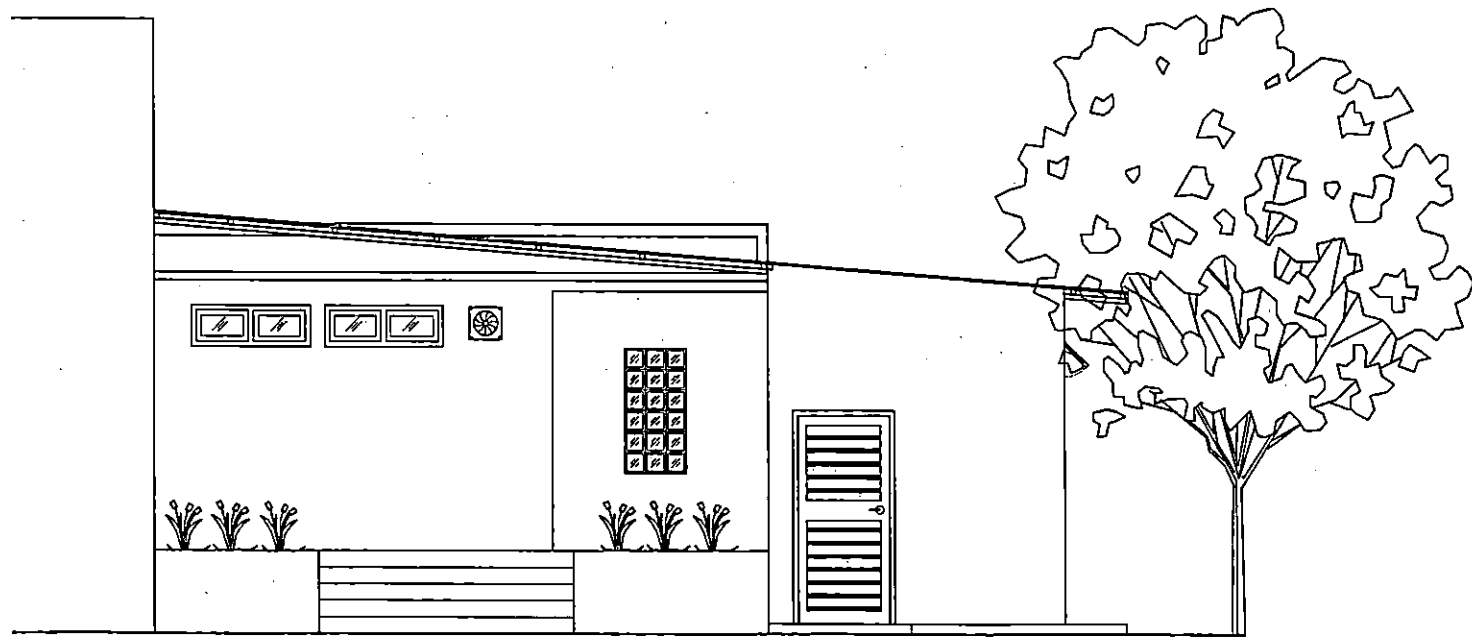
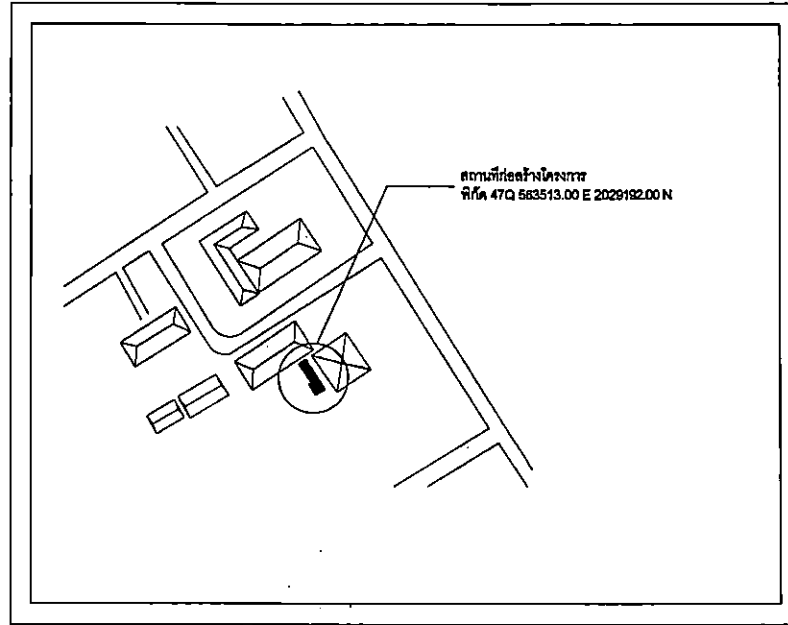
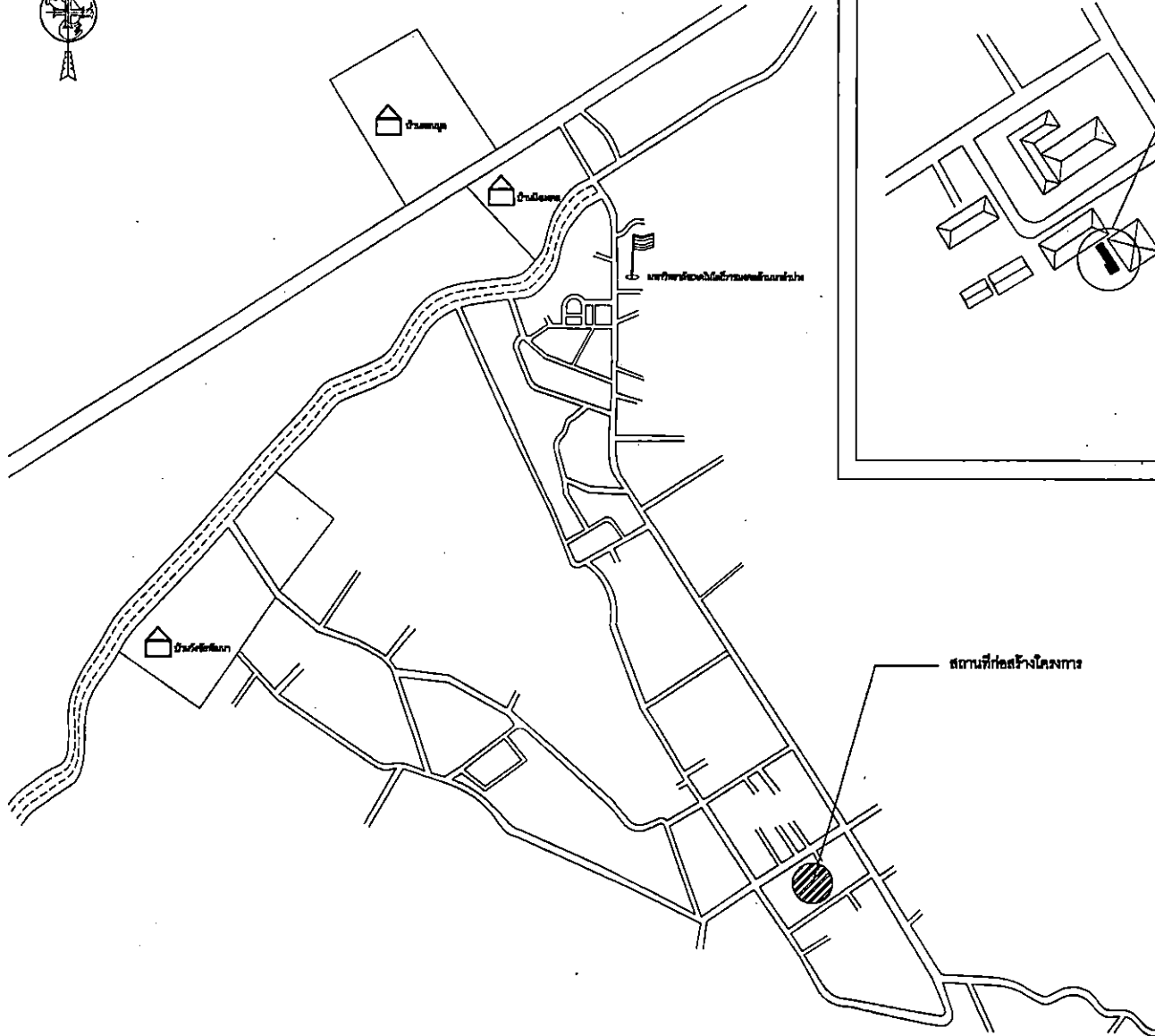


**โครงการปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง อาคารห้องประชุมมะเกี๋ยง
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง**





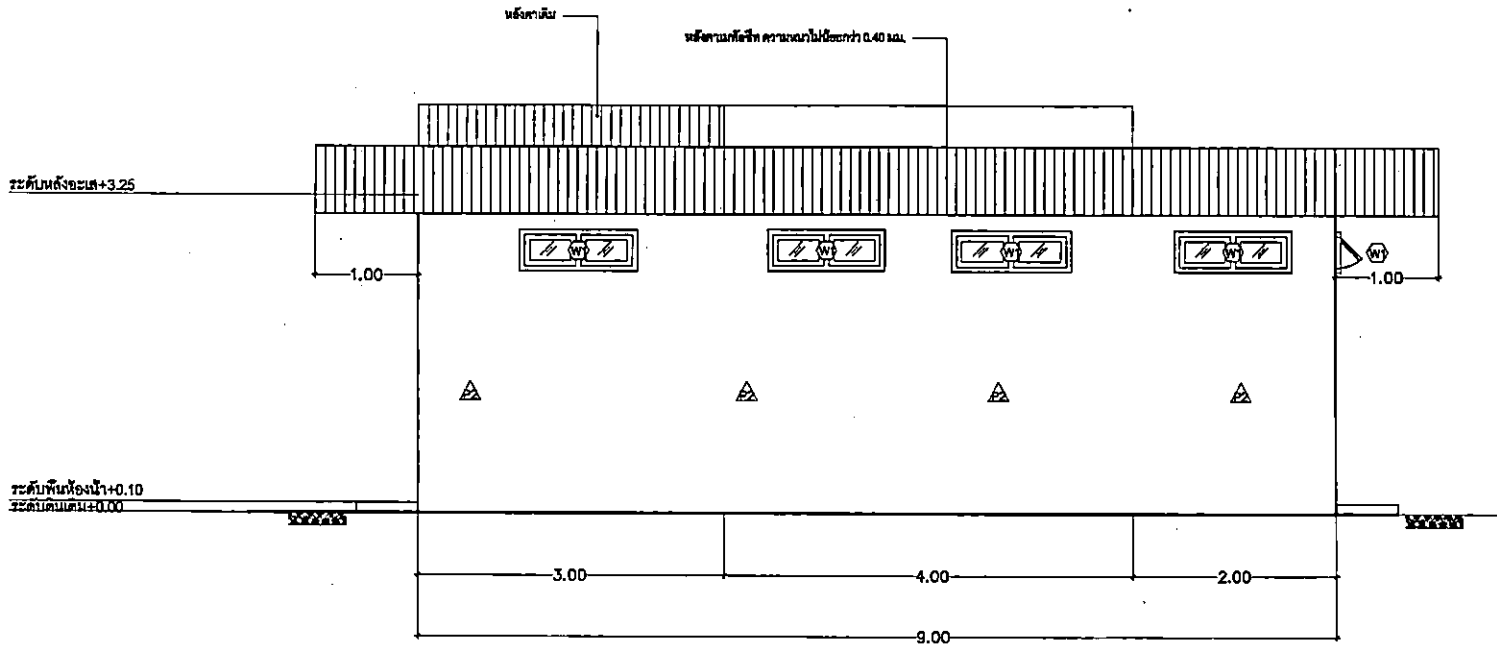
สถานที่ก่อสร้างโครงการ

ตำแหน่งสถานที่ตั้งโครงการ



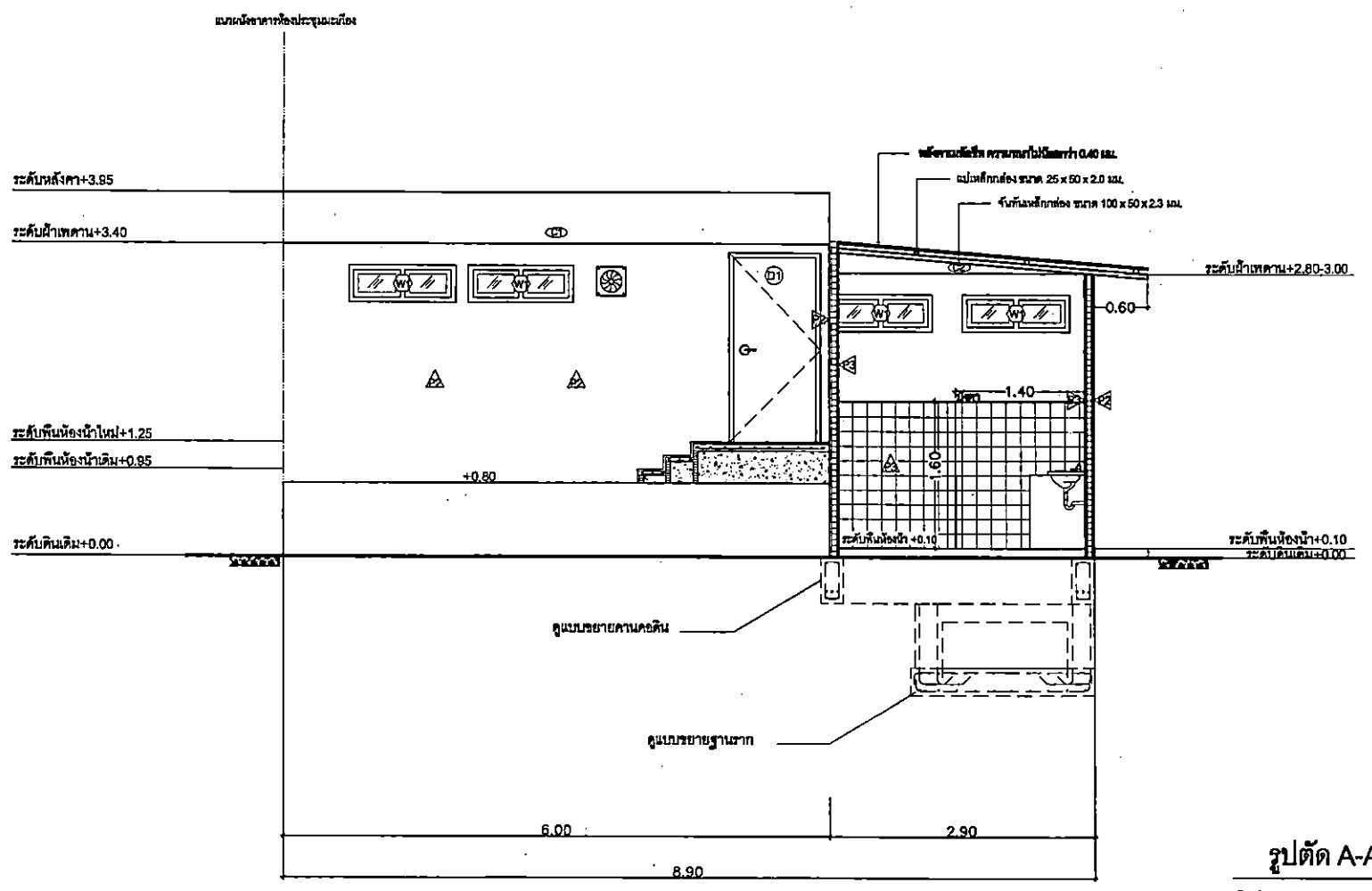
scan here

โครงการ	
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
สถานที่ก่อสร้าง	
รายละเอียดของพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เวนคืนที่ดิน	
หน่วยงานราชการ กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
หน่วยงาน (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ) นาย อธิบดีกรม	
หน่วยงาน (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ) นาย ผู้ว่าราชการจังหวัด	
อนุมัติ (นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ) นาย ผู้ว่าราชการจังหวัด	
วิศวกร 2. 2023	
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิตร)	
แผนที่	A-03
ทั้งหมด	23



รูปด้าน 3
Scale 1:50

โครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน โรงเรียนวัดบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง	
อาคารเรียนรวม-เดิม โรงเรียนวัดบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	
วิชาชีพสถาปัตย์ อนุมัติ 15 มิ.ย. 2552	
ผู้ควบคุมโครงการ	
 (นายวิวัฒน์ ชัยวิวัฒน์) อนุมัติ 15 มิ.ย. 2552	
ผู้ควบคุมอาคาร	
 (นายวิวัฒน์ ชัยวิวัฒน์) อนุมัติ 15 มิ.ย. 2552	
ออกแบบสถาปัตย์กรรม	
 (นายชยามณี ชัยวิวัฒน์) อนุมัติ 15 มิ.ย. 2552	
วิศวกรไฟฟ้า	
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แกร่นจิตร) อนุมัติ 2 มิ.ย. 52	
แผ่นที่	A-08
ทั้งหมด	23

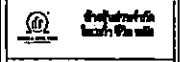


รูปตัด A-A

Scale 1:50

โครงการ
โครงการปรับปรุงอาคารหอประชุม
ระดับสูงบริเวณ
ศูนย์วัฒนธรรมเมืองสุพรรณบุรี
จังหวัดสุพรรณบุรี

สถาปนิก/ผู้ออกแบบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ



ช่างเขียน/ช่าง
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

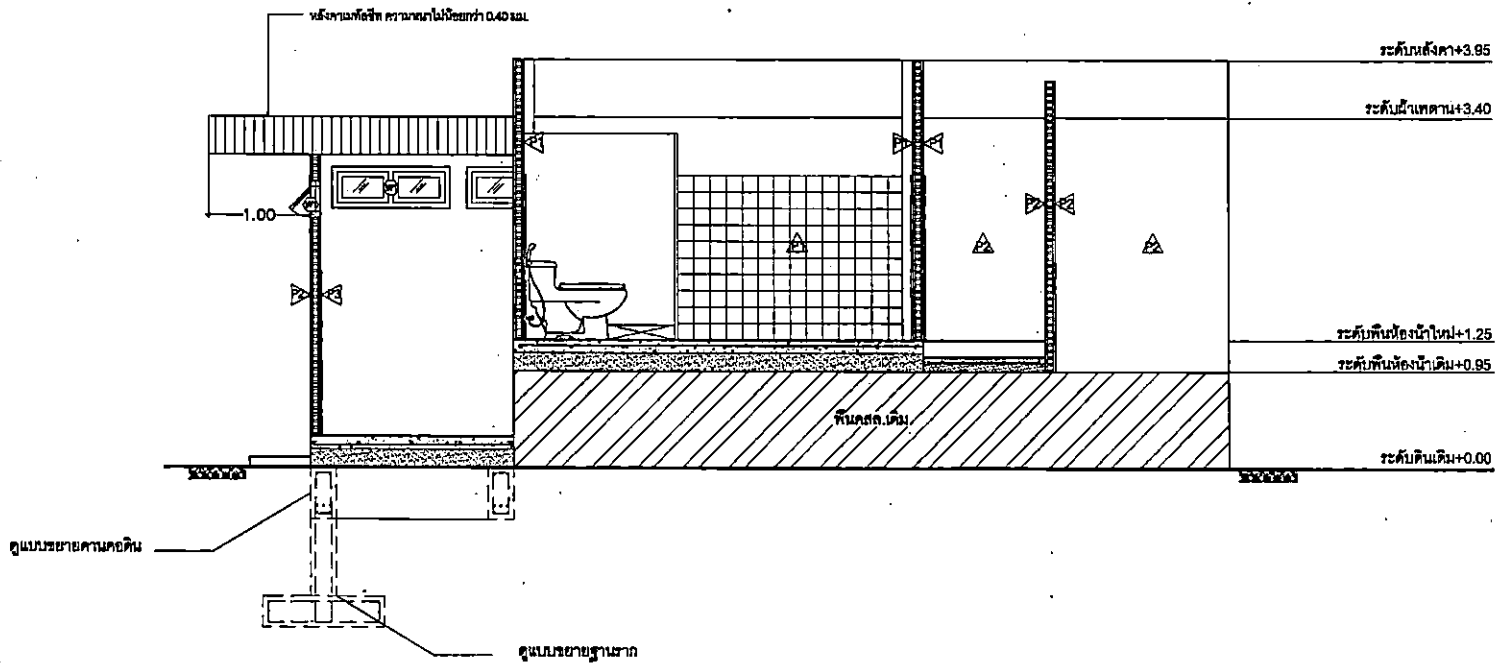
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ


นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ

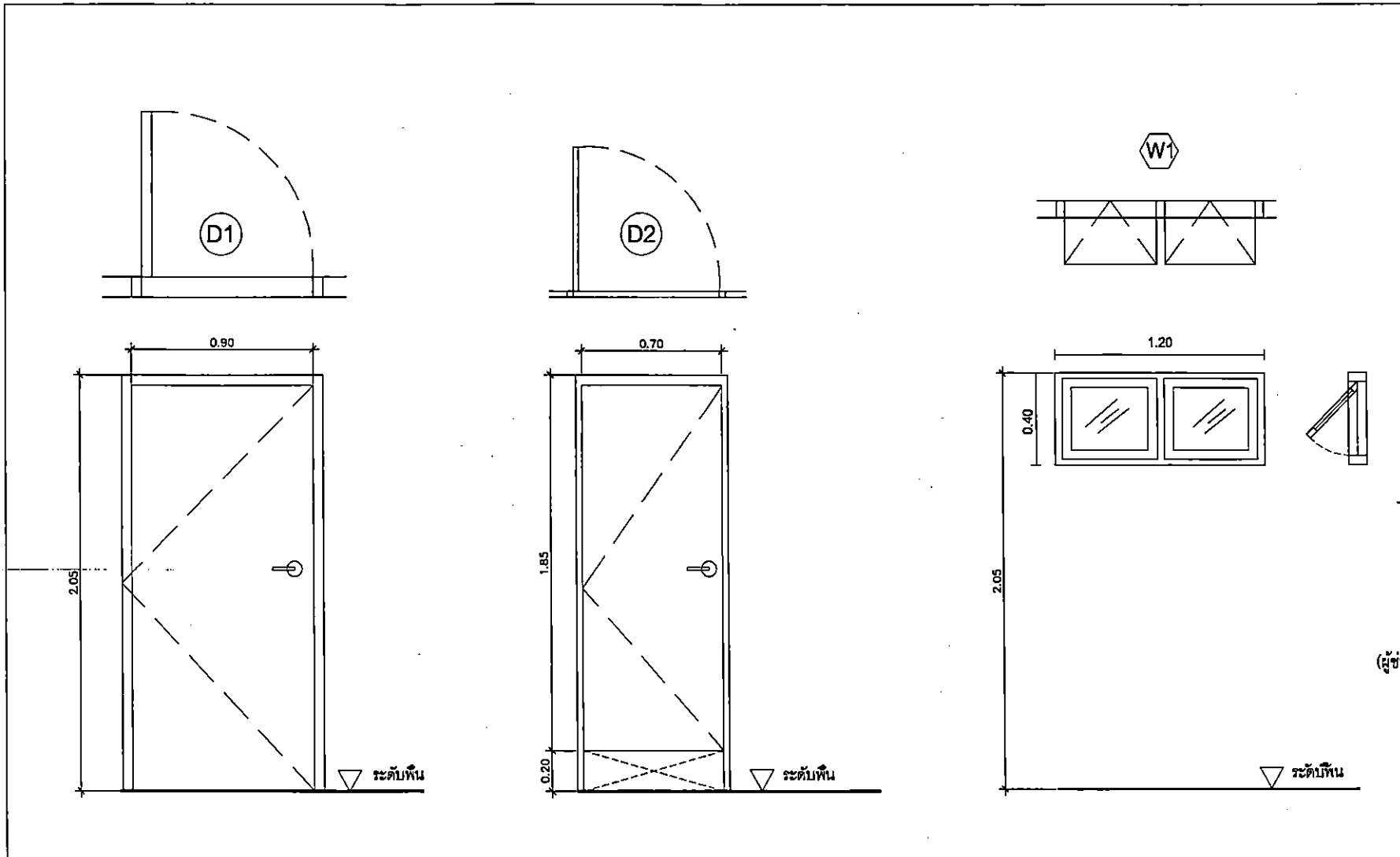
วิศวกรไฟฟ้า
2 ไร่
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิตร)
ร.พ. ๑-๑-๑๕๖




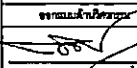
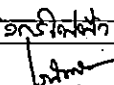


รูปตัด C-C

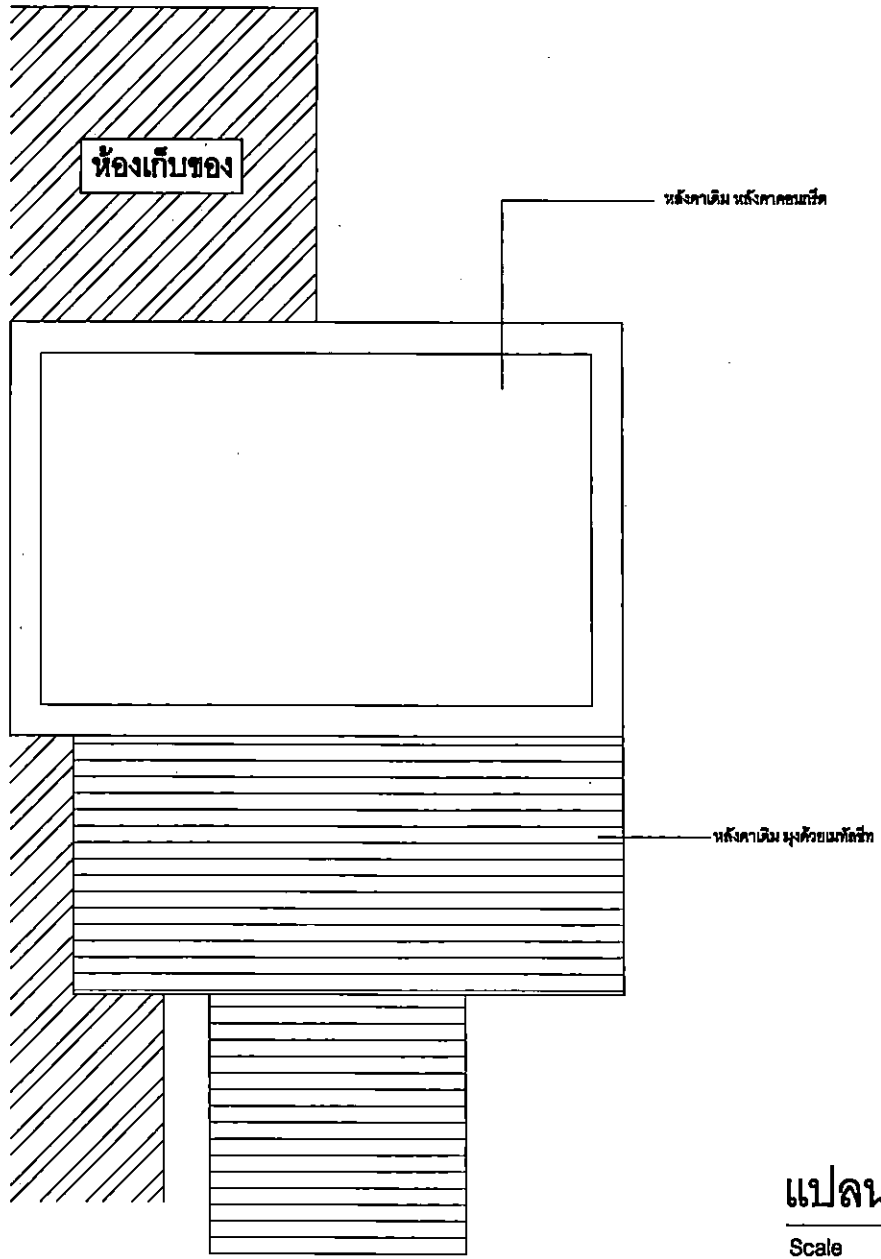
Scale 1:50

โครงการ	
โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิกผู้ออกแบบ	
นายวิชาญ วัฒนศิริ เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
 วิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรวิชาชีพ เลขที่ 111	
สำรวจโครงการ	
K	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ป.ว. ๑๖๒๒๖๒๖	
เขียนแบบโครงการ	
K	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ป.ว. ๑๖๒๒๖๒๖	
ตรวจแบบวิศวกรรม	
(นายวิชาญ วัฒนศิริ) ป.ว. ๑๖๒๒๖๒๖	
วิชาญ วัฒนศิริ 2-23-32	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ 2-23-32	
สนจัต	
แผ่นที่	A-11
ทั้งหมด	23







<p>โครงการ: โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ เฉพาะกิจกรมกึ่ง สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร สำนักวิจัย ข้าวหอมมะลิ 105 ไร่</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง: เขตวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี ตำบลวังน้อย อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี</p> <p> สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร สำนักวิจัยข้าวหอมมะลิ 105 ไร่</p> <p>ช่างโครงการ: </p> <p>(นายสุวัฒน์ ธีระวิเศษ) ป.ว.ศ. ภาว.ป.ว.ศ.</p> <p>เขียนแบบโครงการ: </p> <p>(นายสุวัฒน์ ธีระวิเศษ) ป.ว.ศ. ภาว.ป.ว.ศ.</p> <p>ออกแบบวิศวกรรม: </p> <p>(นายสุวัฒน์ ธีระวิเศษ) ร.ร. ๒14</p> <p>วิศวกรวิชาชีพ  2 โสภณ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ รณโกศลวิทย์)</p> <p>Scale 1:20</p> <p>แผ่นที่ A-12</p> <p>ทั้งหมด 23</p>	
--	--

D1		D2		W1	
ชนิดบาน	ไม้อัดยางกันน้ำ	ชนิดบาน	ใช้ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป	ชนิดบาน	อลูมิเนียมกระจกฝ้าความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
วงกบ	ไม้	วงกบ	ใช้ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป	วงกบ	อลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
อุปกรณ์ประตู	ลูกบิด, บานพับ (4 อัน)	กรอบบาน	ใช้ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป	ช่องแสง	ติดตั้งมุ้งลวด
		ลูกพับบาน	ใช้ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป		
		ช่องแสง	ใช้ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป		
		อุปกรณ์ประตู	ใช้ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป		

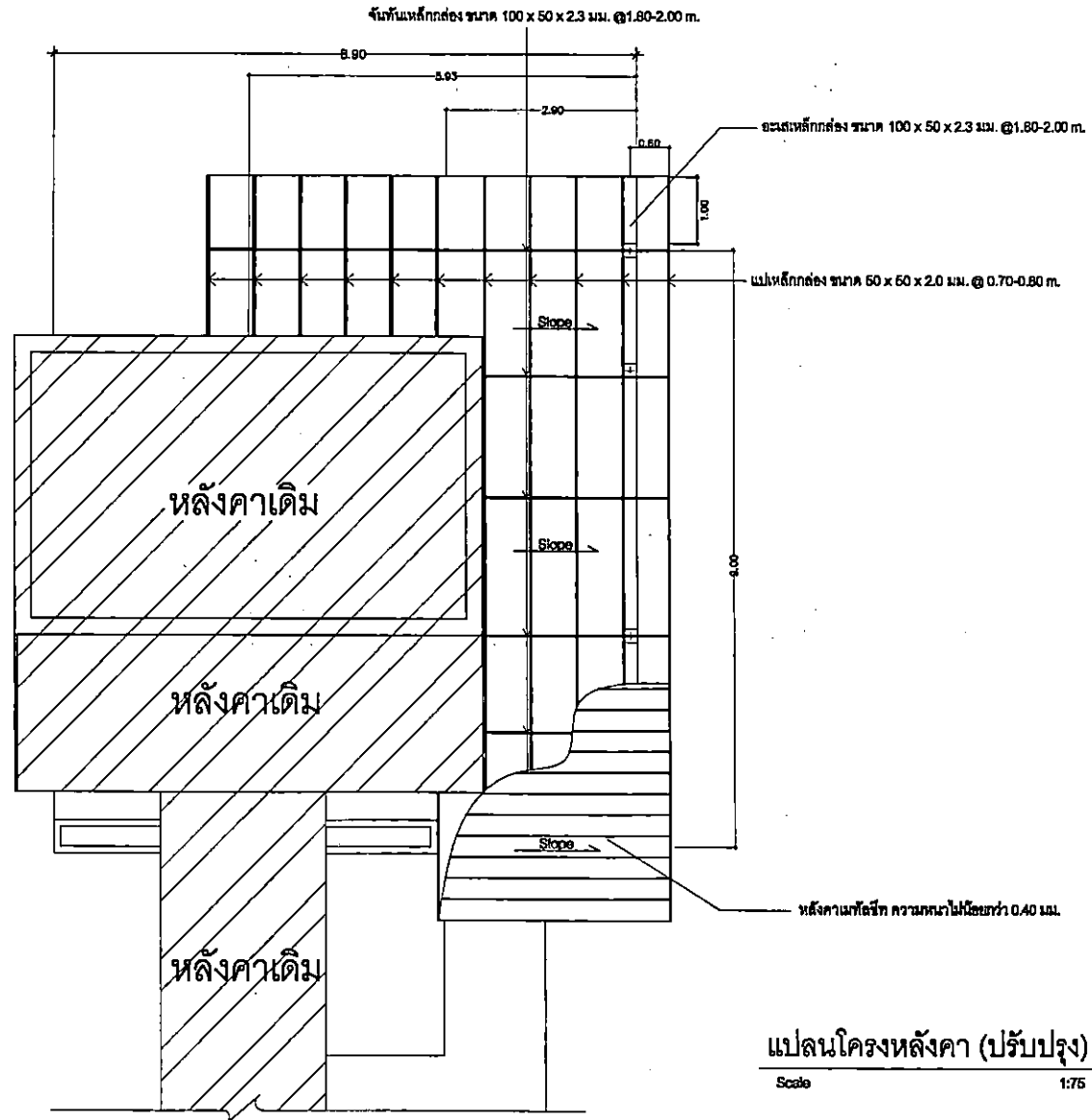






แปลนโครงหลังคา (เดิม)

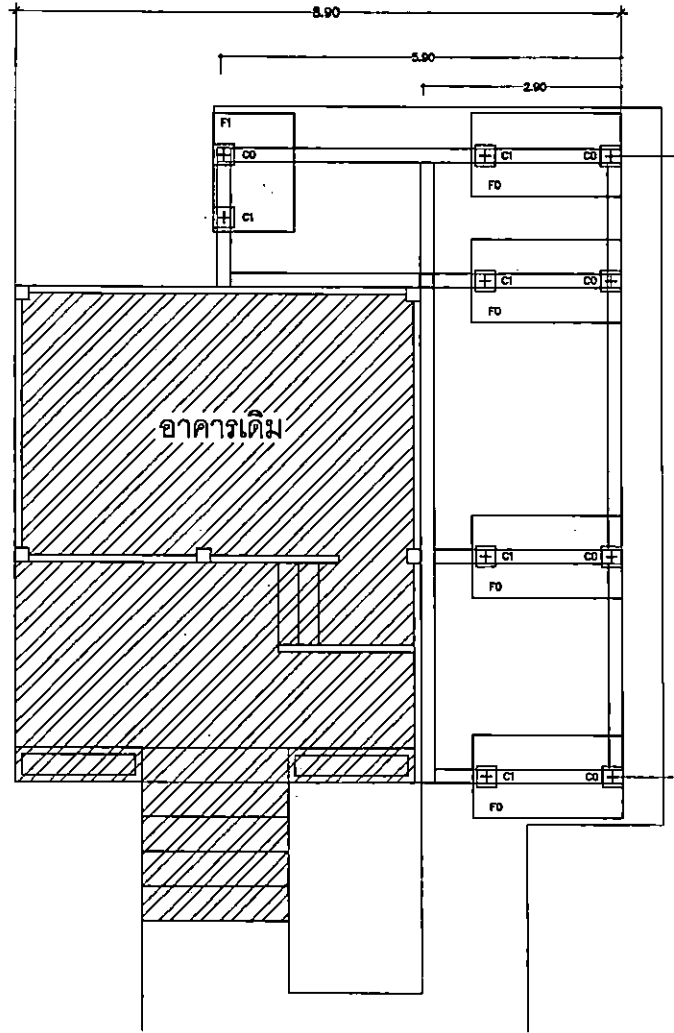
Scale 1:50

โครงการ	
โครงการปรับปรุงและขยายพื้นที่ อาคารศูนย์ปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.	
สถานที่ก่อสร้าง	
อาคารศูนย์ปฏิบัติการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.	
วิศวกรโครงการ  (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ) วิชาชีพ วิศวกรรมโยธา	
วิศวกรควบคุม  (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ) วิชาชีพ วิศวกรรมโยธา	
วิศวกรหน้างาน  (นายชานนดี อิ่มวิเศษ) 02-0114	
วิศวกรในหน้าที่  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิตร) 02-0114	
แผ่นที่	S-01
ทั้งหมด	23


หมายเหตุ: ใช้หลักการต่อเติมหลังคาเดิมโดยไม่กระทบโครงสร้างเดิมและส่วนที่เดิมมีหลังคาเดิมใช้ยึดกับระบบโครงสร้างเดิมเท่านั้น

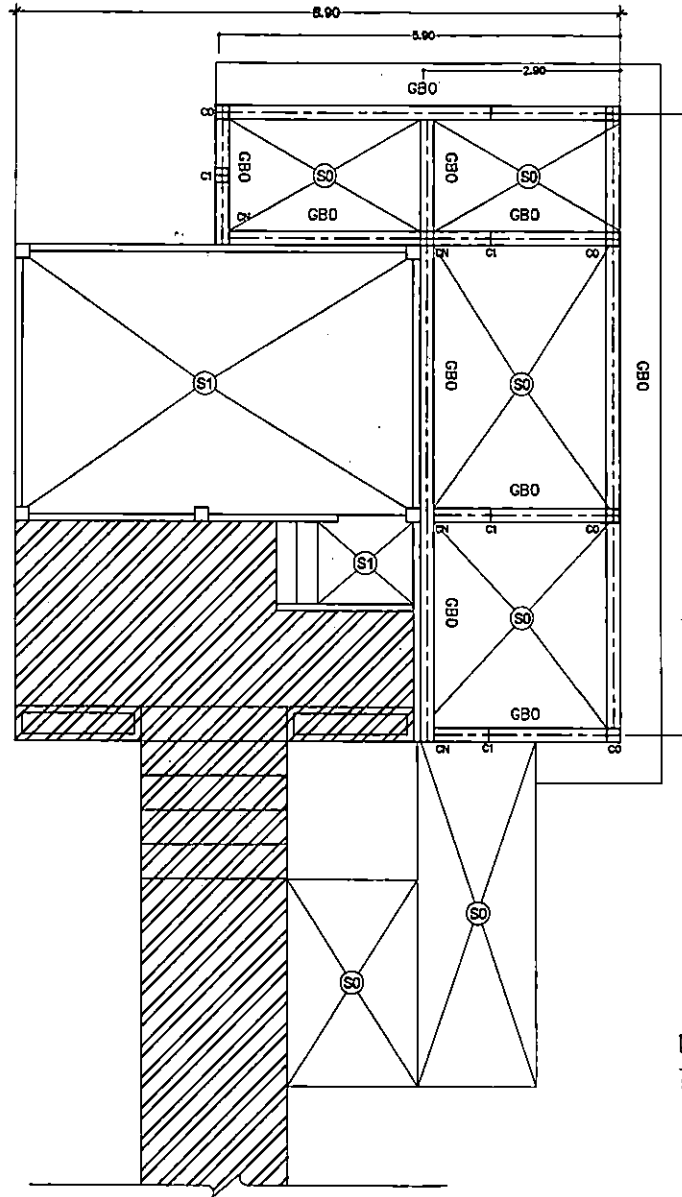


โครงการ	
โครงการปรับปรุงโครงสร้างหลังคาอาคารพาณิชย์ ชั้น 5-6 อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น ชั้น 5-6	
สถานที่/เลขที่	
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น ชั้น 5-6	
 บริษัท วิศวกรรม สถาปัตย์ จำกัด	
ฝ่ายโครงการ  (นายวิวัฒน์ วิวัฒน์) วิศวกรโครงสร้าง	
เขียนแบบโครงการ  (นายวิวัฒน์ วิวัฒน์) วิศวกรโครงสร้าง	
ตรวจสอบแบบโครงการ  (นายวิวัฒน์ วิวัฒน์) วิศวกรโครงสร้าง	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิ ภาควิชา 24532	
แผ่นที่	S-02
ทั้งหมด	23






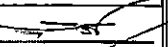
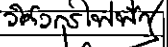
แปลนฐานราก
Scale 1:75

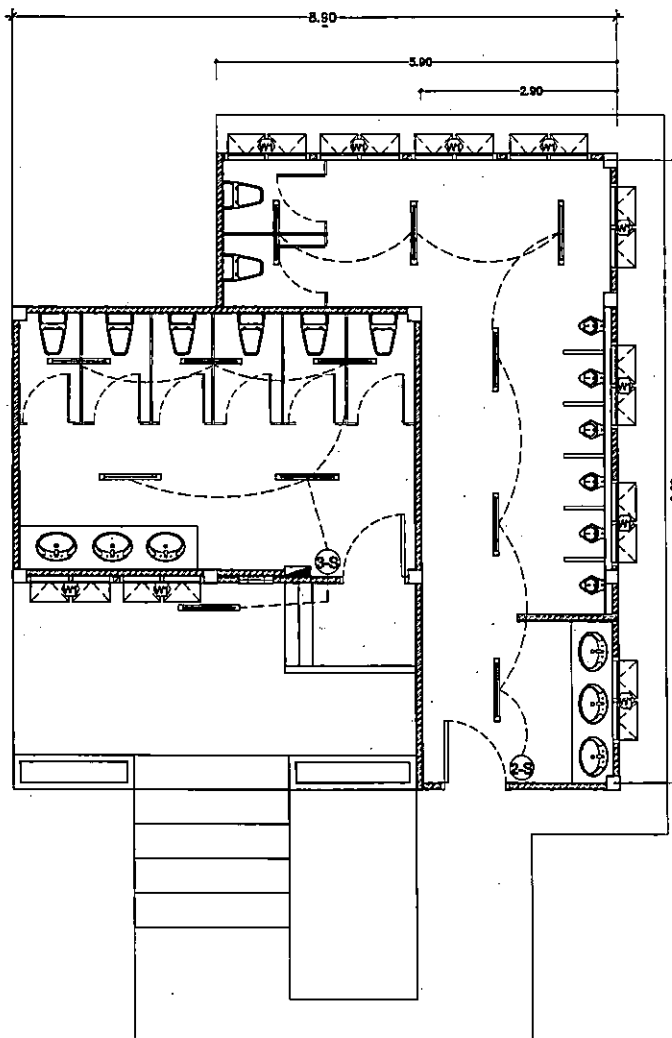
โครงการ โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	
สถานที่ตั้ง สถานที่ตั้งโครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	
 หน่วยงาน กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง	
ชื่อโครงการ <i>[Signature]</i>	
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ) ป.วิ. ๒๓๓๒	
ชื่อแผนโครงการ <i>[Signature]</i>	
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ) ป.วิ. ๒๓๓๒	
ออกแบบโดย <i>[Signature]</i>	
(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ) ป.วิ. ๒๓๓๒	
<i>[Signature]</i> (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิ) ๒๓๓๒	
แผ่นที่	S-03
ทั้งหมด	23



แปลนคานและพื้น

Scale 1:75

โครงการ	
โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียนประถมศึกษา โรงเรียนวัดหนองบัวลำภู ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู	
สถาปนิก/วิศวกร	
นายวิชาญ วัฒนศิริ นายวิชาญ วัฒนศิริ นายวิชาญ วัฒนศิริ	
 วิศวกร/สถาปนิก ใบอนุญาตวิชาชีพ เลขที่ 1716 2553	
ฝ่าย/โครงการ	
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ) ปร.ศ. วิชาญ วัฒนศิริ	
มีนาคม 2564	
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ) ปร.ศ. วิชาญ วัฒนศิริ	
ชานนด วัฒนศิริ	
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ) ส.ศ. 114	
วิชาญ วัฒนศิริ  2 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิต) ภาควิชา 2-4332	
แนบที่	S-04
ทั้งหมด	23



(S)	สวิตช์ไฟฟ้าพร้อมบลิ๊อคลอย
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 4 ช่อง
	พัดลมดูดอากาศ
	สายไฟฟ้า THW1x1.5
	ชุดโคม LED T8

แปลนไฟฟ้า
Scale 1:75

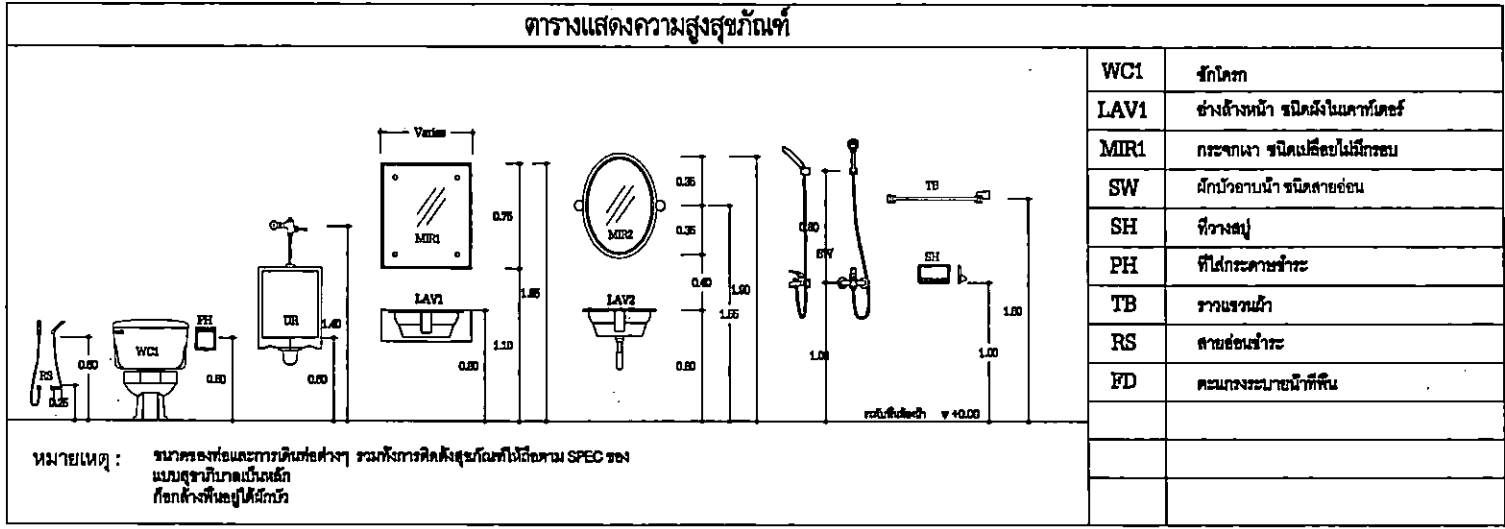
วิศวกรไฟฟ้า
2
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิต)
รพท. 2-4332

โครงการ โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม อาคารเรียนและอาคาร อเนกประสงค์ โรงเรียน บ้านดอนทรายวิทยาคม	
สถานที่ศึกษา โรงเรียนบ้านดอนทรายวิทยาคม บ้านดอนทรายวิทยาคม บ้านดอนทรายวิทยาคม	
โรงเรียนบ้านดอนทรายวิทยาคม	
อาจารย์สอน (นาย) ปณิธิ แสนจิต	
ศึกษานิเทศก์ (นาย) ปณิธิ แสนจิต	
กรรมการดำเนินงาน (นาย) ปณิธิ แสนจิต	
วิศวกรไฟฟ้า (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิต)	
พื้นที่	E-01
ทั้งหมด	23

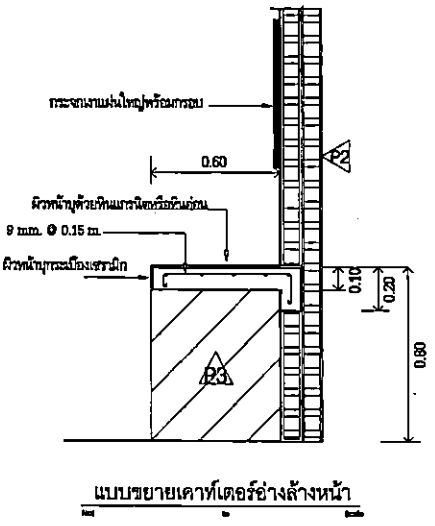
รายการประกอบแบบสุขาภิบาล			
สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
BT.	ช่างอาบน้ำ		มาตรฐาน
WC.	โถส้วมฝังราบ		พื้นน้ำฝน
LAV.	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังบนเคาน์เตอร์		ท่อโถโครม
V.	ก๊อกน้ำล้างพื้น		พื้นน้ำทิ้ง
SRH.	ฝักบัวชำระสายช้อน		พื้นน้ำประปา
SW.	ก๊อกผสมน้ำ สำหรับช่างอาบน้ำ		ท่อระบายอากาศ เติมนิดนึ่ง ปลายท่อตามทางเหนืออาคาร
SW.	ฝักบัวสายช้อน		
SH.	ทิวางส้ว		ก๊อกสนาม
PH.	ทิวัดกระดาษชำระ		ประตูน้ำ
M.	กระจากงา		ช่องเปิดทำความสะอาดท่อที่พื้น (ฝาทองเหลือง)
B.	ราวแขนผ้า		
CT.	ม่านพลาสติก กันน้ำ		ช่องเปิดทำความสะอาดท่อที่พื้น (ฝาทองเหลือง)
FD.	จุดระบายน้ำทิ้งที่พื้น ตะเข็บค้ำกักเก็บ		
	วาล์วลูกบอล (BALL VALVE)		จุดระบายน้ำฝน
	วาล์วลูกลอย (FLOAT VALVE)		จุดระบายน้ำทิ้งที่พื้น
			บ่อกักน้ำทิ้ง
			บ่อกักไขมันถ้าเป็นรูป
			เครื่องบ่งน้ำ
			หัวก๊อกน้ำเพื่อจุดจ่ายน้ำเข้าสู่สุขภัณฑ์
			ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ กรณีที่มีได้แสดงในแบบให้เป็นไปดังต่อไปนี้			
ชนิดสุขภัณฑ์	ท่อน้ำประปา (นิ้ว)	ท่อระบายน้ำ (นิ้ว)	ท่ออากาศ (นิ้ว)
โถชักโครก (WC)	1/2	4	-
อ่างล้างหน้า/ช่างอาบน้ำทั่วไป (LAV & SS)	1/2	2	-
ช่องระบายน้ำพื้น (FD & SD)	-	2	-
ก๊อกน้ำ (FAU)	1/2	-	-
มาตรฐานและคุณภาพท่อ			
ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ	
พื้นน้ำประปาทั่วไป	PVC class 8.5 ตาม มอก 17-2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ	
ท่อแนวประปา บริเวณบ้าน	PVC class 8.5 ตาม มอก 17-2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ	
พื้นน้ำโถโครมและ น้ำทิ้ง เหนือดิน	PVC class 8.5 ตาม มอก 17-2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ	
พื้นน้ำโถโครมและ น้ำทิ้ง ใต้ดิน	PVC class 13.5 ตาม มอก 17-2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิร)
ท่ออากาศ	PVC class 8.5 ตาม มอก 17-2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ	
ท่อระบายน้ำฝังดิน นอกอาคาร	RCP, DAL 0.20 m.	ยาแนวค้ำรูปเพชร	

โครงการ	
โครงการปรับปรุงสุขาภิบาล อาคารเรียนโรงเรียน สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖	
สถานที่ตั้งโรงเรียน	
โรงเรียนบ้านหนองบัว อ.บ้านดง จ.บุรีรัมย์	
ชื่อโครงการ	
(นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์) ปรึกษาด้านสุขาภิบาล	
เขียนแบบโดย	
(นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์) ปรึกษาด้านสุขาภิบาล	
ออกแบบโดย	
(นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์) ปรึกษาด้านสุขาภิบาล	
วันที่ ๒๑/๐๖/๖๖	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิร	
กรอก ๒-๑๖๖๖	
แผ่นที่	SN-01
ทั้งหมด	23



ข้อกำหนดและลักษณะการเดินท่อและระบบสุขาภิบาล



- การเดินท่อ S, W, V ในห้องน้ำชุดต่าง ๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้
 - การเดินท่อ ให้เป็นไปตามตัวอย่างการเดินท่อของน้ำคังแสดงไว้ในแบบแปลนและแบบขยาย (ถ้ามี)
 - สำหรับห้องน้ำที่ไม่มีตัวอย่างการเดินท่อ S, W, V ต้องเดินให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานการเดินท่อนภายในอาคารของ วสท. 1004-16
- การเดินท่อ CW ในห้องน้ำชุดต่าง ๆ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้
 - การเดินท่อ ให้เป็นไปตามตัวอย่างการเดินท่อของน้ำคังแสดงไว้ในแบบแปลนและแบบขยาย (ถ้ามี)
 - มี AIR CHAMBER สูงอย่างน้อย 0.30 ม. ติดตั้งเหนือท่อ CW ในแนวตั้งทุกจุดหรือดูรายละเอียดตามแบบขยาย
 - ท่อ CW ที่จ่ายน้ำเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ให้เดินในแนวตั้งภายในผนัง
 - ท่อ CW ในแนวนอนให้เดินเหนือฝ้าเพดานพร้อมทำ HANGER ยึดท่อให้มั่นคง
 - ท่อที่เชื่อมเข้ากับเครื่องสุขภัณฑ์ให้ทำการติดตั้ง ANGLE STOP VALVE อย่างดีพร้อมใส่ฝาครอบสเตนเลสปิดผนังทุกจุด
 - การเดินท่อ CW, เชื่อมกับเครื่องสุขภัณฑ์ที่ต้องใช้สายอ่อนให้ใช้สายอ่อนอย่างดีที่ผ่านการทดสอบในสนามที่ความดัน 90 ปอนด์ต่อ ตารางนิ้ว ได้เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ชั่วโมง โดยไม่รวม, แตก, และรั่วซึม
 - การเดินท่อ CW, เชื่อมกับเครื่องสุขภัณฑ์ที่ต้องใช้สายอ่อนให้ใช้สายอ่อนอย่างดีที่ผ่านการทดสอบในสนามที่ความดัน 90 ปอนด์ สำหรับห้องน้ำที่ไม่มีตัวอย่างการเดินท่อ ต้องเดินให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานการเดินท่อนภายในอาคาร วสท.
 - หากเจ้าหรือคุณผู้เขียน มีบทะสิยามระบุให้มีการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้าหรือแสงแดด ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING แสดงขนาดท่อและแนวการเดินท่อจ่ายน้ำร้อนตลอดจนระบบไฟฟ้าและระบบความปลอดภัยอื่นๆ ให้เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องผลิตน้ำร้อนที่เลือกใช้
- ข้อกำหนดการเดินท่อและการทดสอบท่อ
 - การเดินท่อและการทดสอบท่อนภายในอาคารให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบและหรือตามมาตรฐานการเดินท่อนภายในอาคารของ วสท. 1004-16
 - การเดินท่อและการทดสอบท่อดับเพลิงทั้งหมดให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบและหรือตามมาตรฐานการเดินท่อนภายในอาคารของ วสท. 1001-26

วิศวกรไฟฟ้า

2 Intan

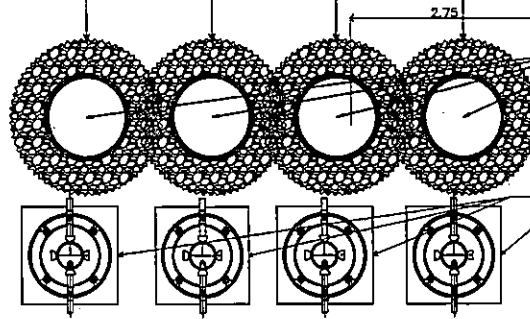
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ์) ส.น.จ.:

ภ.พ.ค. 24552

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียนวัดบ้าน...
ชื่อผู้ควบคุมงาน	...
ชื่อผู้ตรวจสอบ	...
วันที่	SN-Q2
หน้า	23

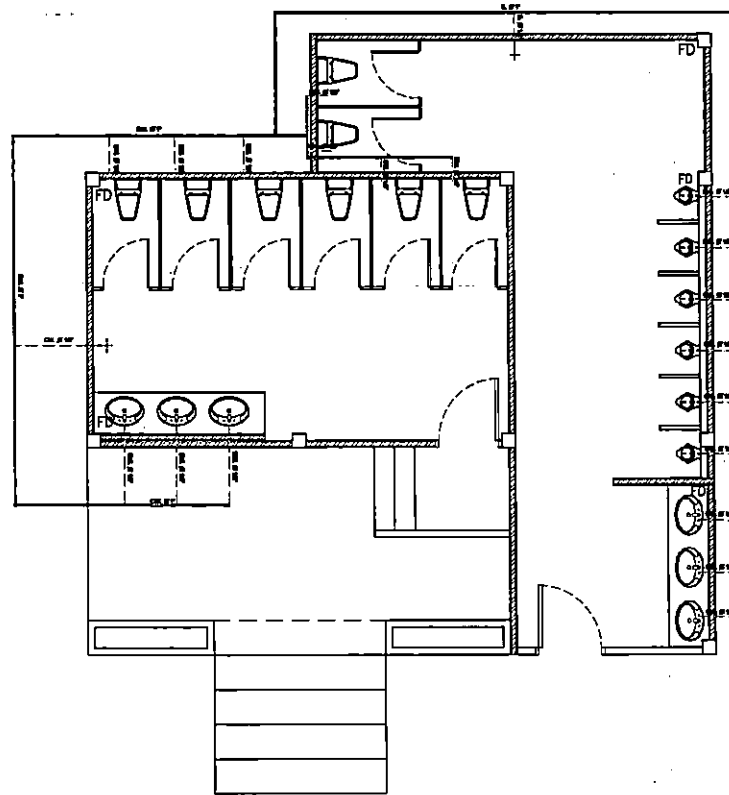


วัสดุรูปมัลทิเพอร์คอปเปอร์



วัสดุรูปมัลทิเพอร์คอปเปอร์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 เมตร จำนวน 4 ตัว

เส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มม.




ตารางแสดงสัญลักษณ์ในแบบ	
----	ท่อน้ำดี ท่อประปา พี.วี.ซี. ขนาด 1/2 นิ้ว
—	ท่อน้ำดี ท่อประปา พี.วี.ซี. ขนาด 1 นิ้ว
†	ก๊อกน้ำ
FD	รูระบายน้ำที่พื้น

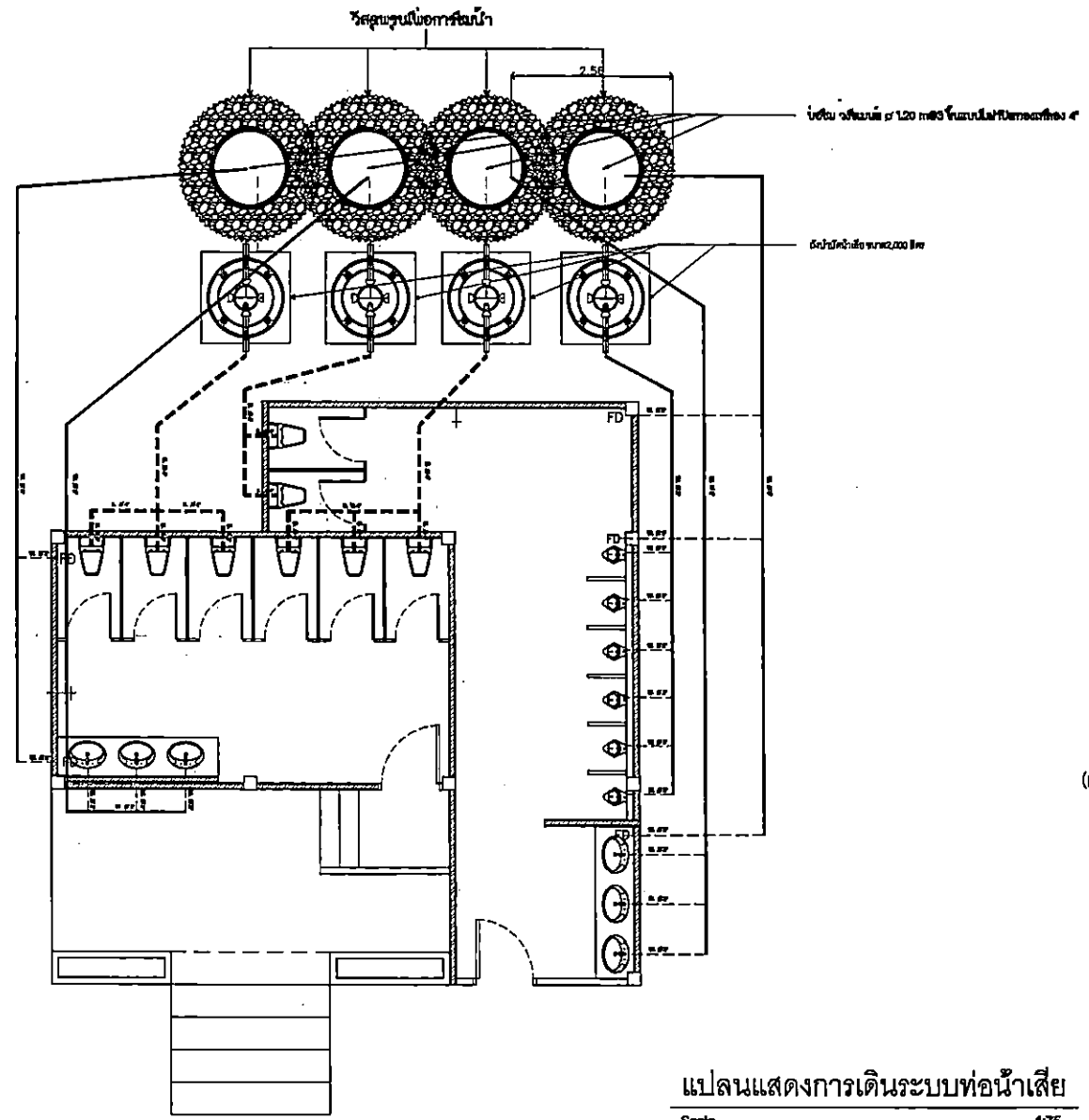
แปลนแสดงการเดินระบบท่อน้ำดี

Scale

1:75

หมายเหตุ ตำแหน่งของท่อต่างๆสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม




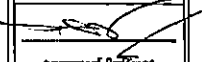
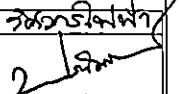
ชื่องาน	
โครงการปรับปรุงระบบประปา อาคารเรียนโรงเรียน วัดบ้านดอน ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	
สถานที่ก่อสร้าง	
อาคารเรียนโรงเรียน วัดบ้านดอน ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์	
 วิศวกรรับใช้ วิศวกรรับใช้	
วิศวกรออกแบบ (นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ) ปร.ศ. ๒๕๖๒	
วิศวกรตรวจสอบ (นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ) ปร.ศ. ๒๕๖๒	
วิศวกรควบคุม (นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ) ๒๕๖๑๔	
วิศวกรไฟฟ้า (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ แสนจิตร) ๒๕๖๑๒๒	
แผ่นที่	SN-03
ทั้งหมด	23

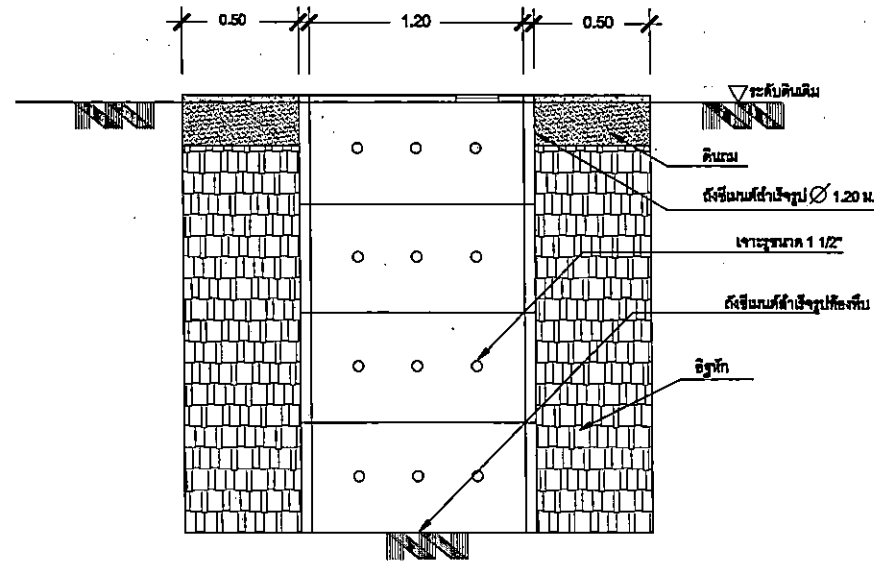
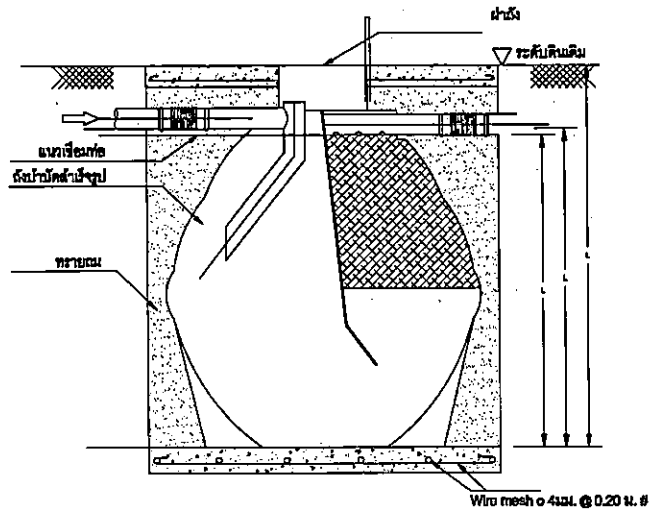
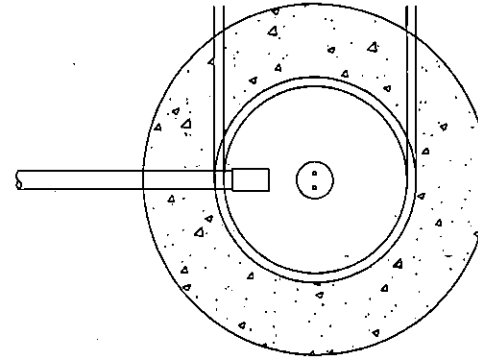
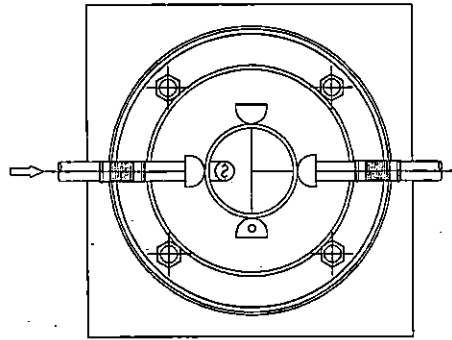


ตารางแสดงสัญลักษณ์แบบ	
-----	ท่อน้ำเสีย ท่อประปา พี.วี.ซี. ขนาด 2 นิ้ว
————	ท่อน้ำเสีย ท่อประปา พี.วี.ซี. ขนาด 3 นิ้ว
-----	ท่อน้ำเสีย ท่อประปา พี.วี.ซี. ขนาด 4 นิ้ว
†	ก๊อกน้ำ
FD	รูระบายน้ำที่พื้น

แปลนแสดงการเดินระบบท่อน้ำเสีย
Scale 1:75

หมายเหตุ ตำแหน่งของท่อต่างๆสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โครงการ	
โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น	
สถานที่ก่อสร้าง	
อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น	
 บริษัท วิศวกรรม โยธา พี.บี. เอ.ซี.	
ผู้อำนวยการ	
 (นายวิวัฒน์ ทรัพย์กิจ) ปร.ศ. 01011010	
เขียนแบบ	
 (นายวิวัฒน์ ทรัพย์กิจ) ปร.ศ. 01011010	
ออกแบบวิศวกรรม	
 (นายวิวัฒน์ ทรัพย์กิจ) ส.ศ. 0114	
วิศวกรไฟฟ้า  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ) แสนจิ ร.พ.ก. 2-๕๖๖2	
แผ่นที่	SN-04
ทั้งหมด	23



แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

Scale 1:75

แบบขยายบ่อซึม

Scale 1:75

โครงการ	
โดยงานโยธาและช่างเทคนิค กรมชลประทาน สถานีพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุพรรณบุรี	
สถานีประมงน้ำจืด	
ขอขุดลอกและปรับปรุง สถานีประมงน้ำจืด จังหวัดสุพรรณบุรี	
วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยการอาชีพ จังหวัดสุพรรณบุรี	
วิศวกรโยธา (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ) วิชาชีพ วิศวกรรมโยธา	
วิศวกรโยธา (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ) วิชาชีพ วิศวกรรมโยธา	
ควบคุมงานวิศวกรรม (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ) วิชาชีพ วิศวกรรมโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธิ) วิชาชีพ วิศวกรรมโยธา	
พื้นที่	SN-05
ทั้งหมด	23