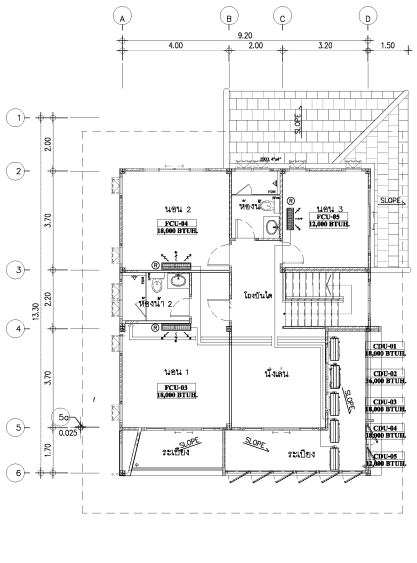
LIST OF DRAWING	
DRAWING No.	DRAWING TITLE :
AC1-01	สารบัญ,สารางสัญลักษณ์ รายการประกอบแบบไฟฟ้าการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ผังระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นล่าง , ชั้นบน รายละเอียดการติดตั้ง 1 , 2

SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
FCU-1XX	FAN COIL UNIT(1=LEVEL OF FLOOR, XX=No. OF UNIT)	A x B	DUCT SIZE, FIRST FIGURE SIZE SHOWN, SECOND FIGURE SIZE NOT SHOWN
CDU-1XX	CONDENSING UNIT(1=LEVEL OF FLOOR, XX=No. OF UNIT)	PxA	DUCT SECTION, POSITIVE PRESSURE, FIRST FIGURE IS TOP SIDE
FF-1XX	FRESH AIR FAN (1=LEVEL OF FLOOR, XX=No. OF UNIT)	NxA	DUCT SECTION, NEGATIVE PRESSURE, FIRST FIGURE IS TOP SIDE
EF-1XX	EXHAUST AIR FAN (1=LEVEL OF FLOOR, XX=No. OF UNIT)		DUCT ELBOW UP
DH-1XX	DEHUMIDIFIER UNIT (1=LEVEL OF FLOOR, XX=No. OF UNIT)		DUCT ELBOW DOWN
VAC-1XX	VACUUM CLEANER (1=LEVEL OF FLOOR, XX=No. OF UNIT)		ROUND ELBOW
CD.	CEILING DIFFUSER		DUCT ELBOW WITH TURNING VANE
CFM.	CUBIC FOOT PER MINUTE	AxB CxD	DUCT TRANSITION
EAD.	EXHAUST AIR DUCT	CD 600	CEILING DIFFUSER, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY
EAG.	EXHAUST AIR GRILLE	EAG	EXHAUST AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY
EAR.	EXHAUST AIR REGISTER (WITH VOLUME DAMPER)	RAG.	RETURN AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY
FAD.	FRESH AIR DUCT	SAG	SIDE WALL SUPPLY AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY
FAG.	FRESH AIR GRILLE (WITH INSECT SCREEN)	RAG	SIDE WALL RETURN AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY
FAR.	FRESH AIR REGISTER (WITH/ VD. AND INSECT SCREEN)	FAG	SIDE WALL FRESH AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY
RAD.	RETURN AIR DUCT	DL	DOOR LOUVER, SUPPLIED BY OTHER
RAG.	RETURN AIR GRILLE	VD	VOLUME DAMPER
RAR.	RETURN AIR REGISTER (WITH VOLUME DAMPER)	VD	OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER
SD.	SQUARE DIFFUSER	VD	VOLUME DAMPER, BUTTERFLY TYPE
SAD.	SUPPLY AIR DUCT	M	MOTORIZED VOLUME DAMPER
SAG.	SUPPLY AIR GRILLE	FRD	FIRE DAMPER AND SLEEVE
SAR.	SUPPLY AIR REGISTER (WITH VOLUME DAMPER)	AD CxD	ACCESS DOOR, INDICATED SIZE
VD.	VOLUME DAMPER	SA	SOUND ATTENUATOR
OBD.	OPPOSE BLADE VOLUME DAMPER		FLEXIBLE DUCT CONNECTION
BDD.	BACK DRAFT VOLUME DAMPER		AIR FILTER
W./	WITH	C C	COOLING COIL
inch. WG.	INCH. WATER GAUGE		SPLITTER DAMPER
R	REMOTE CONTROLS	SD	
LS	LIGHTING SWICTH		INSIDE INSULATION OR DUCT LINER
		200	DUCT SLOPE 1:200
			CEILING DIFFUSER GRILLE
			TRANSFER AIR GRILLE
			RETURN AIR GRILLE
			2-SLOT DIFFUSER
			LINEAR BAR GRILLE(RAG)
			AIR HANDER UNIT
			AHU STARTER PANEL
			THERMOSTAT WITH 3-SPEED SWITCH (WIRELESS REMOTE CONTROL)



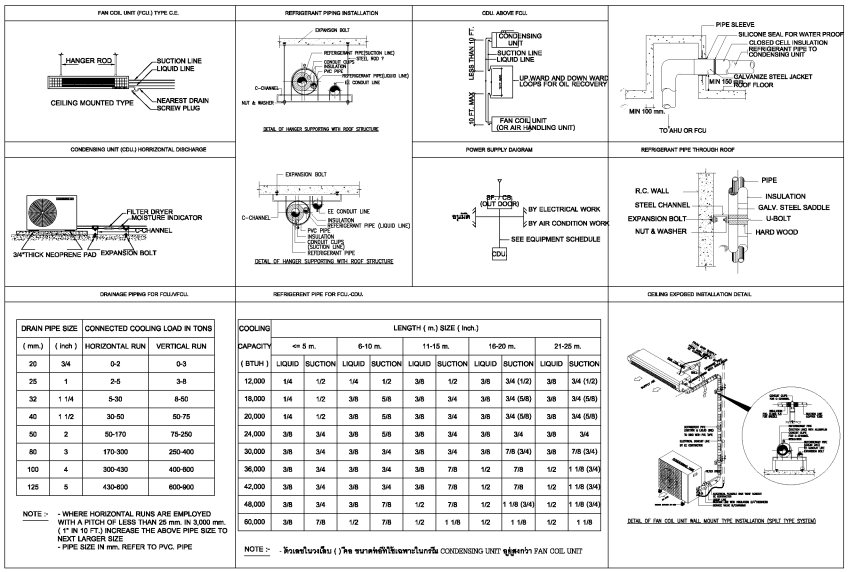
แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นล่าง

SCALE 1: 100



แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้นบน

SCALE 1: 100



DRAINAGE PIPING FOR FCU/AFCU.

DRAIN PIPE SIZE		CONNECTED COOLING LOAD IN TONS	
(mm.)	(Inch)	HORIZONTAL RUN	VERTICAL RUN
20	3/4	0-2	0-3
25	1	2-5	3-8
32	1 1/4	5-30	8-50
40	1 1/2	30-50	50-75
50	2	50-170	75-250
80	3	170-300	250-400
100	4	300-430	400-600
125	5	430-800	600-900

NOTE :-
- WHERE HORIZONTAL RUNS ARE EMPLOYED WITH A PITCH OF LESS THAN 25 mm. IN 3,000 mm. (1" IN 10 FT.) INCREASE THE ABOVE PIPE SIZE TO NEXT LARGER SIZE.
- PIPE SIZE IN mm. REFER TO PVC. PIPE

REFRIGERANT PIPE FOR FCU.-CDU.

COOLING CAPACITY	LENGTH (m.) SIZE (Inch.)									
	<= 5 m.		6-10 m.		11-15 m.		16-20 m.		21-25 m.	
(BTUH)	LIQUID	SUCTION	LIQUID	SUCTION	LIQUID	SUCTION	LIQUID	SUCTION	LIQUID	SUCTION
12,000	1/4	1/2	1/4	1/2	3/8	1/2	3/8	3/4 (1/2)	3/8	3/4 (1/2)
18,000	1/4	1/2	3/8	5/8	3/8	3/4	3/8	3/4 (5/8)	3/8	3/4 (5/8)
20,000	1/4	1/2	3/8	5/8	3/8	3/4	3/8	3/4 (5/8)	3/8	3/4 (5/8)
24,000	3/8	3/4	3/8	5/8	3/8	3/4	3/8	3/4	3/8	3/4
30,000	3/8	3/4	3/8	3/4	3/8	3/4	3/8	7/8 (3/4)	3/8	7/8 (3/4)
36,000	3/8	3/4	3/8	3/4	3/8	7/8	1/2	7/8	1/2	1 1/8 (3/4)
42,000	3/8	3/4	3/8	3/4	3/8	7/8	1/2	7/8	1/2	1 1/8 (3/4)
48,000	3/8	3/4	3/8	7/8	1/2	7/8	1/2	1 1/8 (3/4)	1/2	1 1/8 (3/4)
60,000	3/8	7/8	1/2	7/8	1/2	1 1/8	1/2	1 1/8	1/2	1 1/8

NOTE :- ท่อเชตโนวเอ็นบ ( ) ใช้ขนาดท่อที่ใช้เฉพาะในกรณีที่ CONDENSING UNIT อยู่สูงกว่า FAN COIL UNIT

CEILING EXPOSED INSTALLATION DETAIL

รายละเอียดการติดตั้ง 1

SCALE NTS

Equipment Schedule : Split Type Air-Condition System.

Equipment Schedule : Air Condition (Split Type.)

ITEM	UNIT NUMBER INDOOR/OUTDOOR UNIT	QTY.	MATCHING CAPACITY (BTUH)	OUTDOOR UNIT SUPPLY AIR (CFM)	V / PH / Hz	POWER (kW)	REMARKS
	ชั้นล่าง						
1	FCU/CDC-01	1	18,000	"	220 / 1 / 50	1.61	Wall Mount Type (Inverter Controls)
2	FCU/CDC-02	1	36,000	"	220 / 1 / 50	3.00	Wall Mount Type (Fix Speed)
	ชั้นบน						
3	FCU/CDC-03	1	18,000	"	220 / 1 / 50	1.61	Wall Mount Type (Inverter Controls)
4	FCU/CDC-04	1	18,000	"	220 / 1 / 50	1.61	Wall Mount Type (Inverter Controls)
5	FCU/CDC-05	1	12,000	"	220 / 1 / 50	1.16	Wall Mount Type (Inverter Controls)

NOTE :-
1. MATCHING CAPACITY OF INDOOR UNIT AND OUTDOOR UNIT SHALL BE BASED ON OUTDOOR TEMPERATURE OF 95 F.DB.
2. COOLING COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FPM FOR AHU. AND 450 FPM FOR FCU.
3. ALL COMPRESSORS SHALL BE SCROLL, ROTARY, OR RECIPROCATING TYPE.
4. ESP. (EXTERNAL STATIC PRESSURE) OF FAN SHOWN IN SCHEDULE SHALL BE THE SUM OF ALL SYSTEM COMPONENT PRESSURE LOSSES EXCEPT COOLING COIL AND CASING OF AHU. AND FCU.
5. TYPE OF FCU.
   F.C. = FLOOR MOUNTED, CONCEALED TYPE
   F.E. = FLOOR MOUNTED, EXPOSED TYPE
   C.C. = CEILING MOUNTED, CONCEALED TYPE
   C.E. = CEILING MOUNTED, EXPOSED TYPE
   C.C.S. = CEILING MOUNTED, CASSETTE TYPE
   W.M. = WALL MOUNTED
6. VENDOR LIST : DAIKIN, MITSUBISHI , PANASONIC

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 ถนนพระรามที่ 5 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ
50/12 Rattanasin Road Nonthaburi, Bangkok 10400
Tel. 02-940-1344 Fax. 02-940-1346

PROJECT NAME

แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์ชัยตากร สถ-สถ. 2172

นาย คมกฤษ เตชะธินดาวัฒน์ สถ-สถ. 3288

นาย อภิสิทธิ์ ศิริรักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย ชัตร โกมลวรกุล สส 7945

นาย ศิโรจน์ ดุจดะโหตร วส. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ยงยุทธ์ ทองสิ่ง วพ.ก. 1211

MECHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

LIST OF DRAWING,สารบัญ,ตารางสัญลักษณ์
รายการประกอบแบบไฟฟ้า
ผังระบบปรับอากาศ

SCALE :

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย ชัควพล อินอนนท์

DRAWING No.

สส. 02-02-2563

SHEET No.

AC-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.

DRAWING TITLE

DWG. NO.	DRAWING TITLE
SN-01	DRAWING LIST ,SYMBOL LIST & SPECIFICATION AND SCHEDULE
	สารบัญสัญลักษณ์
	RISER DIAGRAM COLD WATER SYSTEM
	RISER DIAGRAM SOIL,WEST,VENT SYSTEM
SN-02	?????????????????? ???? 1,??????? 2
	????????????? 1
	????????????????????????????????
	????????????? 1

PIPE & VALVE SCHEDULES

PIPE	WATER SUPPLY -PPR PN10 SDR 11(HIGER PUMP 800M PPR PN20 SDR 9 -UNDERGROUND OR IN WATER PE (PN 16) CONNECTED BY WELDING SOIL ,WASTE ,VENT,RL -PVC. CLASS 8.5 CONNECTED BY COMPRESSED GLUE WATER DRAIN -PE (PN6) (UNDERGROUND) HOT WATER -PPR. 80°C PN20 SDR 6	
VALVE & ACCS	GATE VALVE (BRONZE BODY MATERIAL WOG.125 PSI.)	
WATER STORAGE TANK (ONGROUND)	STAINLESS STEEL TANK/SUPPORT CAPACITY 1,500 ????	
ABC	ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20B	
PACKAGE WASTEWATER TREAMENT		REMARK
WWT-01 (WASTE TREATMENT) (ON ROAD/STURCTURE)	FLOW RATE 2 CMH./dep. ,INFLUENT BOD 2500mg/l. ,EFFLUENT BOD 20mg/l. COMPLETE WITH CONCRETE FOUNDATION BASE ??????? HDPE	
GT-01	GT-01 ?????????????????? ???? 200 ???? ??????? HDPE	

SYMBOL LIST

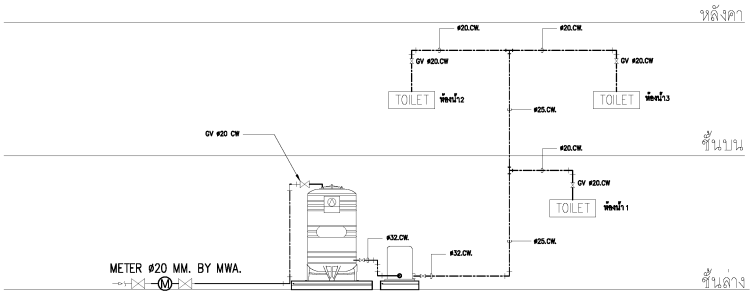
SYMBOLS		DESCRIPTIONS
	CW	COLD WATER PIPE
	F	FIRE WATER PIPE
	S	SOIL PIPE
	W	WASTE PIPE
	V	VENT PIPE
	RL	RAIN LEADER
	VTR	VENT THRU ROOF
	UP	UP – TURN PIPE
	DN	DOWN – TURN PIPE
	FD	FLOOR DRAIN
	FCO	FLOOR CLEAN OUT
	CO	COMMON (PLUG) CLEAN OUT
	RD	ROOF DRAIN
		GATE VALVE
		CHECK VALVE
		FLOAT VALVE
		PRESSURE REDUCING VALVE
		BALL VALVE
		HOSE BIBB
		DIRECTION OF FLOW
		P – TRAP
		STRAINER
		FLEXIBLE CONNECTION
		PUMP
		WATER METER
		FOOT VALVE
		LEVEL SWITCH

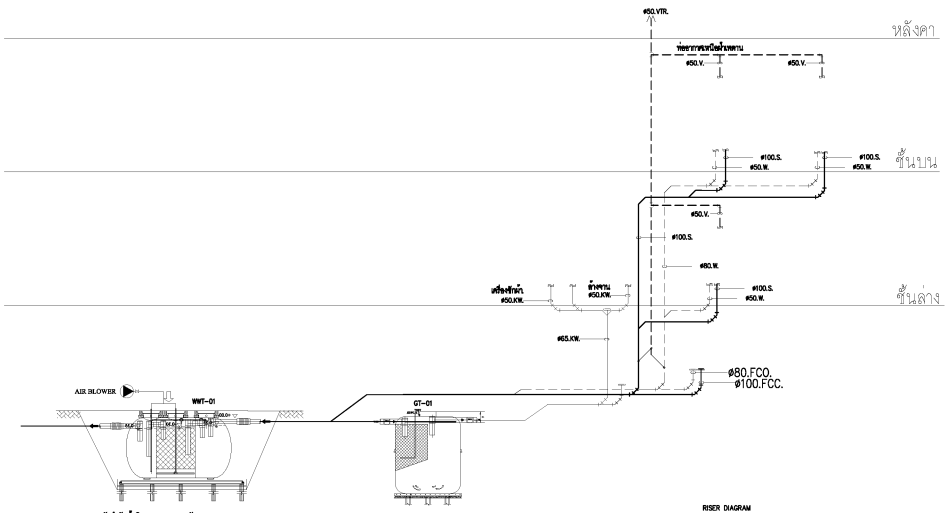
SYMBOL LIST

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	WASTE PIPE	WC	WATER CLOSET, FLUSH VALVE		WATER PUMP
	SOIL PIPE	BD	BIDET		UNION
	COLD WATER PIPE	UR	URINAL		MODULATING FLOAT VALVE, PILOT OPERATED TYPE (FLANGE TYPE)
	HOT WATER PIPE	LAV	LAVATORY		
	HOT WATER RETURN PIPE	BT	BATH TUB		RELIEF VALVE
	VENT LINE	SH	SHOWER HEAD		PRESSURE REDUCING VALVE
	FIRE WATER LINE	HB	HOSE BIBB		BUTTERFLY VALVE
	GAS SUPPLY LINE	DF	DRINKING FOUNTAIN		BALL VALVE
	COMPRESSED AIR LINE	M	METER		CHECK VALVE
LAV	LAVATORY, ISOMETRIC	SCP	SCUPPER DRAIN		GATE VALVE, NORMALLY OPEN
UR	URINAL, ISOMETRIC	MH	MANHOLE		GATE VALVE (SCREW TYPE) NORMALLY CLOSE
WC	WATER CLOSET, ISOMETRIC		CONNECTION, BOTTOM	VTR	VENT THROUGH ROOF
FD	FLOOR DRAIN, ISOMETRIC		CONNECTION, TOP		
SD	SHOWER DRAIN, ISOMETRIC		ELBOW, TURNED DOWN		
FCO	FLOOR CLEANOUT, ISOMETRIC		ELBOW, TURNED UP		
CO	CLEANOUT PLUG, ISOMETRIC		FLEXIBLE CONNECTION (CLAMP CONNECTION) LENGTH 6 TIMES OF PIPE DIAMETER		
CO	CLEANOUT PLUG, PLAN		FLEXIBLE CONNECTION (FLANGE END TYPE F2) LENGTH 4 TIMES OF PIPE DIAMETER		
FD	FLOOR DRAIN, PLAN		TWIN SPHERE FLEXIBLE CONNECTOR		
SD	SHOWER DRAIN, PLAN		STRAINER		
FCO	FLOOR CLEANOUT, PLAN		STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTOR, LENGTH 2 TIMES OF PIPE DIAMETER		
RD	ROOF DRAIN	AV	AUTOMATIC AIR VENT W/BALL VALVE		
WC	WATER CLOSET, FLUSH TANK	FS	FLOW SWITCH	A/C	ABOVE CEILING
		PS	PRESSURE SWITCH	B/F	BELOW FLOOR
				F/A	FROM ABOVE
				F/B	FROM BELOW
				T/A	TO ABOVE
				T/A	TO ABOVE
				T/B	TO BELOW
				U/G	UNDERGROUND

ABBREVIATION

ABBREVIATION	DESCRIPTIONS
BT	BATH TUB
CO	CLEANOUT
CW	COLD WATER
FCO	FLOOR CLEANOUT
FD	FLOOR DRAIN
HB	HOSE BIBB
LAV	LAVATORY
RD	ROOF DRAIN
SD	SHOWER DRAIN
SH	SHOWER
SS	SERVICE SINK
UR	URINAL
V	VENT
VTR	VENT THROUGH ROOF
VTW	VENT THROUGH WALL
WC	WATER CLOSET
KS	KITCHEN SINK
RL	RAIN LEADER
CI	CAST IRON PIPE
RCP	REINFORCE CONCRETE PIPE
SP	SOFTWATER PIPE
FFL	FINISHED FLOOR LEVEL
T.O.P	TOP OF PIPE
B.O.P	BOTTOM OF PIPE
IE	INVERTED ELEVATION
N.O	NORMALLY OPEN
N.C	NORMALLY CLOSE
RCP	REINFORCED CONCRETE PIPE
TP	TRANSFER PUMP
BP	BOOSTER PUMP
TYP	TYPICAL
WTP	WASTE TREATMENT PLANT
FT	FLUSH TANK
FV	FLUSH VALVE





WWT-01 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 2 ลบ.ม/วัน

GT-01 ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 200 ลิตร
ผลิตจากไฟเบอร์กลาส

RISER DIAGRAM
SOIL,WEST,VENT SYSTEM

–WATER PUMP

ปั๊มน้ำประปาอัตโนมัติ ชนิดมอเตอร์แยกที่ HEAD.22M
อัตราการไหล 67 ลิตร/นาที กำลังไฟฟ้า
กำลังไฟฟ้า ประมาณการ 400 W.
ผลิตภัณฑ์แนะนำ MITSUBISHI,HITACH

RISER DIAGRAM COLD WATER SYSTEM

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION
50/12 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
50/12 Soi Krungthep Kreetha, Hua Mak, Bangkapi, Bangkok 10240
Tel. 02-640-1545 Fax. 02-640-1546

PROJECT NAME

แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER

กรมสรรพสามิต

ARCHITECT

นาย วิโรจน์ โรจน์ชัยคากร ส-สถ. 2172
นาย คมกฤษ เคหะชินคาวัฒน์ ส-สถ. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิรชักษร ภ-สถ. 20738

STRUCTURAL ENGINEER

นาย ชัคร โกมลวรกุล สถ. 7945
นาย ศิโรจน์ ดุงคะโหตร ภส. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ธนุชาธ์ ทองกัง วฟท. 1211

MACHANICAL ENGINEER

นาย อดิศักดิ์ แก้วขาว สถ. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ, ตารางสัญลักษณ์
RISER DIAGRAM

SCALE :

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินธนานนท์

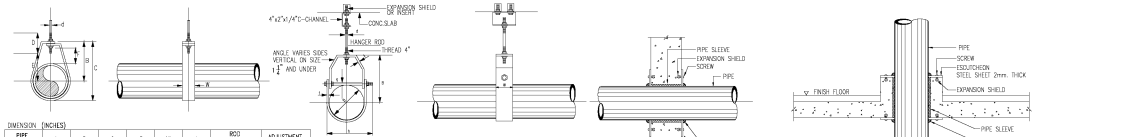
DRAWING No.

สส. 02-02-2563

SHEET No.

SN-01

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.



DIMENSION (INCHES)

PIPE SIZE	A	B	C	D	W	d	BOLT TAKE-OUT E	ADJUSTMENT J
1/2	3/8	1 1/16	2 5/16	2 1/2	1 1/2	3/8	1 1/8	1
3/4	3/8	2 1/16	2 5/8	2 1/2	1 1/2	3/8	1 1/8	1
1	3/8	2 1/16	2 5/8	2 1/2	1 1/2	3/8	1 1/16	1
1 1/4	3/8	2 5/16	3 5/16	2 1/2	1 1/2	3/8	1 1/16	1 1/2
1 1/2	3/8	2 5/8	3 11/16	2 1/2	1 1/2	3/8	1 1/16	1 1/2
2	1/2	3	4 1/16	2 1/2	1 1/2	3/8	2 1/8	1 1/2
2 1/2	1/2	3 1/8	5 1/16	3 1/2	2	1/2	3	1 1/2
3	1/2	4 1/2	5	3 1/2	2	1/2	3 5/16	1 1/2
4	5/8	5 1/2	7 1/16	3 1/2	2	1/2	4 1/2	2
5	5/8	6 1/2	9	3 1/2	2 1/2	1/2	5 1/2	2
6	5/8	7	10 1/2	3 1/2	2 1/2	1/2	6 1/2	2

NOMAL PIPE SIZE	STEEL CHANNEL MILIMETER	U-BOLT SIZE	EXPANSION BOLT
DN 15	75 x 40 x 5	M 10	M 10
DN 20	75 x 40 x 5	M 10	M 10
DN 25	75 x 40 x 5	M 10	M 10
DN 32	75 x 40 x 5	M 10	M 10
DN 40	75 x 40 x 5	M 10	M 10
DN 50	75 x 40 x 5	M 12	M 12
DN 65	75 x 40 x 5	M 12	M 12
DN 80	75 x 40 x 5	M 12	M 12
DN 100	75 x 40 x 5	M 16	M 16
DN 125	100 x 50 x 5	M 16	M 16
DN 150	100 x 50 x 5	M 16	M 16
DN 200	150 X 75 x 6.5	M 20	M 20
DN 250	150 X 75 x 6.5	M 20	M 20
DN 300	150 X 75 x 6.5	M 24	M 24
DN 350	150 X 75 x 6.5	M 24	M 24
DN 400	150 X 75 x 6.5	M 24	M 24
DN 450	150 X 75 x 6.5	M 24	M 24
DN 500	150 X 75 x 6.5	M 24	M 24
DN 600	200 x 100 x 9	M 24	M 24
DN 750	200 x 100 x 9	M 24	M 24

PIPE THROUGH INTERIOR WALL

NOTE :
WHERE PIPE HIDDEN FROM VIEW THE ESCUTCHEON PLATE SHALL BE ANTRUST PAINTED, 2 COATS WHERE EXPOSED TO VIEW IT SHALL BE PAINTED TO MATCH BUILDING.

PIPE THROUGH FLOOR

PIPE THROUGH INTERIOR WALL
NO SCALE

FLOOR DRAIN (P-TRAP)

FLOOR CLEAN OUT

PLAN

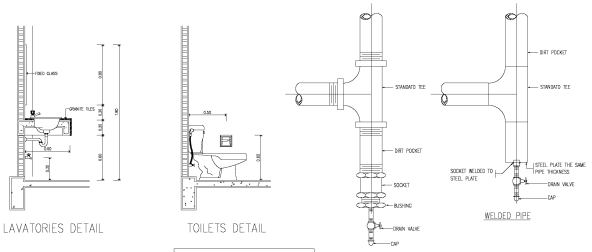
NOTE : ALL STEEL PARTS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED

GUIDE LINE OUTLET POINT OF SANITARY WARE

SANITARY WARE	LEVEL (CW.)	LEVEL (SOIL)	LEVEL (WASTE)	LEVEL (VENT)
HB	+0.43M.	–	–	–
SH	+0.80M.	–	–	–
WC	+0.30M.	+0.30M.	–	0.00M.
LAV	+0.80M.	–	+0.60M.	0.00M.
UR	+1.00M.	+0.30M.	–	0.00M.
SP	+0.30M.	–	–	–
FD	0.00M.	–	0.00M.	0.00M.
FCO	0.00M.	0.00M.	0.00M.	0.00M.

DIMENSION (INCHES)

PIPE SIZE	D	B	d	g	h	w	t
2	2 3/8	4	3/8	1/8	3 1/2	1 1/2	3/16
2 1/2	3/8	2 5/8	1/2	1/4	4	2	1/4
3	3 1/2	5	3/8	1/8	4 3/4	2	1/4
4	3 1/2	5 3/4	3/4	1/2	5 3/4	2	1/4
5	4 5/8	7 1/2	3/4	1/2	1 1/2	2 1/2	3/8



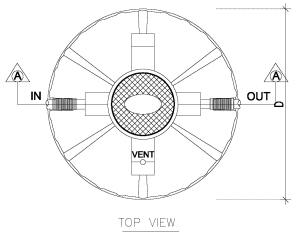
LAVATORIES DETAIL

TOILETS DETAIL

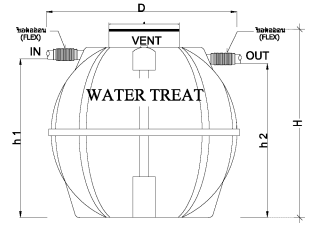
PIPE RISER DRAIN CONNECTIONS

WELDED PIPE

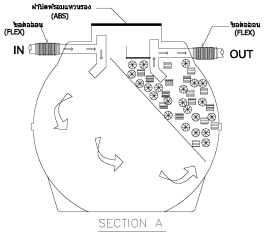
EQUIPMENT DETAIL



TOP VIEW



FRONT VIEW



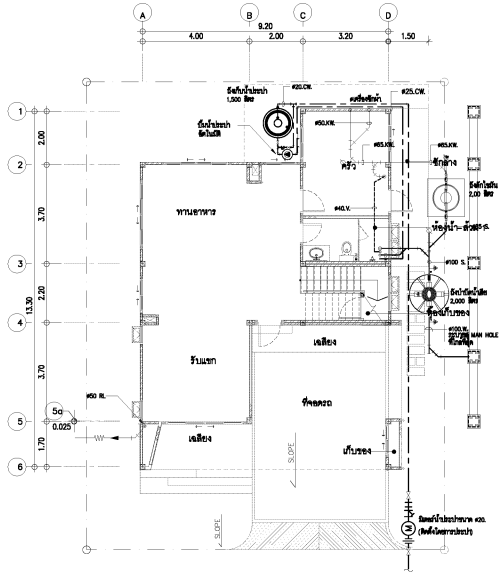
SECTION A

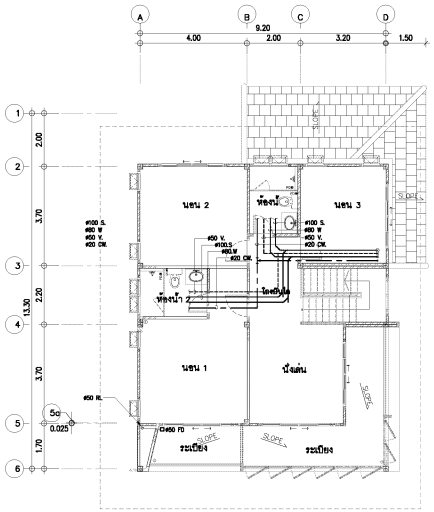
ตารางขนาดถังบำบัดน้ำเสียชนิด-เกรอะกรองไม่เติมอากาศ รุ่น WT-TAF-2000

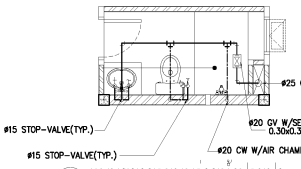
Model	D (m)	H (m)	h1 (m)	h2 (m)	d (m)	Inlet ท่อเข้า	Outlet ท่อออก	Air vent ท่อระบายอากาศ	อาคาร/บ้านพักอาศัย	อาคาร สำนักงาน โรงเรียน โรงงาน	Volume ปริมาตรถัง
WT-TAF -2000	1.61	1.52	1.33	1.30	0.50	4"	4"	1"	10-12 คน	20-24 คน	2000 L

รายการวัสดุถังบำบัดน้ำเสีย WATER TREAT

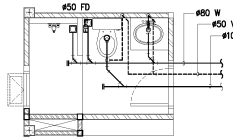
1. ถังโพลีเอทิลีน (MDPE) ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.816-2538)
2. ฝาปิด ABS พร้อมแหวนรอง
3. ท่อเข้าเข้า - ออก พร้อมข้อต่อออนและสายรัด
4. ถังกรองชนิด Pall Ring Media



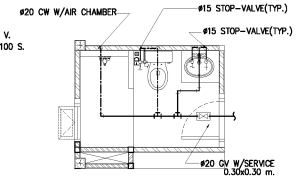




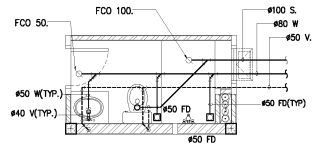
1 แบบขยายระบบจ่ายน้ำประปา
A1@ 1:50 A3@ 1:100 ห้องน้ำ 1



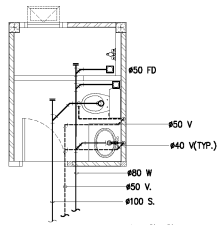
2 แบบขยายระบบจ่ายน้ำประปา
A1@ 1:50 A3@ 1:100 ห้องน้ำ 2



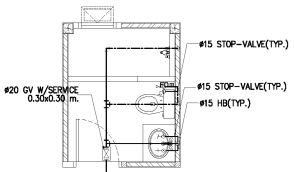
2 แบบขยายระบบท่อน้ำประปา
A1@ 1:50 A3@ 1:100 ห้องน้ำ 2



1 แบบขยายระบบท่อน้ำทิ้ง
A1@ 1:50 A3@ 1:100 ห้องน้ำ 1



3 แบบขยายระบบท่อน้ำทิ้ง
A1@ 1:50 A3@ 1:100 ห้องน้ำ 3



3 แบบขยายระบบจ่ายน้ำประปา
A1@ 1:50 A3@ 1:100 ห้องน้ำ 3

ARCH DESIGN & CONSTRUCTION

50/12 ถนนสุทธิสาร แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 50/12 Sutthisarn Road Ladyaow, Chatuchak, Bangkok 10400 Tel. 02-640-1546 Fax. 02-640-1548

PROJECT NAME
แบบบ้านพักอาศัยสรรพสามิตภาค

OWNER
กรมสรรพสามิต

ARCHITECT
นาย วิโรจน์ โรจน์ชัยพากร ส-ถก. 2172
นาย คมกฤษ เศรษฐินคาวินท์ ส-ถก. 3288
นาย อภิสิทธิ์ ศิรชักษร ภ-ถก. 20738

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ชัตร โหมดเวชกุล ถก. 7945
นาย ศิโรจน์ ดุงดะโหตร ถก. 22163

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
นาย อนุชาธ์ ทองกัง วฟก. 1211

MACHANICAL ENGINEER
นาย อลิศักดิ์ แก้วขาว ถก. 4450

NOTES :

REVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
แบบขยายทั่วไป
ผังงานระบบสุขาภิบาล

SCALE :

DATE : 08/08/2563

DRAWN BY : นาย อัครพล อินธนานท์

DRAWING No.
สส. 02-02-2563

SHEET No.
SN-02

These drawings are the property of Arch Design & Contruction CO.,LTD. and not to be used or reproduced without specific permission.
All the dimensions are based on figures given.
Do not measure by scale.