รายการประกอบแบบ-งานโครงสร้างวิศวกรรม

เพื่อให้การก่อล้างตัวใควงสร้างของอาคารหลังนี้ ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์
ของผู้ออกแบบ ให้ผู้รับเหมาชื่อถือหลักปฏิบัติตามรายการดังนี้: ระยะ ขนาด ของโครงสร้าง
ส่วนต่างๆ ให้ชื่อถือตัวเลขที่แสดงในแบบเป็นลำคัญ ห้านวัตระยะ ขนาดหรือนับสำหรุงแอาจาก
แบบ ตัวเลขที่บอกขนาด เช่น ความกร้าง ความลึกของโครงสร้างเป็นขนาดของคนบนี้ดา
โครงสร้างแห้วุมิได้รวมถึงส่วนตกแต่ง เช่น ปูนอาบ หากรายละเขียดของแบบส่วนใด หรือรายการส่วนใดเป็นที่สะสัยหรือในรัดแจน จะต้องให้วัตวกรผู้ออกแบบเข็นจงก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
ทุกครั้ง นอกจากนี้หากมีสิ่งใดที่สมองรจะต้องทำเพื่อให้การก่อสร้างคำเนินการไปอย่างถูกต้อง
ตามหลักวิชาการแล้ว ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามด้าแนะน้าจากวิศวกรผู้ออกแบบ แม้วาลิ่งนั้น
จะมีได้แสดงไว้ในแบบเรื่อระบุไม้ในรายการก็ตาม งานนั้นมีใช้งานเพิ่มเติมหรือนก็ไขจากจุดประสงค์เดิมของแบบและราชการแต่อย่างใด

งานเสาเข็ม

การตอกเล่าเริ่ม หรือการเจาะเสาเซ็ม จะต้องทำการโดยรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยร้างเคียงน้อย ที่สุด และจะคืองอยู่ภายให้การทุบปลุมงานของวิสากร หรือคิวแทนอย่างไกล้จิด เล่าเข็มเลอกหรือ เสาเข็มเจาะที่ดำเนินไปโดยปราคจากผู้ควบคุมงาน จะถือว่าเป็นเสาเข็มเสีย ผู้รับจ้างตอกเสม หรือเจาะแสม ตามค้าแนะน้ำของวิสากรผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องสำให้จ่ายเพิ่มเติม ในได้

 เลาเริ่มทุกดินจะต้องคอกหรือเจาะ และเทคอนเรืออย่างต่อเนื่องกับ โดยไม่มีการหยุดระจัก ตั้งแต่เริ่มตอก หรือเริ่มเจาะ จนถึงตำแหน่งอุดท้ายรองเสาเจ็มนั้นๆ

การนับจำนวน BLOW COUT ให้ผู้รับจำผลนอน้ำหนักลูกลับที่จะคอก และทำรายการ-คำนวณ เลนดจำนวนครั้งที่ตอกใน 30 รม.และทุกระยะทรุคตัวเมื่อดอก 10 ครั้งสุดท้าย โดยใช้ คำความปลอดภัยเท่ากับ 3.0 ในการด้านวณ

การคอกเลาเริ่มจะต้องคอกให้ได้ตรงศูนย์ และให้ได้ดัง ระยะผิดคูบย์ในแนวรากคืองไม่เกิน
 ร่ามเรื่อ ร่าน 10 รองขนาดของเดาเข็ม โดยใช้คำที่มากกว่า เพื่อ 10 สมหรือ 1 ใน 5 ของ
 รับกฤของเดาเริ่ม โดยใช้คำที่มากกร่า ระยะผิดศูนย์ในแนวดั้งต้องไม่เกิน 3/4 ของความยาว
 ของเดวเข็ม หากระยะผิดศูนย์ก็แก่ร่านี้ ให้ถือว่าเป็นเลาเข็มเดีย

 การทดสอบเล่าเริ่ม หากมีการระบุการทดสอบเสาเริ่มในแบบ ผู้รับร้างจะต้องที่การทด-สอบการบรรทุกน้ำหนักของเสาเซ็ม โดยต้องเสนอรายละเอียดของเครื่องมือที่จะใช้ และวิธีการ ทดสอบค่อวิควกรผู้ออกแบบ ตามข้อกำหนดประกอบแบบงานเสาเซ็ม

- พลังจากที่การทลัดอบการบรรทุกน้ำหนักได้เสร็จลิ้นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการ สายแฮนสาเร็นนั้น จำนวน 5 สุดต่อผู้รำจ้าง

งานชานราก

 ฐานรากล้องรวจอยู่บนดินเดิมเตมอ โดยดินรับแรงแบกทานได้ในน้อยกว่า 12 สันตรม.
 นอกจากรายการประกุธบนบบุเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น ความสึกของฐานราก ธนาคและราย-ละเดียดการเลิรมเหด็ก ต้องเป็นไปด่ามแบบที่ได้กำหนดให้

ในกรณีที่ทำทางทุดดินจนที่งระดับกับฐานภาก ตามที่แบบหรือรายการได้กำหนดให้ใช้เด็จ ปรากฏว่าดินใต้ฐานรากนั้นเป็นดินกันหรือมีคุณภาพไม่ดีพอ ผู้รับจ้างจะต้องทุดดินให้จักลงไป อีกจนถึงขั้นดินแข็ง และเพื่อเป็นการทราบแน้นอนว่า พื้นดินขึ้นดังกล่าวจะมีความสามารถใน การรับน้ำหนักบรรทุกใต้ตามที่แบบกำหนดหรือใน ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสุขบุมาคำความ สามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินทุกประการ

 การก่อตรางฐานะ เพียงระดับความลีกล่างกับ ต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่มีระดับลึก มากที่สุดก่อนแรมอไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกับฐานรากที่มีระดับคันกว่าทั้ง

...ผู้รับจ้างจะต้องสู่บน้ำกับปอธอกให้หมดก่อนที่จะเทคอนกรีดฐานภาก และตลอดเวลาที่ ดัวเนินการทัดลอนที่สร้านราก

เมื่อทั่วฐานอากิเคร็จค่ามแบบและรายละเลียดแล้ว ก่อนทำการกลบปอดิน ผู้รับร้างจะต้อง เมื่อทั่วฐานอากิเคร็จค่ามแบบและรายละเลียดแล้ว ก่อนทำการกลบปอดิน ผู้รับร้างจะต้อง แล้งให้ผู้ครบคุณงานของผู้ว่าร้างทราบ เพื่อครวจคู่ความเรียกข้อ แล้วจึงทำการกลบคืน

การกลบดิบจะต้องถบดิบบปีบรับรุ แต่ละรับหนาไม่เกิน 30 รม โดยกระทั่งให้แน่นทุกรับ
 ในกรณีเมื่อรู้คดิบเพื่อทำรูร่านรากสึกไม่ได้ตามที่แบบกำหนด เนื่องจากรุดถึงรับลูกรัง

-ในกรณีเมื่อรุคดินเพื่อทั่วฐานรากลึกในได้ตามพื้นบบกำหนด เนื่องจากจุดถงชมถูกรั้ง หรือขึ้นพินฝึดแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับพราบพันพีเพื่อดวจสอบ และวินิจรัยโดย ทำวินิจรัยดังกล่างถือเป็นเด็ดขาด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

 - ปุ่นชีเมนต์ (PORT LAND) ใช้ใช้ขีบมต์ปอร์ตแลนดูที่ผลิตในประเทศไทย ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานธุตสาหกรรม มอก, 16 เต่ม 1 - 2514 และมีการจัดเก็บที่ถูกต้องตามหนัวริชาการ ใปถูกน้ำ หรือรวมตัวรับเป็นก้อน งามโครงสร้าง ใช้ปุ่นคราช้าง คราเพชง หรือเท็ตบแท่า ส่วน-งานปู่แลาบ ใช้ปุ่นคราเลือ ครามกอินหรื หรือเทียบเท้า หรือได้รับความเห็นชอบจำหวิตวาร. - พราย ด้องเป็นพรายน้ำจืดที่คมแจ็งไม่เปราะแตกง่าย สะอาด ปราสจากวัสคุอื่นที่อาจเป็น ภัยคิยค้อนที่วัด เจือปนอยู่ จึงอาจพอสอบด้วยน้ำยา SODIUM HYDROXIDE 3% ตามวิธีมาตร-ฐาน มีคำ FINENESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.75-3.25

- หินจะต้องเป็นพินุละอาด แจ็งแกร่ง ทุนทาน ไม่เปราะแตกง่าย ประกรากวัสคุณีเทื่อาจ เป็นกับค่อคอนกรีคเรื่อบุ่นอยู่ จะต้องนี้ส่วนคละสม่ำแสมอ WELL GRADED กล่าวคือใน 1 เบิมาตร จะต้องนี้ก็อนที่มีความย่าวมากกว่า 3 เท่าอองก้อนกิน 20% ไม่ได้ เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดย วิธี LOS ANGLES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเลื่อน้ำหนักไม่เกิน 40%

น้ำที่ให้แสมคอนกรัด ต้องเป็นน้ำสะอาคดื่มได้ โดยปราศจาก รส กลิ้น น้ำมัน กรด ค่าง เกลือ หรือน้ำตาล และอินที่รับอารอื่นา

สารผสมคอบเริด น้ำอากันขึ้น ให้ใช้ชมิดทนแรงและกันน้ำได้ โดยปฏิบัติตามคำแนะน้ำ ของบริษัทธิ์ผลิตอย่างเคร่งครัด ส่วนสารผสมเพิ่มอย่างอื่น ควรปรึกษาวิศวุกร

- ส่วนผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างเหมาจะต้องส่งรายละเอียดการผสมคอนกรีต ให้แก่วิศวกรผู้-ออกแบบครวจสอบ และเห็นขอบก่อนเริ่มงานคอนกรีต ทร้อมทั้งส่งผลการทศสอบ CYLINDER ค่อนกรีตฐนาด 15 ชม. จุ๋ง 30 ชม. จำนวน 3 ด้วยอ่าง ทั้งนึ่วตัวกะผู้ออกแบบมีลักอี้ที่จะลัง ให้กำลุก CYLINDER ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่าลอนกรีตนั้นยาจมีคุณภาทใม่ดีพอ - คอนกรีตโร่งสร้าง ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ READY MIX โดยอัตราส่วนผสมคือน้ำ

กำลังธ์ดรองคอนกรีคณีอดรบ 28 วัน ต้องมีค่ากำลังอัดของแท่งคอนกรีต ทรงลูกบาศก็ สูงในน้อย กรีว 240 กิโลกรัพตร รม

- การเพลงนักวีด ห้ามใช้คอนกรีดที่ผสมแล้วเกิน so น่าที่ หรือคอนกรีดที่เริ่มก่อตัวเป็น ที่อันบ้างแล้วแม้แต่บางส่วน หรือคอนกรีดที่มีวัสคุอื่นปะปนอยู่ การเหลืองทำให้คอนกรีดที่เพ แน้น โดยกายใช้เครื่องสั้นคอนกรีด

เหล็กเสริมคอนกรีท เป็นเหล็กเส้นใหม่ ไม่เคยให้มาก่อน ต้องมีผิวสะลาด ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่เบื้อนน้ำนั้น ต้องเป็นเหล็กที่โด้มาตรฐานจุดสาหกรรมไทยคั้งนี้

ะเหล็กเส้นกลม SR 24 มอก 20-2520 (ใช้ลัญลักษณ์ RB)

- เหล็กเล้นซอล์อธ SD 40 มอก 24-2516 (ใช้สัญลักษณ์ DB)

 งานคอบกรีคที่ถูกแสดะฝน จะต้องใส่เหล็กเลริม ด้านทามการขีดหรือหลดัว หรือเสริม-เหล็กเสริมกันร้าว การผสมคอบกรีด ให้ใช้เครื่องผสมคอบกรีดทั้งหมด ผู้นนตรีได้รับอนุญาดให้ ผลมด้วยมือในบางกรณี คอบกรีดจะต้องอยู่ในเครื่องผสมนานระหว่าง 2-10 นาที คอบกรีกที่ ผลมแล้อะครั้ง จะต้องใช้ให้หมดภายใน 45 นาที เครื่องผสมต้องเดินด้วยความเร็ว 14-20 ร้อบ ต่อ 1 นาที

- การผูกเหล็ก เหล็กเสริมในสา คาน ทั้น และกำแพง ค.ส.ล. จะต้องวางให้ถูกลำแหน่งและ มีระบะทำงตามแบบ ในกรณีที่มีเหล็กร้อนกับหลายขึ้น ต้องมีเหล็กคับกลาง ขนาดเท่ากับหน้า ต้ององเหล็กที่รับบาน หรืออย่างน้อย 2.5 ขม. ทุกแห่งที่แข็วเผ่านกับ จะต้องใช้ลวดบุกเหล็ก เบอร์ 18 มัคให้แบบ ปลายเหล็กเสริมจะต้องงอปลายเสมอ การต่อเหล็กเลิมใช้วิธีการต่อพาบ กันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเล็บผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้นสำหรับเหล็กซ้องอย และ ในน้อยกว่า 60 เท่าสำหรับเหล็กกลม ห้ามต่อบริเวณเดียวกับหมด ให้ต่อเยื่องกับ และไปเป็น สามหลักเกณฑ์ดังนี้

เหล็กในสามและพื้น เหล็กกลางห้ามต่อกลางช่วงให้ค่อบริเวณปลายคานหรือ

ปลายช่วงที่เก้น

-เหล็กบนของค้าน ให้ต่อได้กลางช่วง -เหล็กบนของพื้น ห้ามต่อกลางช่วง

เหล็กบนของที่น์ หัวมดีอกลางช่วง
 เหล็กในเลว ให้ต่อได้ก็ที่เข้นก็ดไป

ะเหล็กกับของคำน์ ห้ามต่อ รวมทั้งที่ผิจอยู่ในคานหรือเลว ค.ส.ล.คัวฮ หรือทั้งนี้นั

-ก่อนเทลิธนทรีศ จะต้องครวจการเสริมเหล็กให้ถูกต้องตามแบบ ครวจความมั้นคงและความ เรียบร้อยของใม้บบบ ต้องจุดรูรัวต่างๆ มิให้มีส่วนผสมของคอนเบื้อรัวใหล หรือมทั้งกำความสะ อาค มิให้มีเสษวัสดุอื่นๆตกล้างเหลืออยู่ ไม้แบบจะต้องใช้น้ำราดให้รุ่มก่อนเทคอนเรียด เหล็กเสริม มัคอนเบื้อหุ้มตามที่ระบุไร้ในแบบ และเหล็กเสริมจะต้องอยู่กับที่ มั้นคงคลอดเวลาที่แกลอนเรีย การเพคอนเรียดใหว่สร้างส่วนใด จะต้องเทให้แล้วเสร็จในส่วนนั้น ยกเริ่มกรณีจำเป็นที่จะต้องหยุด การเพคอนเรียดให้หยุดการเทได้ตามนี้

- คาน หยุดในแนวดึงที่กลางช่วง

-พื้น หมูดในแนวดิ์งที่กลางคานโดยรอบ ยกเว้นพื้นยื่นให้เทคอนกรีตต่อเนื่องกับ

- สำหรับฐานราก, เสา, คาม หรือที่นอื่น ให้เทคอนกรีตอย่างค่อเนื่องจนนุลัวเสร็จ ผนังอิฐหรือจีนรมส์บดิอค ก่องนุโคงงสร้างจะต้องเลื่อบเหล็ก RB 6 มม ระอะห่าง 40 ชม. อื่น ออกมาให้น้อยกว่า 30 ชม และจะต้องเตรียมเสียบเหล็กสำหรับเสาเล็บ และเทคานเอ็บไว้ก่อนเสมอ หัวมเทคอนกรีตในรณะที่ผ่นตกเป็นอันชาด การเทคอนกรีตต่อจากที่หยุดระหว่างวัน หรือร้ามวัน จะล้องใช้น้ำลัดล้างผิวคอบกรีตบริเวณรอบต่อให้สะอาด และใช้แบ่งควดแบ่งค่วนที่ไม่จับตัวกับแน่น ออก แล้วจึงราคล้วยน้ำปูนอย่างขัน (ใช้ขีนหนค์ า ต่วน น้ำ า ช่วนโดยปริมาตร) ราคลงที่ผิวคอมบรีต ก่อน แล้วจึงเทคอนกรีตต่อไปใต้

- การถอดแบบหล่อ มีกำหนดดังนี้ (ยกเว็บวิศวกรจะกำหนดไว้เป็นพิเศษ)

1. แบบร้างคานและฐานราก 2 วัน

2. แบบร้างเสาและคำแหง 3 วัน

3. แบบค้านล่างตานและพื้น 14 วัน แต่ให้ค่ำอันไว้จนครบ 28 วัน

- การปมคอนเวิ่ส คอนกรีสเทและแข็งคัวแล้ว จะต้องปมตัวอยน้ำอย่างน้อย (0.วัน

- เสาเซ็บและความเซ็บ ใช้รนาค 0.10x0.10 ม. เหล็ก 2.RB รมม. ป-R8 6 มม.go.20 ม. การก่อกำแพงยาว จะต้องมีเสาเซ็บแบ่งออกเป็นช่วงๆ ช่วงละไม่เกิน x.00 ม.และควบเซ็บลูงไม่เกิน 2.60 ม. รถบวงกับประสู-หน้าต่าง จะต้องมีเสาเซ็น คานเซ็นโดยรอบ

- การเทพิ้นคอนกรีตเสริมเหล็กรั้นคาดหัว พื้นถึงเก็บน้ำ กำแพท ค.ศ. ถึงเก็บน้ำ หรือส่วนของ โครงสร้างที่ลับผัสน้ำ จะต้องผลมน้ำขากับขึ้มตามอัตราส่วนที่ผู้ผลิดกำหนด และเทคอนกรีตอย่าง ต่อเนื่องจนแล้วแล้ว หากจำเป็นต้องมีรอยค่อก่อสร้าง จะต้องไส่แผ่นกันน้ำ WATER STOP ตาม รายละเดือดรายค่อตอนกรีดในรายการประกอบแบบ

| กบาดเหล็ก | เด็บผ่านศูนย์กลาง | ชื่องอ ๑๐ ธงศา | รับจะ เขอ องสา | รายละเชียคการงจ |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------|
| (MIT) | ในการคัด D (นั้น.) | A (INI.) | e (nn.) | db رdb ر |
| 6 | 36 | 100 | 84 | T |
| 9: | 54 | 150 | 96 | 12db |
| 12 | 72. | 192 | 108 | 1 |
| 16 | .96 | 256 | 128 | 4db of 60mm MIN |
| 20 | 120 | 320 | 031 | db b |
| 25 | 150 | 400 | 200 | |
| 28 | 168 - | 448 | 252 | Sens Japann - G- |
| , , * · · · · · | | مرين مورد ورينو | | |
| : | พาราง พาราง | ข้องอ 2 (สำหรัก รรมของ รงหา | Fere rap cum | รายล่ะเอียดการง ย |
| มนาคเหล็ก (เมน) | ในการคัด D (มม.) | A (IIII.) | G (tat) | 6db for A 1 6-12min |
| 6 | 24 | 78 | 78 | 12db for |
| .9 | 36 | 87 | 117 | D 16 20 pure. oc 60 mm MIN |
| 12 | 48 | 108 | 156 | D-5 |
| * 11 | 96 | 160 | 224 | 404 |
| 16 | 120 | 200 | 280 | Sister somethy |
| :16 | | 1 | | 1000 |
| | | | 1 | |

เหล็กรูปพรรณ

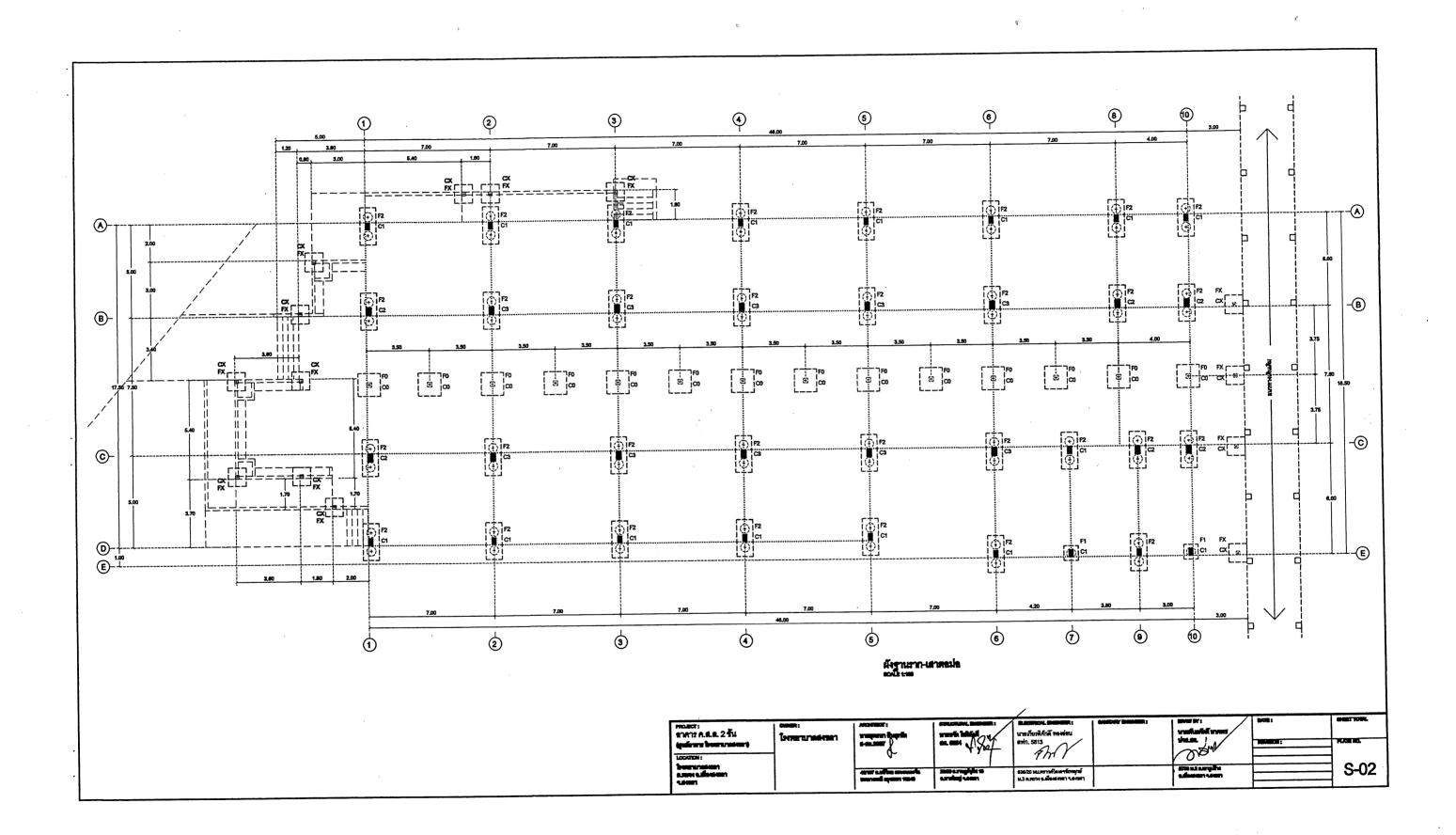
 เหล็กจาก เหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่นๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่เป็นสนิมและ สิ่งอื่นแปลกปลอมเคลื่อบผิวอยู่อันเป็นอันควายต่อโครงลร้าง มีคุณภาพัฒนาแสม่อ

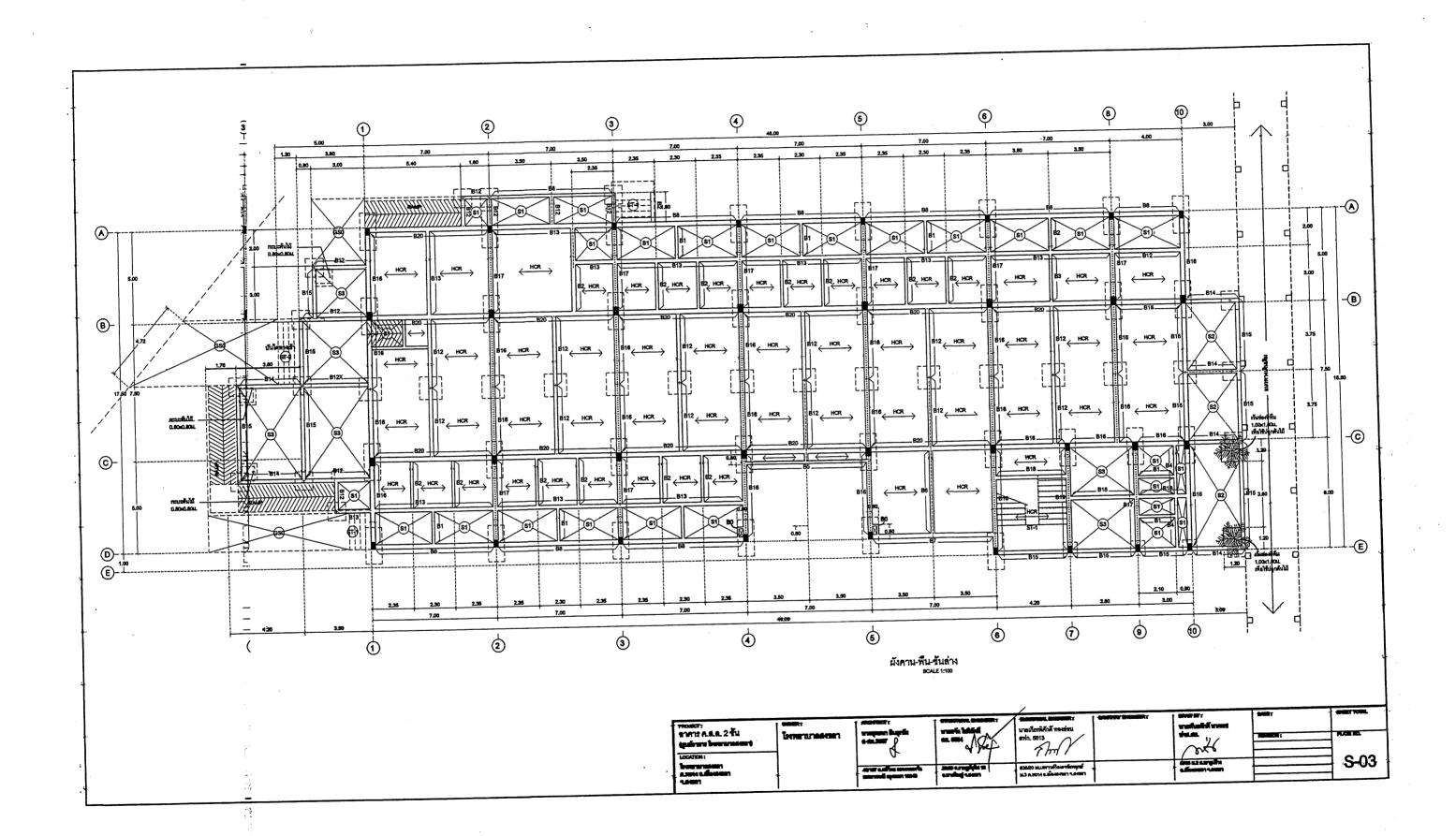
- ผิวเหล็กรูปพรรณจะต้องทำสีรองที่นกับสณิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาทับตัวยสีขึ้นอย่างน้อย จีก 2 ครั้ง ตามที่กำหนดในแบบ

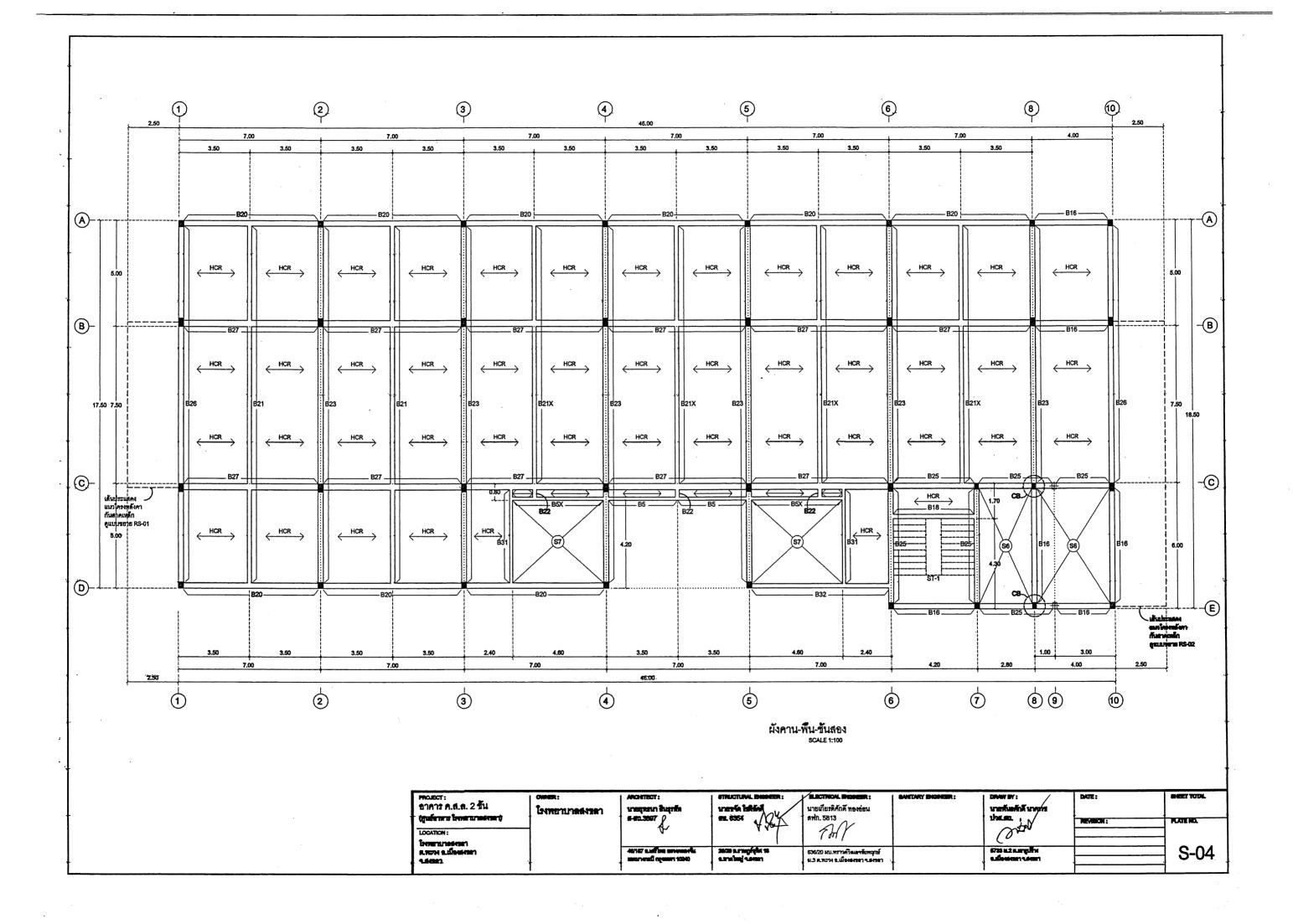
-กรณีการเชื่อมทับคงบนรอยเชื่อมเดิม ให้เคาะขึ้งชื่อม (SLAG) ออกให้หมดเดียก่อน แล้วจึง เรื่อมทับคงบนรอยเชื่อมเดิมได้

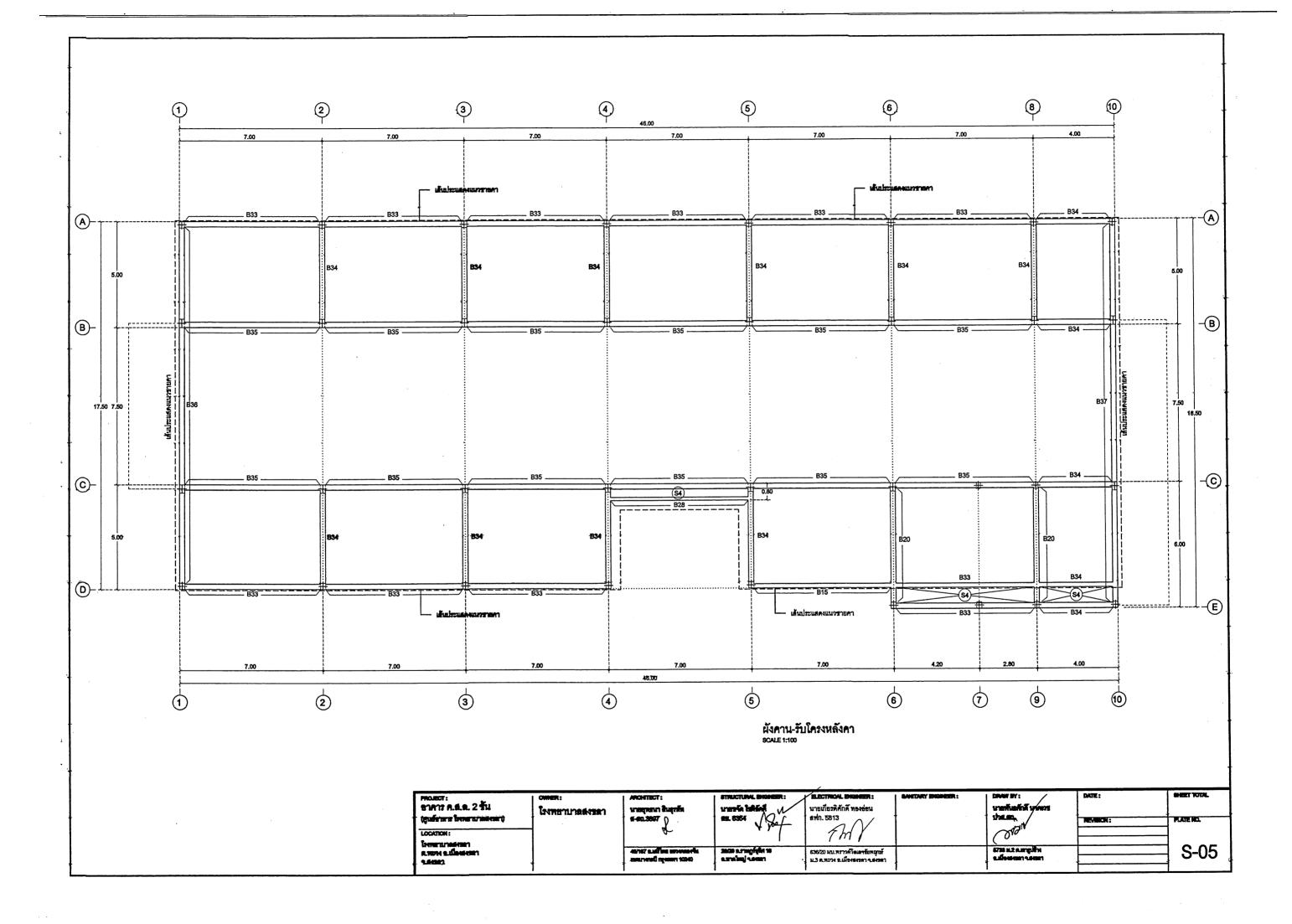
- ควดเรื่อนที่ใช้เรื่อนทั้งหมด ให้ใช้ของ KOBE หรือ YAWATA ที่มีกุณภาพสามมาละฐานของ ผู้ผลิต ขนาดของของเรื่อนไก้ไม่ระบุเป็นอย่างขึ้น ให้ใช้ของเรื่อมขนาดดังต่อไปนี้ : ความหนาของ เหล็กที่จะเรื่อมดังแต่ c-ข มม. ให้ขนาดของของเรื่อนเท่าความหนาของเหล็ก/ถ้าความหนาของ เหล็กที่จะเรื่อมมากกว่า 6 มม.จีนไป ให้ขนาดของของเรื่อนเท่าความหนาของเหล็กนั้นสมด้วย 22ม. - นอกจากขะบุไข้เป็นอย่างขึ้น การประกอบเหล็กรูปพรรณให้ใช้วิธีเพื่อมให้ทำ รายละเซียดการ เรื่อนให้ผู้ดีก็อปฏิบัติดามมาละฐานวิศุภภรมผยภายเหล็กรูปพรรณให้ใช้วิธีเพื่อมให้ทำ รายละเซียดการ

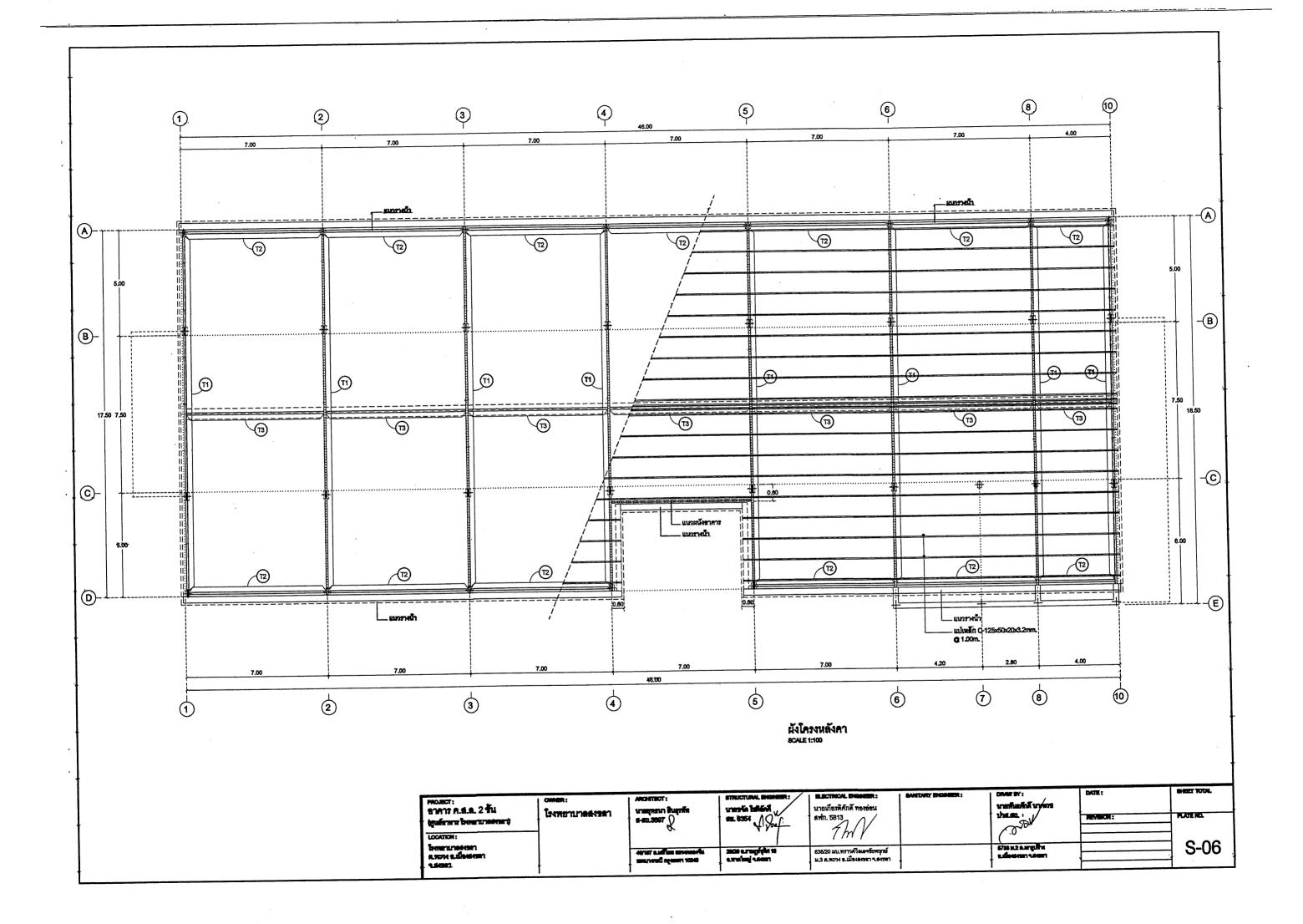
| | | I STRUCTURAL ENGINEER: | ELECTRICAL ENGINEER: | SANITARY ENGINEER: | DRAW BY | DATE | SHEET TOTAL |
|---|------------------------------|------------------------|---|--------------------|----------------------|-----------|-------------|
| PROJECT: OWNER: | ARCHITECT: | นายชาค ใช้คิชักดี | นายเกียรดีดักดิ์ พองธ่อน | | นายสันธภักดิ์ นาคเวช | | · . |
| ชาคาร ค.ส.ส. 2 ชีน (สันธ์อาหาร จึงพยาบาลสงขลา) | าลสงชลา นายยุทธนา สิบธรุหัท | de 2024 | #Wn: 5813 | | 1/28.60 | REVISION: | PLATE NO. |
| | 4 | A WW | 2ml/ | | 8 Since | | |
| ECATION: | | 1 1/10 | 1144 | | 5753 H.2 A.ITTUÑA | | 004 |
| โรงพยาบาลสงยลา ล.พ.ะวง อ.เมืองสงยลา | 46/197 ม.เครีโทย แรวมาคระพัน | 28/28 ก.ราษฎร์สุริศ 18 | 636/20 มน.พราวควิสเตารัยพฤกษ์ น.ว.ศ.พรวม อ.เมืองกรรดา จ.ฮ.พรดา | | ร.เมืองพรกา จ.สงขลา | | 3-01 |
| 1,67161 | เรตบางกะปี กรุงเทศ 19240 | อ.หาคใหญ่ ร.สงรควั | 11/2 N. HOM B. COMMISSION T. CONTROL | 1. | | | |

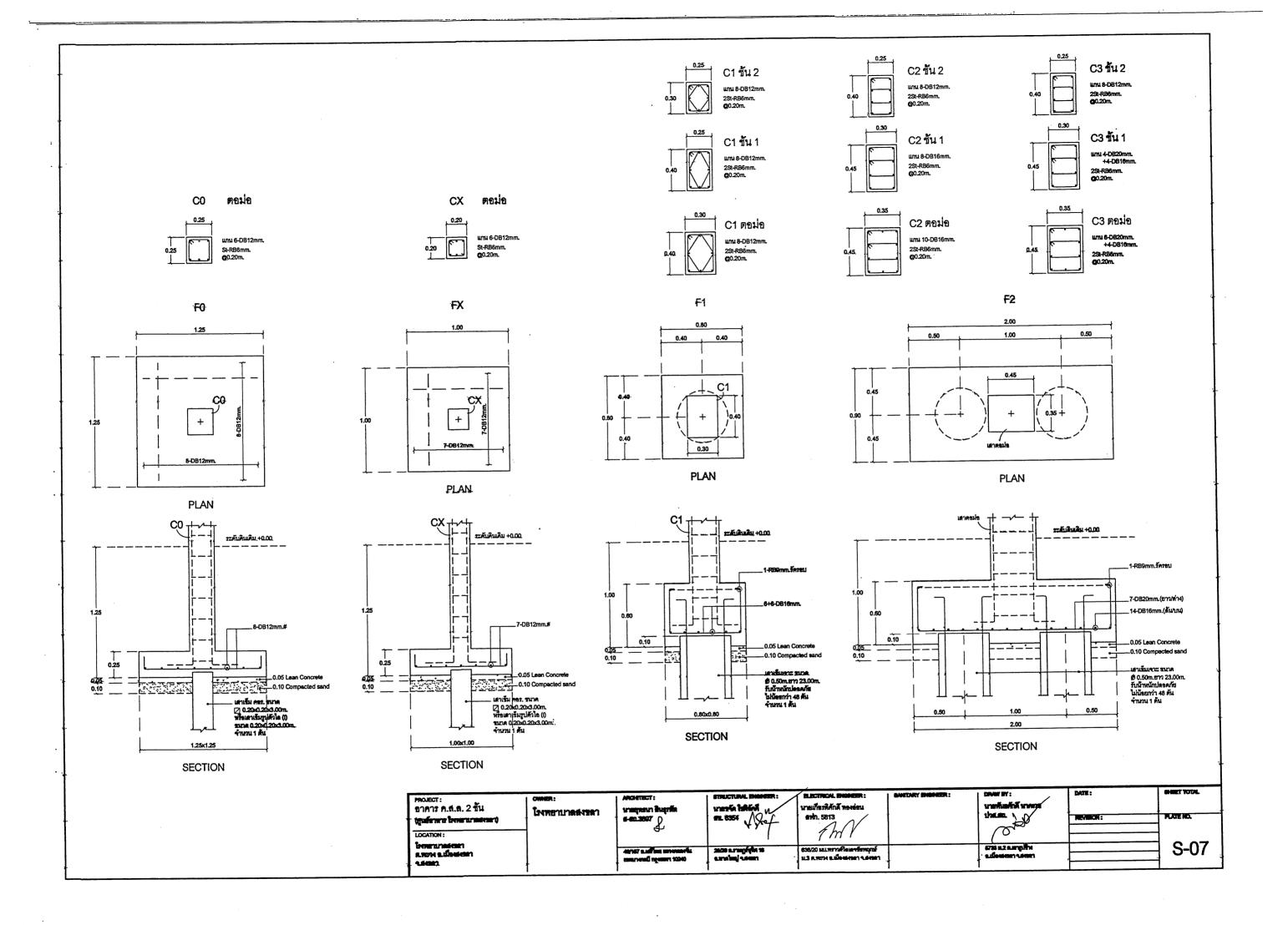


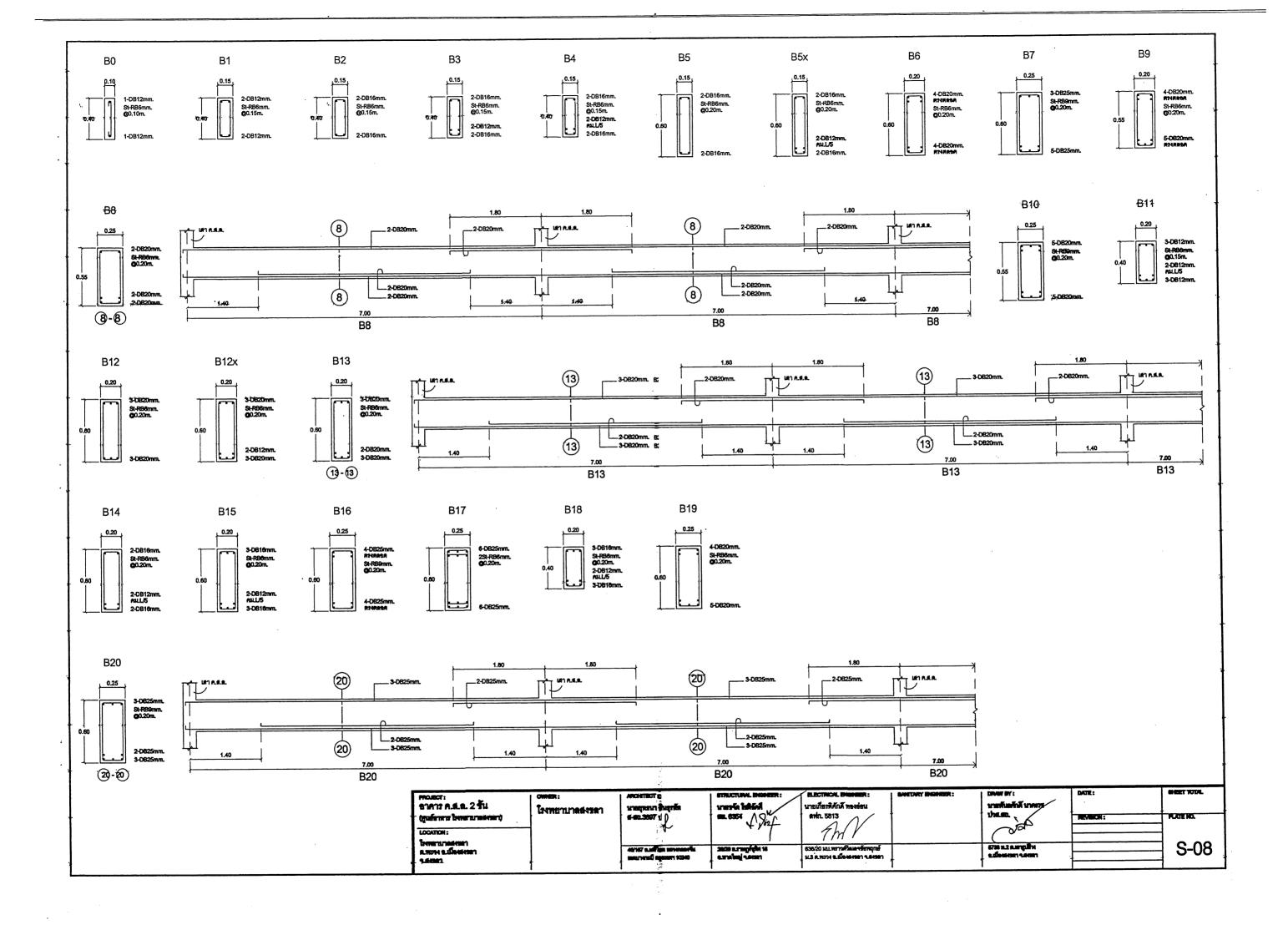


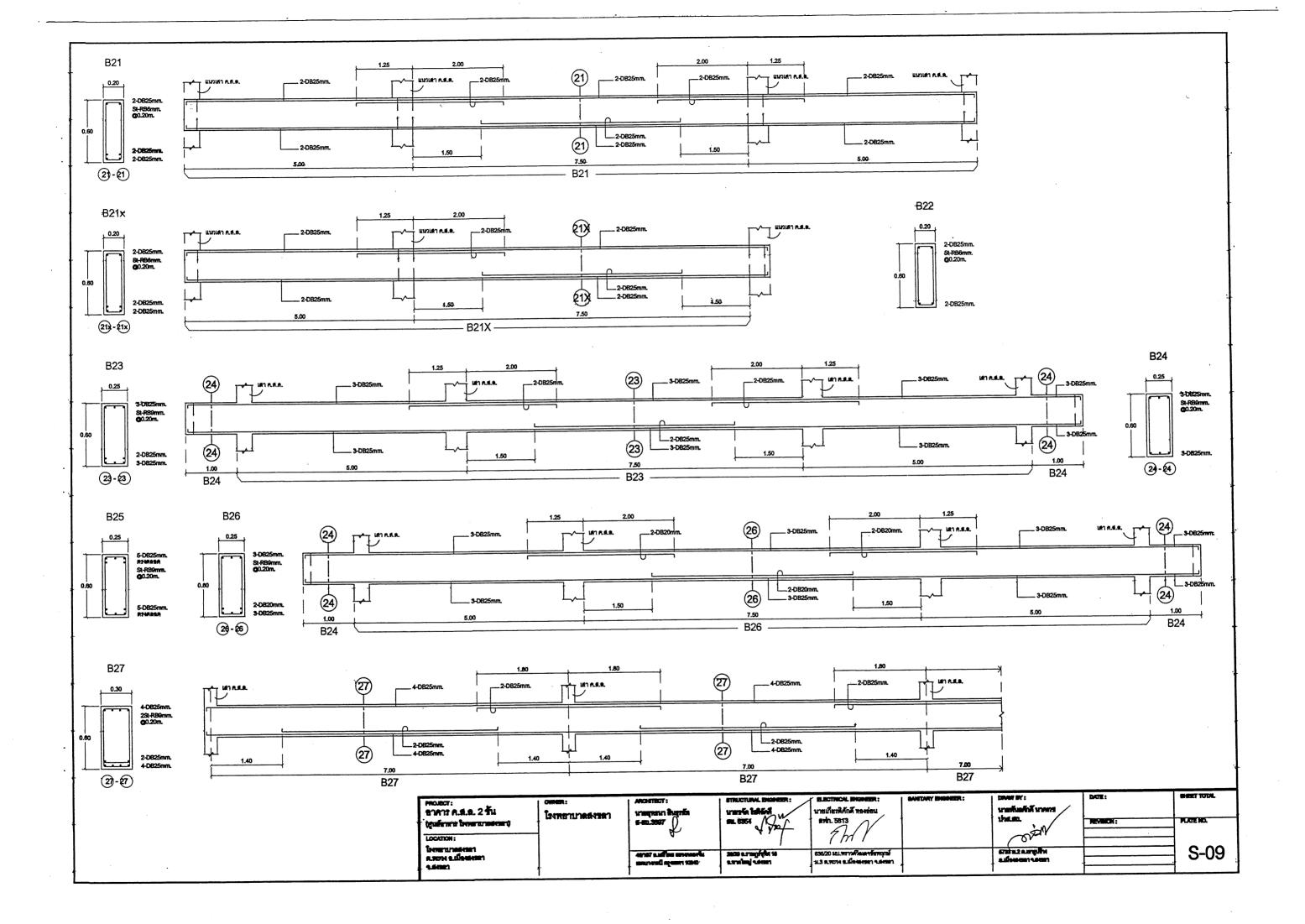


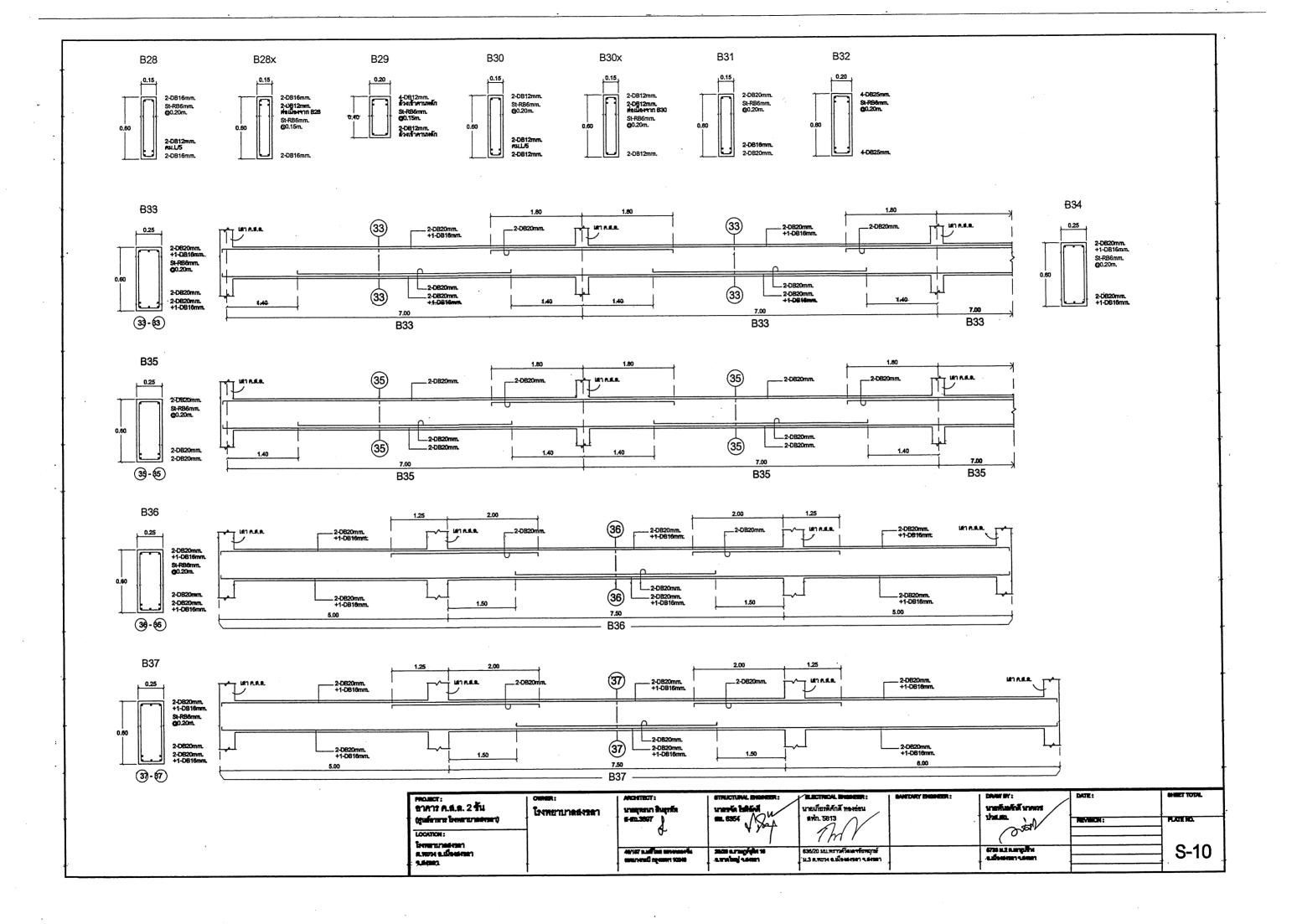


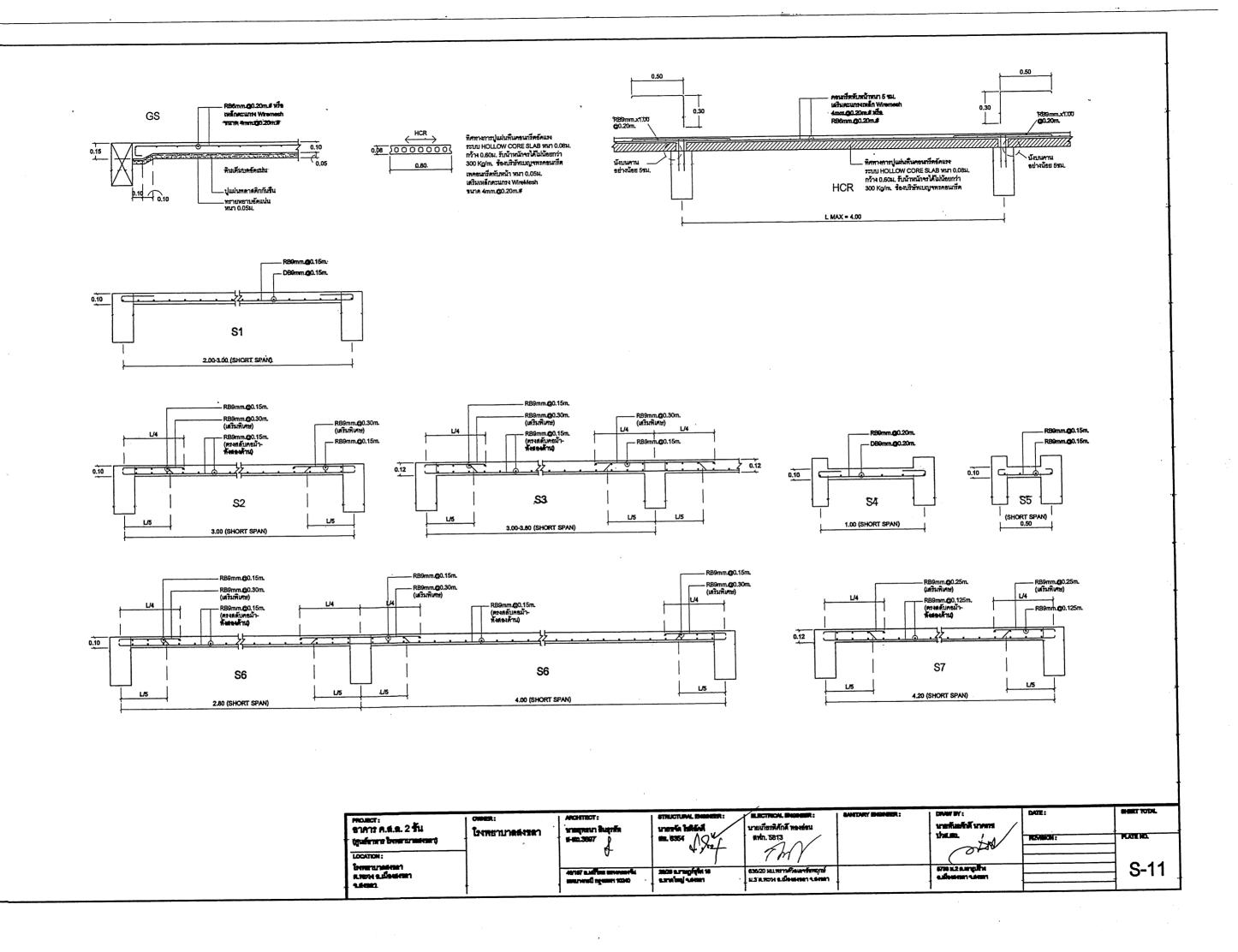


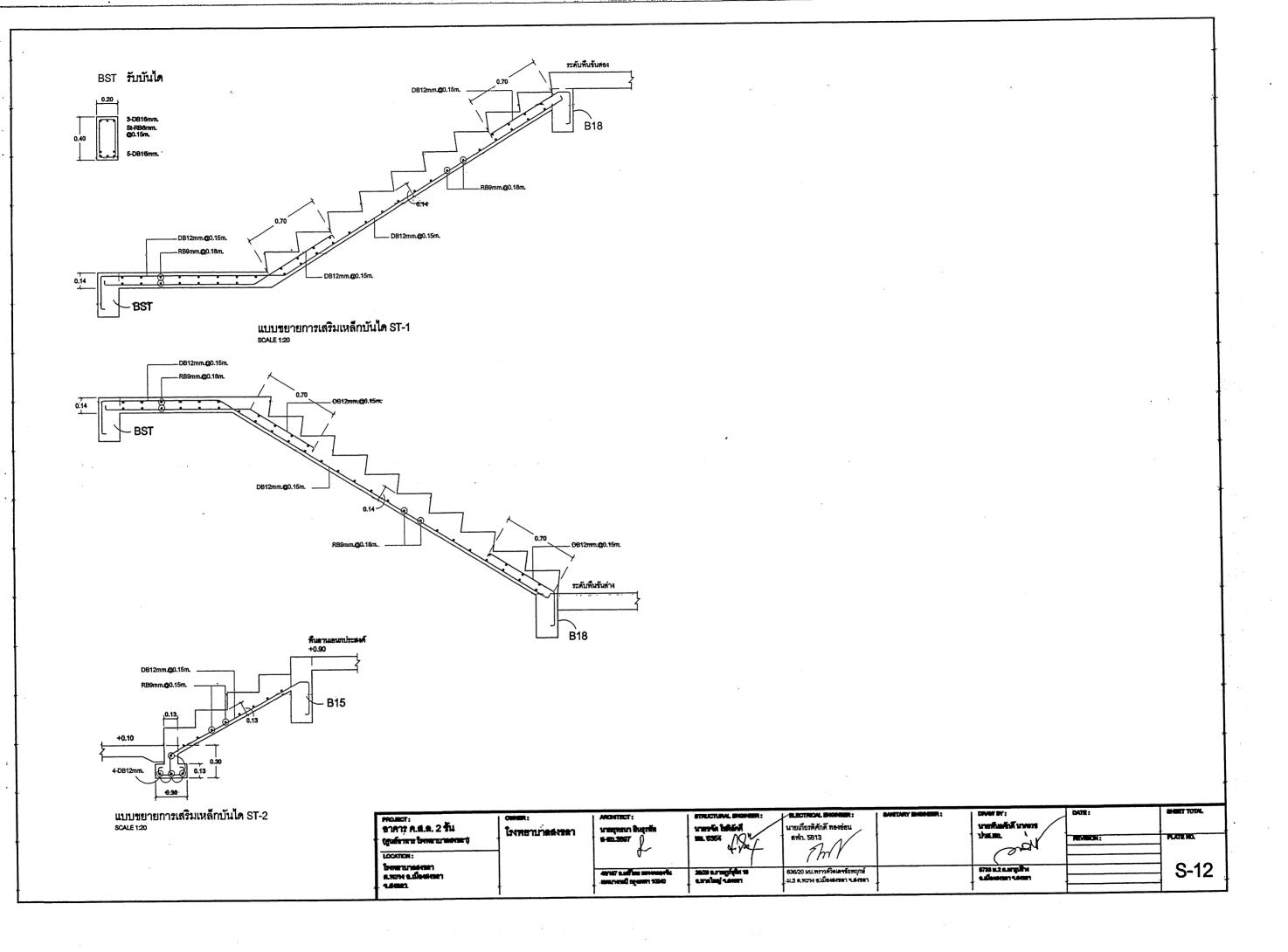


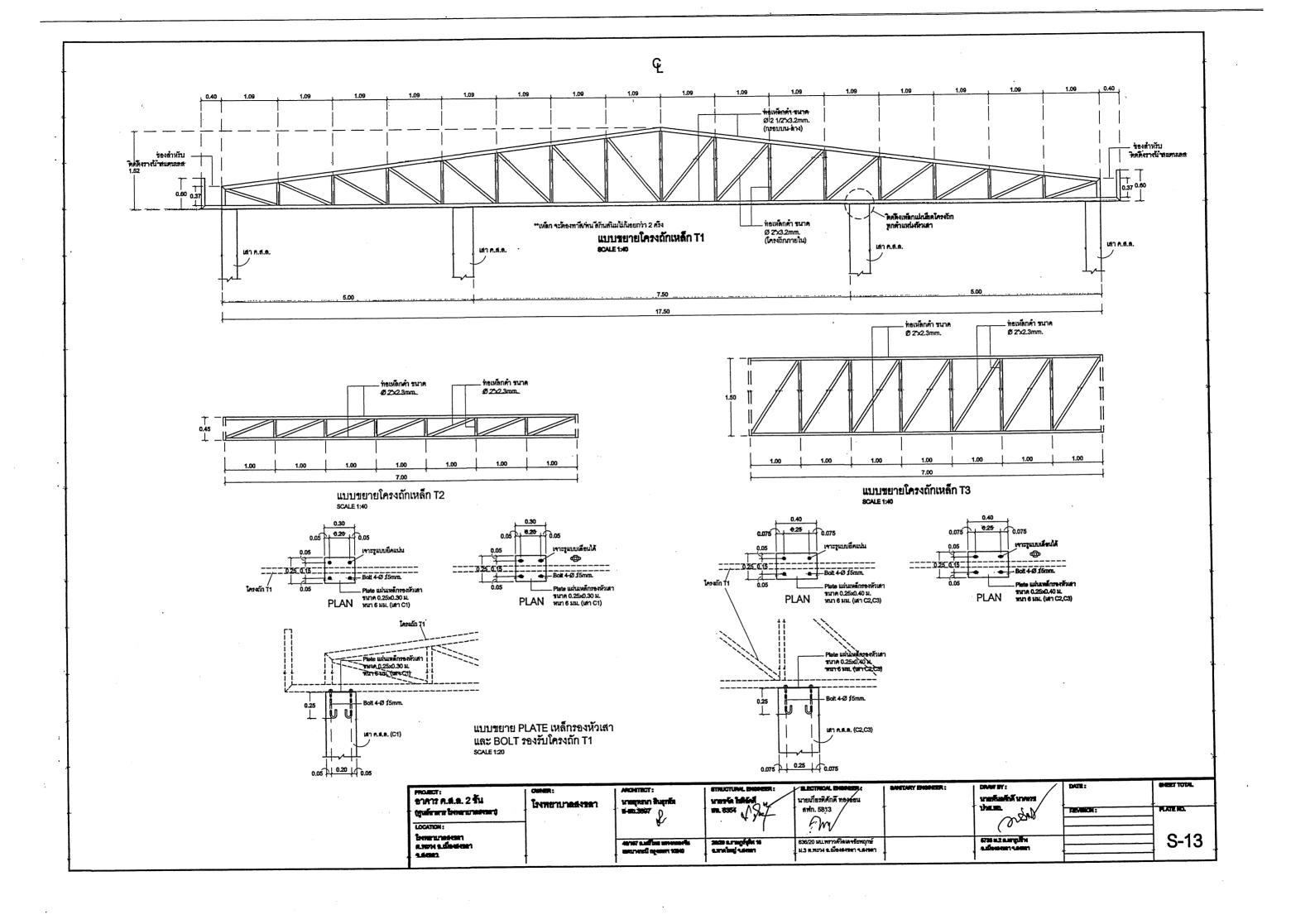












รายการประกอบแบบ-งานระบบสุขาภิบาล

- 1. มาตรฐานทั้งไปดำหรับงานเดินท่อ ใช้ตามมาตรฐานงานท่อภายในอาคาร ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ท่องบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างด้างนื้อ และช่องงะบายที่พื้น จะต้องติดที่ดักกลิ่น
- พ่อระบายน้ำจะต้องมีความตาดเอียงอย่างน้อย 1:100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อดิง
- รบาครองท่อจ่ายน้ำเร็วสุรภัณฑ์ หากในแบบมีได้ระบุ ให้ถือตามขนาดดังนี้
- 4.1 สำหรับอ่างต่างๆ ผีกบัว มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2*
- 4.2 สำหรับใดรักใครก มีรนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" (แบบมีถึงพักน้ำ)
- รนาดท่องะบายน้ำทั้ง (W) ท่อด้วม (S) และท่ออากาศ (V) หากในแบบมีได้ระบุ ให้ถือตามขนาดดังนี้

| ส์สนุก | raf | รบาคท่อระบายน้ำ (นัก). | รมา ครโกล ากา |
|---------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| ช่างล้า | งหน้าหรือล้างมือ | dia 2* | dia 1 1/2* |
| ย่างรัก | ล้าง | die 2" | dia 1 1/2" |
| detr: | บ ายน้ำที่พื้ น | ciia 3° | - |
| โดร์ดโ | M2R: | dia:4" | de 2º |

- 6. การดัดต่อ ต้องตัดให้ได้ระยะพอดีในการบรราบท่อ ปลายท่อที่ตัด ต้องพำการคร้านขุดเศษวัสดุที่ติดด้างออกให้หมด และปลายท่อที่จะทำการบรรงบ จะต้องสะอาด เรียบ สน้าเสมอ การเดินท่อต้องเดินให้ปราณีตเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อสน้าเสมอ ไม่เดียวคดไป-มา และควรจะเดินในร่องท่อ เหนือผ้าหรือในสนัง ปลายท่อที่เดินด้างไว้ เมื่องาน นิเลร็จจะต้องใช้บริกิตดใร้
- สุรภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ จะต้องมีการรุ้มหรือคอุม เพื่อบ้องกันไม่ให้ร่าวุดหรือบุบสลาย รณะที่งานยังไม่เสร็จสัน
- 8. ท่อที่จะต้องเจาะน่านะณัง พื้น หรือคาน จะต้องนี้ปลอกร้อย (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อนดีกอานดังกะที่รนาดใหญ่ กว่าท่อนั้น 2 รนาด ผังอยู่ในส่วนรองอาดารทอดีตรงที่จะต้องเจาะน่าน ทากที่แส่วนนั้นมีการเบียกน้ำอยู่เสนอ เช่น เป็นทีมต้องน้ำ พร้อนนั้นที่แหลังทา ปลอดร้อยท่อด้องเป็นรนิดกันนี้ เริ่มผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในรองบ้องกร้องต่อ และทากเรียวแปลอกร้อยท่อเป็นองค์อาดารด้วย จะต้องทำการผังรณะทำการเทศออนเรื่องหล่องครอาดารต่วนนั้น
- การซึดแขวนท่อ จะต้องมีเหล็กรัศท่อที่ถูกผลิตชิ้นสำหรับไร้รัศท่อโดยเฉพาะ ตามรนาคท่อรัสไร้สำหรับการแขวนท่อ ที่วิจแบวราบ ต้องใช้เหล็กเส้นใดงชืดไร้กับองค์อาคาร การซืดแขวนท่อจะทำไปโดยมีการประสานงาน เครื่อมการให้ พร้อมไปกับการหล่อคอนกัรตองค์อาคาร ระยะทำงระหว่างๆดชืดแขวนท้อ เป็นดึงค่อไปนี้
 - ท่อแนวดิง สำหรับท่อ PVC จะต้องนี้ที่อีดรองรับหรือแขวน ทุกๆระยะไม่เกิน 200 ชม. และทุกๆรอยต่อ และทุกๆ ด้วงนี้งรองก่อนต่อมท่อน
 - ท่อแนวราบ สำหรับท่อ PVC จะต้องนี้ที่ปีดรองรับหรือแขวม ทุกๆระยะไม่เกิน 150 รม. และทุกๆรอบค่อ และทุกๆ 200 รม. สำหรับท่อ GSP รนาดรองเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังค่อไป

รนาดรองท่อ รนาดรองเหล็กเล้น Die 1/2* - 1 1/4* Die 9 มม. Die 2* - 3* Die 12 มม. Die 4* - 5* Die 15 มม.

- เหล็กวัดท่อสำหรับชื่อแรวบท่อ และเหล็กเด็บแรวน จะต้องรัดสนิเลออกให้หมดและทาสีกับสนิม อย่างน้อย 2 รับ
 การสิดด้อยูปกรณ์ประกอบท่อ เช่น ประสูบา มาตร เทจัดแรงดับ ยูเนียน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับ การใช้งานและสะควกที่จะถอดร่อมบำรุงรักษา หรือเปลี่ยนใหม่
- การทำความสะธาคระบบก่อนการส่งแบบงาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการทำความสะธาค ระบบท่อ จำขน้าจะต้องได้รับการทำความสะธาศ เจ้าเรือโรค ตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อในอาคาร ของวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย

ร้อกำหนดทั่วไปในการเดินท่อ

- พ่อนี้าประปาทั้งไปใช้ท่อ PVC แจ้ง ขึ้น 8.5 ควรมาตรฐาน มอก.17-2524 ให้ต่อท่อโดยน้ำชาต่อต่อของผู้ผลิตต่อ ด้างข้อต่อเท่านั้น และสามารถรับแรงดับของน้ำขอมะทำการทดสอน ไม่ต่ำกว่า 90 ปอนด์ โดยในมีสารรัวสิมเป็น เวลา 30 นาที
- 2. พ่อใดใควก (S) ท่อน้ำกัง (W) และท่ออากาศ (V) ใช้ท่อ PVC, แข็ง รับ 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2524 ให้ต่อท่อ โดยการใช้น้ำอาศอท่อรองบริษัทผู้ผลิตท่อ และทำการทดสอบโดยการต่อต่อจากส่วนที่จะทำการทดสอบ ขึ้นไปตาม ขมาติง 3 มหรายละเดินนี้ เจนตัส จนถึงระดับพุงสุด ทั้งให้เป็นเวลา 60 นาที
- พ่อระบาสน้ำสังภายนอก ใช้พ่อ PVC ตามมาตรฐาน มอก.81-2529 พร้อมกับมีปอทีได้มาตรฐาน ผ่าปิด ค.ส.ล.
 มีหู้รับในทุกด้านหน่งที่มีการบรรรบพ่อ ทุกดำแหน่งที่มีการทับเดียว และในดำแหน่งสุดท้ายก่อนระบายลงผู้ท่อระบาย น้ำสารารณะ โดยระยะทำงรองปอทักด้องไม่เกินกว่า 6 มตร
- 4. Trimmling in 1816 CLASS 125 IB. STEM PRESSURE RATING
- มาตรวัดน้า จะเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาด่วนภูมิภาค
- การจ่ายน้ำประปาให้กับเครื่องสุขภัณฑ์ที่ด้องใช้สายช่อนอย่างดี ภายบอกทุ้มด้วยแสหมดสถัก และให้ไม่ ANGLE STOP VALVE หรือมมีฝ่าดรอบทุบแสหมดสบิดหน้าทุกจุด
- รูปกรณ์ดักกลับรมัด P-TRAP ได้ได้เร็วกับรัฐงระบายน้ำที่พิ่น (FD) และรัพราบน้ำ (BI) ทุกรุด
- พ่อใดใหรท (S) และพ่อน้ำทั้ง (W) ให้เดินด้วย SLOPE อย่างน้อย 1:50 ต่วนท่องะบายน้ำทั้งใช้ท่อ PVC ภายนอก จาการ ให้เดินด้วย SLOPE อย่างน้อย 1:200
- การพดสอบ และการเดินท่อรองระบบสุราภิบาล ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือในรายการประกอบแบบนี้ ส่วนที่ นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานการเดินท่อภายในอาคารรอง วสท.1004-16

สัญลักษณ์ประกอบแบบสุราภิบาล

| | มาตรวัดน้ำ WATER METER |
|----------------|--|
| | . ประชุเม็ค-ปิดนิ้ว GATE VALVE |
| s | visition Soil Pipe |
| W | visifrific Wasta Pipa |
| | siedinizmin (finidi) Cold Water Pipe. |
| | vierfriferu Hot Weier Pipe |
| v | Nearmy Vent Pipe |
| RD | ROOF DRAIN ทั่วรับก็ระใน (รนิดทั่วกระใหลกหรือแบบเรียบ) |
| RL | RAIN LEADER ท่อนี้าน่าแนกสิง |
| RM | siamanelioist. |
| CWT | ท่อน้ำประปาแมคิง |
| VTR | ท่อระบายอากาศบนหลังคา |
| ٧٢ | NOTELINIBATINGUAÑA VENT STACK |
| wr | พ่อน้ำที่จแมวคิจ WASTE STACK |
| 81 | ท่อใสโลกแนกลีง SOIL STACK |
| FD | ช่องระบายน้ำกั้งที่ที่แ FLOOR DRAIN |
| FC0 | ช่องล้างท่อ FLOOR CLEAN OUT |
| нв }+ | ก็ลกสนาม HOSE BIBB |
| G | ชื่อของากให้ของ (ELBOW TURNED DOWN) |
| <u>он</u> | ร้องธรากให้งริ่น (ELBOW TURNED UP) |
| f [—] | 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € |
| f | ≸a•a 45 s•a*n (ELBOW 45 deg.) |
| , | ร้องต่องัวที่ (TEE) |
| | สามการเก็รวาย 45 องค า (Y-TEE 45 deg.) |
| <u>, J</u> , | สารสาราชีววาส 90 จงคำ (Y-TEE) |
| EWH | เครื่องทำนักร้อน ELECTRIC WATER HEATER |
| (P) | บันน้ำซัดในมัติ |
| — <u>i</u> di— | ฉังคักไรมัน GREASE TRAP |
| -[- | บ่อดักขยะ-ดักไรมัน |
| - <u>S</u> - | zierin r.e.a. MANHOLE (MH) |
| | ชัณำกัดถ้าเสียสำเร็จกูป SEPTIC TANK |
| | ถึงเก็บน้ำทำเ ร็จภู ป WATER TANK |
| | |

| | PROJECT: ชาคาร ค.ศ.ค. 2 ชิ้น (ศูนธิ์กุกระโรงทยานาคครก) | omen: International | ARCHITECT: SI-MILETER SI-MILETER SI-MILETER | | ELECTRICAL ENGINEER: นายเกี่ยวที่กักดี พองล่อน สหัก, 5813 | SANITARY ENGINEER: | บ้างเสด. บ้างเสด. | DATE: REVISION: | PLATE NO. | |
|---|--|------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|--|
| 1 | LOCATION: Terminalemen subsection | | 40/157 quid nu unocoords annocoord aparen 10040 | 2020 sarnyfyld 10 annilmij same. | CSG20 MINTERPROPERTY SAMES | | S720 M2 FLETQUTH authorizen comm. | | SN-01 | |

