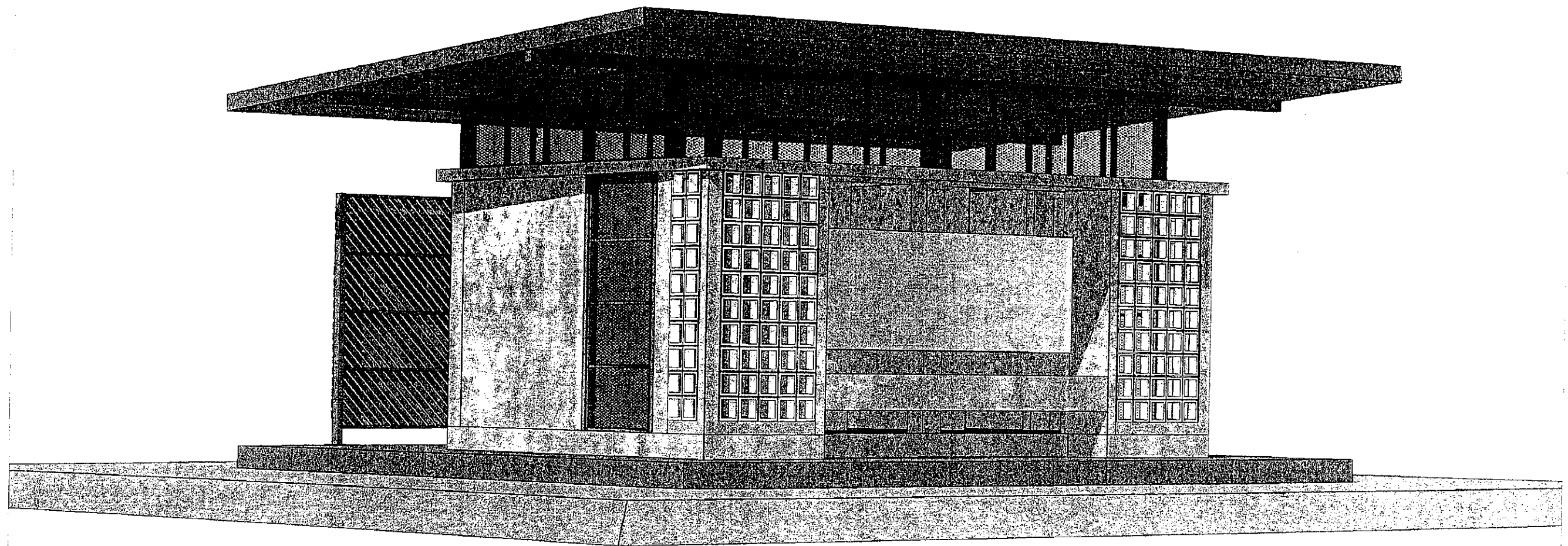




รายการประกอบแบบงานก่อสร้างโดยทั่วไป

1. บททั่วไป

ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารตามแบบรูปรายการทุกประการ หากเกิดกรณีแบบรูปรายการไม่ชัดเจน ให้ปฏิบัติตามรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการฉบับล่าสุด ซึ่งถือเป็น เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างในการบริหารสัญญาและตรวจรับพัสดุ กรณีแบบรูปรายการขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปรึกษาสถาปนิกและวิศวกร ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. การเตรียมงาน

- ระดับ + 0.00 ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเป็นผู้กำหนด หากมีได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในโรงเรียนด้านหน้าอาคารที่จะทำการก่อสร้างเป็นระดับอ้างอิง ± 0.00
- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินให้มีความสูงจากระดับอ้างอิง ± 0.00 ขึ้นไป +0.30 เมตร มีระยะห่างจากริมผนังโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร แล้วปรับให้มีความลาดลง หรือ หากแบบรูปรายการมีการกำหนดระยะไว้ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบรูปรายการในการดำเนินการก่อสร้าง
- งานประปาและไฟฟ้าชั่วคราว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาน้ำและไฟฟ้าชั่วคราวแยกจากโรงเรียนก่อนจึงจะก่อสร้างได้
- ตัวอย่างวัสดุ ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุ และสี นำเสนอผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อขอรับความเห็นชอบและพิจารณาคุณภาพของวัสดุ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนการติดตั้ง โดยตัวอย่างนี้ต้องจัดเก็บไว้กับทางคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อใช้ตรวจสอบในภายหลัง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงานไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ประจําระหว่างการก่อสร้าง โดยแจ้งชื่อสถาปนิกหรือวิศวกรพร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมและวิศวกรรมควบคุม เป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ตาม พรบ สถาปนิก ปี พ.ศ. 2543 , พรบ วิศวกร ปี พ.ศ. 2542 และข้อบังคับสภาวิศวกร 2551

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม

1. งานพื้น

- F1 - พื้นโครงสร้าง ค.ส.ล. หล่อในที่ ผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้านขนาด 0.30x0.30m. สีและรุ่นระบุภายหลัง
สีปูนยาแนวสีเดียวกับกระเบื้องหรือเหมาะสมกับสีกระเบื้อง ผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิค COTTO , CAMPANA , DURAGRES SOSUCO หรือเทียบเท่า ตาม (มอก 2508-2555)

2. งานผนัง

- W01 - ผนังก่ออิฐ มอญ ฉาบปูนผิวขัดมันเรียบด้วยเกรียงเหล็ก เคลือบผนังด้วยผลิตภัณฑ์น้ำยาเคลือบผิวผนังปูนขัดมัน กันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- W02 - ผนังก่ออิฐ มอญ ฉาบปูนผิวถูกระเบื้องผิวสีขนาด 0.20x0.30m. สีและรุ่นระบุภายหลัง
สีปูนยาแนวสีเดียวกับกระเบื้องหรือเหมาะสมกับสีกระเบื้อง ผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิค COTTO , CAMPANA , DURAGRES SOSUCO หรือเทียบเท่า ตามมอก 2508-2555
- W03 - ผนังก่อบล็อกของลมขนาด 19x19x9cm.
- ผนังตบแต่งบล็อกแก้วขนาด 20x20x10cm.

ทั้งนี้สามารถเลือกใช้ผนังงมลอกตามคุณสมบัติดังนี้

- ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 20x60cm. หนา 7.5cm. รับกำลังอัดตามมาตรฐาน G4 (มอก1505-2541)
- ผนังคอนกรีตบล็อกขนาด 19x59cm. หนา 7cm. (มอก57-2533 หรือ มอก58-2533)
- ผนังอิฐมวลเบาขนาด 4x6.5x14cm. (มอก77-2545)

3. งานฝ้าเพดาน

- C1 - ฝ้าเพดานไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 4" หนาไม่น้อยกว่า 10 mm. ตีเว้นร่อง 1 cm.
- ผลิตภัณฑ์ CONWOOD , SHERA , SMARTWOOD หรือเทียบเท่าสำหรับไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เจดสีวอลนัท
โครงฝ้าเหล็กกล่อง 38x38x2.0 มม. ยึดระหว่างจันทัน ๑0.60m. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

4. งานประตูหน้าต่าง

รายละเอียดตามแบบขยายประตูหน้าต่าง

5. งานสุขภัณฑ์

- โถส้วมชักโครกแบบถ่วงน้ำหนัก สีขาว ผลิตภัณฑ์ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน มอก ระบุรุ่นภายหลัง
- สายฉีดชำระพลาสติกสีขาวทนแรงดันน้ำได้ดี ทนแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 3 บาร์ ผลิตภัณฑ์ HAFELE , VRH , COTTO หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน มอก
- โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์สีผลิตภัณฑ์ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก
- ก๊อกน้ำ ผลิตภัณฑ์ COTTO , VRH , HAFELE หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก
- อ่างล้างหน้า แบบติดเคาน์เตอร์
- ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสแบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" (แบบไม่ดักกลิ่น) ผลิตภัณฑ์ COTTO , VRH , HAFELE หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก
- ฝาช่องเปิดทำความสะอาดช่องท่อที่พื้น สแตนเลสขนาด 4"
- กระจกเงา หนา 6mm. ติดตั้งบนแผ่นไม้อัดชนิดกันชื้นหนา 10mm.

6. งานหลังคา

หลังคามุงด้วยแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี โดยให้ผู้รับจ้างเลือกใช้ผลิตภัณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งที่ผิวด้านบนมีดังนี้ (PRECOATED GALVANISED STEEL SHEET) ความหนาของแผ่นเหล็กก่อนเคลือบ (BASE METAL THICKNESS) ไม่น้อยกว่า 0.4mm.

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตแผ่นเหล็กชุบสังกะสีปริมาณไม่ต่ำกว่า 220ZP กรัมต่อตารางเมตร เคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซิน ซึ่งเมื่อเคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซินแล้ว จะมีความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.47mm. สีของแผ่นมุงหลังคาชนิดนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเป็นผู้เลือก
 - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตแผ่นเหล็กเคลือบโลหะผสมระหว่างอลูมิเนียมกับสังกะสี (ALUMINIUM-ZINC ALLOY-COATED STEEL SHEET) ปริมาณโลหะผสมเคลือบทั้งสองด้านรวมกันไม่น้อยกว่า 150 กรัม/ตารางเมตร เคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซิน ซึ่งเมื่อเคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซินแล้ว จะมีความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.47mm. มอก 2753-2559 สีของแผ่นมุงหลังคาชนิดนี้ทาง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเป็นผู้เลือก
- หมายเหตุ - ลอนหลังคาสูงไม่น้อยกว่า 28mm.

- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งครอบปิดมุมต่างๆ ของหลังคาให้ครบถ้วนตามมาตรฐานการติดตั้งแผ่นหลังคาเหล็กกริดลอน
- การยึดแผ่นหลังคาเหล็กกริดลอน ใช้วิธียึดด้วยสลักรูปลายส่วน ชนิดป้องกันสนิม CLASS 3 รองแหวนยางที่หัวสลักรูปแบบ EPDM เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม

7. งานทาสี

- น้ำยากันตะไคร่น้ำและเชื้อรา สำหรับวัสดุ วัสดุผิวธรรมชาติ อิฐโชว์แนว/หินล้าง/ทรายล้าง/ผนังคอนกรีต- ปูนเปลือย ให้ใช้น้ำยาประเภท Silane Siloxane Solvent Base ด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ WATER REPELLENT 214 ของ TOA SILICONE R211 ของ DULUX , WATER REPELLANT W-006 ของ BEGER , WATER REPELLENT ของ JOTUN WATER REPELLENT 214 ของ CAPTAIN , WATER REPELLENT ของ PAMMASTIC
- สีสำหรับงานไม้ และโลหะ หรือส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน
 - สีรองพื้นกันสนิมโลหะ ทาอย่างน้อย 2 ชั้น ความหนาสีเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 30 ไมครอน/ชั้น ให้ใช้ประเภท Zinc Phosphate Primer ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.2 กรณีที่รูปพรรณของงานเหล็กที่ไม่สามารถทาสีรองพื้นกันสนิมได้ทั่วทั้งชิ้นงาน อาทิเช่น เหล็กกล่องเหล็กท่อน หรือรูปแบบที่ทาสีด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งไม่ทั่ว ให้ใช้วิธีการจุ่มชุบแทนการทาหรือกลิ้ง
 - สีทับหน้าให้ใช้สีน้ำมัน (Alkyd Finish) ทาอย่างน้อย 2 ชั้นความหนาสีเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 30 ไมครอน/ชั้น ผลิตภัณฑ์ตามที่จะระบุต่อไปนี้
 - GLIPTON ENAMEL ของ TOA
 - DULUX GLOSS FINISH ของ AKZONOBLE
 - GARDEX ENAMEL ของ JOTUN
 - NIPPON BODELAC 1000 ของ NIPPON PAINT
- สีสำหรับงานวัสดุไม้สังเคราะห์ประเภท Wood Fiber Cement ให้ทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีน้ำชนิด Acrylic 100% ชนิดฟิล์มสีทึบแสง (OPAQUE) หรือฟิล์มสีโปร่งใส (TRANSPARENT) ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ผลิตภัณฑ์ตามที่จะระบุต่อไปนี้
 - FIBER CEMENT SHIELD ของ TOA
 - SYNOTEX FIBER CEMENT ของ BEGER
 - WOODSHIELD ของ JOTUN
 - DULUX WEATHERSHIELD ULTIMA ของ AKZONOBLE
 - NIPPON TIMBER SHADE ของ NIPPON PAINT

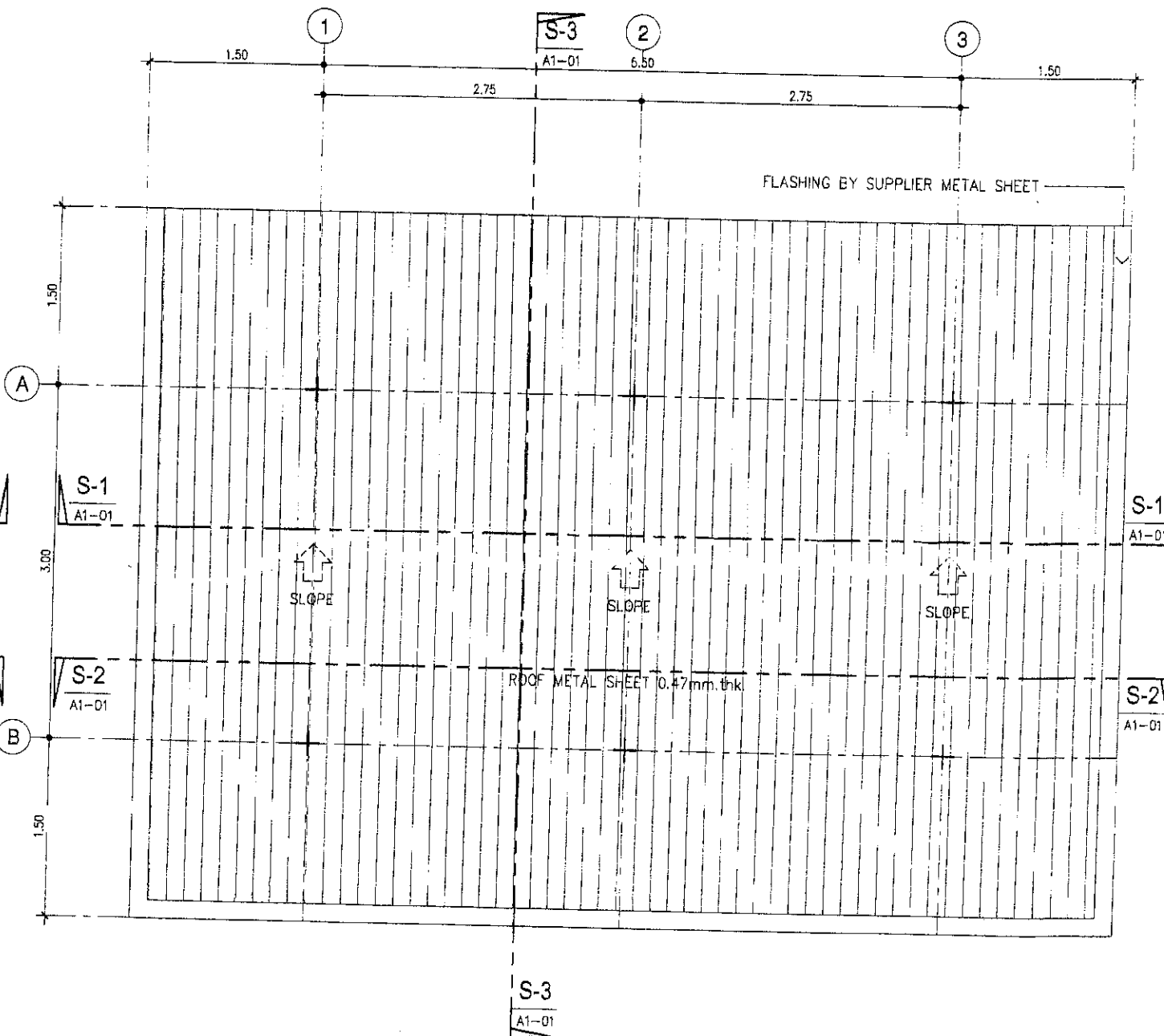
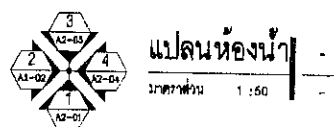
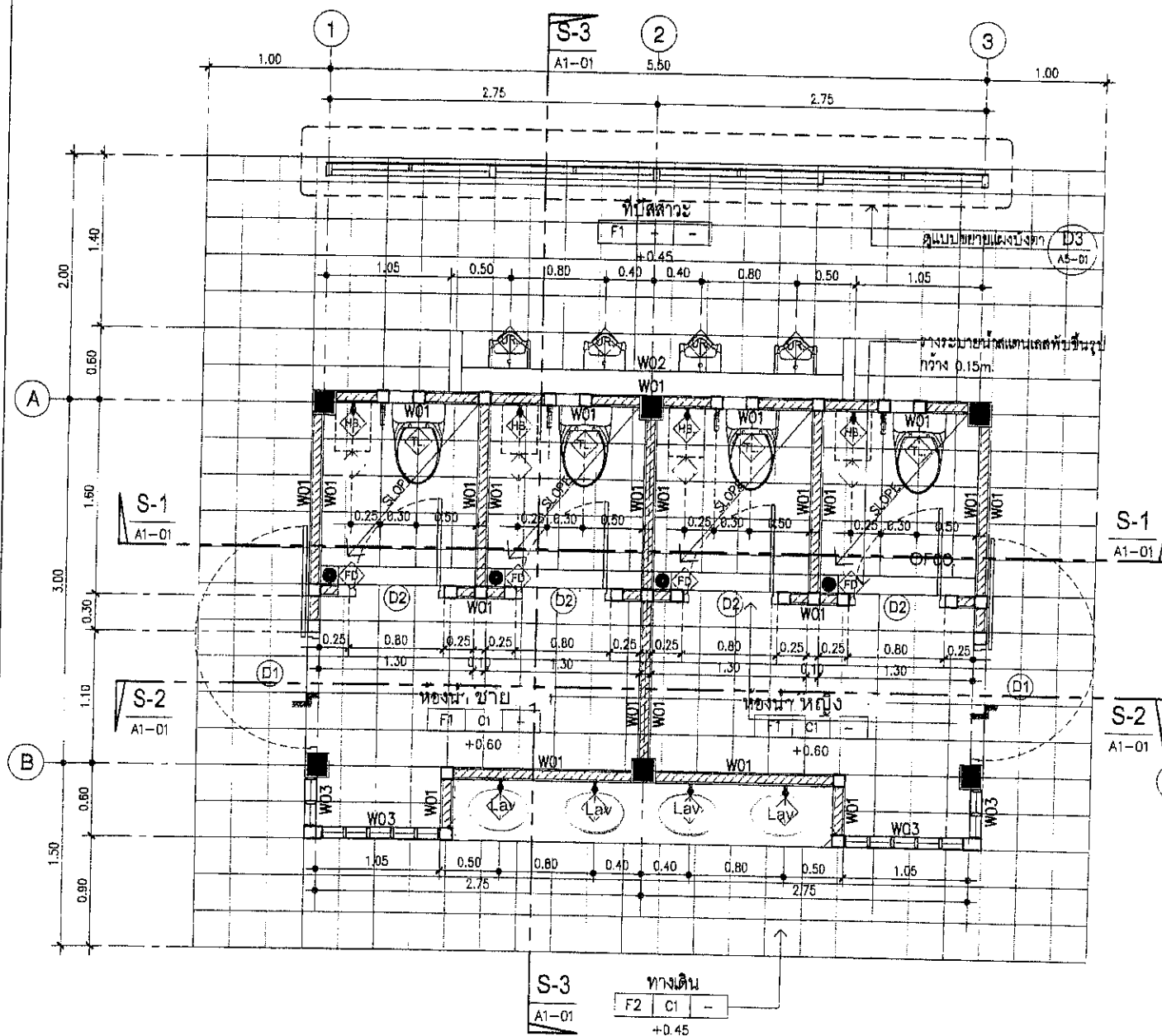


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์

โครงการ

ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์จำนวน 4 ห้อง

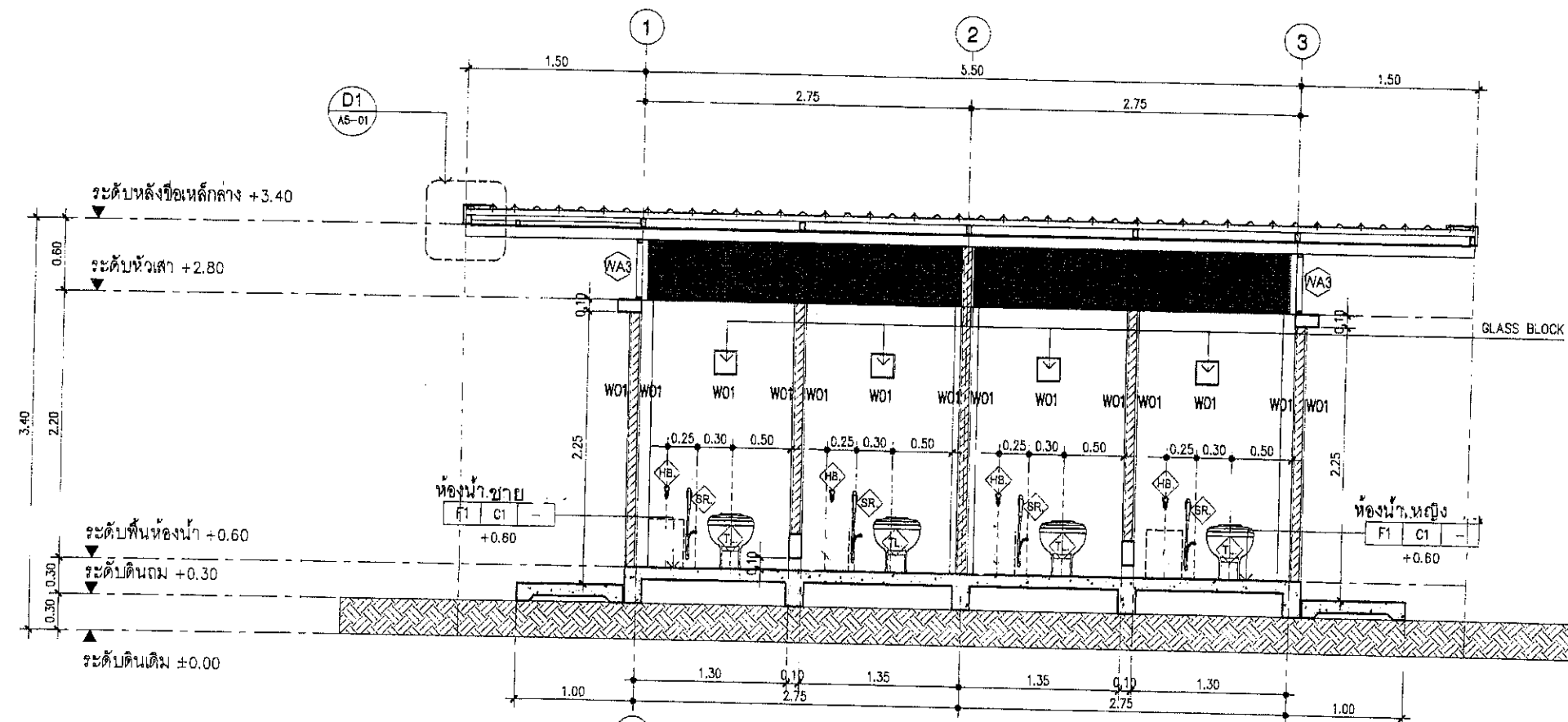
นายเพชรเจตน์ ภูขาว.....	นายจ้างโยธิตา เรือนแพง.....
นายธีรพงษ์ อินทพนม.....	นายช่างโยธิตา ภูขาวราชการแทน ผอ.กองช่าง ต.ทรัพย์อนันต์.....
นายวราภรณ์ มีพันธ์.....	รศ.ปัทม อดิรักษาการแทน ปลัด อบต.
นายพิมล จุลมูล.....	นายก อบต.
แบบเลขที่.....	ว.ด.ป.



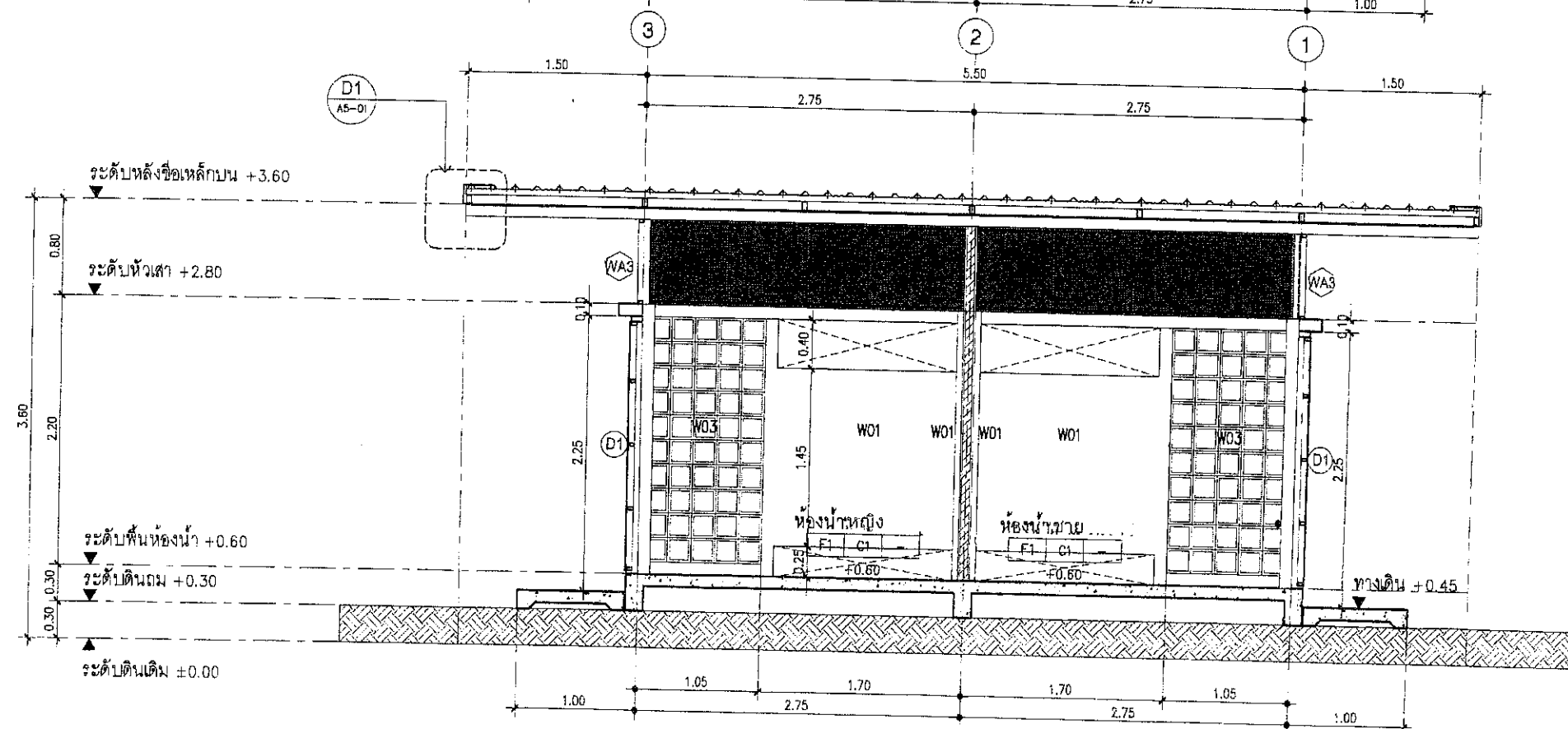
องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์
โครงการ
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา
นายธีรพงษ์ อินทพนม	นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน ผอ.กองช่าง
นายวรากรณ์ มีพันธ์	รองปลัด อบต. รักษาการแทน ปลัด อบต.
นายพินิต จุลมูล	นายก อบต.
นาย...	นาย...

ว.ด.ป. / /



รูปตัด	S-1
มาตราส่วน	1:50



รูปตัด	S-2
มาตราส่วน	1:50



องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์

โครงการ

ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

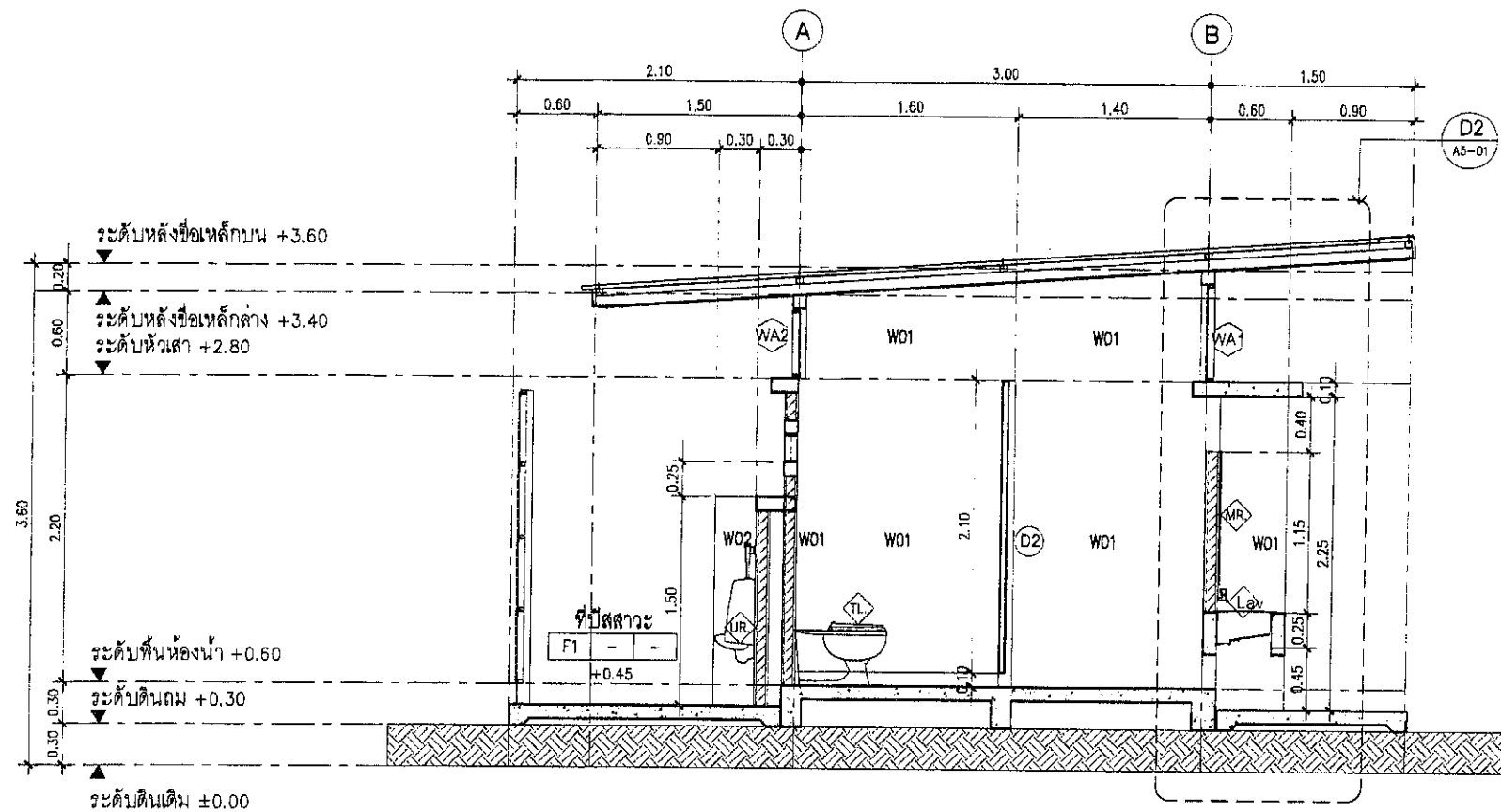
นายประเจตน์ ภูษา..... นายช่างโยธา..... สิบแปด

นายธีรพงษ์ อินทพรม..... นายช่างโยธาอาวุโส ศึกษารวการแทน ผอ.กองช่าง..... สิบสาม

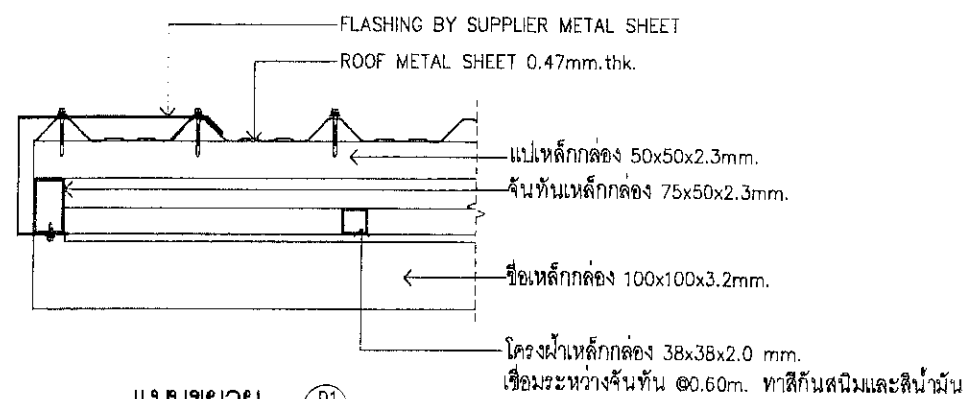
นายวรากรณ์ มีพันธ์..... ชงปลัด อบต.รักษาการการแทน ปลัด อบต..... สิบสอง

นายพิมล จุลมูล..... นายก อบต..... หนึ่ง

แบบเลขที่..... ว ด ๑ /

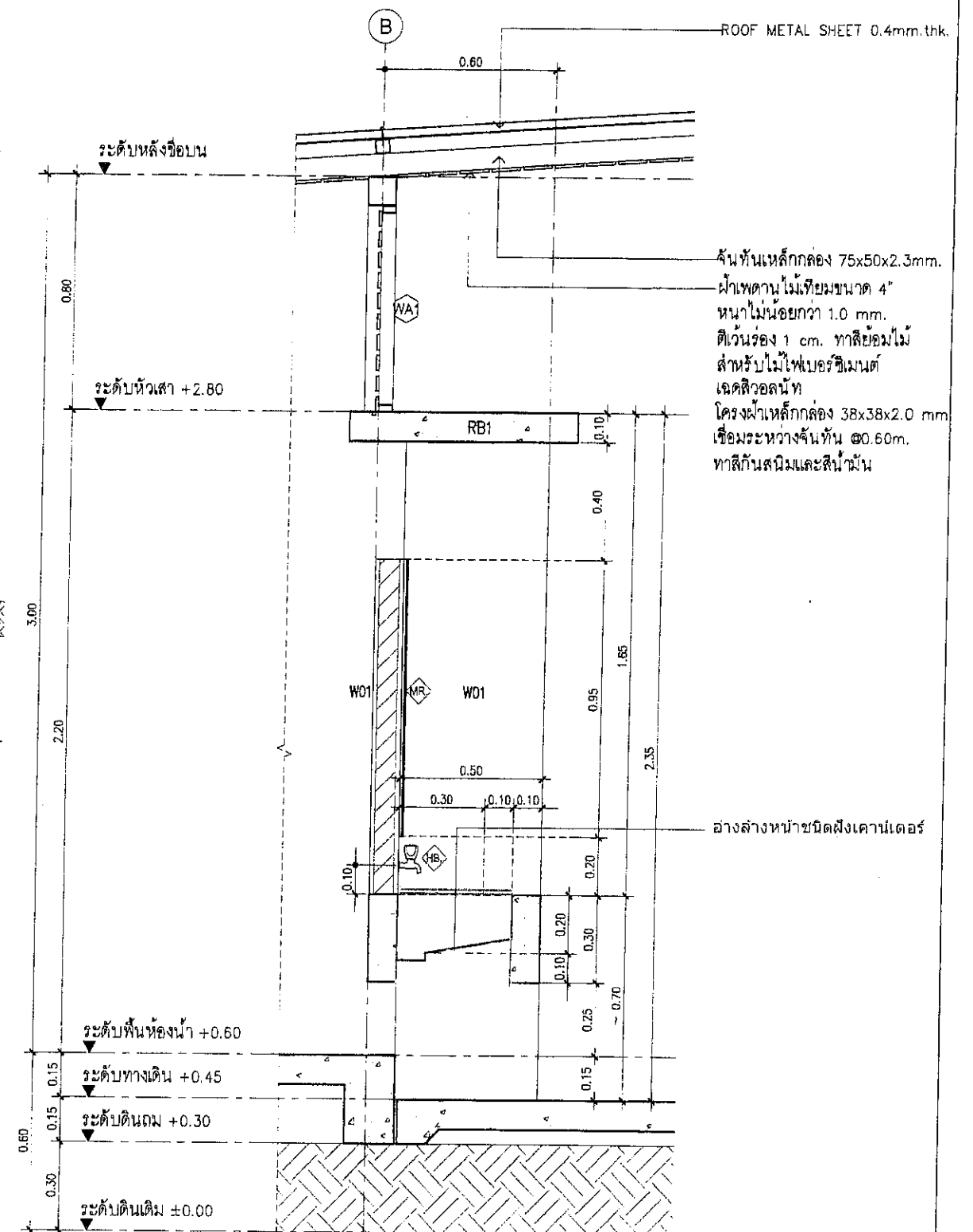


รูปตัด S-3
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยาย D1
มาตราส่วน 1 : 10

☐ ห้องส้วม	
ระยะความสูงขอบโถส้วม	H= 0.32-0.40m.
ระยะความสูงอ่างล้างหน้า	L= 0.65-0.70m.
☐ ห้องส้วม	
ระยะความสูงขอบโถส้วม	H= 0.40-0.50m.
ระยะความสูงอ่างล้างหน้า	L= 0.70-0.80m.



แบบขยาย D2
มาตราส่วน 1 : 20

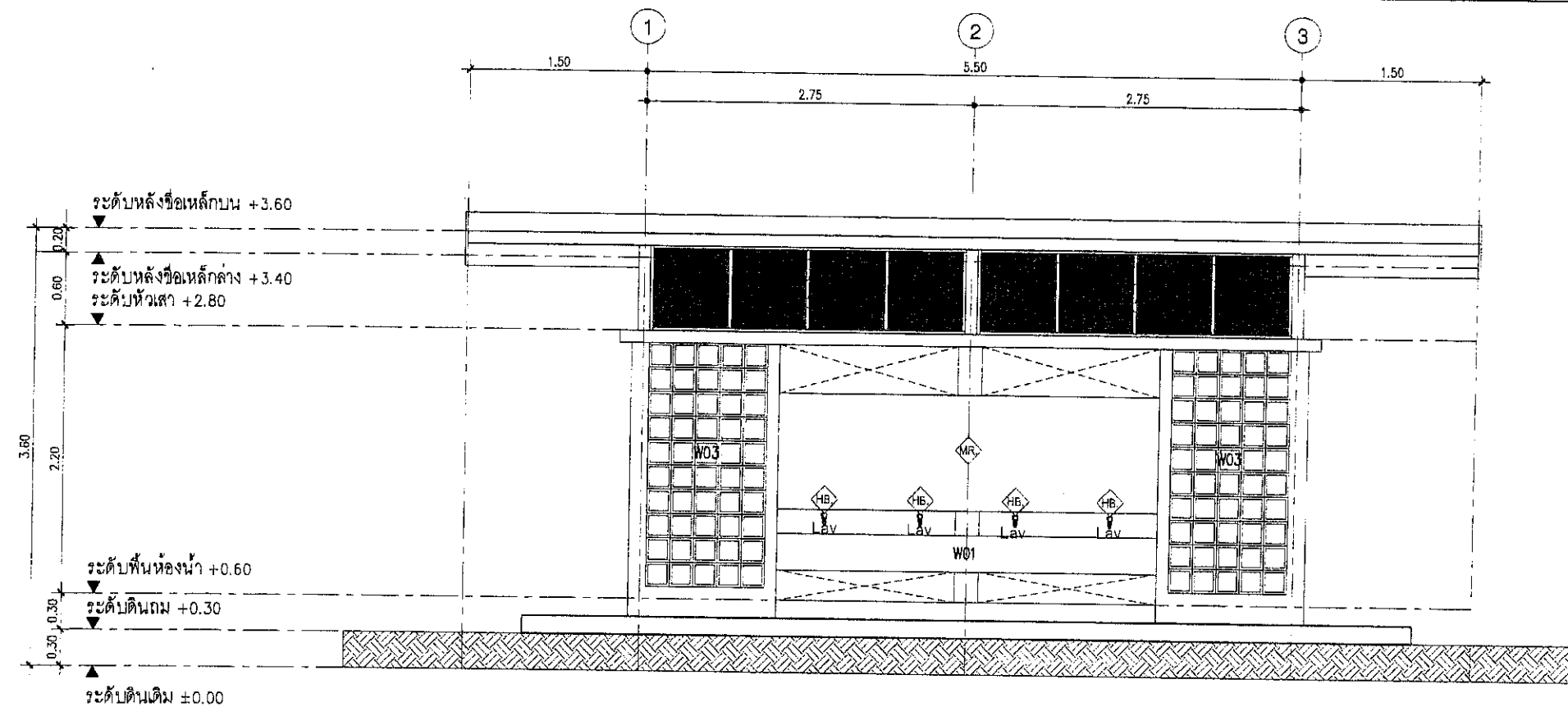


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์

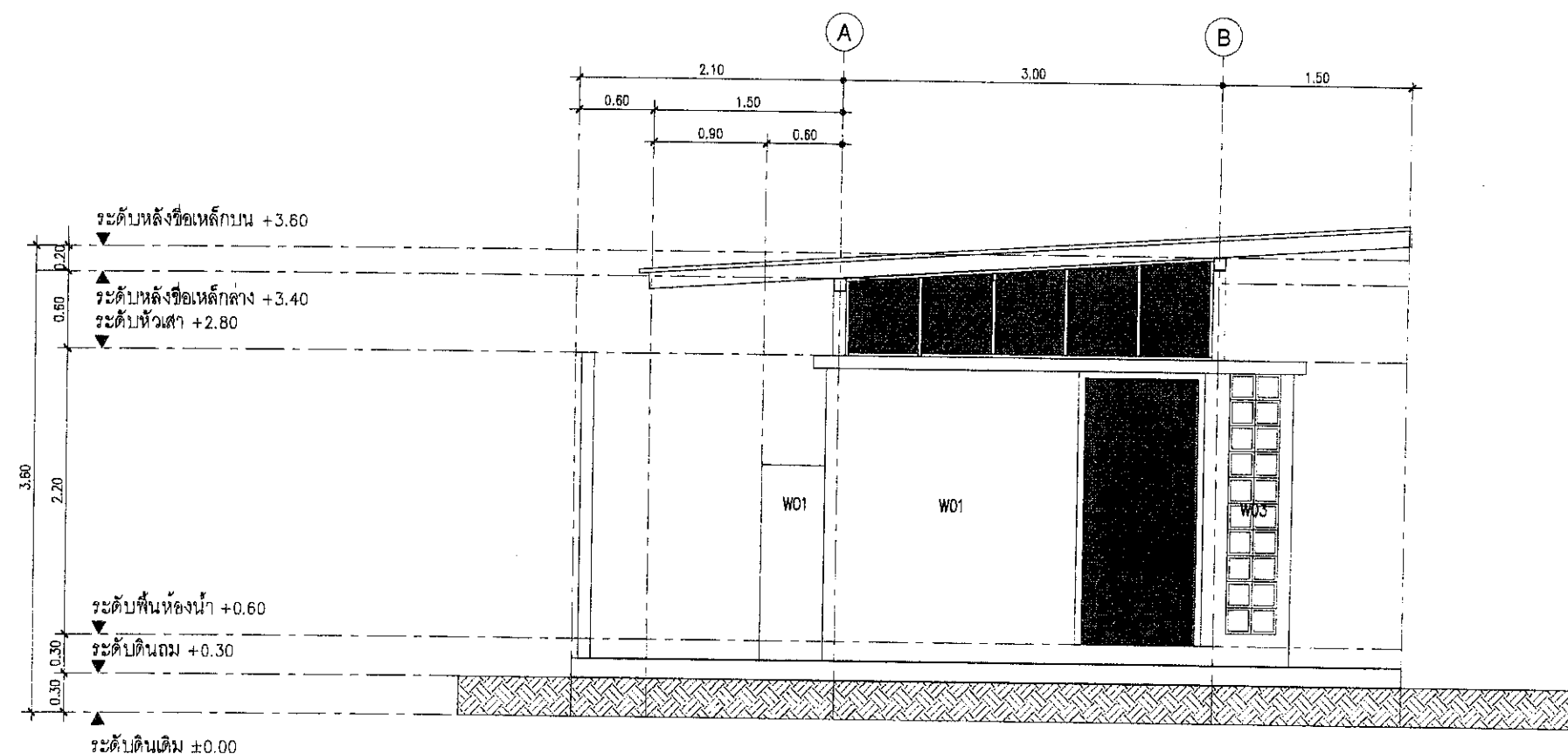
โครงการ

ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา	เขียนแบบ
นายธีรพงษ์ อินทพนม	นายช่างโยธาอาวุโส	กำกับงาน
นายวรกรณ์ มีพันธ์	รณปัด อบต.ทรัพย์อนันต์	ปลัด อบต.
นายพิมล จุลมุล		นายก อบต.
แบบเลขที่	ว.ด.ป.	



รูปด้าน 1
ขนาดส่วน 1 : 50

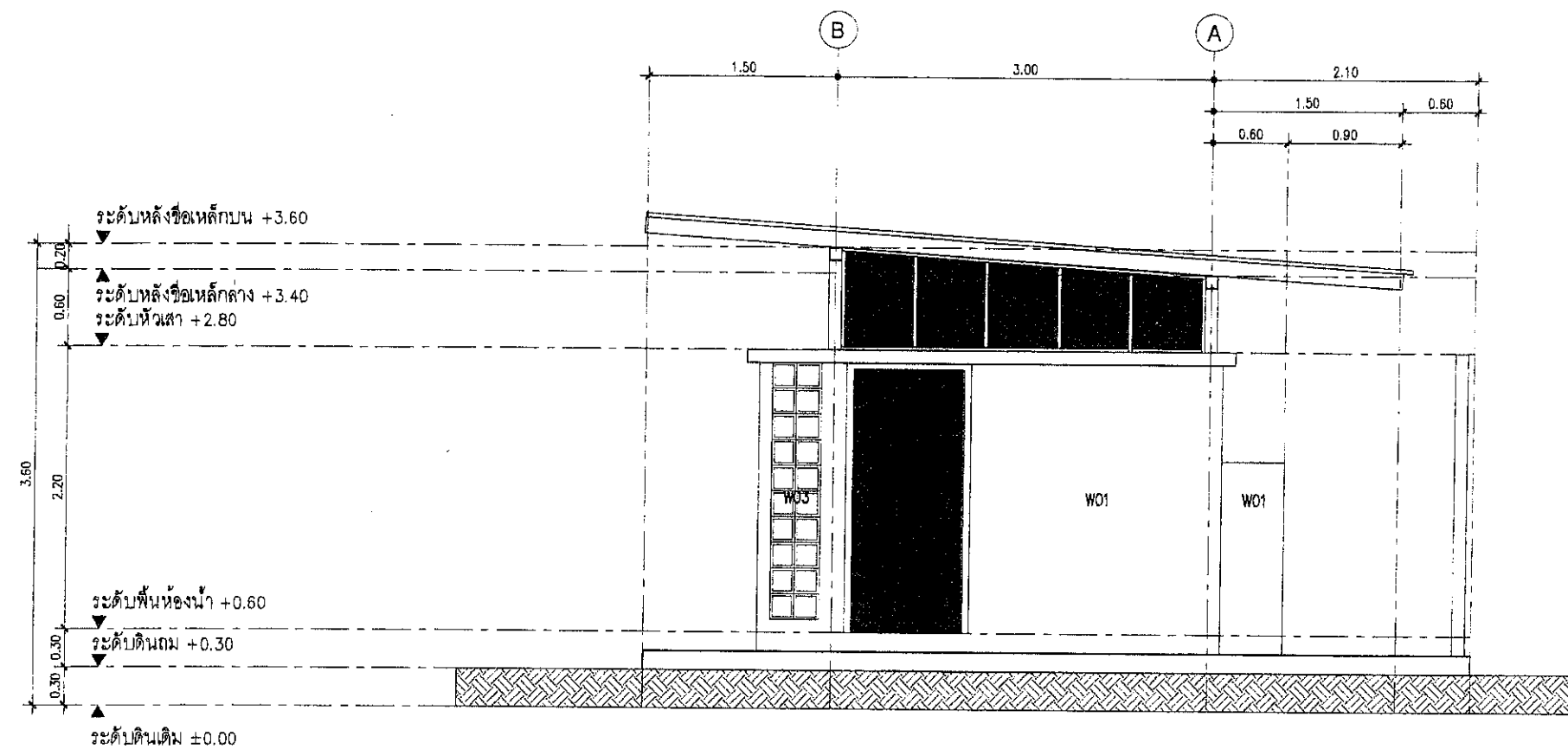


รูปด้าน 2
ขนาดส่วน 1 : 50

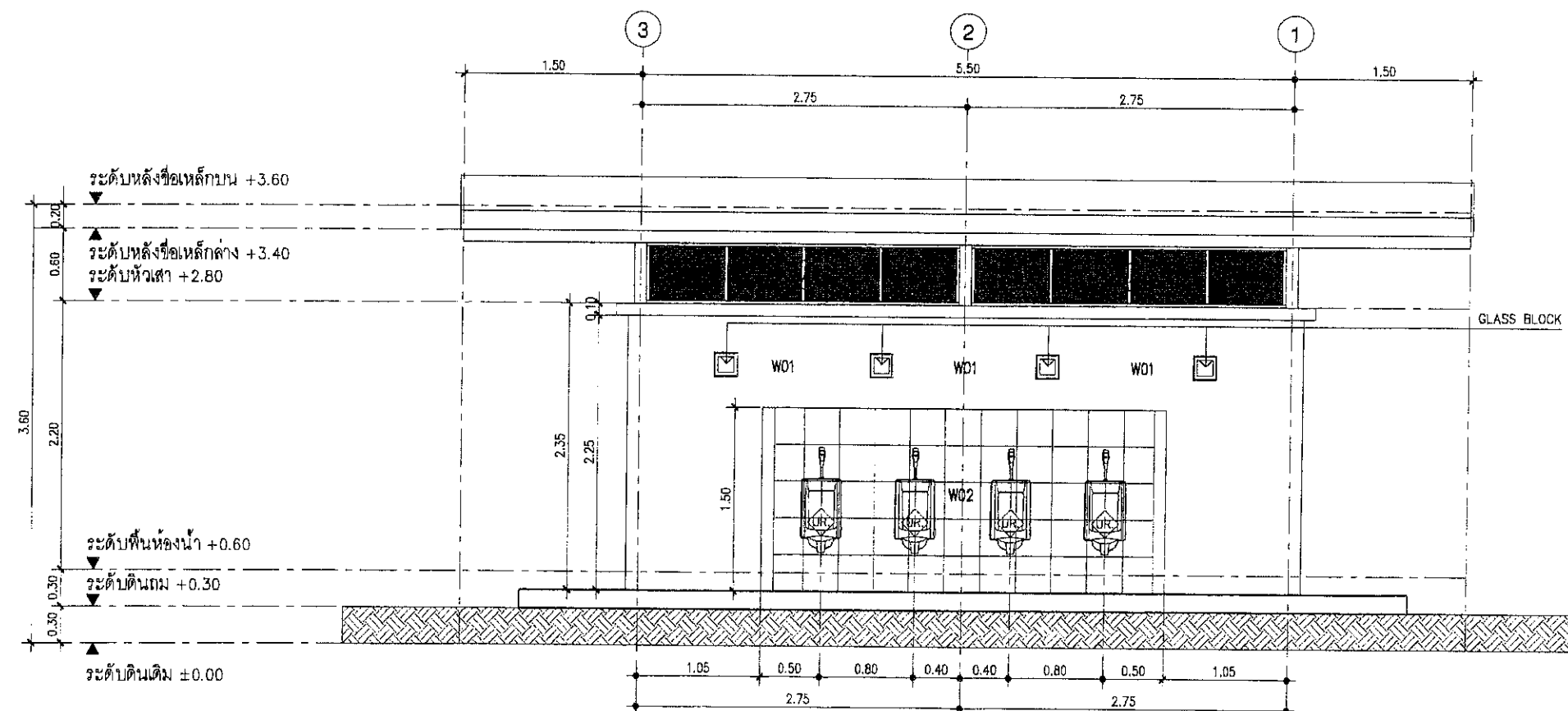


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์
โครงการ
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา	สื่อนแบบ
นายธีรพงษ์ อินทพนม	นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน ผอ.กองช่าง	สำรวจแบบ
นายวรากรณ์ มีจันทร์	รองปลัด อบต. รักษาการแทน ปลัด อบต.	เก็บข้อมูล
นายพิมล จุลมูล	นายก อบต.	อนุมัติ
แบบเลขที่	ว.ต.ป.	



รูปด้าน 4
ขนาดตัว 1:50

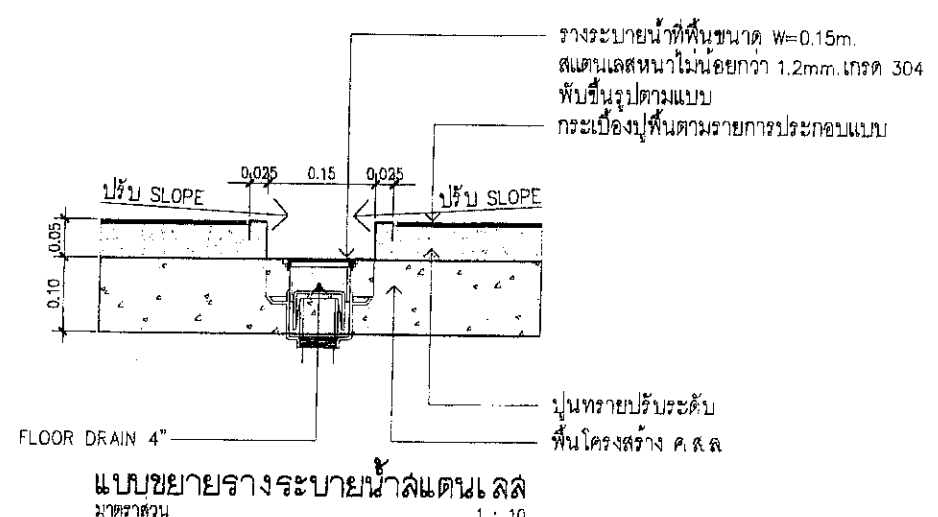
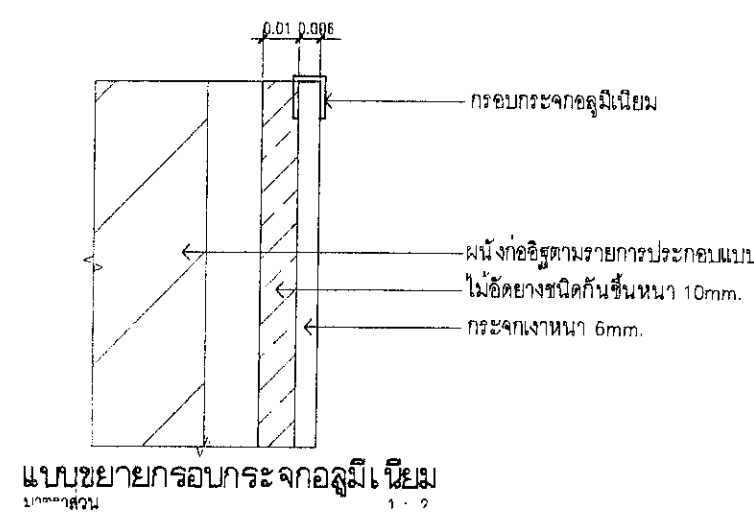
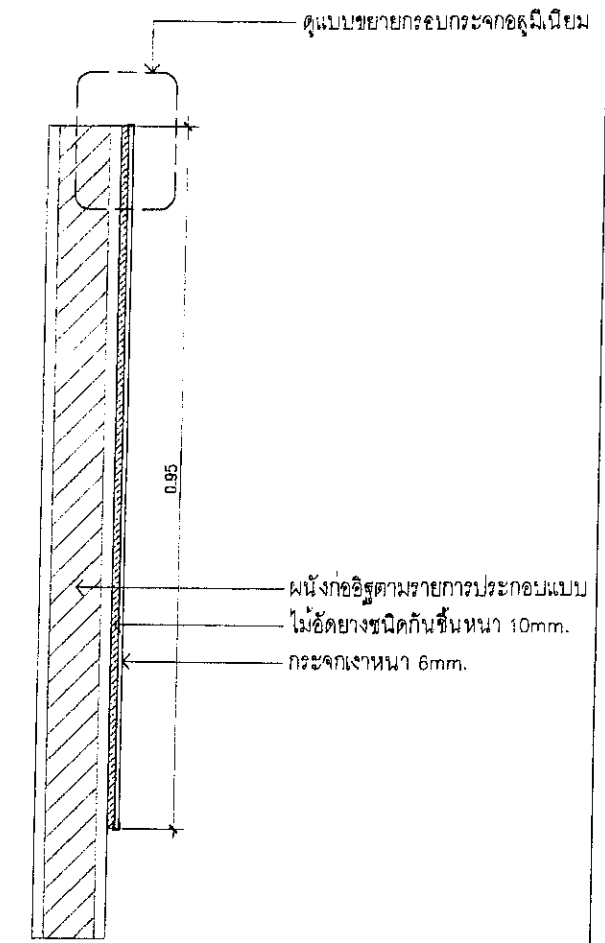
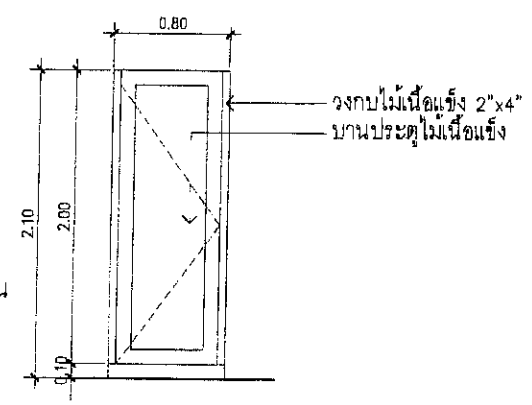
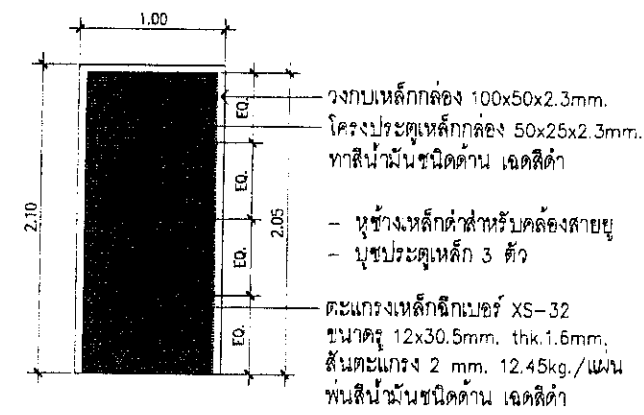
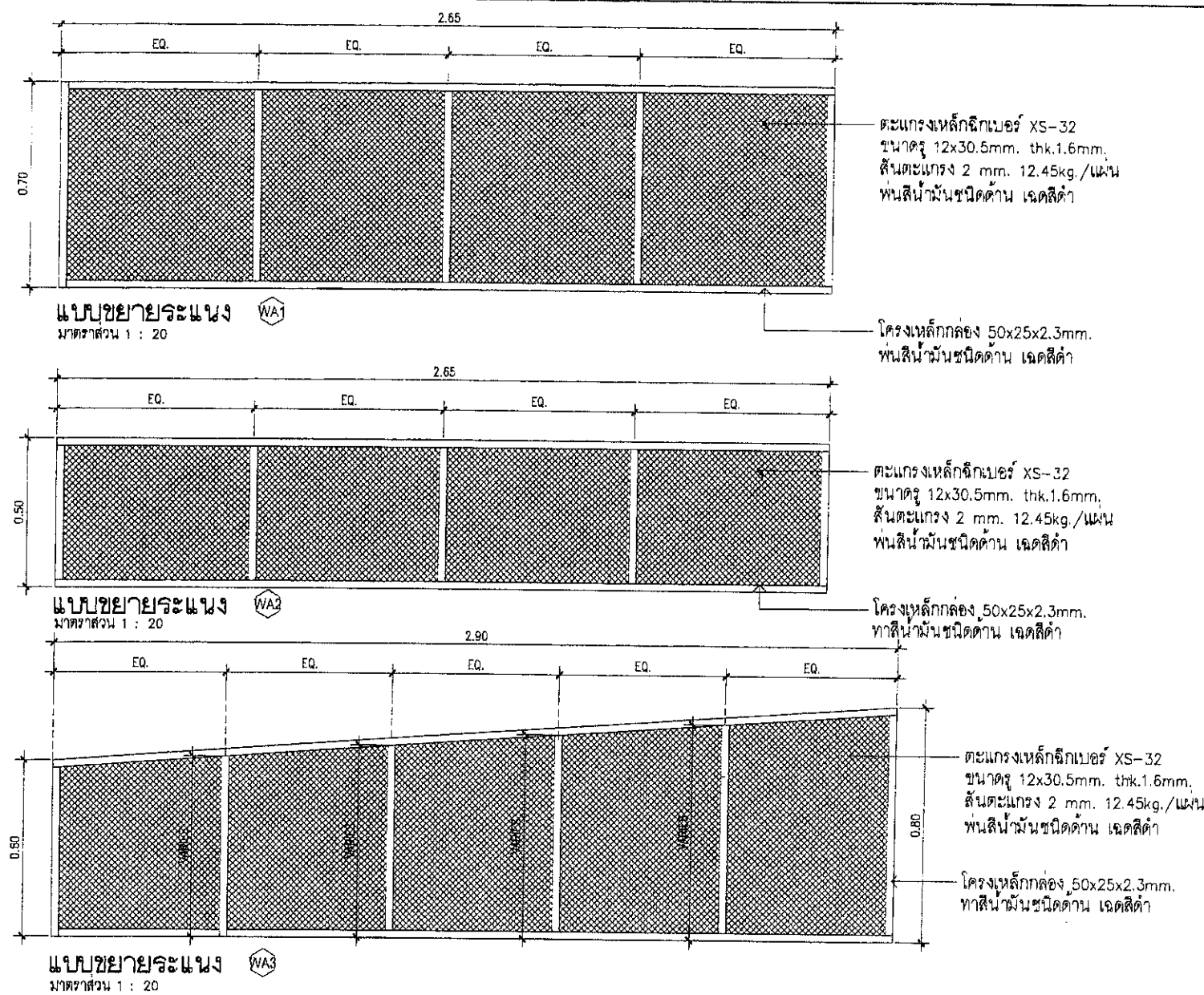


รูปด้าน 3
ขนาดตัว 1:50

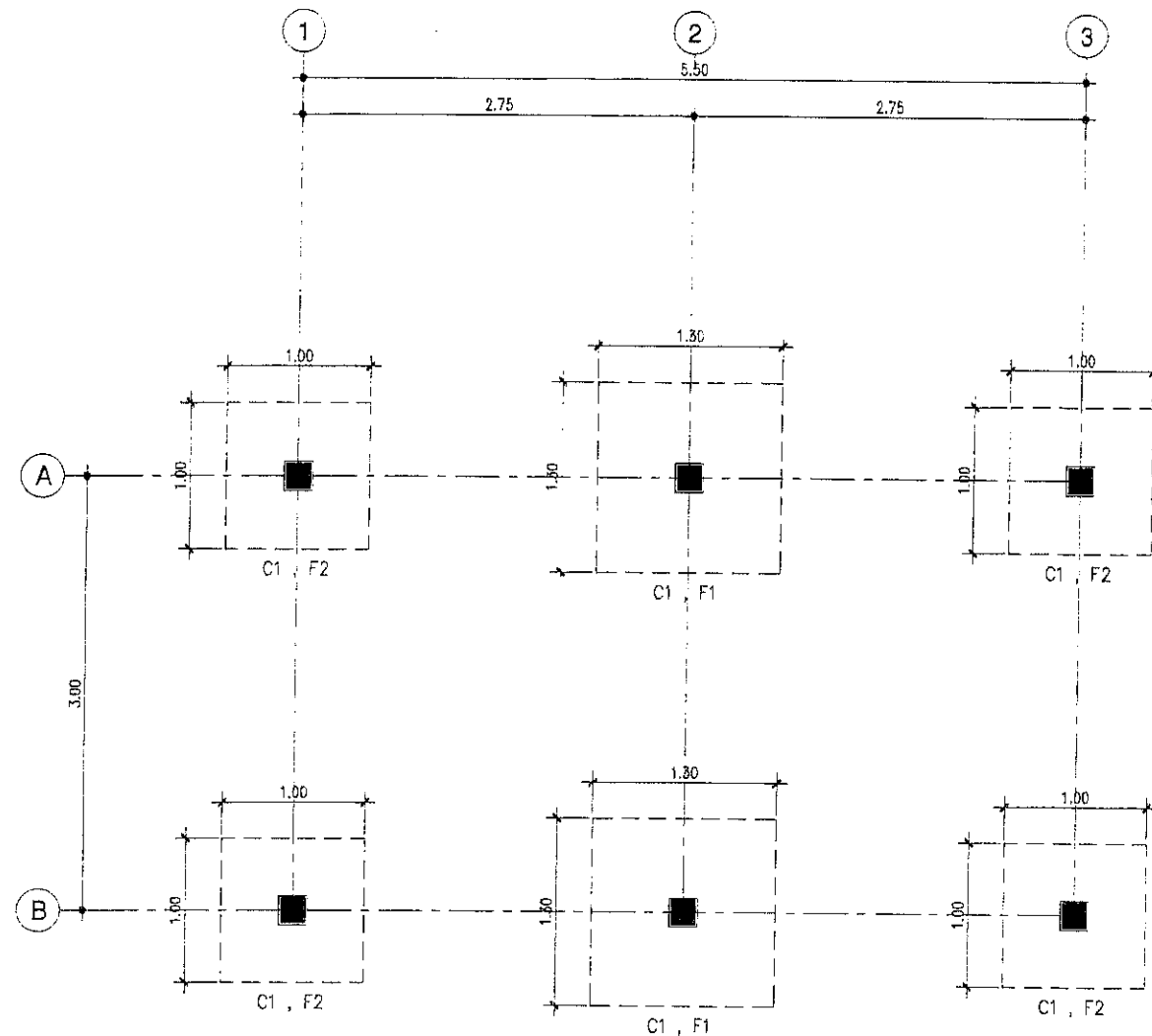


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์
โครงการ
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา	เรณูแบบ
นายธีรพงษ์ อินทพนา	นายช่างโยธาอาวุโส	รักษาการแทน ผอ.กองช่าง
นายวรกรณ์ มีพันธ์	รังสิต อบต. รักษาการแทน ปลัด อบต.	เงินทอง
นายพินิจ จุลมูล	นายก อบต.	ธนบุรี
แบบเลขที่	ว.ด.ป.	



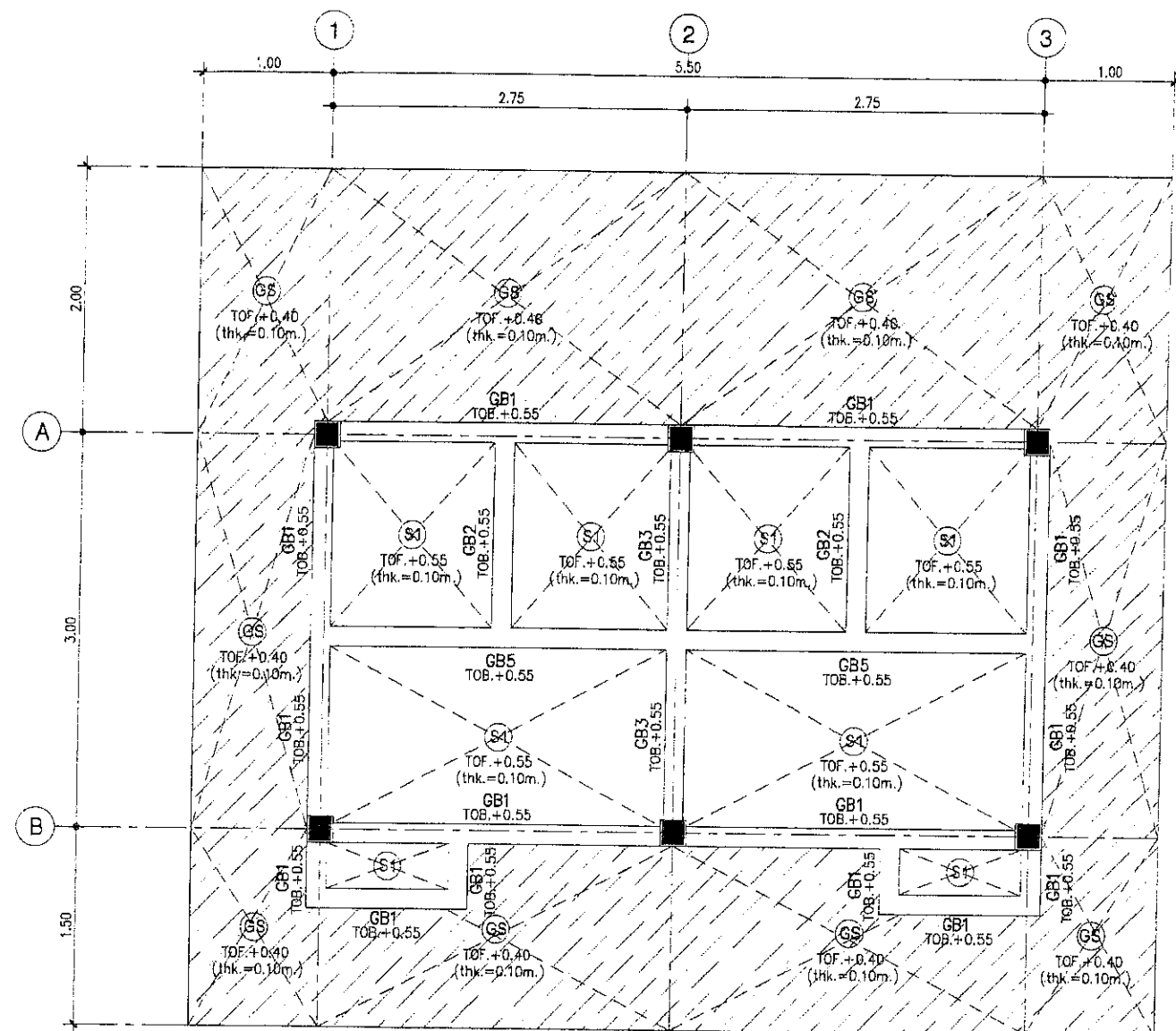
	องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์		นายพรเจตน์ ภูขาว.....	นายช่างโยธา.....
	โครงการ		นายธีรพงษ์ อินทพูน.....	นายช่างโยธาอาวุโส วิทยาการสารสนเทศ ผอ.กองช่าง.....
	ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง		นายวรภกรณ์ มีพันธ์.....	ช่างปลัด อบต.รักษาการการแทน ปลัด อบต.....
			นายพิมล จุลมูล.....	นาย ก อบต.....
			แบบเลขที่.....	ว.ด.ป.....



หมายเหตุ

- ระดับ ± 0.00 ของอาคาร ให้ผู้จ้างเป็นผู้กำหนดตามความเหมาะสมของแต่ละสถานที่ก่อสร้างเป็นระดับดินทั่วไป หากมีได้กำหนดไว้ ให้ถือระดับดินบนบริเวณใกล้เคียงกับอาคารที่จะทำการก่อสร้างเป็นจุดอ้างอิงระดับ ± 0.00 ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการประกวดราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น) ให้ผู้รับจ้างถมดินเพิ่มให้มีความสูงจากระดับ ± 0.00 เพิ่มขึ้น $+0.30m$.
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานตามหลักวิชาช่างที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างของ สทศ ส่วนใดที่มีได้กำหนดในแบบ แต่มีความจำเป็นเพื่อให้งานมีความเรียบร้อยสมบูรณ์ ให้ทำตามหลักวิชาช่างให้เรียบร้อย
- รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ให้เป็นไปตาม พรบ.จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- อาคารหลังนี้ให้ถมดินขึ้น $+0.30m$. ตามแบบรูปรายการ

แปลนฐานรากและเสาตอม่อ -
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนโครงสร้างพื้น -
มาตราส่วน 1 : 50

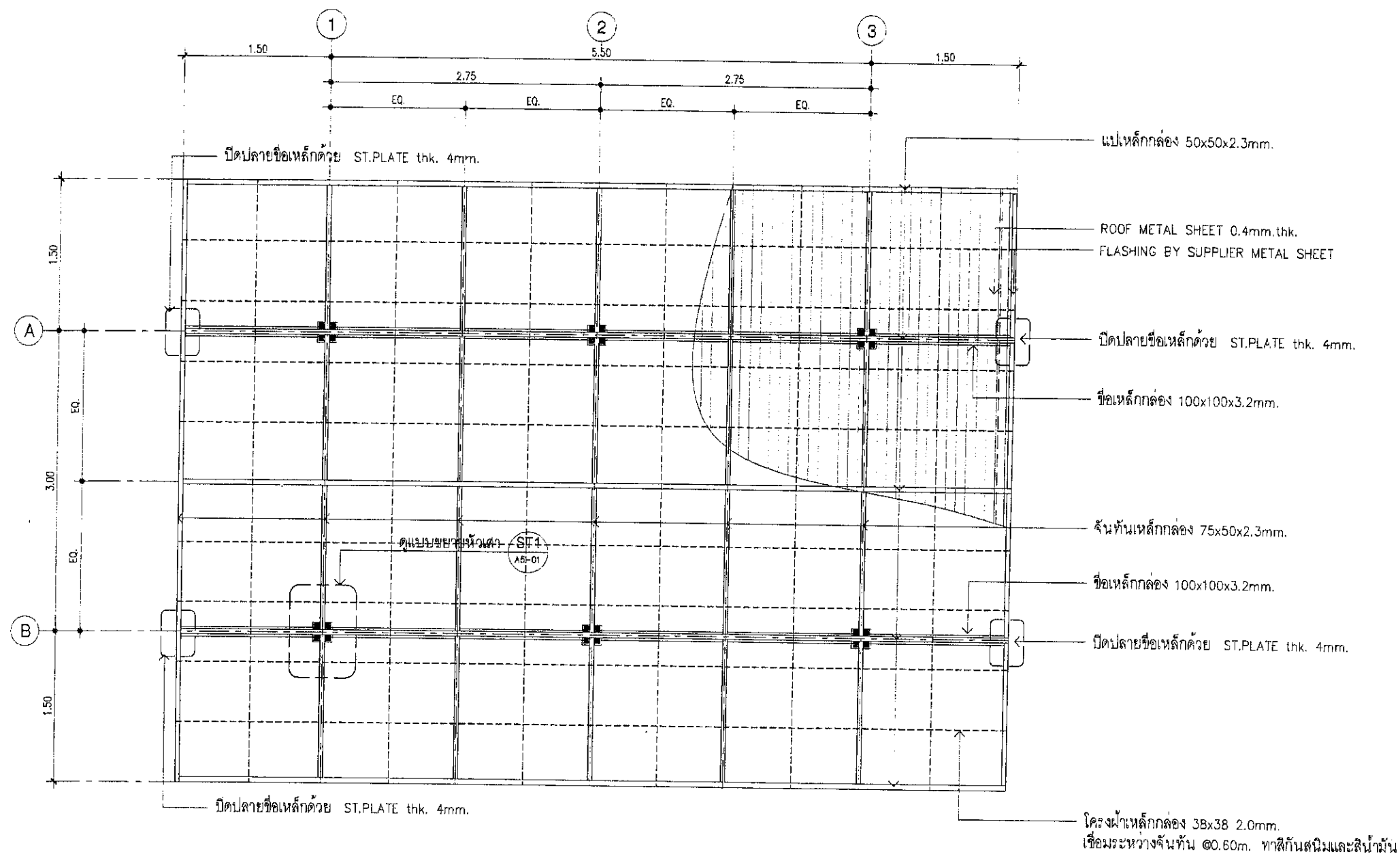


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์

โครงการ

ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา	ร.อ.แบบ
นายธีรพงษ์ อินทพนม	นายช่างโยธาอาวุโส	รักษาการแทน ผอ.กองช่าง
นายวรากรณ์ มีพันธุ์	รองปลัด อบต.	รักษาการแทน ปลัด อบต.
นายพิมพ์ จุลมูล	นายก อบต.	ร.อ.บ.วิ
แบบเลขที่	ว.ด.ป.	



แปลน โครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50

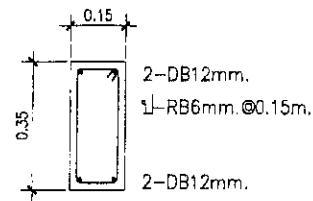


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์

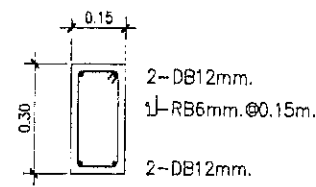
โครงการ

ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

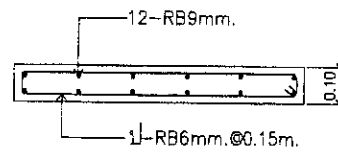
นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา	เขียนแบบ
นายธีรพงษ์ อินทพรม	นายช่างโยธาอาวุโส ศึกษาราชการแทน ผอ.กองช่าง	ตรวจสอบ
นายวรการณ มีพันธ์	รองปลัด อบต. รักษาการกรรมการแทน ปลัด อบต.	เก็บรายละเอียด
นายพิมล จอมมูล	นายก อบต.	อนุมัติ
แบบเลขที่	ว.ค.ป.	



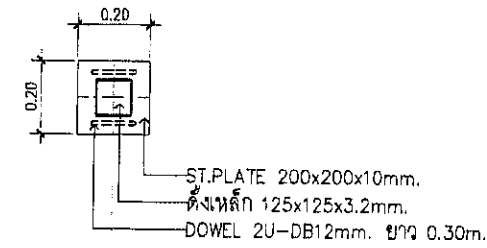
แบบขยายคาน GB1



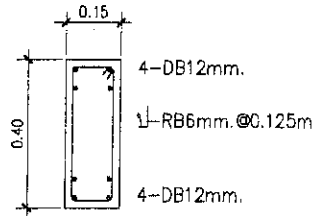
แบบขยายคาน GB2, GB5



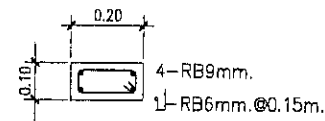
แบบขยายคาน RB1



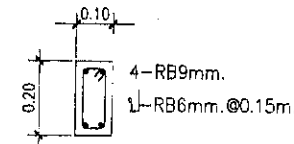
แปลน



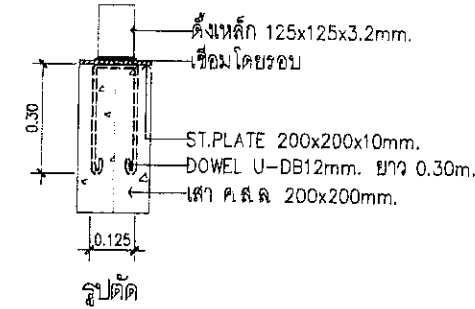
แบบขยายคาน GB3



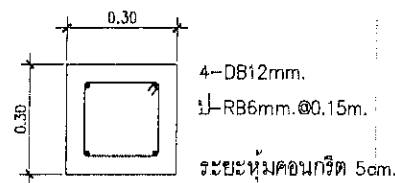
แบบขยายคาน RB



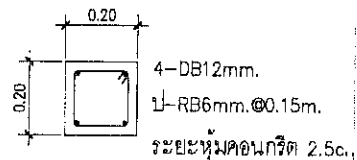
แบบขยายคาน BB
รับผนังก่อระหว่างห้อง



แบบขยายหัวเสา ST1



แบบขยายเสา C1
(เสาตอม่อ)



แบบขยายเสา C1

แบบขยายโครงสร้าง

ขนาดหน้า 1 : 20

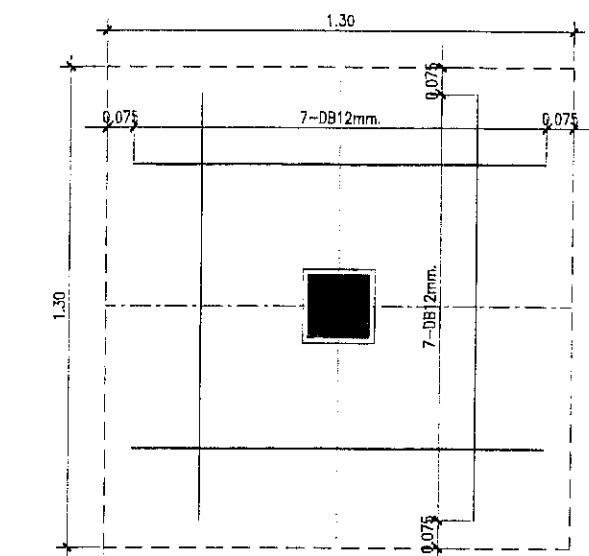


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์

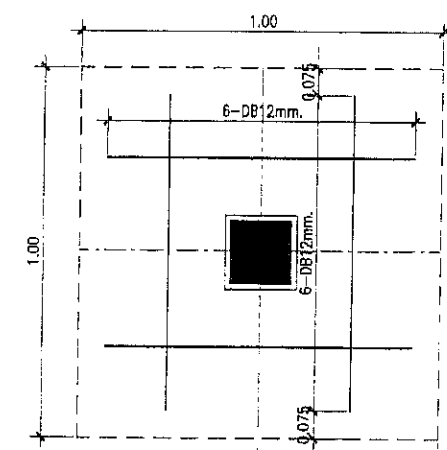
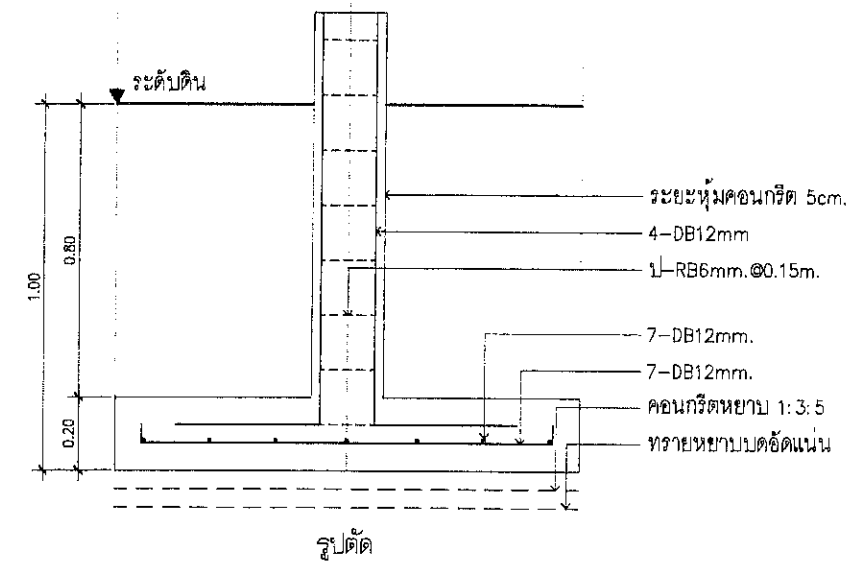
โครงการ

ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

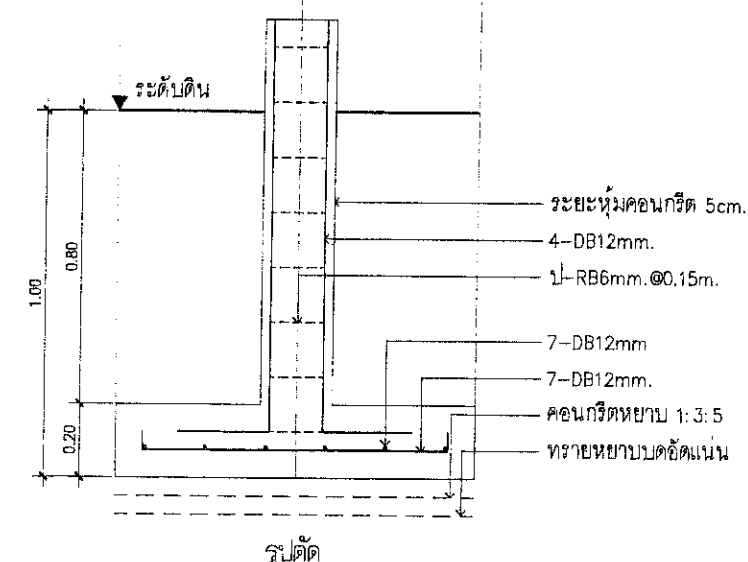
นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา	สัญญา
นายธีรพงษ์ อินทพนม	นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน ผอ.กองช่าง	ตรวจแบบ
นายวรกรณ์ มีพันธ์	รศ.ปลัด อบต.รักษาการแทน ปลัด อบต.	รับซอง
นายพิมล จุลมูล	นายก อบต.	อนุมัติ
แบบเลขที่	ว.ด.ป.	



แบบขยายฐานราก F1
แปลน



แบบขยายฐานราก F2
แปลน

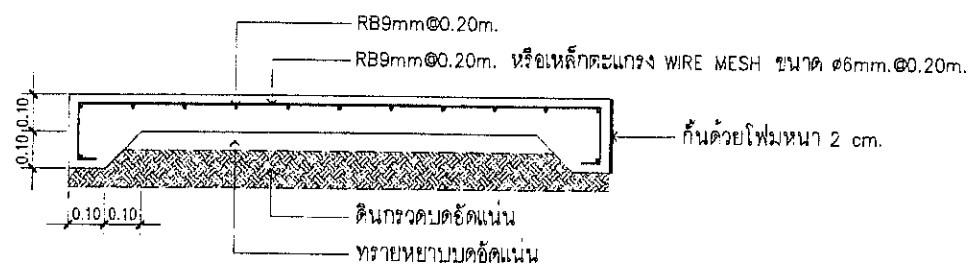


หมายเหตุ

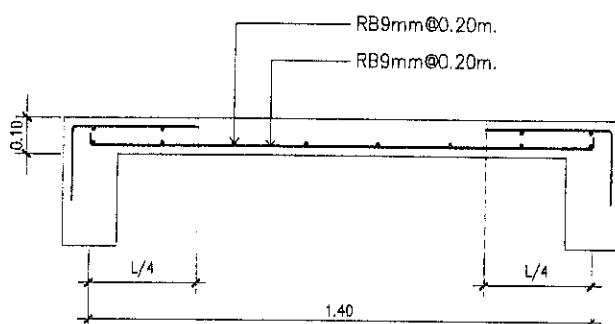
- กรณีใช้ฐานรากแผ่ให้เลือกปฏิบัติตามหนังสือรายการประกอบแบบก่อสร้าง สทฐ. (ข้อ 3.5 การเลือกใช้ฐานราก)
- ให้ใช้กำลังการรับน้ำหนักปลอดภัยของดินไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร

แบบขยายฐานรากแผ่
ขนาดฐาน 1 : 20

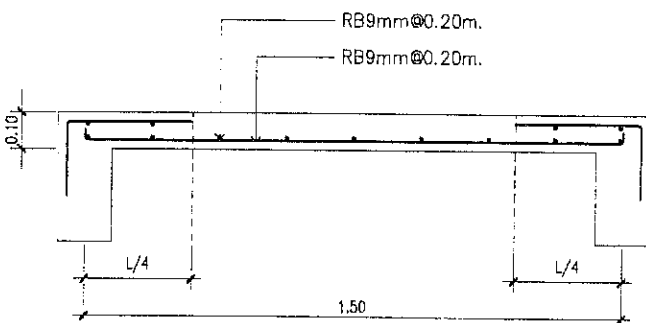
	องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์		นายพรเจตน์ ภูขาว.....	นายช่างโยธา.....
	โครงการ		นายธีรพงษ์ อินทพณ.....	นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน ผอ.กองช่าง.....
	ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง		นายวรากรณ์ มีพันธ์.....	รองปลัด อบต.รักษาการแทน ปลัด อบต.....
			นายพิมพ์ จุลมณี.....	นายก อบต.....
			แบบเลขที่.....	ว.ต.บ.



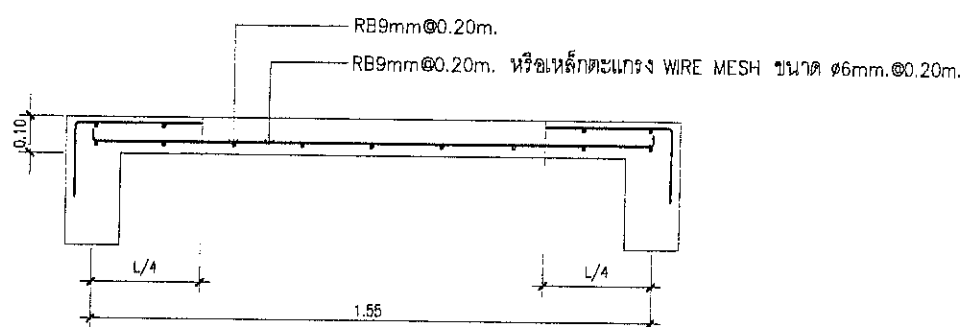
แบบขยายโครงสร้างพื้น (GS)
มาตราส่วน 1 : 20



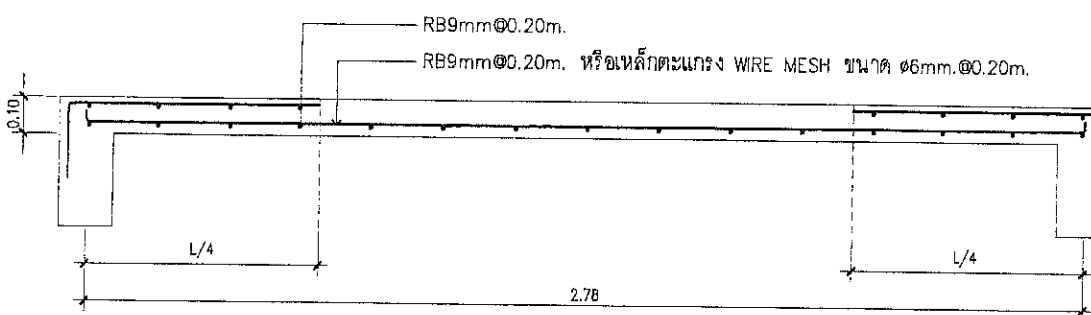
แบบขยายโครงสร้างพื้น (S1) SHORT SPAN
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายโครงสร้างพื้น (S2) SHORT SPAN
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายโครงสร้างพื้น (S1) LONG SPAN
มาตราส่วน 1 : 20

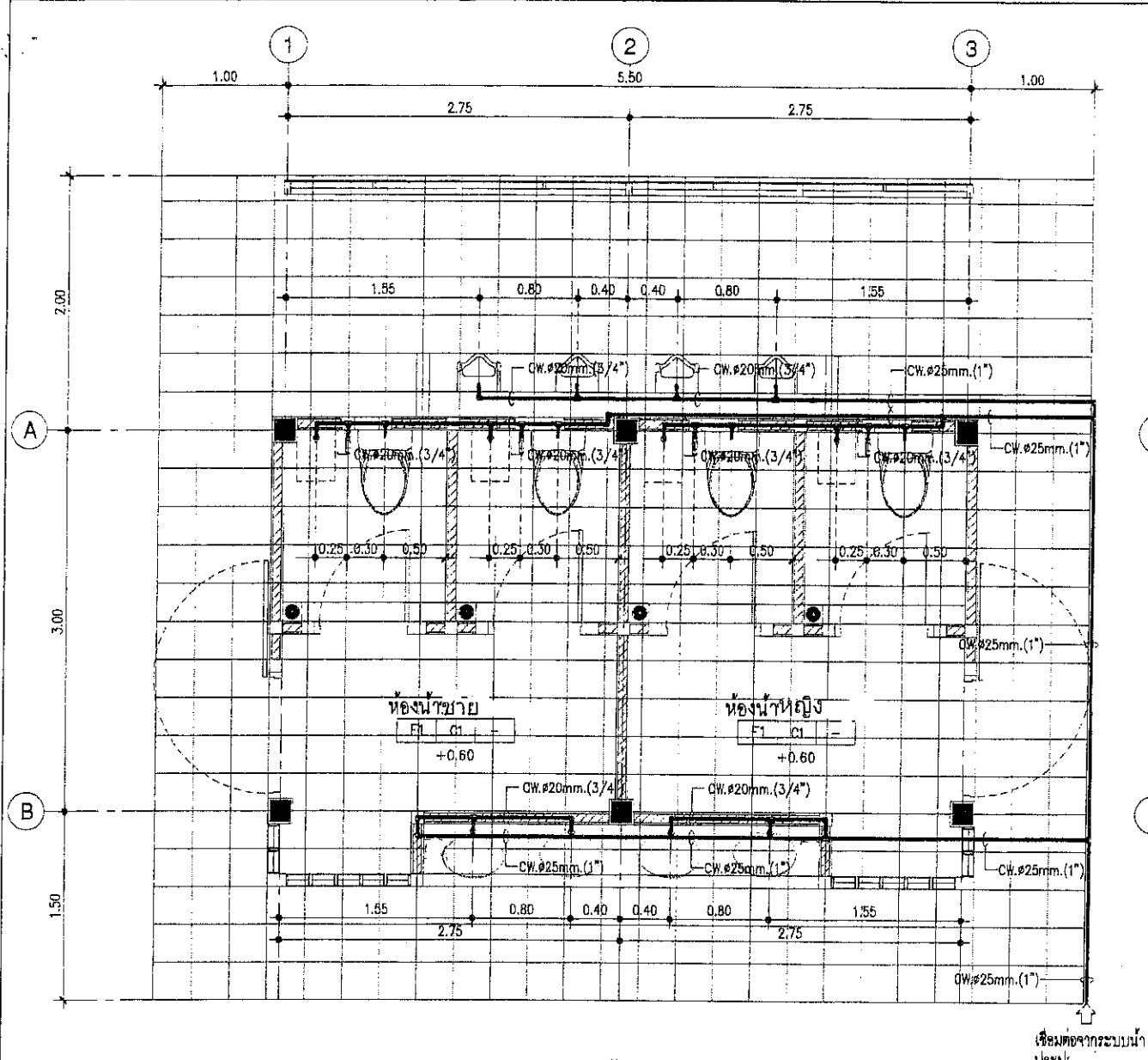


แบบขยายโครงสร้างพื้น (S2) LONG SPAN
มาตราส่วน 1 : 20



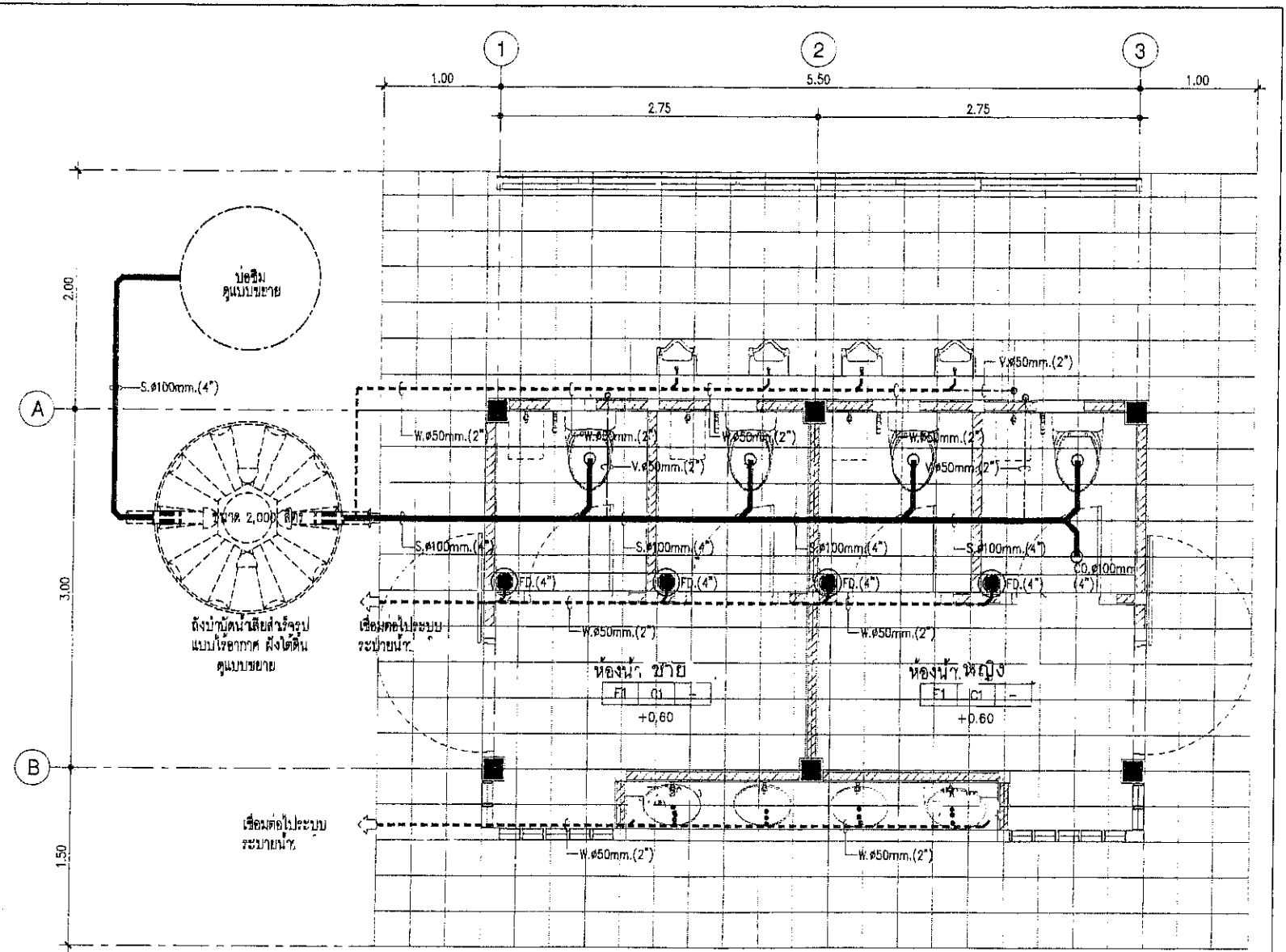
องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์
โครงการ
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา
นายธีรพงษ์ อินทพนม	นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน ผอ.กองช่าง
นายวรากรณ์ มีพันธ์	รองปลัด อบต. รักษาการแทน ปลัด อบต.
นายพิมพ์ จุลมูล	นายก อบต.
แบบเลขที่	ว.ด.บ.



แปลนน้ำดี
มาตราส่วน 1:50

เชื่อมต่อกับระบบน้ำประปา



แปลนน้ำเสีย
มาตราส่วน 1:50

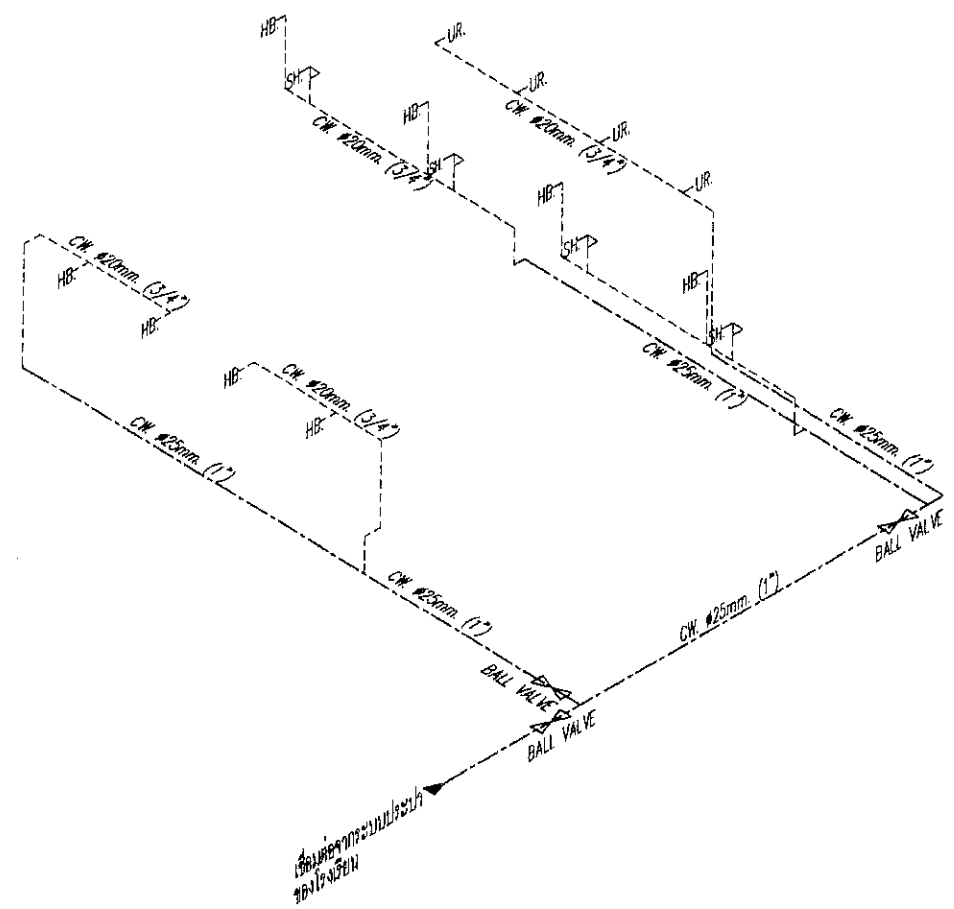
หมายเหตุ

ตำแหน่งของถังบำบัดน้ำเสียสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ขึ้นอยู่กับพื้นที่ของแต่ละโรงเรียน
ทั้งนี้การเปลี่ยนตำแหน่งดังกล่าวต้องสอดคล้องกับการเดินท่อโคโรก และท่อน้ำทิ้ง โดยผู้รับจ้าง
จะต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงาน
จ้างก่อสร้าง เพื่อขอความเห็นชอบในการพิจารณา
และต้องมี สถาปนิกหรือวิศวกร วิชาชีพรับรองแบบ
ในการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งดังกล่าว

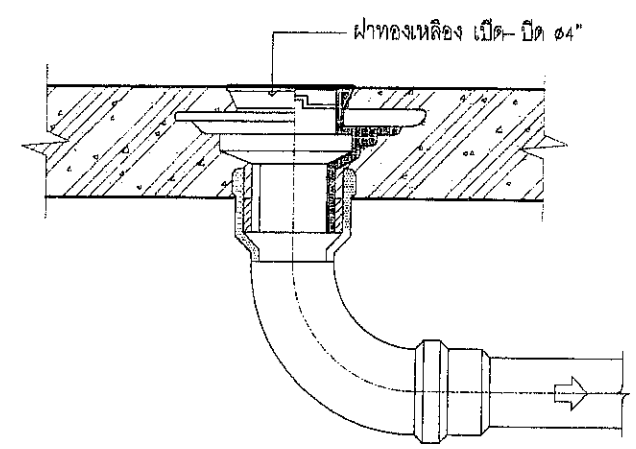


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์
โครงการ
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

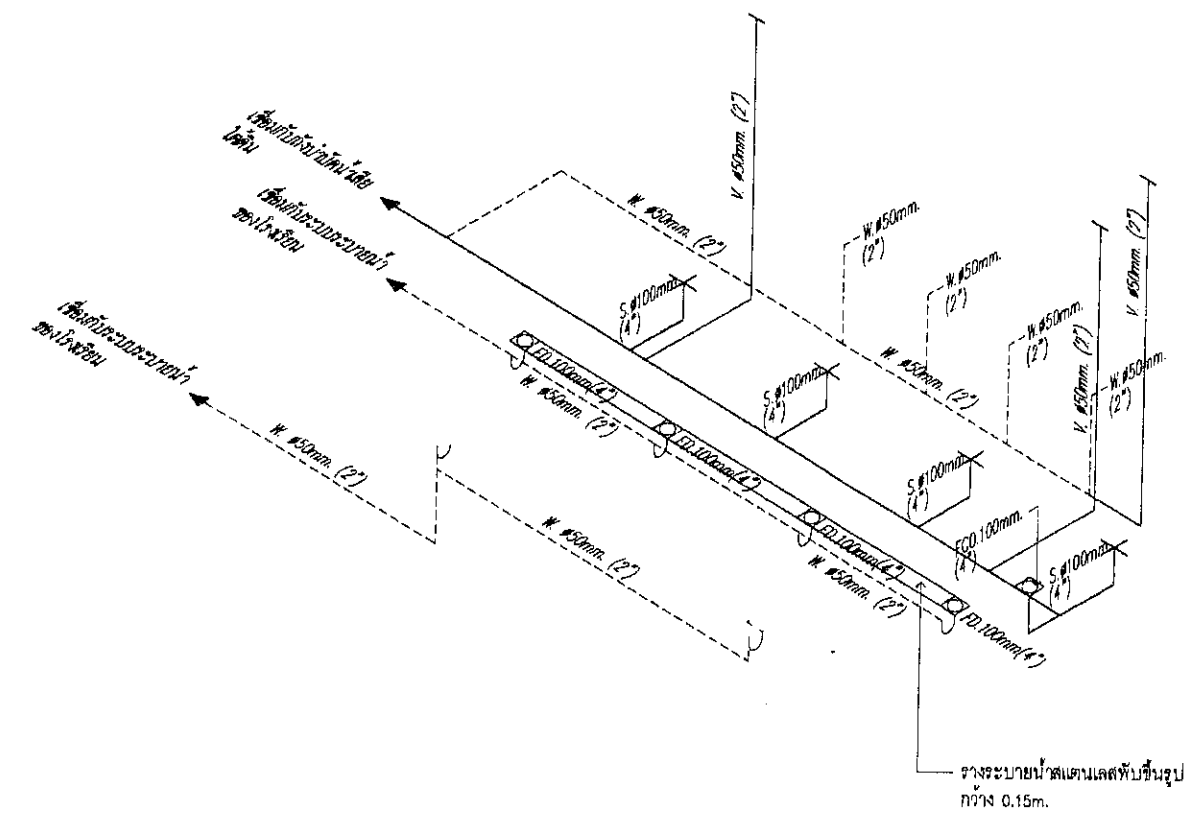
นายพรเจตน์ ภูขาว	นายช่างโยธา
นายธีรพงษ์ อินทพรม	นายช่างโยธาอาวุโส วิชาการช่างแผน ผอ.กองช่าง
นายวรการณ มีพันธ์	จอมปลัด อบต.รักษาการแทน ปลัด อบต.
นายพิมล จุลมุด	นายก อบต.
แบบเลขที่	ว.ด.ป.



ไดอะแกรมน้ำดี
ไม่กำหนดมาตรฐาน



แบบขยาย CO.
ไม่กำหนดมาตรฐาน



ไดอะแกรมน้ำเสีย
ไม่กำหนดมาตรฐาน

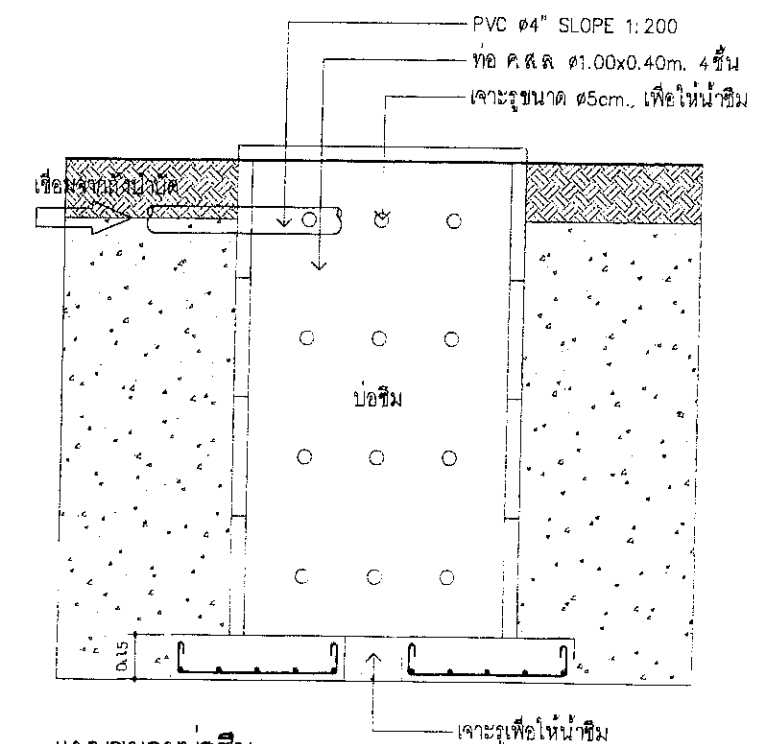
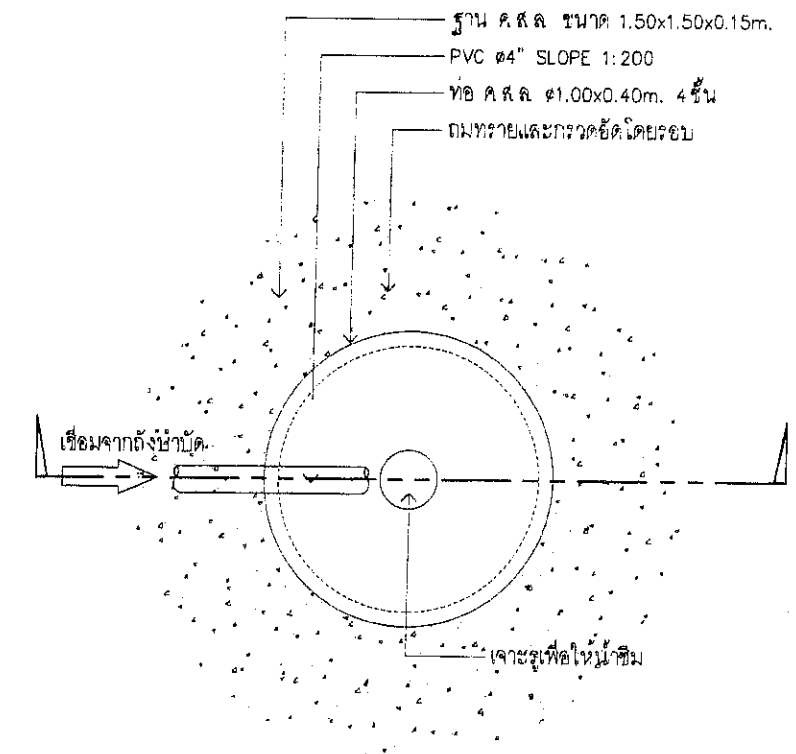
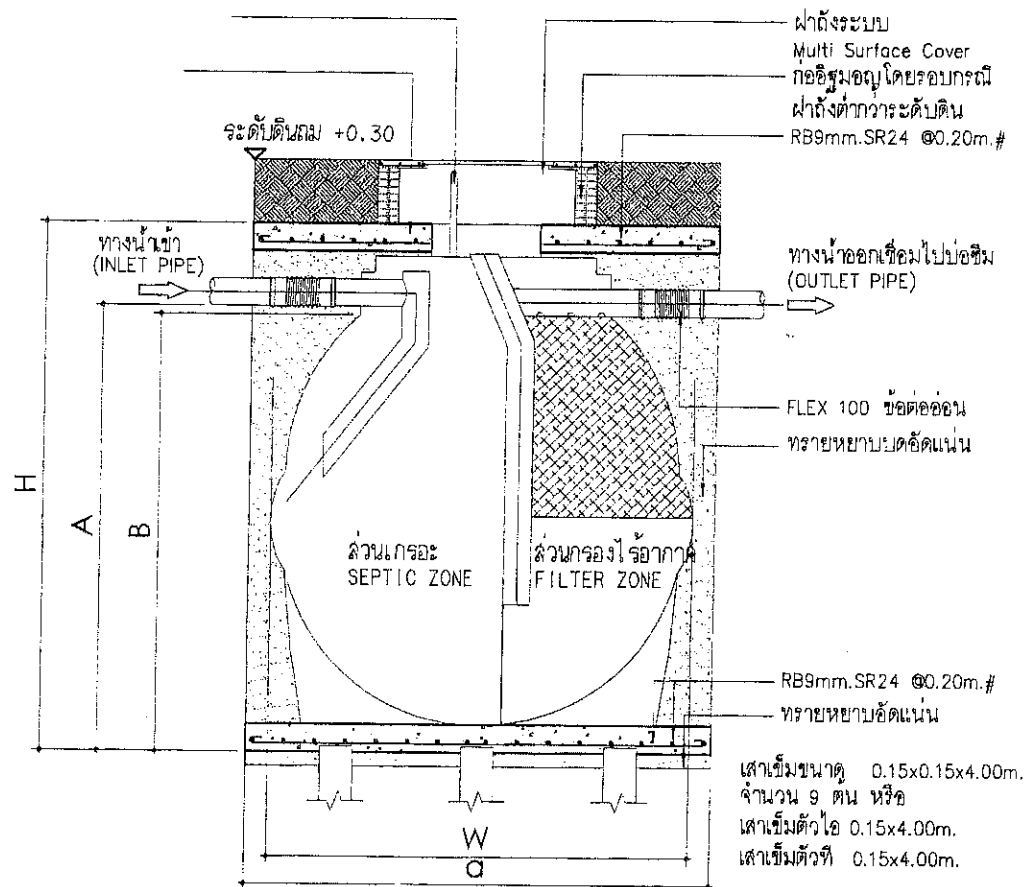
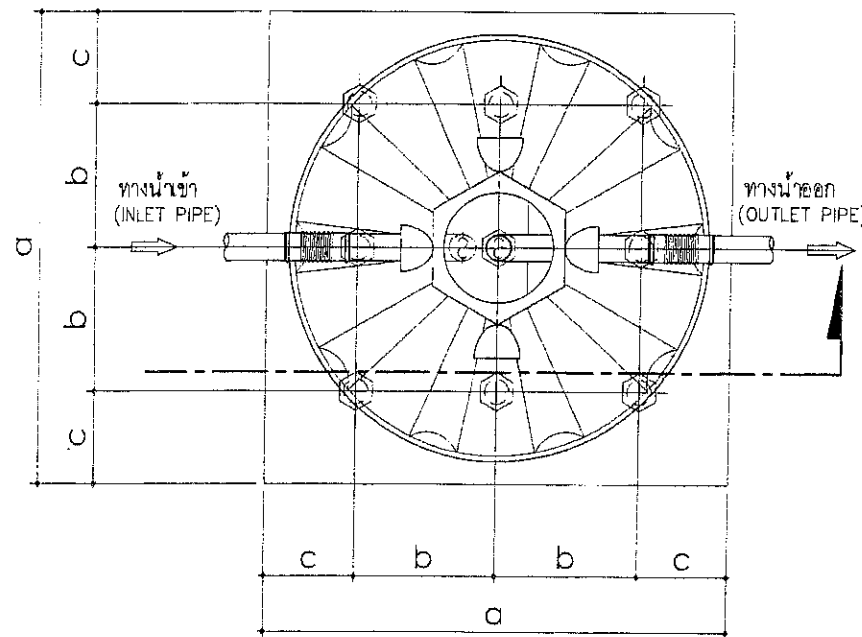


องค์การบริหารส่วนตำบลทรัพย์อนันต์
โครงการ
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

นายพจน์ ภูขาว	นายช่างโยธา	เขียนแบบ
นายธีรพงษ์ อินทพูน	นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบแบบ
นายวรกรณ์ มีพันธ์	รองปลัด อบต.	รับทราบ
นายพิมล จุลมูล	นายก อบต.	อนุมัติ
แบบเลขที่.....	ว.ด.ป.	

1. การขุดหลุมสำหรับฝังถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ที่กันหลุม พื้น ค.ส.ล. เหนือหน้ากริด 1:2:4 รองรับถึงหน้า 0.125m. ให้ผิวดังอยู่ระดับ +0.05m.
2. ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียเกรอะ – กรองรวมแบบไร้อากาศ
3. ข้อมูลทางเทคนิคของถังบำบัดน้ำเสีย โดยสังเขป
 - ตัวถังผลิตจากวัสดุ โพลีเอทิลีนเรซิน (PE) มอก816–2556 รับรอง หรือไฟเบอร์กลาส มอก435–2548
 - ส่วนกรอง ประกอบด้วย สีโอชีวะภาพ หัวกระจายอากาศ
 - ถังบำบัดน้ำเสียเกรอะ – กรองรวมแบบไร้อากาศนี้อาศัยแบคทีเรียชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยผลสุดท้ายเป็นน้ำ ก๊าซ พลังงาน ทำให้ได้คุณภาพน้ำที่ดีพอ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
 - อุปกรณ์ภายนอก ประกอบด้วย ข้อต่ออ่อน , ผาถัง
 - รูปทรงของถังให้เป็นทรงกระบอกหรือทรงกลม

- มาตรฐานระบบการติดตั้งให้ยึดจากบริษัทผู้ผลิตเป็นหลัก
- ขนาดและระยะต่างๆ ที่แสดงในรูป เป็นเพียงแนวทาง
- ระดับ ± 0.00 อยู่ทุกระดับโรงเรียนเป็นผู้กำหนด หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
- ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดในงานใช้ 1: 200
- น้ำทิ้งจากตัวมาให้ต่อเข้ากับบำบัดน้ำเสีย โดยตรง
- กรณีจากสภาพพื้นดิน ทำการตอกเสาเข็มไม่ได้ให้ทำฐาน ค.ส.ล.หนา 0.15m. ขนาด 1.80x1.80m. โดยไม่ต้องเปรียบเทียบดินเงินค่าเสาเข็ม



รุ่น TYPE	จำนวนคน (PEOPLE)					ขนาด (DIMENSION)										ความจุ (CAPACITY)		
	บ้านพักอาศัย (บ้าน) RESIDENTIAL	สำนักงาน (อาคารสำนักงาน) OFFICE (sq. meter)	โรงงาน (อาคารโรงงาน) FACTORY (sq. meter)	ภัตตาคาร (อาคารภัตตาคาร) RESTAURANT (sq. meter)	บ้านพักอาศัย (บ้าน) RESIDENTIAL (sq. meter)	กว้าง WIDTH (m. / mm)	สูง HEIGHT (m. / mm)	ระบับเข้า INFLOW PIPE (A : mm)	ระบับออก OUTFLOW PIPE (B : mm)	ความกว้างฐาน DIAM. (c : mm)	ระบับหลัก DIAM. (b : mm)	ระบับรอง DIAM. (c : mm)	เส้นผ่านศูนย์กลาง DIAM. (f : mm.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง AIR VENT DIAM. (e : mm)	ปริมาตร EFFECTIVE VOLUME (cu.m)	ปริมาณตัวกรอง SEPERATION CHAMBER (cu.m)	ปริมาณตัวกรอง FILTER CHAMBER (cu.m)	
CE-2000	5	30	40	75	15	1570	820	150	1400	800	900	450	100	50	2.000	400	6.600	

แบบขยายข้อ ๖
ไม่กำหนดมาตรฐานค่า



โครงการ
ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ อบต.ทรัพย์อนันต์ จำนวน 4 ห้อง

นายพลเจตน์ ภูขาว.....	นายช่วงโฮธา.....	รองแผน
นายธีรพงษ์ อินทพนม.....	นายช่วงโฮธา ภูขาว.....	รองแผน
นายวรกรณ์ มีพันธ์.....	นายช่วงโฮธา ภูขาว.....	รองแผน
นายพิมล จุลมูล.....	นายช่วงโฮธา ภูขาว.....	รองแผน
นายเลขที่.....	นายช่วงโฮธา ภูขาว.....	รองแผน