

คริสตจักรสวนดอก
SUAN DOK CHURCH



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาสถาปัตยกรรม)
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมและการวางแผน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2557

คริสตจักรสวนดอก

SUAN DOK CHURCH



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาสถาปัตยกรรม)

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมและการวางแผน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2557

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุมัติให้
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเชฐ โสวิทยสกุล
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ สมศักดิ์ ธรรมเวชวิถิ	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ชรินทร์ ทิพโยภาส	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธิติพันธ์ุ ศรีตระการ	กรรมการ
อาจารย์ ปริญญา ชูแก้ว	กรรมการ
อาจารย์ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ จินต์จันทรวงศ์	กรรมการและเลขานุการ

รศ. พิเชฐ โสวิทยสกุล

อ.ดร. รวิช ควรประเสริฐ
อาจารย์ที่ปรึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อวิทยานิพนธ์	คริสตจักรสวนดอก
	SUAN DOK CHUCH
นักศึกษา	นายบดินทร์ เมืองลือ
รหัสประจำตัว	53020045
ปริญญา	สถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	สถาปัตยกรรมและการวางแผน
ปีการศึกษา	2557

บทคัดย่อ

โครงการคริสตจักรสวนดอก ตั้งอยู่ที่บ้านสวนดอก ตำบลแม่กรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เป็นโครงการเสนอแนะที่จะมีการก่อสร้างขึ้นจริงในอนาคต เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากผลกระทบเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งใหญ่ 6.3 ริคเตอร์ โดยมีจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว อยู่ที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ซึ่งห่างจากคริสตจักรสวนดอกประมาณ 15 กิโลเมตร และเกิด Aftershock อย่างต่อเนื่อง ทำให้โบสถ์ที่มีอายุกว่า 100 ปี ได้รับความเสียหาย ไม่สามารถประกอบพิธีกรรมทางศาสนาได้ ต้องทำการย้ายพื้นที่ที่ใช้ในการประกอบพิธีกรรมไปในพื้นที่ชั่วคราวอีกทั้งพื้นที่ของโบสถ์เดิมไม่สามารถรองรับจำนวนคริสต์ศาสนิกชนในชุมชนได้ เนื่องจากคริสต์ศาสนิกชนมีการเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อยๆ ทางคณะกรรมการกิจของคริสตจักรจึงมีนโยบายที่จะก่อสร้างโบสถ์หลังใหม่ในเขตที่ดินเดิมให้มีประสิทธิภาพในการรองรับคริสต์ศาสนิกชน สามารถที่จะต้านภัยพิบัติทางธรรมชาติได้ และเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่จะอยู่ร่วมกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ เพื่อที่จะได้ให้คนในชุมชนเตรียมตัวได้ทันเมื่อเกิดภัยพิบัติ รวมถึงฟื้นฟูโบสถ์หลังเก่าให้เป็นอนุสรณ์สถานของการก่อตั้งคริสตจักรในเชียงรายต่อไป จึงเสนอแนะคริสตจักรสวนดอกขึ้น เพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มศักยภาพต่างๆเหล่านี้ให้กับคริสต์ศาสนิกชนในจังหวัดเชียงราย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณพระเจ้าที่ทรงเป็นกำลังใจ เป็นความสว่างแก่ผม

ขอบคุณ อ.ดร.รวิข ครอบประเสริฐ ที่ให้คำแนะนำ คำสอน เป็นครูที่อดทนกับพวกผมมาก ที่อยู่มาระยะเวลามากกว่า 1 ปีจนวิทยานิพนธ์

ขอบคุณเบนซ์ ฮั่ว เพื่อนที่นั่งตรวจแบบมาด้วยกันตลอดทั้ง 1 ปี สุข ทุกข์มาด้วยกัน เป็นกำลังใจในยามท้อ สู้มาด้วยกัน

ขอบคุณพี่ๆน้องๆสายรหัส 45 และ 71 ที่มาช่วยผมในยามเดือดร้อน อยู่ด้วยจนวันส่งงาน ปีหน้าจะกลับมาช่วยน้องๆนะ

ขอบคุณเพื่อนในรุ่นทุกคนที่อยู่ทำที่ลืมหืมตาด้วยกันตลอด อยู่บูทเหมือนเป็นบ้าน คงคิดถึงคณะเอามากๆ

ขอบคุณคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ลาดกระบังที่ให้โอกาสผมเข้ามาเรียนรัฐวิฯ ตลอดทั้ง 5 ปี

ขอบคุณพี่น้องคริสตจักรสวนดอกที่ให้คำแนะนำ และให้โอกาสผมในการทำงานวิทยานิพนธ์

ขอบคุณว่านที่อยู่ดูแล เป็นกำลังใจให้ในยามท้อ

ขอบคุณพี่เป่า พี่ชายผม พี่ที่ดูแลผมทุกอย่าง คอยส่งข้าวส่งน้ำ

ขอบคุณพ่อ แม่ ที่ส่งผมเรื่องจนถึงวันนี้ เป็นผู้สนับสนุนตลอดเวลา เป็นกำลังใจแก่ผมให้ผมทำวิทยานิพนธ์จนจบ

สุดท้ายขอบคุณย่าเบิ่ง ที่เป็นย่าผมที่ให้กำลังใจผมมาตลอด ถึงตอนนี้ย่าจะไปอยู่กับพระเจ้าแล้ว

ขอบคุณย่ามากครับที่เลี้ยงดูผมมา

บดินทร์ เมืองลือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ

I

กิตติกรรมประกาศ

II

สารบัญ

IV

สารบัญตาราง

IX

สารบัญรูปภาพ

XVI

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ความเป็นมาของโครงการ 1-1
- 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาโครงการ 1-2
- 1.3 ประโยชน์ของการศึกษาโครงการ 1-2
- 1.4 ขอบเขตของโครงการ 1-2
- 1.5 ขอบเขตและวิธีการศึกษาโครงการ 1-3

บทที่ 2 การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ

- 2.1 การศึกษาความหมาย ลักษณะโดยทั่วไปของคริสตจักรโปรเตสแตนต์ 2-1
- 2.2 ความแตกต่างระหว่างคริสตจักรศาสนาภายในโรมันคาทอลิกกับโปรเตสแตนต์ 2-6
- 2.3 จารีตและพิธีกรรมทางศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์ 2-8
- 2.4 ความเป็นมาของสภาคริสตจักรในประเทศไทย 2-11
- 2.5 ความเป็นมาการสถาปนาคริสตจักรในล้านนา 2-14
- 2.6 ความเป็นมาและการก่อตั้งคริสตจักรสวนดอก 2-16
- 2.7 ลักษณะการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทย

บทที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ

- 3.1 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการระดับจังหวัด 3-1
- 3.2 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการระดับอำเภอ 3-3
- 3.3 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการระดับชุมชน 3-6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่มอบไว้แก่การใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อทางเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การศึกษาอาคารตัวอย่าง

4.1 การศึกษาอาคารตัวอย่างต่างประเทศ

- Mei Li Zhou Church 4-2
- Korean Presbyterian Church 4-8
- Cardboard Cathedral 4-15

4.2 การศึกษาอาคารตัวอย่างในประเทศไทย

- คริสตจักรที่ 1 เชียงราย 4-18

บทที่ 5 การศึกษาลักษณะผู้ใช้โครงการ

- 5.1 ประเภทของผู้ใช้โครงการ 5-1
- 5.2 โครงสร้างการบริหารงาน และอัตรากำลังบุคลากรเจ้าหน้าที่ 5-6
- 5.3 อัตราบุคลากรของผู้ใช้งานทั่วไป 5-11
- 5.4 พฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ 5-13

บทที่ 6 การศึกษารายละเอียดประกอบโครงการ

- 6.1 การศึกษาองค์ประกอบของโครงการ 6-2
- 6.2 การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยของโครงการ 6-6
- 6.3 รูปพื้นที่ใช้สอยขององค์ประกอบโครงการ 6-33
- 6.4 ความความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบโครงการ 6-40

บทที่ 7 การศึกษางานระบบอาคาร

- 7.1 ระบบโครงสร้างอาคาร 7-1
- 7.2 ระบบไฟฟ้า 7-4
- 7.3 ระบบประปา 7-5
- 7.4 ระบบการบำบัดน้ำเสีย 7-7

- 7.5 ระบบสื่อสาร 7-8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 8 ผลงานการออกแบบโครงการ

8.1 แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม	8-1
8.2 ผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรม	8-4
8.3 รูปภาพหุ่นจำลอง	8-9

ภาคผนวก

บรรณานุกรม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดและขนาดของพื้นที่อาคารเดิมภายในโครงการ	3-2
ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนชื่อ และเรื่องของอาคารตัวอย่างที่ต้องการทำการศึกษา	4-1
ตารางที่ 4.2 แสดงองค์ประกอบ ขนาดองค์ประกอบ และขนาดขององค์ประกอบ	4-6
ตารางที่ 4.3 แสดงองค์ประกอบ ขนาดองค์ประกอบ และขนาดขององค์ประกอบ	4-9
ตารางที่ 5.1 แสดงอัตรากำลังเจ้าหน้าที่และหน้าที่การทำงานในการประกอบพิธีทางศาสนา	5-7
ตารางที่ 5.2 แสดงอัตรากำลังเจ้าหน้าที่และหน้าที่คณะกรรมการคริสตจักร	5-9
ตารางที่ 5.3 แสดงอัตรากำลังเจ้าหน้าที่และหน้าที่การทำงานฝ่ายคริสเตียนศึกษา	5-10
ตารางที่ 5.4 แสดงอัตรากำลังเจ้าหน้าที่และหน้าที่การทำงานฝ่ายบริการ	5-10
ตารางที่ 5.5 แสดงผลรวมอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ทั้งหมด	5-11
ตารางที่ 5.6 แสดงผลรวมอัตรากำลังผู้ใช้โครงการ	5-12
ตารางที่ 5.7 แสดงพฤติกรรมของศิษยาภิบาลในวันอาทิตย์	5-14
ตารางที่ 5.8 แสดงพฤติกรรมของศิษยาภิบาลในวันจันทร์-เสาร์	5-14
ตารางที่ 5.9 แสดงพฤติกรรมของคณะกรรมการในวันอาทิตย์	5-14
ตารางที่ 5.10 แสดงพฤติกรรมของคณะกรรมการในวันจันทร์-เสาร์	5-15
ตารางที่ 5.11 แสดงพฤติกรรมของฝ่ายคริสเตียนศึกษาในวันอาทิตย์	5-15
ตารางที่ 5.12 แสดงพฤติกรรมของฝ่ายคริสเตียนศึกษาในวันจันทร์-เสาร์	5-15
ตารางที่ 5.13 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลกิจกรรมในวันอาทิตย์	5-16
ตารางที่ 5.14 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลกิจกรรมในวันจันทร์-เสาร์	5-16
ตารางที่ 5.15 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ครัวในวันอาทิตย์	5-16
ตารางที่ 5.16 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่พนักงานทำความสะอาดในวันจันทร์-เสาร์	5-17
ตารางที่ 5.17 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่คนสวนในวันจันทร์-เสาร์	5-17
ตารางที่ 5.18 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคในวันจันทร์-เสาร์	5-17
ตารางที่ 5.19 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาประกอบพิธีนมัสการในวันอาทิตย์	5-18
ตารางที่ 5.20 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาประกอบพิธีนมัสการในวันธรรมดาค่า	5-18
ตารางที่ 5.21 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาประกอบพิธีนมัสการที่เป็นเยาวชนในวันอาทิตย์	5-18
เอกสารตารางที่ 5.22 พฤติกรรมของผู้ที่มาประกอบพิธีนมัสการที่เป็นเยาวชนในวันธรรมดาค่า	5-18
ไม่ว่าตารางที่ 5.23 แสดงพฤติกรรมของผู้ใหญ่ที่มาเรียนรวีในวันอาทิตย์	5-19
ตารางที่ 5.24 แสดงพฤติกรรมของเยาวชนที่มาเรียนรวีในวันอาทิตย์ถึงเสาร์ช่วงปิดเทอม	5-19

ตารางที่ 5.25 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาร่วมเฉลิมฉลองโอกาสพิเศษทางศาสนา	5-20
ตารางที่ 5.26 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาร่วมพิธีแต่งงาน	5-20
ตารางที่ 5.27 แสดงจำนวนการใช้งานของสมาชิกสูงสุดที่เกิดขึ้นกับคริสตจักรสวนดอก	5-21
ตารางที่ 6.1 แสดงจำนวนห้องน้ำตาม พรบ.ควบคุมอาคารของโรงมหรสพ	6-17
ตารางที่ 6.2 แสดงจำนวนห้องน้ำในส่วนโบสถ์	6-17
ตารางที่ 6.3 แสดงจำนวนห้องน้ำตาม พรบ.ควบคุมอาคารของสถานศึกษา	6-21
ตารางที่ 6.4 แสดงจำนวนห้องน้ำในส่วนโบสถ์	6-21
ตารางที่ 6.5 แสดงจำนวนห้องน้ำในส่วนสำนักงาน	6-28
ตารางที่ 6.6 แสดงรายละเอียดและขนาดของบ้านพักศิษยาภิบาล	6-28
ตารางที่ 6.7 แสดงจำนวนห้องน้ำในส่วนบริการทั่วไป	6-30
ตารางที่ 6.8 แสดงพื้นที่ใช้สอยของโบสถ์	6-33
ตารางที่ 6.9 แสดงพื้นที่ใช้สอยของอนุสรณ์สถานคริสตจักรสวนดอก	6-34
ตารางที่ 6.10 แสดงพื้นที่ใช้สอยของคริสเตียนศึกษา	6-34
ตารางที่ 6.11 แสดงพื้นที่ใช้สอยของส่วนสำนักงาน	6-35
ตารางที่ 6.12 แสดงพื้นที่ใช้สอยของบ้านพักศิษยาภิบาล	6-36
ตารางที่ 6.13 แสดงพื้นที่ใช้สอยของส่วนบริการทั่วไป	6-37
ตารางที่ 6.14 แสดงพื้นที่ใช้สอยของลานกิจกรรม (กีฬา, นันทนาการ, เทศกาล)	6-37
ตารางที่ 6.15 แสดงพื้นที่ใช้สอยของส่วนเทคนิค	6-38
ตารางที่ 6.16 แสดงพื้นที่ใช้สอยของที่จอดรถ	6-38
ตารางที่ 6.17 แสดงรายละเอียดและขนาดของพื้นที่ทั้งหมด	6-39

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปร่างภาพ

รูปภาพที่	หน้า
2.1 แสดงโบสถ์คริสต์จักรที่ 1 หลังเดิม บนถนนสายเชียงใหม่-ลำพูน เมื่อ พ.ศ. 2516	2-2
2.2 แสดงโบสถ์คริสต์จักรที่ 1 เวียงเชียงราย อายุ 100 ปี	2-2
2.3 แสดงพิธีบัพติศมา	2-9
2.4 แสดงพิธีศีลมหาสนิทของศาสนิกชนของนิกายโปรเตสแตนต์	2-9
2.5 แสดงพระเยซูเจ้าทรงเสวยพระกระยาหารมื้อสุดท้ายกับสาวก 12 คน	2-10
2.6 แสดงตราสัญลักษณ์ของสภาคริสตจักรในประเทศไทย	2-11
2.7 แสดงทัศนียภาพอาคารสภาคริสตจักรในประเทศไทย	2-13
2.8 แสดงเส้นทางที่มิชชันนารีเดินทางไปเผยแพร่ศาสนาจากกรุงเทพฯ เข้าสู่ล้านนา	2-15
2.9 แผนที่แสดงสถานีมิชชันนารีในหัวเมืองต่างๆ ของล้านนา	2-16
2.10 ศาสนาจารย์แคเนียลและนางโซเฟียแมคกิลวารี	2-18
2.11 แสดงผังพื้นรูปตัว T ของโบสถ์หลังเก่า	2-19
2.12 แสดงวิธีการก่ออิฐแบบ English garden wall bond	2-20
2.13 แสดงรอยเลื่อนที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย	2-21
2.14 แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นหลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย	2-22
2.15 แสดงความเสียหายของโบสถ์หลังเก่า	2-23
3.1 ตำแหน่งของคริสตจักรในจังหวัดเชียงราย	3-2
3.2 ตำแหน่งของที่ตั้งและตัวเมืองเชียงราย	3-3
3.3 ตำแหน่งของที่ตั้งและผังสีการใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-3
3.4 ตำแหน่งของที่ตั้งและคริสตจักรใกล้เคียง	3-4
3.5 ตำแหน่งของที่ตั้งและเส้นทางของแม่น้ำ	3-4
3.6 ตำแหน่งของที่ตั้งและสถานที่ท่องเที่ยวโดยรอบ	3-5
3.7 ที่ตั้งโครงการ	3-6
3.8 แสดงขนาดของรูปร่างที่ตั้งโครงการ	3-7
3.9 บริบทโดยรอบที่ตั้งโครงการ	3-8
3.10 การเข้าถึงโครงการ	3-9
3.11 อิทธิพลของธรรมชาติและทัศนียภาพที่มีผลต่อโครงการ	3-9
3.12 มลพิษทางเสียงและอากาศ	3-10
3.13 มุมมองจากด้านหน้าโครงการ	3-10
3.14 มุมมองจากด้านข้างโครงการ	3-10

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ กรุณาแจ้งเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.15 มุมมองจากด้านหลังโครงการ	3-11
3.16 มุมมองจากถนนก่อนถึงที่ตั้งโครงการ	3-11
3.17 มุมมองภายในที่ตั้งโครงการ	3-11
3.18 มุมมองภายในที่ตั้งโครงการทางทิศใต้	3-12
3.19 มุมมองภายในที่ตั้งโครงการทางทิศตะวันตก	3-12
3.20 มุมมองภายในที่ตั้งโครงการทางทิศเหนือ	3-12
3.21 มุมมองภายในที่ตั้งโครงการจากทางเข้า	3-13
3.22 มุมสูงภายในที่ตั้งโครงการ	3-13
3.23 ตำแหน่งของโบสถ์หลังเก่าภายในที่ตั้ง	3-14
3.24 โบสถ์หลังเก่าและผังพื้น	3-14
3.25 ตำแหน่งของอาคารอเนกประสงค์ภายในที่ตั้ง	3-15
3.26 อาคารอเนกประสงค์และผังพื้น	3-15
3.27 ตำแหน่งของโรงครัวภายในที่ตั้ง	3-16
3.28 โรงครัวและผังพื้น	3-16
3.29 ตำแหน่งของบ้านพักศิษยาภิบาลภายในที่ตั้ง	3-17
3.30 บ้านพักศิษยาภิบาลและผังพื้นที่ชั้น 1 และ 2	3-17
3.31 ตำแหน่งของสำนักงานคริสตจักรภายในที่ตั้ง	3-18
3.32 สำนักงานคริสตจักรและผังพื้นที่ชั้น	3-18
3.33 ตำแหน่งของบ้านพักพนักงานและส่วนเทคนิคภายในที่ตั้ง	3-19
3.34 บ้านพักพนักงานและส่วนเทคนิคและผังพื้นที่ชั้น	3-19
3.35 ตำแหน่งของห้องน้ำภายในที่ตั้ง	3-20
3.36 ห้องน้ำและผังพื้นที่ชั้น	3-20
3.37 ตำแหน่งของห้องน้ำภายในที่ตั้ง	3-21
3.38 ห้องน้ำและผังพื้นที่ชั้น	3-21
3.39 ตำแหน่งของต้นไม้ในที่ตั้งโครงการ	3-22
4.1 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Mei Li Zhou Church	4-2
4.2 แสดงทัศนียภาพภายในที่แสดงธรรมชาติลงมากกระทบกับธรรมชาติ	4-3
4.3 แสดงทัศนียภาพภายนอกโครงการ Mei Li Zhou Church	4-3
4.4 แสดงทัศนียภาพภายในโครงการซึ่งงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่น	4-4
4.5 แสดงภาพผังบริเวณและแปลนโครงการ Mei Li Zhou Church	4-5
4.6 แสดงภาพผังบริเวณของโครงการ Korean Presbyterian Church	4-7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่น

4.5 แสดงภาพผังบริเวณและแปลนโครงการ Mei Li Zhou Church

4.6 แสดงภาพผังบริเวณของโครงการ Korean Presbyterian Church 4-7

4.7 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Korean Presbyterian Church	4-8
4.8 แสดงภาพผังบริเวณของโครงการ Korean Presbyterian Church	4-10
4.9 แสดงภาพผังส่วนโบสถ์และพื้นที่ศูนย์รวมชุมชนของโครงการ	4-11
4.10 แสดงภาพผังส่วนโบสถ์และพื้นที่ศูนย์รวมชุมชนของโครงการ	4-11
4.11 แสดงภาพรูปตัดส่วนโบสถ์และพื้นที่ศูนย์รวมชุมชนของโครงการ	4-12
4.12 แสดงทัศนียภาพภายในโถงนมัสการของโครงการ Korean Presbyterian Church	4-13
4.13 แสดงทัศนียภาพภายในของโครงการ Korean Presbyterian Church	4-13
4.14 แสดงทัศนียภาพภายในของโครงการ Korean Presbyterian Church	4-14
4.15 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Korean Presbyterian Church	4-14
4.16 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Cardboard Cathedral	4-15
4.17 แสดงภาพผังและรูปด้านของโครงการ Cardboard Cathedral	4-16
4.18 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Cardboard Cathedral	4-17
4.19 แสดงทัศนียภาพคริสตจักรที่ 1 เชียงเชียงราย	4-18
4.20 แสดงภาพผังส่วนโบสถ์หลังเก่าชั้นที่ 1	4-19
4.21 แสดงภาพผังส่วนโบสถ์หลังเก่าชั้นที่ 2	4-19
4.22 แสดงรูปด้านหน้าหลังของโบสถ์หลังเก่า	4-20
4.23 แสดงรูปด้านข้างของโบสถ์หลังเก่า	4.20
5.1 ผังโครงสร้างองค์กรที่ควบคุม	5-6
5.2 แสดงแผนภาพเจ้าหน้าที่ในการประกอบพิธีทางศาสนา	5-7
5.3 แสดงแผนภาพผังเจ้าหน้าที่คณะกรรมการคริสตจักรและเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ	5-8
6.1 แสดงแบบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าของโถงนมัสการ (Nave)	6-6
6.2 แสดงแบบรูปพัดของโถงนมัสการ (Nave)	6-7
6.3 แสดงแบบรูปวงกลมของโถงนมัสการ (Nave)	6-7
6.4 แสดงการจัดวางตำแหน่งเพดานของโถงนมัสการ (Nave)	6-8
6.5 แสดงการจัดแสดงที่นั่งห้องประชุมแบบ Common- one- bank	6-9
6.6 แสดงการจัดแสดงที่นั่งห้องประชุมแบบ Two- one- bank	6-10
6.7 แสดงการจัดแสดงที่นั่งห้องประชุมแบบ Common- one- bank	6-10
6.8 แสดงตัวอย่างขนาดสัดส่วน การใช้งานของที่นั่ง	6-11
6.9 แสดงแปลนที่นั่งภายในโบสถ์ (Nave)	6-11
6.10 แสดงขนาด และความสูงที่เหมาะสมต่อการใช้งานของแท่นสักการะ(Altar) ครั้งที่มีการใช้	6-12
6.11 แสดงขนาด และความสูงที่เหมาะสมต่อการใช้งานของธรรมมาสน์	6-13

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า

ไม่ถูกต้อง

6.12	แสดงขนาด และการจัดพื้นที่บริเวณเวที	6-13
6.13	แสดงขนาด และการจัดพื้นที่ที่ม้านานมัสการ	6-14
6.14	แสดงขนาดและการจัดบริเวณ ลานหน้าโบสถ์ (Church Courtyard)	6-15
6.15	แสดงขนาด และการจัดพื้นที่ส่วนห้องรับรองศิษยาภิบาล	6-16
6.16	แสดงขนาดห้องควบคุมเทคนิค(แสง,เสียง,ระบบปรับอากาศ)	6-16
6.17	แสดงขนาดห้องน้ำ ส้วมแยกชาย-หญิงของห้องประชุมขนาด 350 ที่นั่ง	6-18
6.18	แสดงขนาดของโบสถ์หลังเก่าฟื้นฟูให้เป็นเป็นนิทรรศการของโบสถ์	6-18
6.19	แสดงขนาดของศาลาอเนกประสงค์	6-19
6.20	แสดงขนาดห้องประชุมเล็ก(ห้องนมัสการย่อย 100 ที่นั่ง)	6-20
6.21	แสดงขนาดส่วนเคาเตอร์บรรณารักษ์/ฝากของ	6-22
6.22	แสดงขนาดห้องทำงานบรรณารักษ์	6-23
6.23	แสดงขนาดส่วนเก็บหนังสือ 5,000 เล่ม	6-24
6.24	แสดงขนาดห้องทำงานศิษยาภิบาลและประธานคณะกรรมการ	6-25
6.25	แสดงขนาดห้องทำงานคณะกรรมการคริสตจักร	6-26
6.26	แสดงขนาดประชาสัมพันธ์	6-27
6.27	แสดงขนาดบ้านพักศิษยาภิบาล	6-28
6.28	แสดงขนาดโรงครัว	6-29
6.29	แสดงขนาดจุดขนถ่ายอุปกรณ์	6-30
6.30	แสดงขนาดห้องน้ำ ส้วมแยกชาย-หญิงของพนักงานบริการ	6-30
6.31	แสดงอัตราส่วนของพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ	6-39
6.32	แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนโบสถ์	6-40
6.33	แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนอนุสรณ์สถาน	6-41
6.34	แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนบ้านพักศิษยาภิบาล	6-41
6.35	แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนบริหาร	6-42
6.36	แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนคริสเตียนศึกษา	6-42
6.37	แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนบริการทั่วไป	6-43
6.39	แสดงลักษณะความสัมพันธ์ ระหว่างองค์ประกอบโครงการทั้งหมด	6-44
6.40	แสดงทางสัญจรของผู้ใช้โครงการ	6-44

เอกสาร 7.1	แสดง Base isolation สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์	7-3
7.2	แสดงรายละเอียดผนัง EIFS แปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการแก้ไข	7-4
7.3	แสดงกระหนัฉนวนน้ำ	7-5

8.1 แสดงรายละเอียดข้อมูลโครงการเบื้องต้น	8-1
8.2 แสดงแนวคิดเกี่ยวกับความสำคัญของโครงการ	8-2
8.3 แสดง Mass Develop	8-3
8.4 แสดง layout coucept	8-3
8.5 แสดง Ground floor plan	8-4
8.6 แสดง floor plan	8-5
8.7 แสดง รูปด้าน	8-5
8.8 แสดง section	8-6
8.9 structure concept	8-6
8.10 persprctive	8-7
8.11 persprctive	8-8
8.12 หุ่นจำลอง	8-9



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

"คริสตจักรสวนดอก" สังกัดคริสตจักรภาคที่ 2 สภาคริสตจักรในประเทศไทย ตั้งอยู่ที่บ้านสวนดอก ตำบลแม่กรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เป็นสถานที่ที่คริสต์ศาสนิกชนนิกายโปรเตสแตนต์ ได้มาสามัคคีธรรมร่วมกัน มีความสำคัญในทางจิตใจและเป็นศูนย์รวมของคนในชุมชน

คริสตจักรเริ่มต้นเมื่อ ศาสนาจารย์แดเนียล แมคคิลวารี มิชชันนารีอเมริกันคณะเพรสไบทีเรียนที่มาเผยแพร่ศาสนาคริสต์ที่เชียงใหม่ ได้มาสำรวจเชียงรายเมื่อปี ค.ศ.1874(พ.ศ.2417) และส่งเสริมให้คริสเตียนอพยพไปตั้งหลักแหล่งที่เชียงราย โดยมีครอบครัวหนานสุวรรณและครอบครัวนายอ้ายตื้อ (ต่อมาได้เลื่อนยศเป็นพระยาภักดีราชกิจ) มาตั้งรกรากอยู่บ้านป่าอ้อนางแลได้อพยพพร้อมหมู่ชนเชื้อสายชาวเชียงแสนจากเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง จำนวน 2,500 คน ที่ถูกกวาดต้อนมาในยุค "เก็บผักใส่ซ้า เก็บข้าใส่เมือง" เพื่อกลับมาสร้างบ้านแปงเมือง และได้สถาปนาคริสตจักรเชียงแสนขึ้นในปี ค.ศ.1888 (พ.ศ.2431) โดยมีหนานสุวรรณ เป็นหัวหน้าเก่าแก่ (ผู้ปกครอง) เป็นคริสตจักรแรกของเชียงราย และอีกสองปีต่อมา ได้มีการสถาปนาคริสตจักรแม่กรณ์สวนดอก เมื่อวันที่ 7 เมษายน ค.ศ.1890 (พ.ศ.2433) นับเป็นคริสตจักรแห่งที่ 2 ของเชียงราย และเมื่อปี ค.ศ.1915 (พ.ศ.2458) ได้มีการสร้างโบสถ์ขึ้นและใช้งานมาจนถึงปัจจุบัน¹ ดังนั้นสรุปได้ว่าศาสนาคริสต์ได้เข้าสู่ บ้านแม่กรณ์เมื่อ 124 ปีที่แล้ว นับอายุถึง ค.ศ.2014

ต่อมาคริสตจักรสวนดอกได้เกิดผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งใหญ่ 6.3 ริกเตอร์ ในวันที่ 5 พฤษภาคม ค.ศ.2014 โดยมีจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว อยู่ที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ซึ่งห่างจากคริสตจักรสวนดอกประมาณ 15 กิโลเมตร และเกิด Aftershock อย่างต่อเนื่อง ทำให้โบสถ์ที่มีอายุกว่า 100 ปี ได้รับความเสียหาย ไม่สามารถใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนาได้ ต้องทำการย้ายพื้นที่ที่ใช้ในการประกอบพิธีกรรมไปในพื้นที่ชั่วคราวอีกทั้งพื้นที่ของโบสถ์เดิมไม่สามารถรองรับจำนวนคริสต์ศาสนิกชนในชุมชนได้ เนื่องจากคริสต์ศาสนิกชนมีการเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อยๆ ทางคณะกรรมการคริสตจักรจึงมีนโยบายที่จะก่อสร้างโบสถ์หลังใหม่ในเขตที่ดินเดิมให้มีประสิทธิภาพในการรองรับคริสต์ศาสนิกชน และสามารถที่จะดำเนินกัยพิบัติทางธรรมชาติได้ รวมถึงพื้นที่โบสถ์หลังเก่าเป็นอนุสรณ์สถานของคริสตจักรต่อไป

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของคริสตจักรในประเทศไทย ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่าการตีพิมพ์สิ่งอื่น อีกหนึ่งงานนี้ให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

¹ ชำนาญ แสงฉาย, 70ปี แห่งพระพร สภาคริสตจักรในประเทศไทย 1934 - 2004. (กรุงเทพฯ :

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาโครงการ

- 1.2.1 ศึกษาการออกแบบศาสนสถานของศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์
- 1.2.2 ศึกษาการออกแบบอาคารให้อยู่ร่วมกับภัยพิบัติแผ่นดินไหว
- 1.2.3 ศึกษาแนวทางการฟื้นฟูโบสถ์หลังเก่า
- 1.2.4 ศึกษารูปแบบของโบสถ์ที่เกิดในยุคสมัยเดียวกันกับโบสถ์หลังเก่า โดยเฉพาะคริสตจักรที่สถาปนา โดย ศจ.ดร.ดาเนียด แมริกิลวารี มิซชันนารีอเมริกันคณะเพรสไบทีเรียน
- 1.2.5 ศึกษาการวางผังของคริสตจักรเพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในอนาคต

1.3 ประโยชน์ของการศึกษาโครงการ

- 1.3.1 ได้รับความรู้การออกแบบศาสนสถานของศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์
- 1.3.2 ได้รับความรู้การศึกษาแนวทางในการก่อสร้างอาคารให้อยู่ร่วมกับภัยพิบัติแผ่นดินไหว
- 1.3.3 ได้รับความรู้วิธีการฟื้นฟูศาสนสถาน
- 1.3.4 ได้รับความรู้รูปแบบการก่อตั้งของโบสถ์และการตั้งถิ่นฐานของชุมชนโดยรอบโบสถ์
- 1.3.5 ได้รับความรู้ในการออกแบบผังบริเวณของคริสตจักร

1.4 ขอบเขตของโครงการ

1.4.1 ด้านศาสนาและการเผยแพร่

- เป็นอาคารประกอบพิธีกรรมทางศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์ สภาคริสตจักรในประเทศไทย
- สามารถรองรับความต้องการของห้องประชุมใหญ่ที่มีจำนวนสมาชิกได้ 350 คน
- มีห้องสำหรับอบรมสั่งสอนหนังสือและพระคริสต์ธรรมคัมภีร์

1.4.2 ด้านส่งเสริมการเรียนรู้

- เป็นอนุสรณ์สถานการก่อตั้งคริสตจักรในเชิงรายและเหตุการณ์แผ่นดินไหว
- เป็นแหล่งการเรียนรู้ที่จะอยู่ร่วมกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ เพื่อที่จะได้ให้คนในชุมชนเตรียมตัวได้ทันเมื่อเกิดภัยพิบัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สร้างขึ้นไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแบบลงมือทำ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
 ภายในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงให้มีความเป็นผู้นำ

1.5 ขอบเขตและวิธีศึกษาโครงการ

1.5.1 กำหนดกลุ่มผู้ใช้โครงการ

- ศึกษาที่มาและปัญหาของโครงการ จากการสำรวจพื้นที่เบื้องต้น
- ศึกษาข้อมูลเชิงสถิติ ประชากรในท้องถิ่นจากภาคเอกสาร
- ข้อเสนอแนะของศิษยาภิบาลและสมาชิก ของคริสตจักร

1.5.2 ศึกษาพฤติกรรม วิถีชีวิต ความต้องการ เพื่อให้สอดคล้องกับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นภายในโครงการ

- ศึกษาประวัติศาสตร์ ความเป็นมา วัฒนธรรม ประเพณี
- ศึกษาพิธีกรรมของศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์
- สัมภาษณ์ และเก็บข้อมูลจากการสำรวจพื้นที่ เพื่อนำมาวิเคราะห์พฤติกรรมและความต้องการให้ตรงต่อความต้องการอย่างแท้จริง ของสมาชิกคริสตจักร

1.5.3 ศึกษาพื้นที่และวิเคราะห์ ที่ตั้งโครงการให้เหมาะสม และมีความสัมพันธ์กับโครงการ

- วิเคราะห์ที่ตั้งและศึกษาสภาพที่ตั้งกับสภาพชุมชนโดยรอบ จากภาพถ่ายทางอากาศในเครือข่ายระบบสารสนเทศ และแผนที่
- ลงพื้นที่เก็บข้อมูล ด้วยภาพถ่าย การสังเกตและการจดบันทึก

1.5.4 ศึกษาองค์ประกอบของโครงการ รายละเอียดต่างของคริสตจักร

- วิเคราะห์พฤติกรรมและความต้องการให้ตรงต่อความต้องการอย่างแท้จริง
- กำหนดองค์ประกอบ จาก วัตถุประสงค์และพฤติกรรมของผู้ ใช้โครงการ
- ศึกษาหน้าที่และความสัมพันธ์ของแต่ละองค์ประกอบของโครงการ ระบบสัญญาณภายในและภายนอกอาคารด้วย Relationship Diagram

1.5.5 ศึกษาการออกแบบอาคาร ที่คำนึงถึงสภาพแวดล้อมและมีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับแรงจากแผ่นดินไหว

- ศึกษาการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีโครงสร้างแข็งแรงและสามารถรับแรงแผ่นดินไหว จากการปรึกษาวิศวกรด้านการออกแบบโครงสร้างภายใต้แรงแผ่นดินไหว (Seismic Design)
- ศึกษาเทคโนโลยีการก่อสร้างจากภูมิปัญญาชาวบ้าน เพื่อมาปรับใช้ร่วมกับเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมในการก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวทางเลือกในการออกแบบสถาปัตยกรรมและโครงสร้างภายใต้แรงแผ่นดินไหว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้า ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ศึกษาวัสดุที่เหมาะสมกับโครงการ และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ
- ศึกษารูปแบบโบสถ์ที่สร้างในยุคสมัยเดียวกันกับโบสถ์หลังปัจจุบัน ที่มีชนชั้นวรรณะเพรสไบทีเรียนได้สถาปนาขึ้น เพื่อศึกษาเอกลักษณ์ของโบสถ์ในแต่ละพื้นที่
- ศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรมเดิมที่ยังเหลืออยู่หลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว
- ศึกษาการวางผังบริเวณ ที่มีผลในการออกแบบโบสถ์และอาคารอื่นๆ

1.5.6 ศึกษาข้อมูลนโยบายที่เกี่ยวข้อง กฎหมาย พระราชบัญญัติ และข้อกำหนดที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ

- ศึกษากฎหมาย ข้อบัญญัติและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

1.5.7 ศึกษารายละเอียดงานระบบต่างๆ ภายในโครงการ

- ศึกษางานระบบสาธารณูปโภคที่มีความสำคัญต่อโครงการ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบประปาหมู่บ้าน
- สํารวจแหล่งสาธารณูปโภคในที่ตั้งโครงการ และ ทำการเก็บข้อมูล ด้วยการถ่ายภาพ และการจดบันทึก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ

การศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการคริสตจักรสวนดอก เป็นการศึกษาข้อมูลต่างๆที่มีความสัมพันธ์กับโครงการ เพื่อให้ได้เข้าถึงข้อมูลที่สามารถนำมาใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบ วิเคราะห์ และสรุปรายละเอียดต่างๆของโครงการ โดยจะศึกษาและรวบรวมข้อมูลดังนี้

2.1 การศึกษาความหมาย และลักษณะโดยทั่วไปของคริสตจักรโปรเตสแตนต์

การศึกษาความหมายและลักษณะโดยทั่วไปของคริสตจักรนิกายโปรเตสแตนต์ รวมถึงความแตกต่างกันในความหมายของคำศัพท์ทางคริสตศาสนา

2.1.1 คริสตจักร (Christian church; the Church) มาจากคำว่า "Ecclesia" ในภาษากรีก ซึ่งหมายความว่า "ที่ประชุม" หรือ "ผู้ที่ถูกเรียกออกมา" รากศัพท์ของคำว่า "คริสตจักร" ไม่ได้หมายถึงตัวอาคาร แต่หมายถึงผู้คน เมื่อท่านถามใครคนใดคนหนึ่งว่าเขาไปคริสตจักรไหน โดยปกติเขาจะตอบว่า แอปติสต์, เมธอดิสต์, หรือ นิกายอื่น ๆ ส่วนใหญ่เขาจะหมายถึงนิกายหรือตัวอาคาร หนังสือโรม บอกว่า: "... และขอฝากความคิดถึงมายังคริสตจักรที่อยู่ในบ้านเขาด้วย..." ท่านเปโลตุสถึงคริสตจักรในบ้านของพวกเขา ไม่ใช่ตัวอาคาร แต่เป็นกลุ่มผู้เชื่อ

คริสตจักรคือพระกายของพระคริสต์ หนังสือเอเฟซัส กล่าวว่า "พระเจ้าได้ทรงปราบสิ่งสารพัดลงไว้ใต้พระบาทของพระคริสต์ และได้ทรงตั้งพระองค์ไว้เป็นประมุขเหนือสิ่งสารพัดแห่งคริสตจักรซึ่งเป็นพระกายของพระองค์ คือซึ่งเต็มบริบูรณ์ด้วยพระองค์ ผู้ทรงอยู่เต็มทุกอย่างทุกแห่งหน" พระกายของพระคริสต์ประกอบด้วยผู้เชื่อทุกคนตั้งแต่วันเริ่มต้นจนถึงวันที่พระองค์จะเสด็จมารับเรา¹

2.2.2 โบสถ์ หมายถึงอาคารหรือสถานที่ที่ผู้นับถือศาสนาคริสต์มารวมกันเพื่อประกอบพิธีหรือทำศาสนกิจร่วมกัน คำว่าโบสถ์ในภาษาอังกฤษ หรือ "church" อาจมีความหมายกว้างขึ้น หมายถึง คริสตจักร ซึ่งคริสตจักรในความหมายตามพระคัมภีร์ หมายถึง ประชากรหรือชุมชนของพระเจ้า พระคัมภีร์เดิมฉบับแปลกรีก (เซปทัวจินต์) ใช้คำกรีกคำนี้เพื่อแปลคำว่า "ชุมชน"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับเอาไว้ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม อีเมลนี้ถูกตั้งขึ้นมาให้ตัดปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
คริสตจักรคืออะไร?, 30 พฤษภาคม 2557, จาก [http://www.gotquestions.org/Thai/Thai-what-](http://www.gotquestions.org/Thai/Thai-what-church.html)

"เราบอกท่านว่าท่านคือ เปโตรและบนศิลานี้ เราจะสร้างคริสตจักรของเราไว้ และพลังแห่งความตายจะมีชัยต่อคริสตจักรไม่ได้"

โบสถ์ในแต่ละนิกาย ที่นับถือกันมากในประเทศไทยได้แก่ นิกายโรมันคาทอลิก (คริสตัง) และ นิกายโปรเตสแตนต์ (คริสเตียน) โบสถ์ของแต่ละนิกาย ในแง่ของอาคารอาจเหมือนหรือแตกต่างกันก็ได้ (ขึ้นอยู่กับแต่ละท้องถิ่น) แต่ในแง่ของจารีต คำเรียก และรูปสัญลักษณ์ ที่แตกต่างกันบ้าง

นิกายโปรเตสแตนต์ เรียกโบสถ์ของตนว่า "คริสตจักร" เช่น คริสตจักรพระสัญญา ฯลฯ อาคารของโบสถ์เน้นความเรียบง่าย ดูเหมือนอาคารทั่วไป ไม่เน้นรูปปั้นรูปสลัก มีไม้กางเขนประดับเป็นเครื่องหมายถึงอาคารทางศาสนิกเท่านั้น



ภาพที่ 2.1 แสดงโบสถ์คริสตจักรที่ 1 หลังเดิม บนถนนสายเชียงใหม่-ลำพูน เมื่อ พ.ศ. 2516



ภาพที่ 2.2 แสดงโบสถ์คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงใหม่ อายุ 100 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของโรงเรียนพระจอมเกล้าพระนครเหนือ อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.3 นิกายโปรเตสแตนต์ (Protestantism) เป็นนิกายหนึ่งในศาสนาคริสต์ หมายถึง คริสต์ศาสนิกชนใด ๆ ที่ไม่ใช่โรมันคาทอลิกและออร์ทอดอกซ์ โปรเตสแตนต์เป็นขบวนการศาสนาที่มีจุดเริ่มต้นที่ประเทศเยอรมนีช่วงต้นคริสต์ศตวรรษที่ 16 เพื่อคัดค้านหลักความเชื่อและการปฏิบัติแบบโรมันคาทอลิก โดยเฉพาะในประเด็นที่เกี่ยวกับความรอด การทำให้ชอบธรรม และคริสตจักรวิทยา โปรเตสแตนต์แบ่งออกเป็นหลายนิกายย่อย ซึ่งยึดหลักความเชื่อแตกต่างกันไป แต่โดยทั่วไปจะยอมรับหลักการเหมือนกันว่ามนุษย์จะเป็นคนชอบธรรมได้ก็โดยอาศัยพระคุณจากพระเจ้าผ่านทางความเชื่อเท่านั้น (เรียกว่าหลักโซลากราเซียและโซลาฟิเด) เชื่อว่าผู้เชื่อทุกคนเป็นปุโรหิต และคัมภีร์ไบเบิลมีอำนาจสูงสุดในการกำหนดหลักความเชื่อและศีลธรรม (เรียกว่าหลักโซลาสกริปตูรา)

ในคริสต์ศตวรรษที่ 16 ศิษย์ของมาร์ติน ลูเทอร์ ได้ตั้งคริสตจักรอิวานเจลิคัลแห่งเยอรมนี และสแกนดิเนเวียขึ้น ส่วนคริสตจักรปฏิรูปในประเทศอังกฤษ สวิตเซอร์แลนด์ สกอตแลนด์ และฝรั่งเศส ตั้งขึ้นโดยฌ็อง กาลแวง และนักปฏิรูปศาสนาคนอื่น ๆ เช่น ฮุคซ์ สวิงลี นอกจากนี้ยังมีจอห์น น็อกซ์ ที่ตั้งคริสตจักรปฏิรูปในอังกฤษขึ้น ในประเทศอังกฤษการปฏิรูปศาสนานำโดยคริสตจักรแห่งอังกฤษ และยังมีขบวนการปฏิรูปศาสนาอีกหลายกลุ่มเกิดขึ้นทั่วยุโรปภาคพื้นทวีป เช่น การปฏิรูปแบบรุนแรง ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของกลุ่มอนาแบปติสต์ โมราเวียน และขบวนการไพเอทิสต์อื่น ๆ

ประวัติ นิกายโปรเตสแตนต์

นิกายโปรเตสแตนต์มีกำเนิดมาจากความคิดเห็นที่แตกแยกกันในเรื่องความเชื่อและการใช้ชีวิตของคริสตชน โดยคำว่า "โปรเตสแตนต์" (Protestant) แปลว่า "ผู้ประท้วง" หรือ "ผู้คัดค้าน" แยกตัวออกมาจากคริสตจักรโรมันคาทอลิกในปี ค.ศ. 1529 โดย มาร์ติน ลูเทอร์ และผู้สนับสนุน ในช่วงที่คริสตจักรคาทอลิกเกิดปัญหาขึ้นมากมาย

มาร์ติน ลูเทอร์ (10 พฤศจิกายน ค.ศ. 1483-1546) เกิดที่เมืองไฮสเลเบน รัฐซัคเซิน ประเทศเยอรมนี บิดามารดาเป็นคนยากจนและไม่ได้รับศึกษา เมื่อเติบโตขึ้นก็ไม่มีเงินจะให้ลูเทอร์เข้าโรงเรียน ลูเทอร์ต้องเที่ยวร้องเพลงตามบ้านต่าง ๆ เพื่อหาเงินมาจ่ายค่าเล่าเรียนในโรงเรียน เผอิญมีหญิงมั่งคั่งคนหนึ่งเกิดความเมตตาได้ช่วยเหลือให้เข้ามหาวิทยาลัยเมื่อ ค.ศ. 1500

ลูเทอร์ได้ศึกษาเทววิทยา วรรณคดี ดนตรี และที่เอาใจใส่มากที่สุดคือกฎหมาย บิดาของลูเทอร์ ก็ปรารถนาให้ลูเทอร์เป็นนักกฎหมาย แต่เมื่ออายุ 22 ปีเกิดเหตุการณ์หนึ่งคือเพื่อนของลูเทอร์ถูกฆ่าตายในระหว่างดวลต่อสู้กับบุคคลหนึ่ง ทำให้ลูเทอร์กลายเป็นคนกลัวผี ซ้ำลด ต่อมาอีก 2-3 วัน ลูเทอร์จะเข้าประชุมมหาวิทยาลัย ก็เกิดฝนตกฟ้าร้อง ฟ้าผ่ามาใกล้ ๆ ลูเทอร์ได้อธิษฐานว่า ถ้ารอดพ้นไปได้จะบวชเป็นพระ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น มิอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์การค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต่อมาในไม่ช้าในวันที่ 17 มกราคม ค.ศ. 1505 ลูเทอร์ก็เข้าไปอยู่ในอารามคณะออกัสติเนียนในมหาวิทยาลัยวิทเทินแบร์ก ตั้งหน้าศึกษาคัมภีร์ไบเบิลอย่างเอาใจใส่ เป็นคนเฉลียวฉลาด พุดเก่ง จนในที่สุดก็ได้เป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยนั้น

ในปี ค.ศ. 1511 ขณะที่ใช้ชีวิตอยู่ในอาราม ลูเทอร์ได้มีโอกาสไปแสวงบุญที่โรม และได้พบเห็นชีวิตของพระสันตะปาปาโอโงหรือหุรหราชจนเกือบไม่มีกษัตริย์องค์ใดสู้ได้ และเห็นว่านักบวชไม่ควรดำเนินชีวิตอย่างนั้น

จนในปี ค.ศ. 1515 สมเด็จพระสันตะปาปาสิโอที่ 10 อาจจะสร้างโบสถ์แห่งดงามสมตำแหน่งจึงได้ตั้งบัญญัติใหม่ว่า ถึงแม้จะทำความผิดเป็นอุกฉกรรจ์มหันตโทษเพียงไร ก็สามารถล้างบาปได้โดยซื้อโบยกโทษบาป และบรรดานายธนาคารทั้งหลายในประเทศต่าง ๆ ก็ตกลงเป็นเอเยนตรีรับฝากเงินที่คนทั้งหลายจะชำระล้างบาปโดยไม่ต้องส่งไปกรุงโรม ลูเทอร์ได้เริ่มวิพากษ์วิจารณ์ และเรียกประชุมผู้รู้ทั้งหลายมาปรึกษา ได้เถียงกับบัญญัติใหม่

จนเดือนตุลาคม ค.ศ. 1517 ลูเทอร์ได้นำประกาศที่เรียกว่า "ญัตติ 95 เรื่อง" (The 95 Theses) ไปปิดไว้ที่ประตูหน้าโบสถ์เมืองวิทเทินแบร์ก ซึ่งมีเนื้อหาประณามการขายใบไถ่บาปของสมเด็จพระสันตะปาปา และการกระทำที่เหลวแหลกอื่น ๆ ความคิดของลูเทอร์ได้รับการสนับสนุนจากมหาชนเยอรมันเป็นจำนวนมาก แล้วแพร่หลายออกไปทั่วยุโรป

การเคลื่อนไหวดังกล่าวทำให้สมเด็จพระสันตะปาปาและฝ่ายมุขนายกไม่พอใจ ในเดือนมิถุนายน ค.ศ. 1520 ลูเทอร์ได้รับหมายขับออกจากศาสนจักร (Excommunication) ทำให้ลูเทอร์ต้องออกจากเขตปกครองของจักรพรรดิ ไปหลบที่วอร์มส์พร้อมกับผู้ติดตามอีกจำนวนหนึ่ง ที่นั่นท่านได้แปลพันธสัญญาใหม่เป็นภาษาเยอรมัน และได้เขียนงานเกี่ยวกับพิธีกรรมต่าง ๆ ซึ่งมีทั้งมิสซาและพิธีศักดิ์สิทธิ์ (Sacraments) ซึ่งลูเทอร์ตั้งใจที่จะให้ชาวบ้านซึ่งไม่เข้าใจภาษาละตินสามารถเข้าถึงหลักคำสอนและมีส่วนร่วมในพิธีกรรมต่าง ๆ ได้

การเผยแพร่ศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์ในประเทศไทย

คณะเผยแพร่ของนิกายโปรเตสแตนต์กลุ่มแรกที่เข้ามาประเทศไทยตามหลักฐานที่ปรากฏคือศิษยาภิบาล 2 ท่าน ศาสนาจารย์ คาร์ล ออกัสตัส เฟรดเดอริค กุตสลาฟ เอ็ม.ดี (Rev. Karl Fredrich Augustus Gutzlaff) ชาวเยอรมัน จาก สมาคมเนเธอร์แลนด์มิชชันนารี (Netherlands Missionary Society) และศาสนาจารย์ จากอบทอมลิน (Rev. Jacob Tomlin) ชาวอังกฤษ จาก สมาคมลอนดอนมิชชันนารี (London Missionary Society) มาถึงประเทศไทยเมื่อ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2371 (ค.ศ. 1828) ทั้งสองท่านช่วยกันเผยแพร่ศาสนาด้วยความเข้มแข็ง

ต่อมาจึงมีศาสนาจารย์จาก คณะอเมริกันบอร์ดี (The American Board of Commissioners for Foreign Missions หรือ A. B. C. F. M) เข้ามา

ในบรรดานักเผยแผ่ศาสนาในนั้น ผู้เริ่มต้นสัมพันธภาพที่ดีและยาวนานที่สุดระหว่างคนไทยกับศาสนาคริสต์คือ ศาสนาจารย์แดน บีช บรัดเลย์ เอ็ม ดี (Rev. Dan Beach Bradley, M.D.) หรือ หมอบรัดเลย์ (คนไทยมักเรียกว่า หมอปลัดเล) ซึ่งเป็นพรสบไบทิเรียนในคณะอเมริกันบอริตเข้ามากรุงเทพฯ (ขณะนั้นเรียกว่า บางกอก) พร้อมภรรยา เมื่อ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2378 (ค.ศ. 1835)

ตลอดเวลาที่ท่านอยู่ในประเทศไทยได้สร้างคุณประโยชน์มากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางการแพทย์และการพิมพ์ ทั้งรักษาผู้ป่วยไข้ทรพิษและอหิวาตกโรค นำการผ่าตัดเข้ามาครั้งแรก การทดลองปลูกฝิ่นในประเทศไทย ริเริ่มการสร้างโรงพิมพ์ เริ่มจากจัดพิมพ์ใบประกาศห้ามฝิ่น และจัดพิมพ์หนังสือ "บางกอกกาดันเดอร์" ซึ่งเป็นจดหมายเหตุรายวัน กล่าวได้ว่า ความเชื่อมั่นของชาวไทยต่อการเผยแผ่ศาสนาคริสต์ เกิดจากคณะสมาคมอเมริกันมิชชันนารีนำความเจริญเข้ามาควบคู่ไปกับการเผยแผ่ศาสนา

มิชชันนารีที่สำคัญอีก 2 กลุ่มได้แก่ คณะอเมริกันแบปติสมิชชัน (The American Baptist Mission) เป็นผู้ก่อตั้ง คริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งแรกในกรุงเทพฯ เมื่อประมาณกลางปี พ.ศ. 2380 (ค.ศ. 1837) และจัดพิมพ์หนังสือภาษาไทยและภาษาอังกฤษรวมทั้งออก หนังสือพิมพ์ "สยามสมัย"

และคณะอเมริกันพรสบไบทิเรียนบอริต (The American Presbyterian Board) เป็นอีกกลุ่มหนึ่งที่น่าความเจริญสู่ประเทศไทย เช่น ดร.เฮ้าส์ (Samuel R. House) นำการใช้ไอทีเซอร์เป็นยาเสพติดครั้งแรกในประเทศไทย ขณะที่ ศาสนาจารย์แมตตูนและภรรยา (Rev. and Mrs. Stephen Mattoon) ริเริ่มเปิดโรงเรียนแบบเข้าไปเย็นกลับ ซึ่งต่อมาได้รวมกับโรงเรียนประจำของมิชชัน และพัฒนาต่อมาเป็นโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัยในปัจจุบัน

สถิติคริสต์ศาสนิกชนนิกายโปรเตสแตนต์ ในประเทศไทย

นิกายโปรเตสแตนต์ มีจำนวนสมาชิกร่วมกัน 406,038 คน คิดเป็นร้อยละ 0.6337 ของประชากร (สำรวจข้อมูล วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2557)

อันดับที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนคริสเตียน 94,991 คน

อันดับที่ 2 จังหวัดเชียงราย จำนวนคริสเตียน 75,153 คน

อันดับที่ 3 กรุงเทพมหานคร จำนวนคริสเตียน 54,054 คน

ในประเทศไทย มีคริสตจักรโปรเตสแตนต์ทั้งหมด 5,032 แห่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ความแตกต่างระหว่างคริสตจักรนิกายโรมันคาทอลิกกับโปรเตสแตนต์

2.2.1 การนับถือแม่พระและนักบุญ

คริสตจักรโรมันคาทอลิกนับถือทั้งพระเยซูและพระนางมารีย์พรหมจารี โดยเชื่อว่าพระแม่มารีย์พระมารดาพระเยซูเป็นพรหมจารีเสมอ และให้เกียรติพระนางมารีย์เป็นพิเศษ โดยเรียกว่า "แม่พระ" หมายถึงพระมารดาพระเจ้า นอกจากนี้ยังมีการยกย่องนักบุญ คือวีรบุรุษและวีรสตรีทางศาสนา หรือบุคคลที่ดำเนินชีวิตตามแบบอย่างพระเยซูอย่างดีมากจนเชื่อว่าได้ไปสวรรค์และเป็นผู้คุ้มครองผู้คน อาจเปรียบเทียบให้เข้าใจง่ายว่า พระเยซูเสมือนพระมหากษัตริย์ แม่พระเสมือนพระราชชนนี และเหล่านักบุญเสมือนขุนนางองครักษ์

ต่างจากนิกายโปรเตสแตนต์ซึ่งนับถือแต่พระเยซู โปรเตสแตนต์เชื่อว่านางมารีย์ เป็นหญิงพรหมจารีที่พระเยซูทรงปฏิสนธิโดยเดชพระวิญญาณบริสุทธิ์ และนับถือที่นางเป็นพระมารดาของพระเยซู ส่วนนักบุญในโปรเตสแตนต์เรียกว่า "ธรรมิกชน" ซึ่งเป็นมนุษย์ธรรมดาทั่วไปที่เป็นผู้เชื่อจึงไม่ได้ให้ความสำคัญให้เป็นพระแม่หรือนักบุญ

2.2.2 ความรอด

คริสตจักรโรมันคาทอลิกเชื่อว่าเมื่อผู้เชื่อล่วงลับไปแล้วนั้น การได้ไปสวรรค์หรือไม่ ไม่ได้ขึ้นอยู่กับความเชื่อเพียงอย่างเดียว แต่ต้องบวกกับการกระทำด้วย หากเป็นคนดีพร้อมสามารถเข้าสู่สวรรค์ได้ แต่หากเป็นผู้เชื่อที่ยังมีบาปอยู่นั้น จะไปอยู่ "แดนชำระ" ก่อนเพื่อให้ได้ทำความดีหรือสารภาพบาปเรียบร้อยก่อนจึงได้ไปสวรรค์

นิกายโปรเตสแตนต์เชื่อว่าพระโลหิตของพระคริสต์มีอำนาจล้างบาปทั้งหมดแล้ว ความรอดไม่ได้ขึ้นอยู่กับกรกระทำอีกต่อไป โปรเตสแตนต์จึงไม่เชื่อเรื่องแดนชำระ

2.2.3 คัมภีร์ไบเบิล

คัมภีร์ไบเบิลภาคพันธสัญญาเดิมของนิกายโรมันคาทอลิก มี 46 เล่ม ขณะที่ของนิกายโปรเตสแตนต์ มี 39 เล่ม โดยคัมภีร์ 7 เล่มที่ฝ่ายโปรเตสแตนต์ไม่ยอมรับเข้าในสารบบนั้นเรียกว่า คัมภีร์อัครธรรม (Deutero-Canonical Scripture)

2.2.4 พิธีศักดิ์สิทธิ์

นิกายโรมันคาทอลิก มีศีลศักดิ์สิทธิ์อยู่ 7 ศีล ได้แก่ 1. ศีลล้างบาป 2. ศีลกำลัง 3. ศีลมหาสนิท 4. ศีลอนุกรม 5. ศีลสมรส 6. ศีลอภัยบาป และ 7. ศีลเจิมผู้ป่วย

ต่างจากนิกายโปรเตสแตนต์ถือเพียง 2 พิธีศักดิ์สิทธิ์ คือ พิธีบัพติศมาและพิธีศีลมหาสนิท

ส่วนศีลสมรส โปรเตสแตนต์เรียกว่าพิธีสมรส ไม่ใช่ศีล และพิธีกรรมนอกนั้นก็ไม่นับเป็นศีล

เอกสารนิพนธ์เอกลีลาหลังวันอีสเตอร์มีการเขียนเพื่อเรียกภัยแก่คนที่มีปัญหาให้เห็นว่าเป็นพระ โยห์นด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

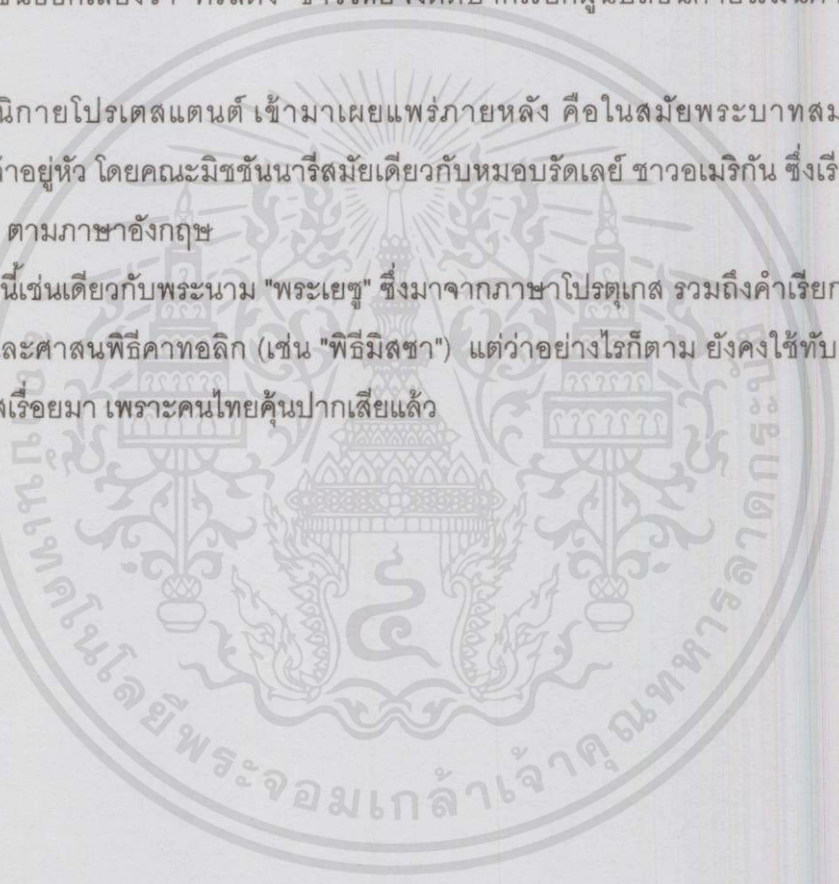
2.2.5 วันสำคัญ

นิกายโรมันคาทอลิกโดยสำนักวาติกัน มีการกำหนดวันฉลองมากกว่านิกายอื่น (มักเกี่ยวกับพระแม่มาเรียและนักบุญ) ซึ่งถูกบรรจุไว้ในปฏิทินโรมันคาทอลิก

ในภาษาอังกฤษเรียกคริสต์ศาสนาทุกนิกายเหมือนกันว่า "คริสเตียน" ซึ่งแปลตรงตัวว่า "คริสต์ศาสนิกชน" แต่ในประเทศไทย มักเรียกคริสต์ศาสนิกชนนิกายโรมันคาทอลิกว่า "คริสตัง" และเรียกนิกายโปรเตสแตนต์ว่า "คริสเตียน" เนื่องจากนิกายโรมันคาทอลิก เข้ามาเผยแพร่ตั้งแต่ก่อนสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช โดยบาทหลวงชาวโปรตุเกส ซึ่งในภาษาโปรตุเกสคำว่า คริสต์ศาสนิกชนออกเสียงว่า "คริสตัง" ชาวไทยจึงติดปากเรียกผู้นับถือนิกายโรมันคาทอลิกว่า "คริสตัง"

ขณะที่นิกายโปรเตสแตนต์ เข้ามาเผยแพร่ภายหลัง คือในสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว โดยคณะมิชชันนารีสมัยเดียวกับหมอบรัดเลย์ ชาวอเมริกัน ซึ่งเรียกตัวเองว่า "คริสเตียน" ตามภาษาอังกฤษ

คำเรียกนี้เช่นเดียวกับพระนาม "พระเยซู" ซึ่งมาจากภาษาโปรตุเกส รวมถึงคำเรียกต่างๆ ในคัมภีร์ไบเบิลและศาสนพิธีคาทอลิก (เช่น "พิธีมิสซา") แต่ว่าอย่างไรก็ตาม ยังคงใช้ทับศัพท์ตามภาษาโปรตุเกสเรื่อยมา เพราะคนไทยคุ้นปากเสียแล้ว



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 จารีตและพิธีกรรมทางศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์

นิกายโปรเตสแตนต์ส่วนมากยอมรับศีลศักดิ์สิทธิ์เฉพาะพิธีบัพติศมา(Baptism) และศีลมหาสนิท (Holy Communion) ส่วนศีลสมรสนั้นการยอมรับขึ้นอยู่กับแต่ละกลุ่มและแต่ละนิกาย พิธีกรรมที่จัดขึ้นสำหรับการรับศีลศักดิ์สิทธิ์ก็แตกต่างจากนิกายคาทอลิก แม้ในกลุ่มของโปรเตสแตนต์เองก็ยังมีหลากหลายออกไปอีก เช่น พิธีบัพติศมา บางกลุ่มอาจใช้น้ำเป็นสัญลักษณ์ในการชำระล้าง แต่บางกลุ่มอาจไม่ใช้น้ำเลยก็ได้ พิธีกรรมเหล่านี้จะถูกปรับปรุงให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมจึงมีข้อแตกต่าง ในรายละเอียด แต่แนวคิดร่วมของการรับศีลนั้นยังคงเชื่อมเหมือนกัน สำหรับประเทศไทยนั้นได้เพิ่มพิธีกรรมอื่นๆเข้ามาอีก สรุปได้มีดังนี้ พิธีสถาปนาศาสนาจารย์ พิธีสถาปนาผู้ปกครอง พิธีแต่งตั้งศิษยาภิบาล พิธีแต่งตั้งครูศาสนา พิธีแต่งตั้งมัคนายก พิธีมงคลสมรส พิธีปลงศพ พิธีเปิดหรือตั้งคริสตจักรใหม่ พิธีวางศิลาบ้านและอาคาร พิธีขึ้นบ้านใหม่ พิธีส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ พิธีถวายขอบคุณ(ผลหัวปีหรือสิ่งอื่น)

2.3.1 พิธีบัพติศมา (Baptism)

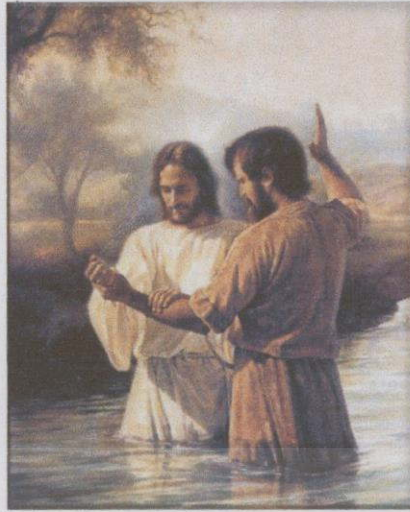
พิธีบัพติศมาเป็นพิธีรับเข้าเป็นคริสต์ศาสนิกชน คัมภีร์ไบเบิลภาคพันธสัญญาใหม่ระบุว่า ยอห์นผู้ให้บัพติศมาเริ่มประกาศพิธีนี้ให้สาวกของตน โดยให้ผู้รับจุ่มตัวลงในแม่น้ำลึก ถือเป็นสัญลักษณ์ของการกลับใจและรอดตายอาณาจักรสวรรค์ซึ่งกำลังจะมาถึง

พิธีกรรม

พิธีบัพติศมา มีเครื่องหมายที่สำคัญคือการใช้ น้ำ และการชำระล้างพร้อมกับคำกล่าวที่ว่า "ในพระนามของพระบิดา พระบุตร และพระวิญญาณบริสุทธิ์" ผลของศีลล้างบาปมีความเชื่อว่าจะทำให้ได้รับพระพรชานได้กลับเป็นลูกของพระเจ้า มีเกียรติและศักดิ์ศรีสมบูรณ์แบบ เพื่อดำเนินชีวิตไปสู่เป้าหมายของความศักดิ์สิทธิ์ทั้งในชีวิตนี้และชีวิตนิรันดรในสวรรค์

พิธีบัพติศมา อาจกระทำได้ตั้งแต่เริ่มเกิดใหม่หรือกระทำตอนโตเป็นผู้ใหญ่ ซึ่งจะดีกว่า เพราะเป็นการกระทำด้วยความศรัทธาของตนอย่างแท้จริง ผู้ทำพิธีคือ ศิษยาภิบาล พิธีบัพติศมา ในปัจจุบันบางคริสตจักรยังรักษาวิธีการแบบเดิมที่แชลงในน้ำ ซึ่งมีทั้งแบบให้จุ่มทั้งตัว ยืน หรือคุกเข่าในน้ำ แล้ว "ผู้ให้บัพติศมา" จะตักน้ำรดลงบน "ผู้รับบัพติศมา" บางคริสตจักรก็ใช้วิธีเทน้ำรดลงบนหน้าผากของผู้รับสามครั้งการทำพิธีบัพติศมานี้อาจกระทำในวันคืนวันปัสกา หรือวันอาทิตย์ หรือวันที่เหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น "ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้"



ภาพที่ 2.3 แสดงพิธีบัพติศมา

2.3.2 ศิลมมหาสนิท (Holy Communion)

การรับศีลมหาสนิท ซึ่งเป็น "ปังทรงชีวิต" การประกอบพิธีมหาสนิท เพื่อให้ชาวคริสต์ระลึกถึงคุณของพระเป็นเจ้า เพื่อการประกาศยอมรับว่าพระเจ้าได้สถิตอยู่ในกายตน เพื่อแนบแน่นเป็นหนึ่งเดียวกับพระองค์ และเพื่ออยู่ร่วมกันด้วยความรักในประชาคมเดียวกัน

เริ่มจากการเตรียมเครื่องบูชา โดยต้องเตรียมพระแท่น ซึ่งเป็นศูนย์กลางของพิธีกรรมศีลมหาสนิททั้งหมด โดยปูผ้ารองถ้วยกาลีส์และจานศีล (C corporal) นำผ้าเช็ดถ้วยกาลีส์ (Purificator) ถ้วยกาลีส์และพระคริสตธรรมคัมภีร์วางบนพระแท่น นำแผ่นปังและเหล้าองุ่นมาเตรียมไว้



ภาพที่ 2.4 แสดงพิธีศีลมหาสนิทของศาสนิกชนของนิกายโปรเตสแตนต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำภาวนาแห่งศีลมหาสนิท หรือการเสกปัง และเหล้าองุ่นให้เป็นพระกายและพระโลหิตของพระเยซูเจ้า² ถือเป็นหัวใจสำคัญของศีลมหาสนิทประกอบด้วยการเสกศีล เพื่อระลึกถึง และรื้อฟื้นถึงการตั้งศีลมหาสนิทของพระเยซูเจ้า ในอาหารค่ำมื้อสุดท้ายก่อนทรงรับทรมาน และสิ้นพระชนม์บนไม้กางเขน การขับร้องเพลงศักดิ์สิทธิ์ บทข้าแต่พระบิดา การบิปัง และการรับศีลมหาสนิทของสัตบุรุษ ซึ่งการรับศีลมหาสนิท นับว่าเป็นส่วนสำคัญยิ่งในการขอบพระคุณพระเจ้า

การรับศีลมหาสนิทให้ความหมายหลายประการ เช่น

1. เป็นการร่วมสนิท เป็นหนึ่งเดียวกับพระเยซูเจ้า
2. เป็นการร่วมมีส่วนในงานกอบกู้ของพระเยซูเจ้า
3. เป็นการร่วมสนิทสัมพันธ์กับพี่น้องคริสตชนด้วยกัน
4. ภาคปิดพิธิ

เมื่อสัตบุรุษรับศีลเสร็จเรียบร้อยแล้วจะเข้าสู่ภาคปิดพิธิ ในภาคนี้ ทางโบสถ์สามารถประกาศข่าวต่าง ๆ ให้สัตบุรุษทราบ จากนั้นจะเป็นการอำลา และอวยพร



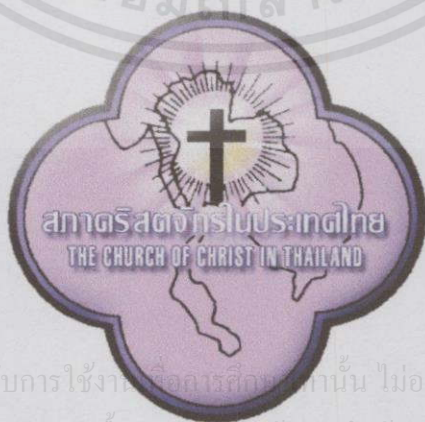
ภาพที่ 2.5 แสดงพระเยซูเจ้าทรงเสวยพระกระยาหารมื้อสุดท้ายกับสาวก 12 คน (The Lord Supper or the Last Supper) และทำการรับศีลมหาสนิทครั้งแรก ในการกินอาหารค่ำมื้อสุดท้าย

² ก่อนที่พระเยซูจะทรงรับทรมาน ทรงรับประทานอาหารค่ำร่วมกับบรรดาสาวกขณะที่กำลังรับประทานอยู่นั้น "พระองค์ทรงหยิบขนมปังโมทนาพระคุณ แล้วหักส่งให้แก่เขาทั้งหลายตรัสว่า "นี่เป็นกายของเรา ซึ่งได้ให้แก่ท่านทั้งหลาย จงทำดังนี้เพื่อระลึกถึงเราเถิด" เมื่อรับประทานแล้วทรงหยิบถ้วยกระทำเหมือนกันแล้วตรัสว่า "ถ้วยนี้ซึ่งเทออกเพื่อท่านทั้งหลายเป็นคำสัญญาใหม่ โดยโลหิตของเรา" นี่คือนิยามของ "ศีลมหาสนิท"

2.4 ความเป็นมาของสภาคริสตจักรในประเทศไทย

สภาคริสตจักรในประเทศไทย มีรากฐานทางประวัติศาสตร์ย้อนไปถึงการเผยแพร่คริสต์ศาสนาของมิชชันนารีโปรเตสแตนต์ โดยศาสตราจารย์จาคอบ ทอมลิน และนายแพทย์คาร์ล กุตสลาฟ สังกัดสมาคมมิชชันนารีแห่งลอนดอน ได้เข้ามายังสยามครั้งแรกใน ค.ศ. 1828 ต่อมา มีคณะมิชชันโปรเตสแตนต์ที่เข้ามาปฏิบัติงานในสมัยต้นกรุงรัตนโกสินทร์ ได้แก่คณะอเมริกันแบปติสต์ ค.ศ. 1833 และ คณะอเมริกันเพรสไบทีเรียน (American Presbyterian Mission) ซึ่งเป็นคณะมิชชันที่ได้ก่อกำเนิดสภาคริสตจักรในประเทศไทย เข้ามาตั้งมิชชันครั้งแรกใน ค.ศ. 1840 และจัดตั้งมิชชันอย่างมั่นคงใน ค.ศ. 1847

มิชชันนารีคณะอเมริกันเพรสไบทีเรียนได้ดำเนินกิจกรรมหลักสามด้าน ได้แก่การเผยแพร่พระกิตติคุณ การจัดการการศึกษา การบริการทางการแพทย์และพยาบาล โดยการปฏิบัติพันธกิจของมิชชันนารีนับตั้งแต่เริ่มแรกมีมิชชันนารีเป็นผู้นำรับผิดชอบทุกด้าน ต่อมาใน ค.ศ. 1895 มีการเน้นให้ศูนย์มิชชันนารีของเพรสไบทีเรียนอเมริกันทั่วโลกใช้นโยบายสร้างคริสตจักรของชนในชาติที่สามารถยืนหยัดด้วยตนเอง ที่เรียกว่าแผนการเนเวียส (Nevius Plan) ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของแนวคิดและมีการผลักดันในการสร้างคริสตจักรที่เป็นคนในชาติ โดยมีการเคลื่อนไหวทั้งภายในและแรงผลักดันจากทางมิชชันต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วง ค.ศ. 1910 เป็นต้นมา กระทั่งถึงเดือนมกราคม ค.ศ. 1930 ได้มีการจัดตั้งสยาม คริสตสภา (The National Christian Council of Siam) โดยมีคณะกรรมการอำนวยการ 18 คนประกอบด้วยผู้แทนของมิชชันคณะต่างๆ ที่ปฏิบัติพันธกิจในประเทศไทย และผู้แทนชาวไทยจากคริสตจักรสายเพรสไบทีเรียน ต่อมาเมื่อถึงวันที่ 7-11 เมษายน 1934 จึงได้มีการจัดประชุมผู้แทนจากคริสตจักรในสังกัดของคณะเพรสไบทีเรียนอเมริกัน ผู้แทนจากคริสตจักรจีนไม่ตรีจิตของคณะแบปติสต์ และผู้แทนชาวไทยจากคณะคริสตจักรแห่งพระคริสต์ของอังกฤษที่นครปฐม ได้ร่วมกันจัดตั้ง "สภาคริสตจักรในประเทศไทยสยาม" (Church of Christ in Siam) และในปี ค.ศ. 1941 จึงเปลี่ยนชื่อเป็น "สภาคริสตจักรในประเทศไทย"



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงแหล่งเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 2.6 แสดงตราสัญลักษณ์ของสภาคริสตจักรในประเทศไทย

ในวันที่ 16 สิงหาคม ค.ศ. 1957 มิชชันนารีอเมริกันเพรสไบทีเรียนได้สลายตัวอย่างเป็นทางการ ได้มอบหมายงานต่างๆ ให้อยู่ภายใต้อำนาจบริหารของสภาคริสตจักรในประเทศไทยโดยตรง ต่อมาในปี ค.ศ. 1962 มิชชันนารีชาวไชเปิลส์ที่รับสืบทอดพันธกิจจากคณะคริสตจักรแห่งพระคริสต์ของอังกฤษ ได้สลายตัวเข้ากับสภาคริสตจักรในประเทศไทย และเมื่อมีมิชชันนารีจากต่างประเทศคณะต่างๆ ที่เข้ามาร่วมงานกับสภาคริสตจักรในประเทศไทย ก็อยู่ในฐานะภราดรผู้ร่วมงาน

สภาคริสตจักรในประเทศไทยมีการปกครองโดยมีธรรมนูญเป็นระเบียบปกครองสูงสุด โดยในปัจจุบันได้ใช้ "ธรรมนูญแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย คริสตศักราช 1998" มีโครงสร้างการปกครอง และการบริหารแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ สภาคริสตจักรในประเทศไทย คริสตจักรภาค และคริสตจักรท้องถิ่น ปัจจุบันมีคริสตจักร หมวดคริสเตียน ศาลาธรรม และจุดประกาศกว่า 1,000 แห่ง สมาชิกประมาณ 160,000 คน (สถิติ ค.ศ. 2011) โดยมีหน่วยงานต่างๆ ที่สนับสนุนการปฏิบัติพันธกิจของสภาคริสตจักรในประเทศไทย จำแนกเป็น 5 พันธกิจ ได้แก่

- พันธกิจการเผยแผ่และพัฒนาคริสตจักร มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนส่งเสริมให้คริสตจักรภาค คริสตจักรท้องถิ่น หมวดคริสเตียน ศาลาธรรม และสถาบัน สามารถกระทำพันธกิจของพระเจ้าได้ด้วยตนเอง
- พันธกิจการอภิบาลชีวิตคริสเตียน มีหน้าที่หลักในการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรส่งเสริมบทบาทของสตรีคริสเตียน เยาวชนคริสเตียน ครอบครัวคริสเตียน ในการเป็นพยานของพระเยซูคริสต์ รวมทั้งจัดให้มีบุคลากรที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการรับใช้พระเจ้า
- พันธกิจการคลังและทรัพย์สิน มีหน้าที่หลักเกี่ยวกับการบริหารงานด้านการเงิน การคลัง การบัญชี งบประมาณและทรัพย์สินทั้งปวงของสภาและมูลนิธิ และจัดให้มีสวัสดิการต่างๆ สำหรับบุคลากรในสภา
- พันธกิจการศึกษา มีหน้าที่หลักในการพัฒนาเยาวชนคริสเตียน และบุคคลทั่วไปให้ได้รับการศึกษาในระบบ นอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย เพื่อเป็นบุคลากรที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีชีวิตที่สมบูรณ์ตามแบบของพระเยซูคริสต์
- พันธกิจการแพทย์ มีหน้าที่หลักในการให้การบำบัดรักษาพยาบาล ทั้งทางร่างกาย จิตใจ สังคม และจิตวิญญาณแก่บุคคลทั่วไป รวมทั้งการฟื้นฟูสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันการเจ็บป่วย เพื่อเป็นพยานของพระเยซูคริสต์โดยสถาบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกหนึ่งหน้าที่ให้คิดเปลี่ยนแปลง และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ นอกจากนี้ยังมีฝ่ายงานต่างๆ ที่ขึ้นตรงต่อสำนักงานเลขาธิการ สภาคริสตจักรในประเทศไทย

ไทย ได้แก่ หน่วยงานคริสเตียนศึกษาและบรรณศาสตร์ งานจดหมายเหตุและประวัติศาสตร์

หน่วยงานตรวจสอบบัญชีภายใน สำนักงานนักเรียนคริสเตียน สำนักงานคุ้มครองเด็ก บ้านพัก และศูนย์ฝึกอบรมปราณบุรี บ้านพักกรุงเทพคริสเตียน พันธกิจตั้งคริสตจักรฝั่งอันดามัน พันธกิจเอเดสส์ ศูนย์อบรมเยาวชนคริสเตียนไทย-เกาหลี คณะกรรมการศาสนศาสตร์ศึกษา โรงเรียนภาษา ยูเนียน โรงเรียนคริสเตียนเยอรมันเชียงใหม่ โรงเรียนนานาชาติเชียงใหม่ ศูนย์สร้างสาวกเพื่อการประกาศ ศูนย์ศึกษาคริสเตียนไทย-เกาหลี เป็นต้น



ภาพที่ 2.7 แสดงทัศนียภาพอาคารสภาคริสตจักรในประเทศไทย

สรุป สภาคริสตจักรในประเทศไทยมีรากฐานจากมิชชันนารีที่ได้วางรากฐานการเผยแผ่ศาสนา การศึกษา และการแพทย์ มายาวนานกว่า 180 ปี นับเป็นองค์กรคริสต์ศาสนิกายโปรเตสแตนต์ที่มีกิจกรรมด้านต่างๆ ที่สร้างประโยชน์แก่สังคมไทยมาโดยตลอด ทั้งนี้ถือเป็นพันธกิจที่ต้องปฏิบัติเพื่อนำสังคมไทยไปสู่ความเจริญและเป็นสังคมแห่งศีลธรรมจรรยา และมีหลักยึดเหนี่ยวทางศาสนาที่ทำให้คนรอดพ้นจากความชั่วร้ายและความผิดบาป กิจกรรมที่เคยปฏิบัติเป็นการแสดงถึงความรักเมตตากรุณาและความหวังโยขององค์พระเป็นเจ้าที่มีต่อมนุษยชาติเป็นพื้นฐาน และเป็นความรับผิดชอบที่สภาคริสตจักรในประเทศไทยและผู้สืบทอดต่อมาจะต้องปฏิบัติเพื่อยังประโยชน์ต่อผู้คน ต่อชุมชน สังคมและประเทศชาติสืบต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5 ความเป็นมาการสถาปนาคริสตจักรในล้านนา

2.5.1 ประวัติศาสตร์การเผยแพร่คริสต์ศาสนาของมิชชันนารีอเมริกันเพรสไบทีเรียนในเชียงราย

การศึกษาประวัติศาสตร์การเผยแพร่คริสต์ศาสนาของมิชชันนารีอเมริกัน คณะเพรสไบทีเรียนที่เกิดขึ้นในสยามและเมืองเชียงรายซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอาณาจักรล้านนา ในช่วงปี ค.ศ. 1840 – 1940 (พ.ศ. 2383 – 2483) จำเป็นที่ต้องทำความเข้าใจสภาพสังคมและวัฒนธรรมในบริบททางประวัติศาสตร์ของยุโรปและอเมริกาในช่วงศตวรรษดังกล่าว เพื่อให้เห็นภาพรวมของสภาวะแวดล้อม เข้าใจภูมิหลังและบทบาทของเหล่ามิชชันนารีอเมริกันเพรสไบทีเรียนที่ส่งผลต่อการเข้ามาปฏิบัติงานในสยามและล้านนา

2.5.2 พัฒนาการเผยแพร่คริสต์ศาสนาโดยมิชชันนารีอเมริกาเพรสไบทีเรียนในเมืองเชียงราย

การเผยแพร่คริสต์ศาสนาของมิชชันนารีอเมริกันเพรสไบทีเรียนในดินแดนล้านนาเริ่มต้นเมื่อ ค.ศ. 1867 (พ.ศ. 2410) โดยเป็นการขยายตัวไปจากกรุงเทพฯ การเข้ามาของมิชชันนารีคณะต่างๆ ที่เข้ามาเผยแพร่คริสต์ศาสนาในประเทศไทยตั้งแต่ต้นคริสต์ศตวรรษที่ 19 เป็นการวางรากฐานการทำงานของมิชชันนารีอเมริกันเพรสไบทีเรียนในเวลาต่อมา กล่าวคือ มิชชันนารีจากสมาคมมิชชันนารีแห่งลอนดอน ได้เข้ามาเผยแพร่คริสต์ศาสนาในสยาม และได้ชักจูงมิชชันนารีสังกัดอื่นๆ มาดำเนินกิจกรรมการเผยแพร่ศาสนาในช่วงทศวรรษที่ 1830 (พ.ศ. 2373) แต่การดำเนินการในระยะแรกไม่ประสบความสำเร็จมากนัก เพราะคนไทยยังหวาดระแวงชาติตะวันตก จนกระทั่งพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวขึ้นครองราชย์ ทรงมีนโยบายเปิดความสัมพันธ์กับชาวตะวันตก ถือเป็นจุดเปลี่ยนสำคัญที่ยังผลให้มิชชันนารีอเมริกันเพรสไบทีเรียนดำเนินงานในสยามอย่างต่อเนื่อง ควรกล่าวด้วยว่าการเผยแพร่ศาสนาคริสต์นิกายโปรเตสแตนต์ในประเทศไทยเริ่มขึ้นพร้อมกับการขยายตัวของชาติตะวันตกในสยาม

ความสำเร็จของคณะมิชชันนารีอเมริกันเพรสไบทีเรียนนั้น ถูกวิเคราะห์ว่าเป็นเพราะการคลี่คลายข้อกีดกันทางการเมืองในการประกาศศาสนา และเป็นเพราะชนชั้นปกครองระดับสูงของไทยมีความคุ้นเคยและยอมรับวิทยาการตะวันตกที่นำมาโดยมิชชันนารีทั้งประโยชน์ที่ได้รับก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่สนิทสนมและไว้วางใจยิ่งขึ้น ขอบข่ายงานที่ขยายออกไปและจำนวนของมิชชันนารีที่เพิ่มขึ้น ทำให้คณะมิชชันนารีสามารถจัดตั้งเพรสไบเทอรี ซึ่งเป็นองค์กรระดับภาคมีหน้าที่ควบคุมดูแล และจัดตั้งคริสตจักรหรือสถานีประกาศศาสนา ผลที่เป็นรูปธรรมอีกประการหนึ่ง คือ มิชชันนารีคณะนี้ได้ขยายงานออกไปนอกกรุงเทพฯ ครั้งแรกโดยจัดตั้งสถานีมิชชันที่เพชรบุรี ใน ค.ศ. 1861 (พ.ศ. 2404) โดยมีครอบครัวศาสนาจารย์แดเนียลและนางโซเฟีย

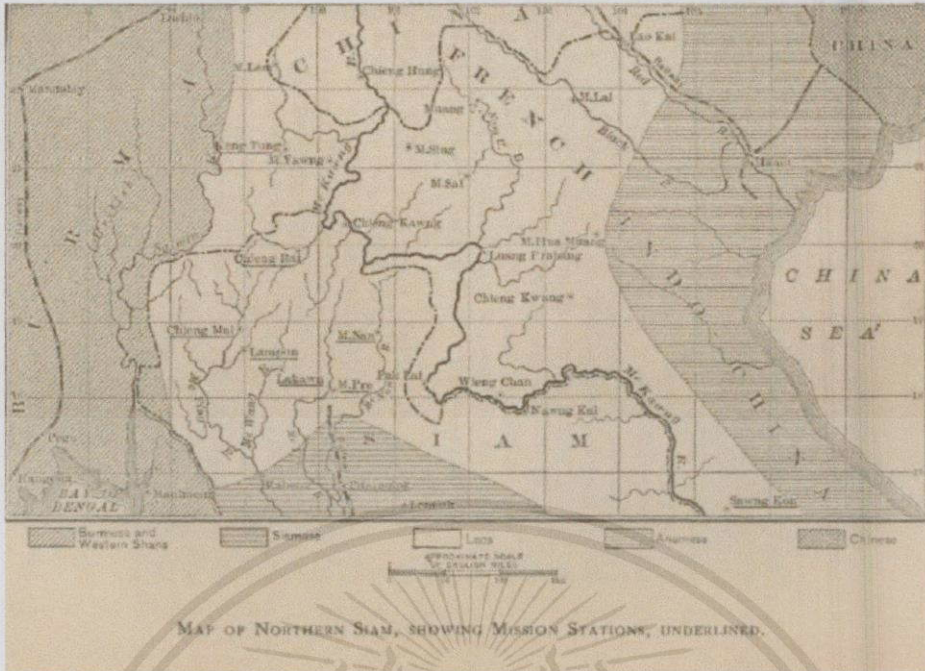
แมคกิลวารี พร้อมด้วยครอบครัว ศาสนาจารย์ซามูเอลและนางเจน แมคฟาร์แลนด์เป็นมิชชันนารีชุดแรกจากการปฏิบัติภารกิจที่เพชรบุรี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำงานกับเชลยศึกชาวลาอได้ทำให้ศาสนาจารย์แมคกิลวารีสนใจที่จะขึ้นมาเผยแผ่คริสต์ศาสนาและเห็นว่าเป็นแหล่งที่ควรจัดตั้งศูนย์มิชชันขึ้นเนื่องจากมีความเหมาะสมหลายประการ จนกระทั่ง ค.ศ.1867 (พ.ศ.2410) ครอบครัวศาสนาจารย์แดเนียลและนางโซเฟียแมคกิลวารีเดินทางมาเผยแผ่คริสต์ศาสนาในเชียงใหม่ คือการขยายการเผยแผ่ออกไปสู่ส่วนภูมิภาคจัดตั้งคณะมิชชันลาวเผยแผ่ศาสนาที่เชียงใหม่

ภายหลังจากรัฐบาลสยามประกาศให้เสรีภาพในการนับถือศาสนาในปี ค.ศ.1878 (พ.ศ.2421) เป็นผลทำให้มิชชันนารีขยายงานออกไปตั้งยังชนบทนอกเชียงใหม่และหัวเมืองอื่นๆในล้านนาอย่างกว้างขวาง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาพที่ 2.8 แสดงเส้นทางที่มิชชันนารีเดินทางไปเผยแผ่ศาสนาจากกรุงเทพเข้าสู่ล้านนา
 ไม่ว่าจะมิได้วางผังอื่น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกไปหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
 (แหล่งที่มา : อ.ประสิทธิ์ พงศ์อุดม, ประวัติคริสต์ศาสนาในเชียงใหม่, หน่วยงานจดหมายเหตุประวัติศาสตร์

และวิจัย สภาคริสตจักรในประเทศไทย)



ภาพที่ 2.9 แผนที่แสดงสถานีมิชชันในหัวเมืองต่างๆ ของล้านนา

(ที่มา : Rev. John H. Freeman, An Oriental land of the free (Philadelphia : The Westminster Press, 1910)

วัตถุประสงค์แห่งการเข้ามาของมิชชันนารี คือความพยายามที่จะทำให้คริสต์ศาสนาเป็นที่ยอมรับของคนพื้นเมือง ด้วยเหตุนี้การดำเนินงานของมิชชันนารีไม่ว่าในด้านการแพทย์และการศึกษาก็ล้วนแต่มุ่งให้เกิดผลในด้านศาสนาทั้งสิ้นนอกจากนั้นยังพบว่ามิชชันนารีที่เข้ามาในล้านนานอกจากจะเป็นนักศาสนาแล้ว ยังมีนักวิชาการด้านต่างๆ มากมายนอกจากนั้นบุคคลเหล่านี้ได้ใช้วิชาการเป็นเครื่องมือสร้างความสัมพันธ์กับคนสยามและคนล้านนา อันเป็นเครื่องมือหนึ่งในการเผยแผ่ศาสนา บทบาทของมิชชันนารีอเมริกันพรอสบิตที่เรียนกับสังคมเชียงใหม่สายสัมพันธ์กับพันธกิจหลัก ซึ่งมี 3 ประการ ได้แก่ การประกาศศาสนา การศึกษา และการแพทย์สาธารณสุข

ศูนย์มิชชันนารีเชียงใหม่ในระยะหลังต่อมาคริสตจักรในเขตเชียงใหม่ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1888 – ค.ศ. 1920 (พ.ศ. 2431 – 2463) ประกอบด้วยคริสตจักรดังต่อไปนี้

1. คริสตจักรเชียงแสน สถาปนาเดือนเมษายน ค.ศ. 1888 (พ.ศ. 2431)
2. คริสตจักรนางแล (บ้านป่าอ้อ) สถาปนาเมื่อวันที่ 7 เมษายน ค.ศ. 1890 (พ.ศ. 2433)
3. คริสตจักรเชียงราย (บ้านแม็กก) สถาปนาเมื่อวันที่ 13 เมษายน ค.ศ. 1890 (พ.ศ. 2433)
4. คริสตจักรสวนดอก สถาปนาเมื่อวันที่ 14 เมษายน ค.ศ. 1890 (พ.ศ. 2433)
5. คริสตจักรสามัคคีธรรม (บ้านป่าจิว) สถาปนาเดือนธันวาคม ค.ศ. 1892 (พ.ศ. 2435)
6. คริสตจักรเที่ยงคำ สถาปนาเมื่อวันที่ 17 กันยายน ค.ศ. 1914 (พ.ศ. 2457)
7. คริสตจักรพาน สถาปนาเดือนสิงหาคม ค.ศ. 1915 (พ.ศ. 2458)

ศูนย์มิชชันนารีเชียงรายได้เปิดขึ้นอย่างเป็นทางการในปี ค.ศ.1897 (พ.ศ.2440) โดยมีครอบครัวศาสตราจารย์วิลเลียม นางฮิลเบลลาอดจด์และครอบครัว นายแพทย์แคลร์ นางแคทเธอรีน เดนแมน เป็นมิชชันนารีมาประจำศูนย์มิชชันนารีแห่งนี้นับเป็นแหล่งปฏิบัติงานสำคัญที่ทำให้ศาสตราจารย์อดจด์สนใจชาวไทยที่อยู่ทางตอนใต้ของจีนจนเกิดแรงบันดาลใจออกสำรวจชนเผ่าไทและเขียนบันทึกเรื่องราวการสำรวจไว้อย่างละเอียด

เมื่อครอบครัวนางแพทย์วิลเลียม นางแอนนาเบล บริกส์ ย้ายมารับผิดชอบพันธกิจที่ศูนย์มิชชันนารีเชียงรายได้ในปี ค.ศ. 1903 (พ.ศ.2446) ได้มีการพัฒนาศูนย์มิชชันนารีเชียงรายได้มีความก้าวหน้าและมั่นคงยิ่งขึ้นท่านได้หาทุนและดำเนินการก่อสร้างอาคารต่างๆสำหรับศูนย์มิชชันนารี สร้างโรงพยาบาล และโรงเรียน นอกจากนี้ ท่านยังเป็นผู้รับผิดชอบการก่อสร้างศาลากลางจังหวัดจนผู้ว่าราชการจังหวัด อาคารที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข และเรือนจำ ทั้งยังเป็นผู้วางผังเมืองเชียงายเป็นแบบสมัยใหม่ด้วย

2.6 ความเป็นมาและการก่อตั้งคริสตจักรสวนดอก

ศูนย์มิชชันนารีเชียงรายได้เป็นศูนย์มิชชันนารีล่าสุดที่จัดตั้งในเขตล้านนา มีประวัติย้อนไปในปี ค.ศ.1878 (พ.ศ.2421) เมื่อครอบครัวหนานสุวรรณคริสเตียนบ้านแม่ดอกแดง อำเภอดอยสะเก็ดได้อพยพพร้อมกับหมู่ชนเชื้อสายชาวเชียงแสนจากเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง จำนวน 2,500 คน ที่ถูกกวาดต้อนมาในยุค "เก็บผักใส่ซ้า เก็บข้าใส่เมือง"³ กลับไปสร้างบ้านแปงเมืองที่เชียงแสน หนานสุวรรณได้ประกาศเผยแผ่คริสต์ศาสนาและมีผู้รับเชื่อเป็นคริสเตียน ภายหลังจากต่อมามิชชันนารีได้เข้าไปสถาปนาคริสตจักรเชียงแสนขึ้นในปี ค.ศ.1888 (พ.ศ.2431) เป็นคริสตจักรแรกในเชียงรายได้ ในเวลาเดียวกันนี้ ศาสนาจารย์แมคกิลวารี และศาสนาจารย์หนานตา จากเชียงใหม่ได้เดินทางมายังเชียงรายได้และรับมอบที่ดินผืนหนึ่งจากเจ้าเมืองสำหรับตั้งสำนักงานศูนย์มิชชัน อีกสองปีต่อมามีการตั้งคริสตจักรเชียงรายได้ที่บ้านแม่กอนสวนดอกในวันที่ 13 เมษายน ค.ศ.1890 (พ.ศ.2433) โดยมีสมาชิกย้ายมาจากคริสตจักรเพรสไบเรียนที่หนึ่งเชียงใหม่และจากคริสตจักรแม่ดอกแดงเมื่อถึงปี ค.ศ.1892 (พ.ศ.2435) มีการตั้งคริสตจักรอีกแห่งที่เวียงป่าเป้าโดยมีคริสเตียนส่วนหนึ่งย้ายมาจากเชียงใหม่

ศาสนาจารย์แดเนียด แมคกิลวารี ได้กล่าวไว้ว่า "ที่หมู่บ้านแม่กอนซึ่งเป็นหมู่บ้านที่คณะของเราตั้งใจมาโดยตรง ได้ต้อนรับพวกเราเป็นอย่างดี ในการมาเยือนครั้งก่อนของหนานตา

³ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับออร์phanงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีที่มีเหตุข้อยกเว้นอื่น ๆ และต้องอ้างอิงถึงแหล่งที่มาที่ปรากฏในเอกสารนี้
³ เมื่อบ้านเมืองเริ่มสงบเรียบร้อยจากสงครามกับพม่า การฟื้นฟูบ้านเมืองจึงได้เริ่มเกิดขึ้นโดยมีเมืองเชียงใหม่เป็นจุดเริ่มต้น ในการฟื้นฟูเชียงใหม่เริ่มต้นในปี พ.ศ.2339 (ค.ศ.1796) ซึ่งเหตุการณ์ของการฟื้นฟูเมืองเชียงใหม่ครั้งนี้เป็นยุคที่เรียกว่า "เก็บผักใส่ซ้า เก็บข้าใส่เมือง"

นั่น ผู้คนที่เป็นโยบายปฏิรูปของวัดพากันเปลี่ยนศาสนามาเป็นคริสเตียน แต่ก็เป็นเวลาเดียวกับที่ครอบครัวซึ่งไม่เคร่งศาสนาักได้ละทิ้งศาสนาคริสเตียนไปด้วย...”

และ “ในเย็นวันที่พวกเราเดินทางมาถึง บ้านหลังที่ใหญ่ที่สุดของหมู่บ้านเต็มไปด้วยผู้คนจนล้นออกมาถึงด้านนอกและอยู่ด้วยจนดึกดื่น ก่อนถึงวันอาทิตย์ พวกเขาจัดตั้งสถานที่นมัสการขึ้นซึ่งในภายหลังกลายเป็นโบสถ์แม่กอน⁴ วันอาทิตย์ของทั้งสองอาทิตย์เป็นช่วงเวลาที่ใช้สอนผู้คนเหล่านั้นก่อนที่พวกเราจะเดินทางต่อไปยังเชียงใหม่ โดยละทิ้งศิษย์ใหม่ๆเอาไว้ให้อยู่ภายใต้การดูแลของน้อยตะเลีย(หัวหน้าโบสถ์แม่กอน)”⁵



ภาพที่ 2.10 ศาสนาจารย์แดเนี่ยลและนางไซเพียแมคกิลวารี

ต่อมาเมื่อวันที่ 12 กันยายน ค.ศ.1915 (พ.ศ.2458) ได้มีการประชุมตั้งคริสตจักรขึ้นและจึงพร้อมกันตั้งวิหารหลังใหม่ขึ้นบนที่ดินที่นายแพทย์บริกส์ได้ซื้อถวายไว้ โดยก่อสร้างแล้วเสร็จและมีพิธีเป็นวิหารหลังใหม่ในวันอาทิตย์ ที่ 28 กุมภาพันธ์ ค.ศ.1916(พ.ศ.2459) โดยมีอาจารย์แบคแทลกล่าวให้โอวาท

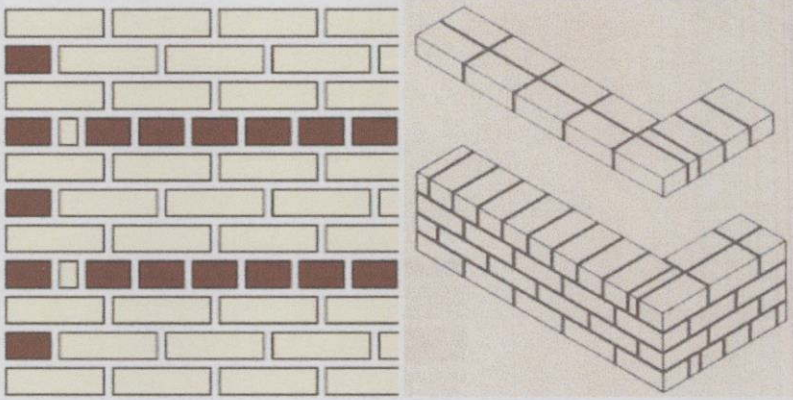
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบรรดาใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ขอสงวนสิทธิ์ในเนื้อหาและลิขสิทธิ์ของเอกสารนี้ไว้ทั้งหมด การนำไปใช้

⁴ จากบันทึกของศาสนาจารย์แดเนี่ยล แมคกิลวารี คริสตจักรสวนดอกเดิมชื่อ โบสถ์แม่กอน

⁵ ศาสนาจารย์แดเนี่ยล แมคกิลวารี ดี.ดี. (แปลโดย จิตรภรณ์ ตันรัตนกุล), **กึ่งศตวรรษในหมู่บ้านไทย**

และคนลาว, (กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สยามประเทศ,2455), หน้า 360-361.



ภาพที่ 2.12 แสดงวิธีการก่ออิฐแบบ English garden wall bond



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7 ลักษณะการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทย

แผ่นดินไหวที่อำเภอพาน พ.ศ. 2557 เกิดขึ้นเมื่อเวลา 18:08:43 น. ตามเวลาท้องถิ่นของประเทศไทย (UTC+7) ในวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา รายงานว่า จุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหวอยู่ในตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ต่อมา กรมทรัพยากรธรณี ระบุว่า การใช้เครื่องมือตรวจวัดได้ข้อสรุปใหม่ว่าศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ที่ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย เนื่องจากพบแนวรอยแยกปรากฏอยู่จำนวนมาก ส่วน USGS รายงานว่าจุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหวอยู่ห่างจากอำเภอแม่ลาวไปทางใต้ 9 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตัวเมืองจังหวัดเชียงรายไปทางตะวันตกเฉียงใต้ 27 กิโลเมตร มีผู้เสียชีวิต 2 คน



ภาพที่ 2.13 แสดงรอยเลื่อนที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

(ที่มา <http://www.geothai.net/2014-chiangrai-earthquake/>)

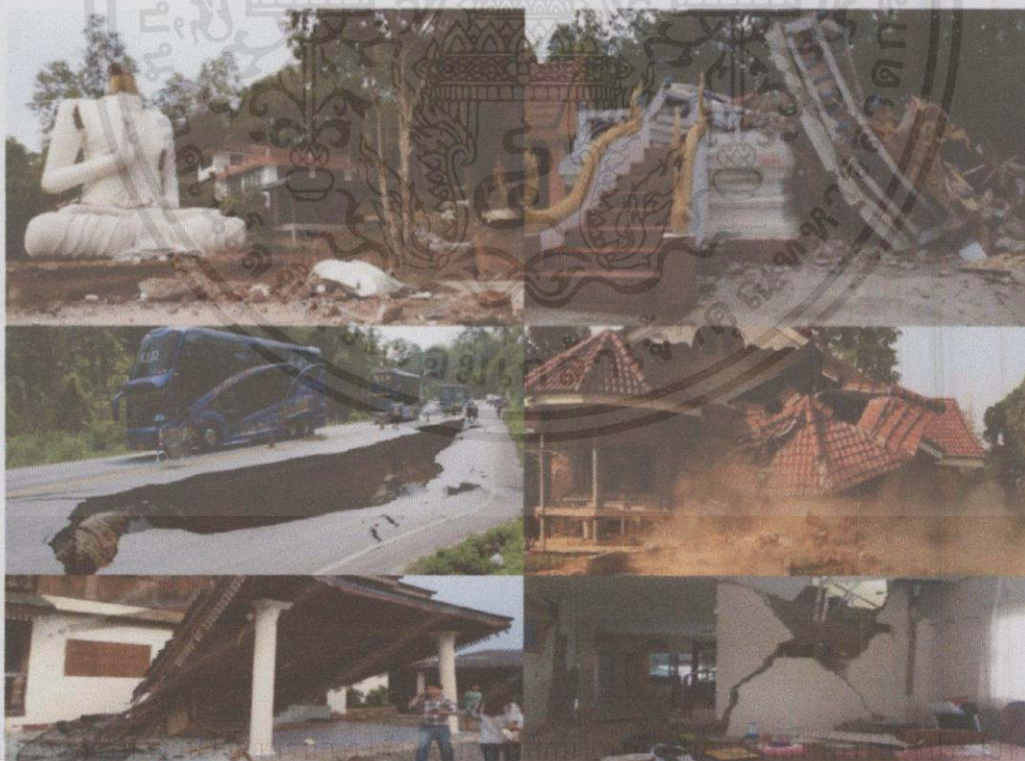
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลทางธรณีวิทยา

แผ่นดินไหวครั้งนี้เกิดขึ้นจากการปลดปล่อยพลังงานของรอยเลื่อนพะเยา จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ลึกลงไปใต้ดิน 6 กิโลเมตร ซึ่งถือว่าตื้น ทำให้มีความรุนแรงและความเสียหายเป็นอย่างมาก โดยแรงสั่นสะเทือนทำให้เกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างในระยะ 30 กิโลเมตรจากจุดศูนย์กลาง และมีแผ่นดินไหวตามมากว่า 730 ครั้ง ทั้งนี้ยังมีการให้เฝ้าระวังแผ่นดินไหวตามที่อยู่อาศัยที่เกิดขึ้นจากรอยเลื่อนพะเยาในจังหวัดเชียงราย จังหวัดพะเยาและจังหวัดลำปาง

ผลกระทบ

ความเสียหาย ส่วนใหญ่เป็นความเสียหายด้านอาคารสถานที่ ทั้งโบราณสถาน สถานที่ราชการ เส้นทางคมนาคมและบ้านเรือนของประชาชน ในพื้นที่ที่ได้รับรู้ได้ถึงแรงสั่นสะเทือนโดยมีจังหวัดที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด 7 จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา น่าน แพร่ ลำปาง และกำแพงเพชร ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจแผ่นดินไหว จังหวัดเชียงราย สรุปสถานการณ์พื้นที่ประสบภัยในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ว่ามีพื้นที่ประสบภัยพิบัติ รวมทั้งสิ้น 7 อำเภอ 47 ตำบล 478 หมู่บ้าน บ้านเรือนเสียหายรวม 8,935 หลัง โดยที่อยู่อาศัยได้รับความเสียหายทั้งสิ้น 116 หลัง ได้รับความเสียหายบางส่วน 8,463 หลัง, วัด 99 แห่ง, โบสถ์คริสต์ 7 แห่ง, โรงเรียน 35 แห่ง, มหาวิทยาลัย 1 แห่ง, สถานพยาบาล 25 แห่ง, โรงงานอุตสาหกรรม 6 แห่ง, โรงแรม 1 แห่ง, ถนน 5 สาย ตลิ่งพัง 1 แห่ง สะพาน 1 แห่ง และคอสะพาน 5 แห่ง



ภาพที่ 2.14 แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นหลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2557



ภาพที่ 2.15 แสดงความเสียหายของโบสถ์หลังเก่า



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การศึกษาและวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ

เนื่องจากโครงการคริสตจักรสวนดอก เป็นโครงการวางแผนพัฒนาและฟื้นฟูคริสตจักรจากการได้รับผลกระทบเหตุการณ์ภัยพิบัติแผ่นดินไหว และยังเป็นพื้นที่ที่มีอาคารเก่าที่ค่าแก่การอนุรักษ์ไว้ โครงการคริสตจักรสวนดอกจึงใช้พื้นที่ ณ ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของโครงการ ตั้งอยู่ที่บ้านสวนดอก ตำบลแม่กรณ์ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

3.1 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการระดับจังหวัด

3.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

จังหวัดเชียงรายเป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในภาคเหนือสุดของประเทศไทย เป็นที่ตั้งของเมืองที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ตั้งแต่ยุคก่อตั้งอาณาจักรล้านนา อยู่ระหว่างละติจูดที่ 19° - 20° 30' องศาเหนือ ลองจิจูด 99° 15' - 100° 45' องศาตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ 785 กิโลเมตร จังหวัดเชียงราย เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ใหญ่เป็นอันดับ 4 ของภาคเหนืออยู่ที่ประมาณ 11,678,369 ตร.กม. มีอาณาเขต ติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียงดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ ประเทศสหภาพพม่าและ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
ทิศใต้	ติดต่อกับ จังหวัดพะเยาและลำปาง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ ประเทศสหภาพพม่าและจังหวัดเชียงใหม่

ลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูง มีพื้นราบสูงเป็นหย่อมๆ ในเขตอำเภอแม่สรวย เวียงป่าเป้า และเชียงของ บริเวณเทือกเขาจะมีความสูงประมาณ 1,500 - 2,000 เมตร จากระดับน้ำทะเล บริเวณส่วนที่ราบตามลุ่มแม่น้ำสำคัญในตอนกลางของพื้นที่ ได้แก่ อำเภอพาน เมือง แม่จัน แม่สาย เชียงแสน และเชียงของ มีความสูงประมาณ 410 - 580 เมตร จากระดับน้ำทะเล

3.1.2 ระบบสาธารณูปโภค

การประปา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
จังหวัดเชียงรายมีสำนักงานประปา 5 แห่งมีกำลังการผลิตน้ำประปา รวม
ไม่ต่ำกว่า 10 ล้านลิตรต่อวัน อีกทั้งยังมีให้คิดแปลงเนื้อนาและต้องอ้างถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
ทั้งสิ้น 2,363,285 ลูกบาศก์เมตร ผลิตน้ำประปาได้ 1,453,892 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำจำหน่ายแก่ผู้ใช้ 1,345,253 ลูกบาศก์เมตรน้ำจ่ายเพื่อ
สาธารณประโยชน์ 995,300 ลูกบาศก์เมตร มีผู้ใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 52,415 ราย

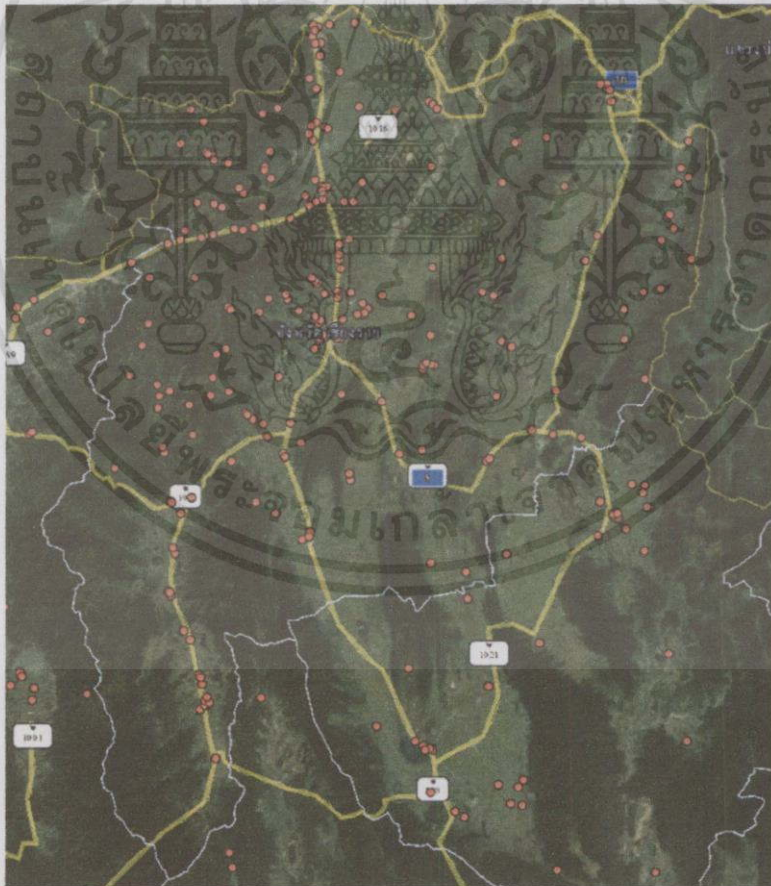
3.1.3 การคมนาคมขนส่ง

- ทางรถยนต์เส้นทางคมนาคม ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงจังหวัด
เชื่อมต่อระหว่างจังหวัดระหว่างอำเภอและกับประเทศเพื่อนบ้าน
- ทางอากาศมีท่าอากาศยานสนามบินแม่ฟ้าหลวง ซึ่งเป็นสนามบิน
นานาชาติ มีสถานที่ตั้งห่างจากตัวเมืองเชียงรายระยะทาง 10 กิโลเมตร

3.1.4 สภาพสังคม

ประชากรจังหวัดเชียงราย มีจำนวนทั้งสิ้น 1,204,660 คน จำนวน
ครัวเรือน 464,101 ครัวเรือน (ที่ทำการปกครองจังหวัดเชียงราย)

การนับถือศาสนาประชากรส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 91.5
รองลงมานับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 8.3 และนับถือศาสนาอิสลามร้อยละ 8.3
จำนวนวัด 571 แห่ง โบสถ์คริสต์ 225 แห่ง มัสยิด 13 แห่ง

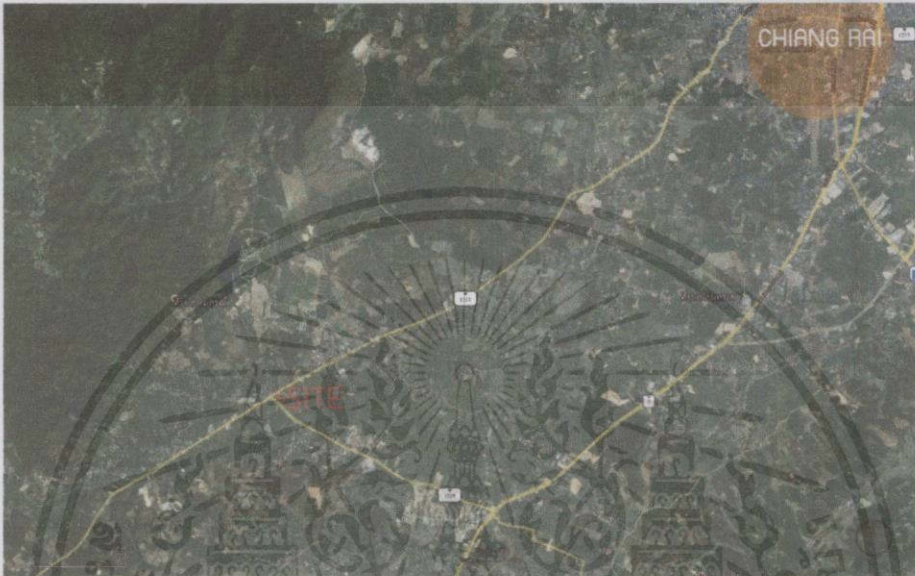


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาพที่ 3.1 ตำแหน่งของคริสตจักรในจังหวัดเชียงราย
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุผลเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการระดับอำเภอ

3.2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

ที่ตั้งของโครงการอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตัวอำเภอเมืองเชียงรายเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา โดยมีเทือกเขาดอยช้างอยู่ทางทิศตะวันตกของที่ตั้งโครงการ ห่างจากตัวเมืองตามทางหลวงหมายเลข 1211 ประมาณ 14 กิโลเมตร มีชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.2 ตำแหน่งของที่ตั้งและตัวเมืองเชียงราย

3.2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง

ที่ดินในบริเวณที่ตั้งโครงการกำหนดไว้เป็นสีเขียว เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา การสาธารณสุขและสาธารณูปการ



ภาพที่ 3.3 ตำแหน่งของที่ตั้งและผังสีการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ การนำเอกสารไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.3 คริสตจักรใกล้เคียง

คริสตจักรที่อยู่ใกล้เคียงกับคริสตจักรสวนดอก ตามเส้นทางหลวง 1211 จะเห็นได้ว่า คริสตจักรก่อรูปตามเส้นทางคมนาคมหลักในอดีตที่เป็นเส้นทางสัญจรระหว่างเชียงราย-เชียงใหม่



ภาพที่ 3.4 ตำแหน่งของที่ตั้งและคริสตจักรใกล้เคียง

3.2.4 เส้นทางของแม่น้ำ

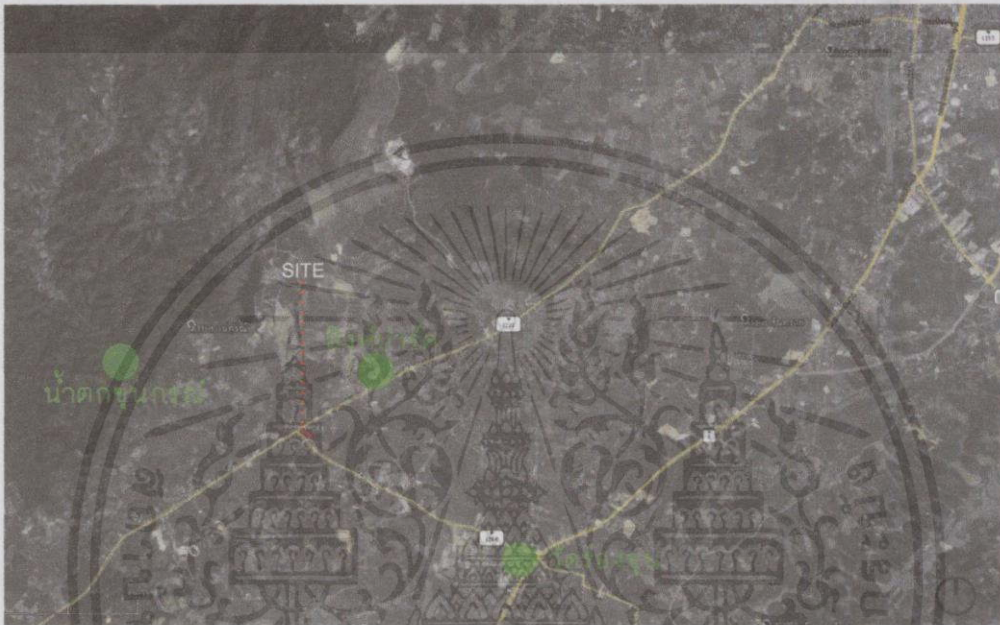


ภาพที่ 3.5 ตำแหน่งของที่ตั้งและเส้นทางของแม่น้ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5 สถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญโดยรอบที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งของโครงการมีสถานที่ท่องเที่ยวที่เป็นที่นิยมของคนเชียงราย และนักท่องเที่ยว อยู่ในละแวกเดียวกันซึ่งสามารถเดินทางจากตัวเมืองมาเที่ยวได้ง่าย และที่ตั้งโครงการเป็นทางผ่านของสถานที่ท่องเที่ยว คือ วัดร่องขุน สิงห์ปาร์ค น้ำตกขุนกรณ์ ช่วงเทศกาลท่องเที่ยวจะมีจำนวนนักท่องเที่ยวเดินทางผ่านที่ตั้งโครงการเป็นจำนวนมาก ซึ่งที่ตั้งโครงการสามารถพัฒนาให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและเป็นที่พักพิงได้



ภาพที่ 3.6 ตำแหน่งของที่ตั้งและสถานที่ท่องเที่ยวโดยรอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการระดับชุมชน

3.3.1 ลักษณะทางกายภาพของที่ตั้ง

ที่ตั้งโครงการอยู่ในที่ดินเดิมของคริสตจักรสวนดอก ตั้งอยู่ที่ บ้านสวนดอก ตำบลแม่กรณ์ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย พิกัดที่ 19 องศาเหนือ 50'41'46" และ 99 องศาตะวันออก 43'44'84" เนื้อที่ 11 ไร่ ตั้งอยู่บน ถนนสาย 1211 เชียงราย-เชียงใหม่เก่า พื้นที่โดยรอบเป็นที่อยู่อาศัยตั้งอยู่ที่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรม

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บ้านชาวบ้าน หมู่บ้านสวนดอก
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทุ่งนา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนสาย 1211 เชียงราย-เชียงใหม่
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทุ่งนาและถนนสาย 1028



site plan

ภาพที่ 3.7 ที่ตั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2 รูปร่างของที่ตั้งโครงการ

ลักษณะที่ดินเป็นรูปหลายเหลี่ยม มีหน้ากว้างติดถนนหลัก 65 เมตร ลักษณะเป็นแนวยาวไปด้านหลังเฉียงไปทางทิศตะวันออกยาวประมาณ 190 เมตร ส่วนกลางของที่ตั้งจะมีหน้ากว้าง 90 เมตร และพื้นที่ดินด้านหลังสุดมีขนาดหน้ากว้าง 100 เมตร ขนาดที่ดินที่มีลักษณะยาวไปด้านหลังทำให้ตัวอาคารไม่จำเป็นต้องจัดสร้างให้กระจุกไว้ด้วยกัน



site plan

ภาพที่ 3.8 แสดงขนาดของรูปร่างที่ตั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้







3.3.3 การวิเคราะห์พื้นที่โดยรอบโครงการ

พื้นที่โดยรอบของโครงการมีหมู่บ้านชุมชนสวนดอกที่นับถือศาสนาคริสต์และพุทธ โดยชาวพุทธในชุมชนมีวัดสวนดอกเป็นศูนย์รวมจิตใจอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยทั้งสองศาสนาใช้พื้นที่สุสานในการประกอบพิธีกรรมร่วมกัน พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมีลำห้วยไหลผ่าน 2 สาย คือลำห้วยแม่กรณ์ที่อยู่ทางทิศเหนือ



site plan

ภาพที่ 3.9 บริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------|
|  | ที่ตั้งโครงการ |  | ชุมชน |
|  | วัดสวนดอก |  | ลำน้ำธรรมชาติ |
|  | สุสาน |  | พื้นที่กรรมเกษตรกรรม |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.4 การเข้าถึงโครงการ

เข้าจากถนน 1211 เชียงราย-เชียงใหม่เก่า โดยที่ตั้งอยู่อยู่ห่างจากแยกประมาณ 100 เมตร และสามารถเข้าจากถนนพหลโยธิน เข้าไป 9 กิโลเมตร โดยห่างจากตัวเมืองเชียงราย 24 กิโลเมตร



ภาพที่ 3.10 การเข้าถึงโครงการ

3.3.5 อิทธิพลของธรรมชาติและทัศนียภาพที่มีผลต่อโครงการ



ภาพที่ 3.11 อิทธิพลของธรรมชาติและทัศนียภาพที่มีผลต่อโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.6 มลพิษทางเสียงและอากาศ

ถนนหน้าโครงการ ปัจจุบันเป็นถนน 2 เลน ซึ่งในช่วงเทศกาลท่องเที่ยวของเชียงราย จำนวนรถยนต์จะมีจำนวนมากที่ผ่านถนนสายนี้ จึงทำให้เกิดมลพิษทางเสียงและอากาศ ซึ่งมลพิษทางเสียงจะมีผลต่อช่วงพิธีกรรมทางศาสนาที่ต้องการความสงบ



ภาพที่ 3.12 มลพิษทางเสียงและอากาศ

3.3.7 ทัศนียภาพโดยรอบของที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.13 มุมมองจากด้านหน้าโครงการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกและเผยแพร่ข้อมูลของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 3.14 มุมมองจากด้านข้างโครงการ



ภาพที่ 3.15 มุมมองจากด้านหลังโครงการ



ภาพที่ 3.16 มุมมองจากถนนก่อนถึงที่ตั้งโครงการ

3.3.8 ทักษะภาพจากภายในของที่ตั้งโครงการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแบบลงเนื้อหาที่ใส่ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

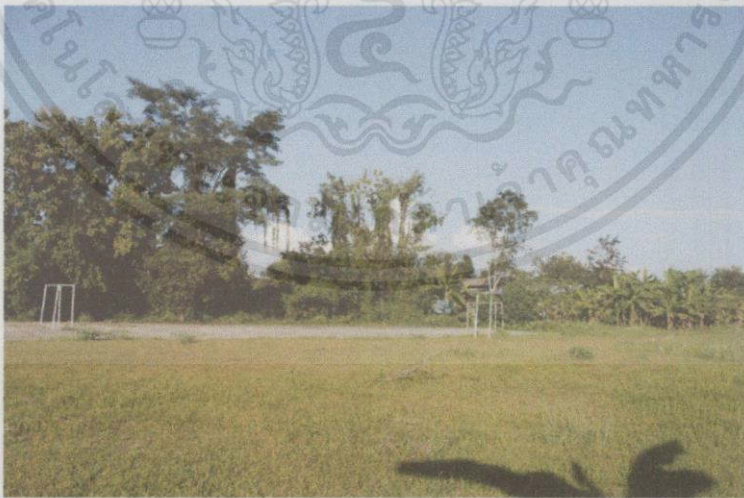
ภาพที่ 3.17 มุมมองภายในที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.18 มุมมองภายในที่ตั้งโครงการทางทิศใต้



ภาพที่ 3.19 มุมมองภายในที่ตั้งในโครงการทางทิศตะวันตก

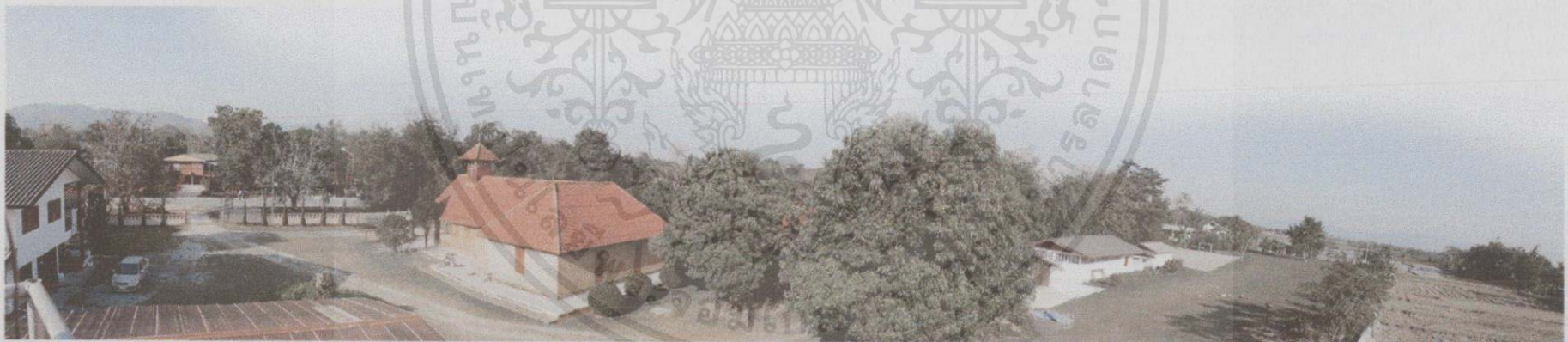


ภาพที่ 3.20 มุมมองภายในที่ตั้งในโครงการทางทิศเหนือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



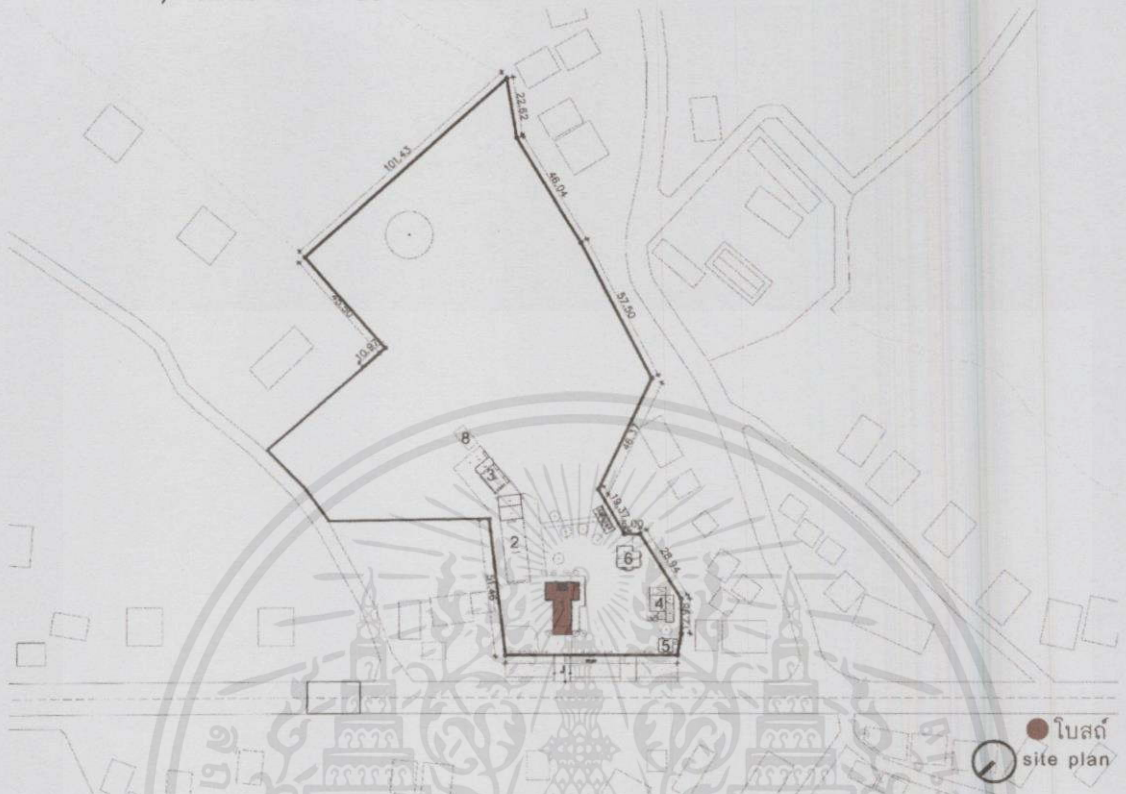
ภาพที่ 3.21 มุมมองภายในที่ตั้งโครงการจากทางเข้า



ภาพที่ 3.22 มุมสูงภายในที่ตั้งโครงการ

3.3.9 การวิเคราะห์อาคารเดิมในที่ตั้งโครงการ

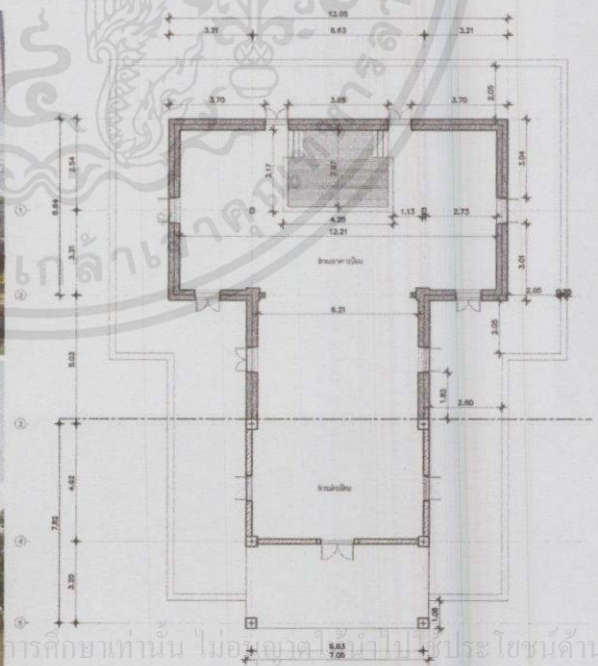
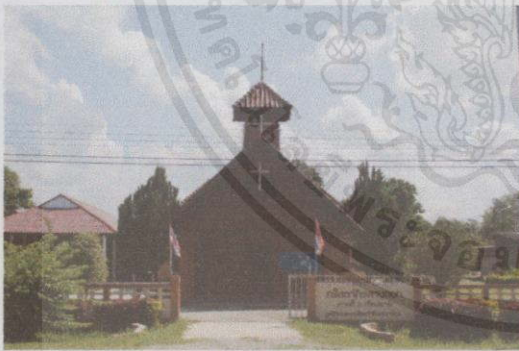
1) โบลต์ พื้นที่ 180 ตารางเมตร



ภาพที่ 3.23 ตำแหน่งของโบลต์หลังเก่าภายในที่ตั้ง

Site Existing

● โบลต์

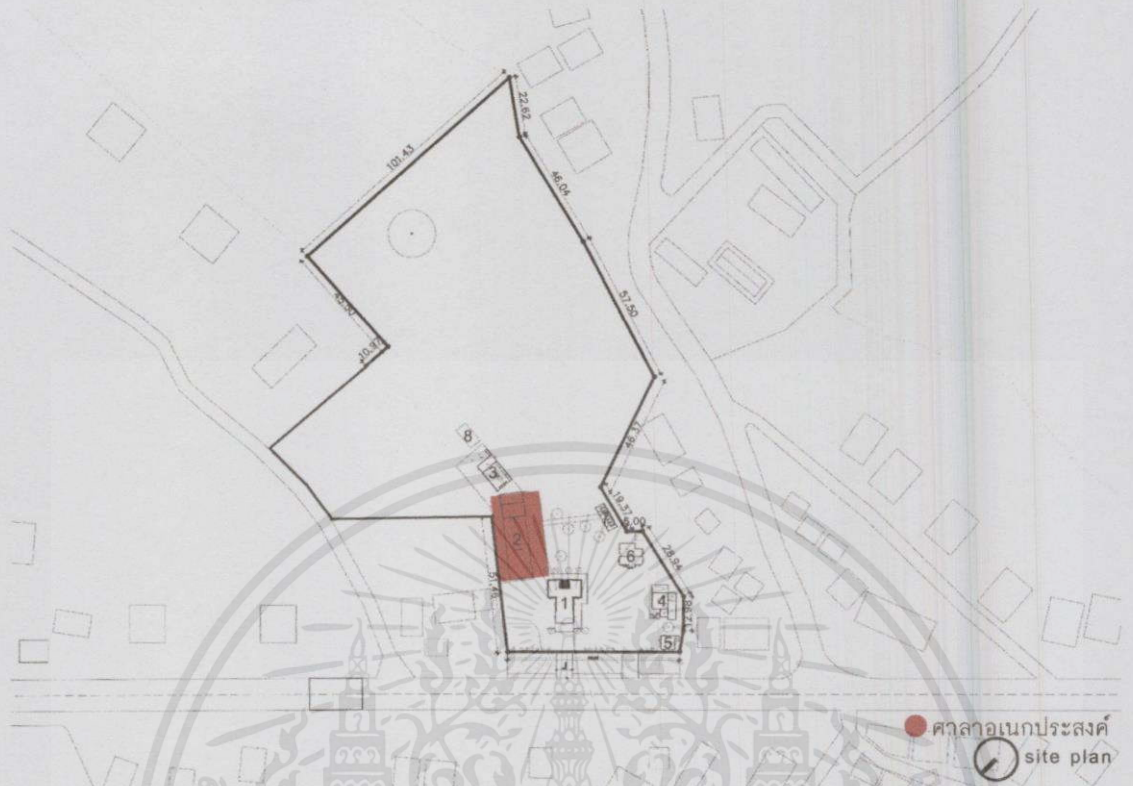


ภาพที่ 3.24 โบลต์หลังเก่าและผังพื้น

เอกสาร... การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทางสน ออกทงหนมม เทคดเปลวเนอหาและตองอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

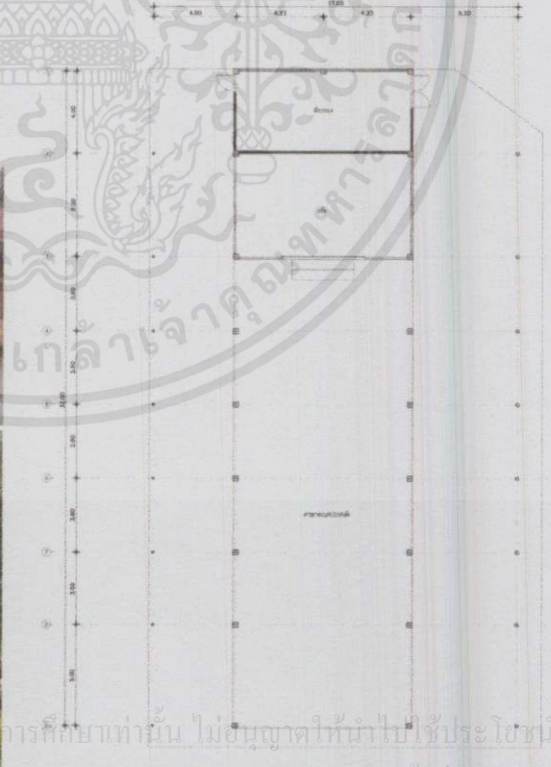
2) ศาลาอเนกประสงค์ พื้นที่ 600 ตารางเมตร



ภาพที่ 3.25 ตำแหน่งของอาคารอเนกประสงค์ภายในที่ตั้ง

Site Existing

● ศาลาอเนกประสงค์

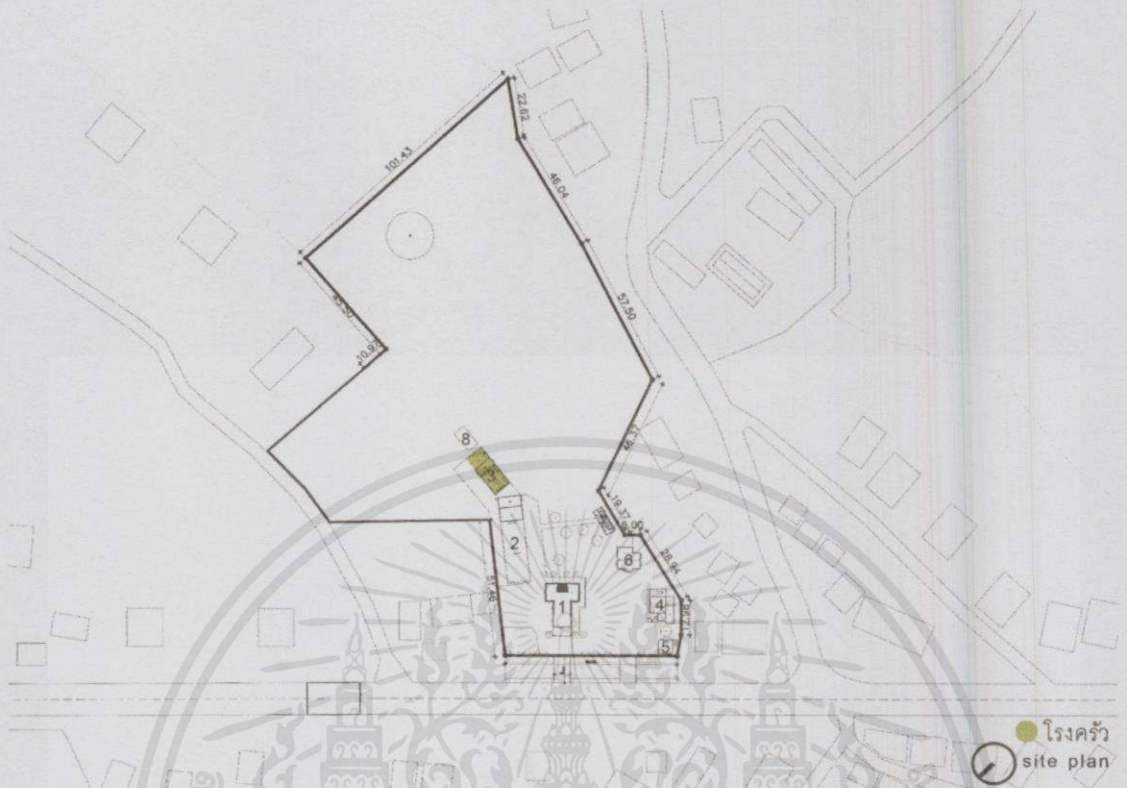


เอกสารแนบเอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาตให้ดำเนินการศึกษาทำนั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 3.26 อาคารอเนกประสงค์และผังพื้นที่

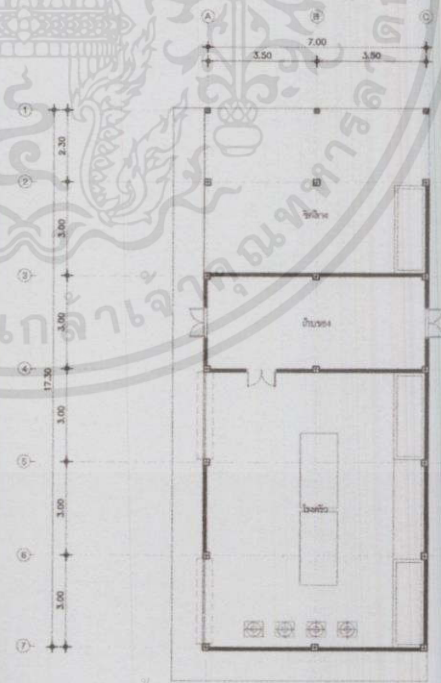
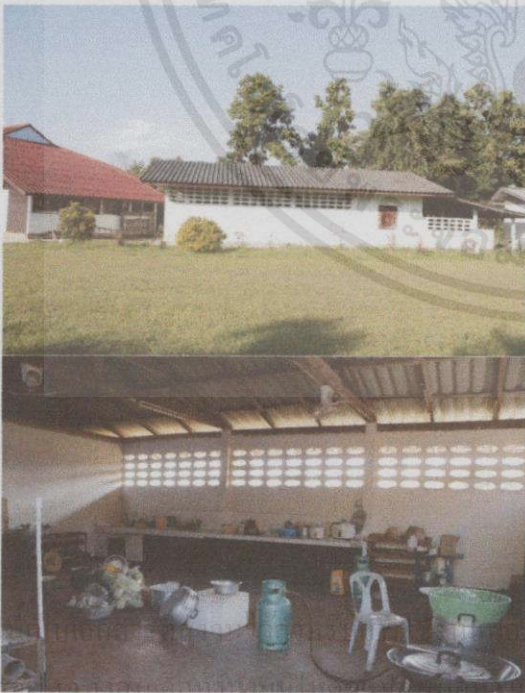
3) โรงครัว พื้นที่ 120 ตารางเมตร



ภาพที่ 3.27 ตำแหน่งของโรงครัวภายในที่ตั้ง

Site Existing

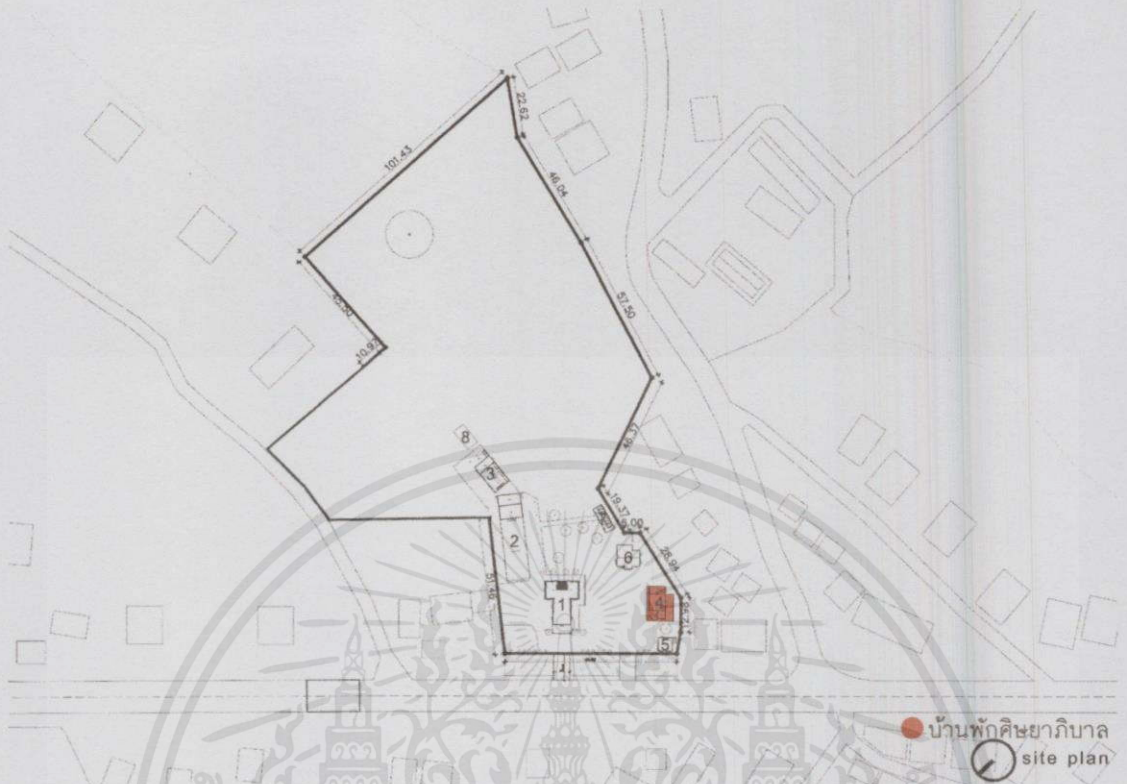
● โรงครัว



เอกสาร... การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า... ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 3.28 โรงครัวและผังพื้น

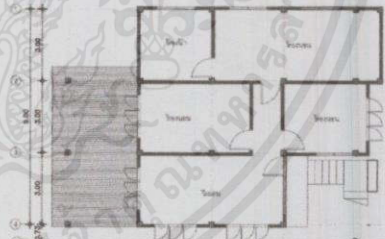
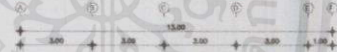
4) บ้านพักศิษยาภิบาล พื้นที่ 200 ตารางเมตร



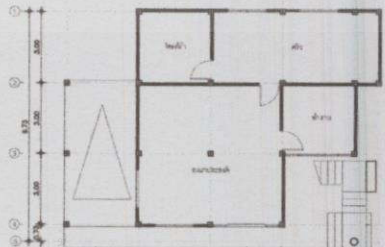
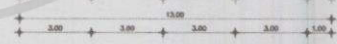
ภาพที่ 3.29 ตำแหน่งของบ้านพักศิษยาภิบาลภายในที่ตั้ง

Site Existing

● บ้านพักศิษยาภิบาล



ผังชั้น 2 บ้านพักศิษยาภิบาล



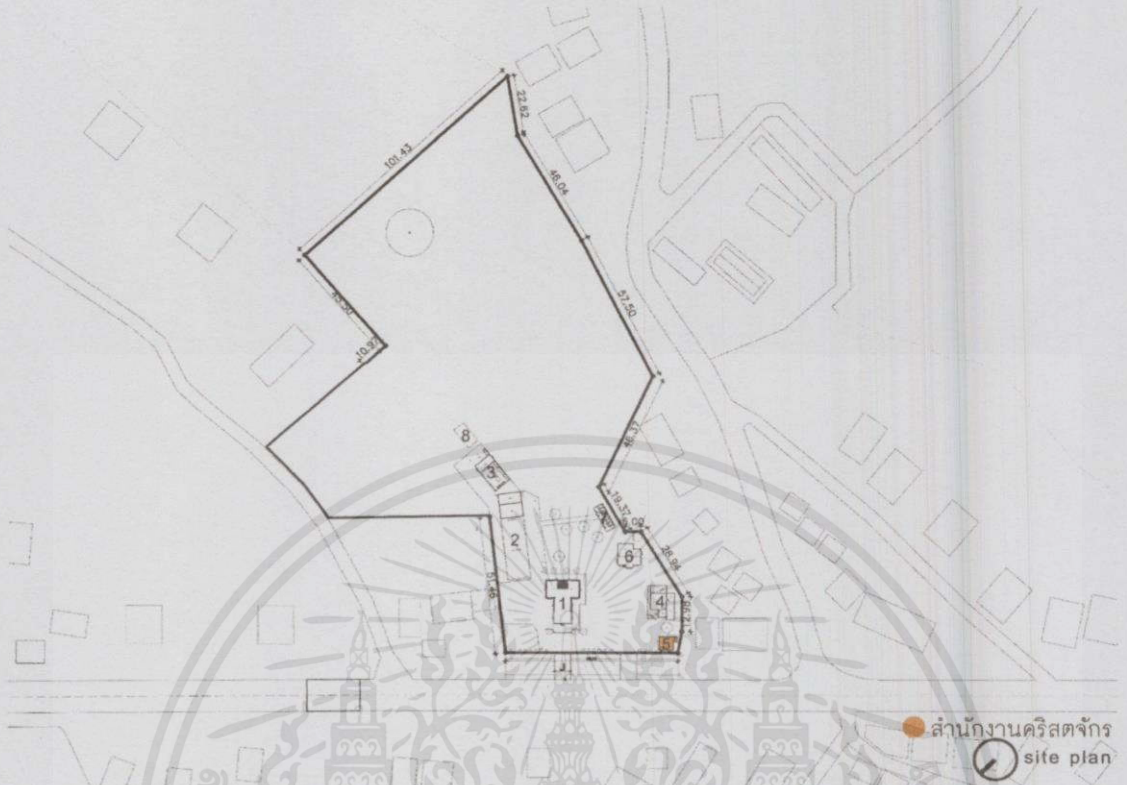
ผังชั้น 1 บ้านพักศิษยาภิบาล

เอกสารนี้... เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 3.30 บ้านพักศิษยาภิบาลและผังพื้นที่ 1 และ 2

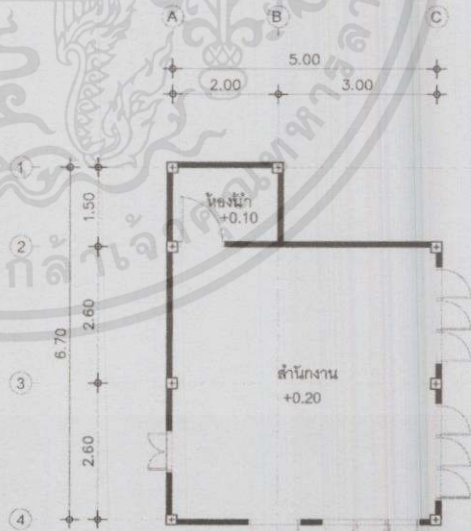
5) สำนักงานคริสตจักร พื้นที่ 30 ตารางเมตร



ภาพที่ 3.31 ตำแหน่งของสำนักงานคริสตจักรภายในที่ตั้ง

Site Existing

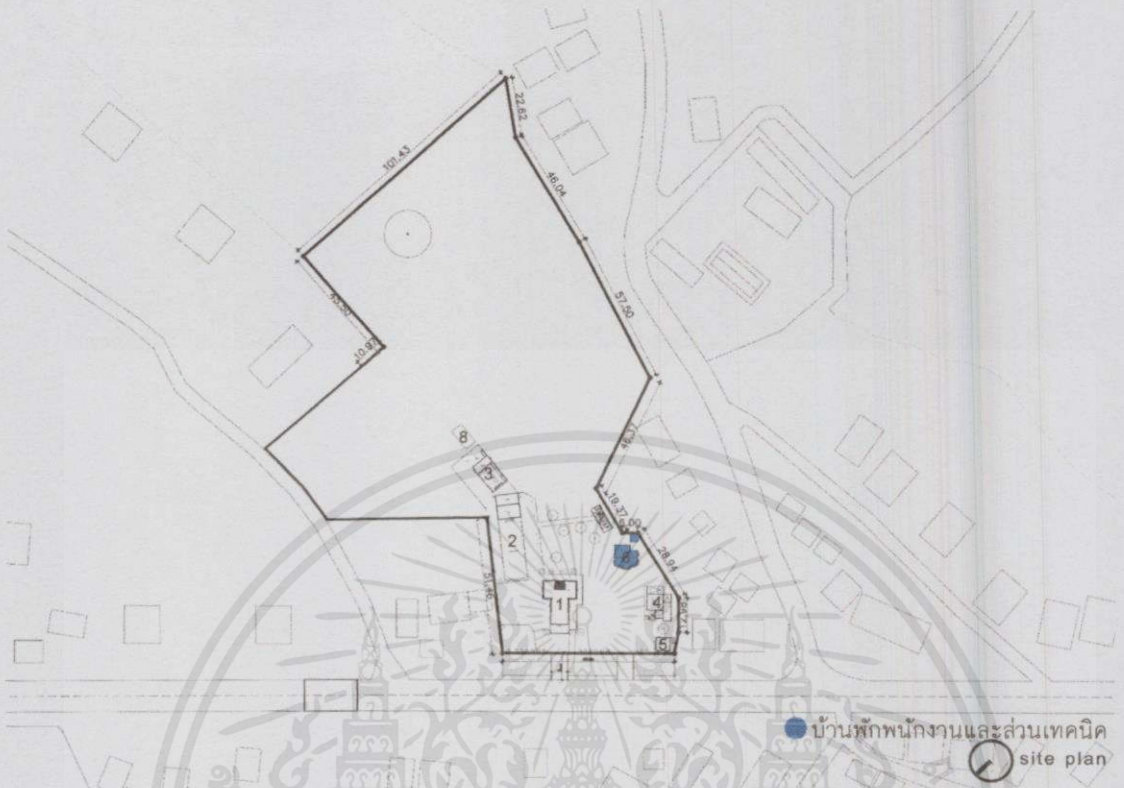
● สำนักงานคริสตจักร



เอกสารนี้เป็นเอกสารของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น นอกเหนือจากนี้ หากมีเหตุขัดแย้งขึ้น ขอให้ติดต่อแจ้งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 3.32 สำนักงานคริสตจักรและผังพื้นที่

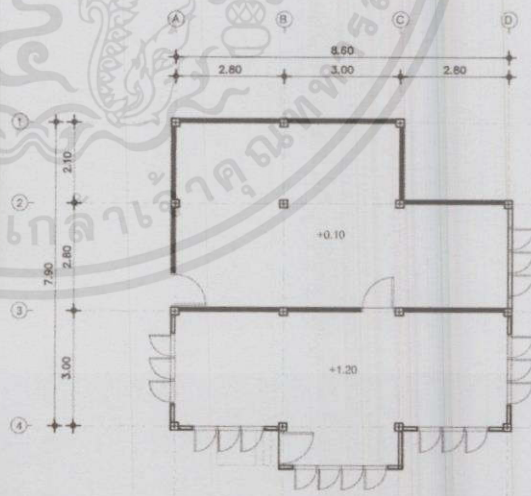
6) บ้านพักพนักงานและส่วนเทคนิค พื้นที่ 74 ตารางเมตร



ภาพที่ 3.33 ตำแหน่งของบ้านพักพนักงานและส่วนเทคนิคภายในที่ตั้ง

Site Existing

● บ้านพักพนักงานและส่วนเทคนิค

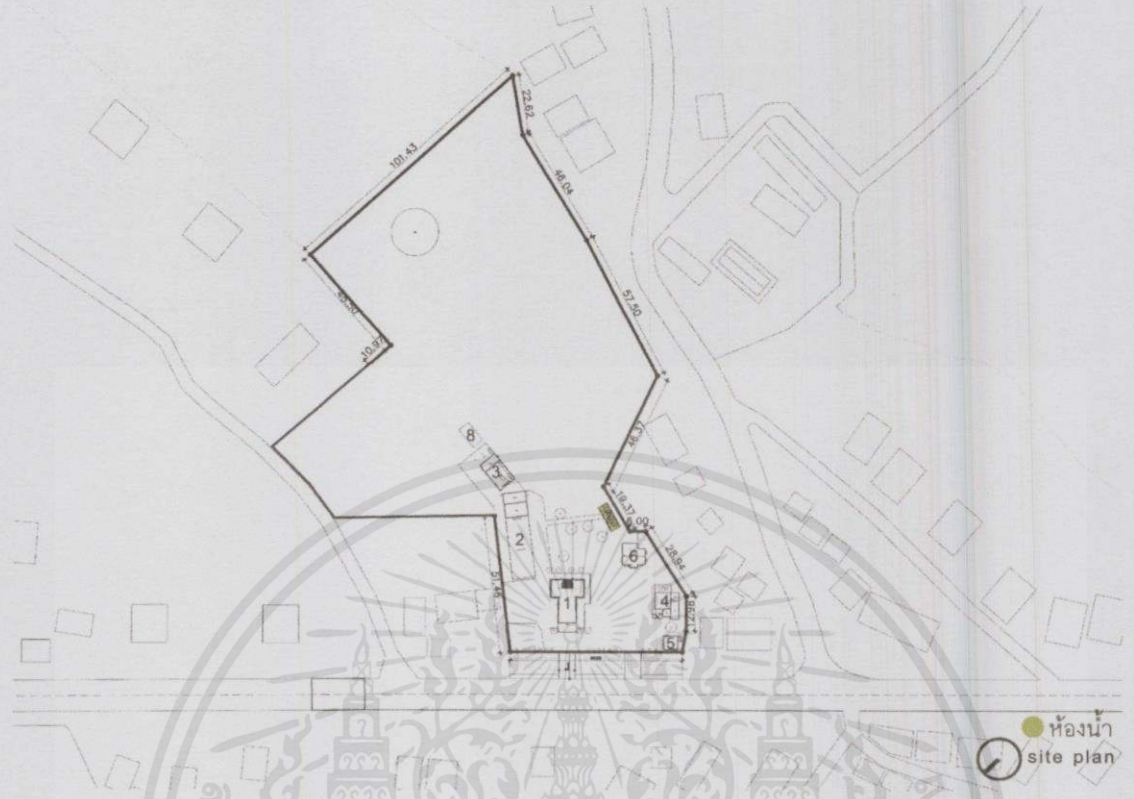


เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้อัปโหลดขึ้นและต้องแจ้งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

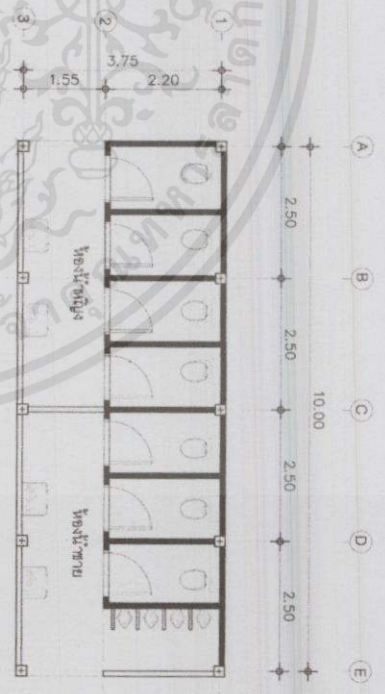
ภาพที่ 3.34 บ้านพักพนักงานและส่วนเทคนิคและผังพื้นที่

7) ห้องน้ำ พื้นที่ 37.50 ตารางเมตร



ภาพที่ 3.35 ตำแหน่งของห้องน้ำภายในที่ตั้ง

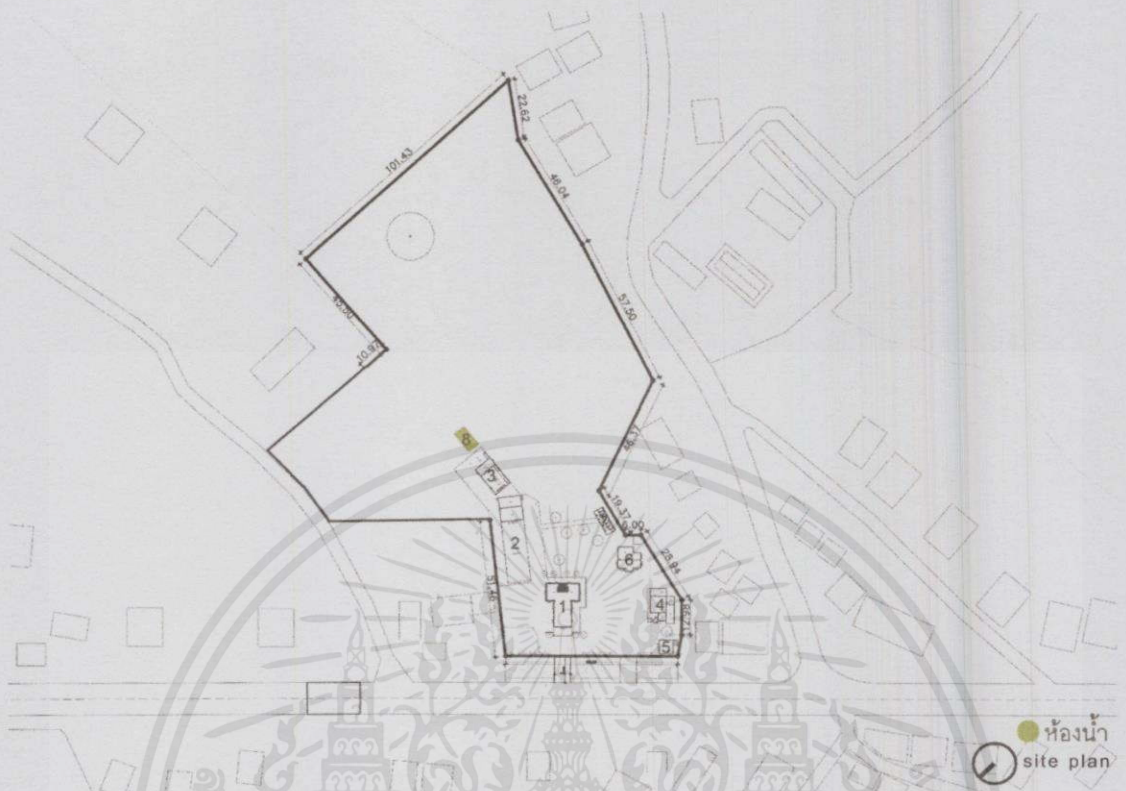
Site Existing
● ห้องน้ำ



ภาพที่ 3.36 ห้องน้ำและผังพื้นที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารของโรงเรียนวัดห้วยทับมา ซึ่งโรงเรียนได้มอบหมายให้โรงเรียนวัดห้วยทับมาไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกไปเผยแพร่หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8) ห้องน้ำ พื้นที่ 18.70 ตารางเมตร

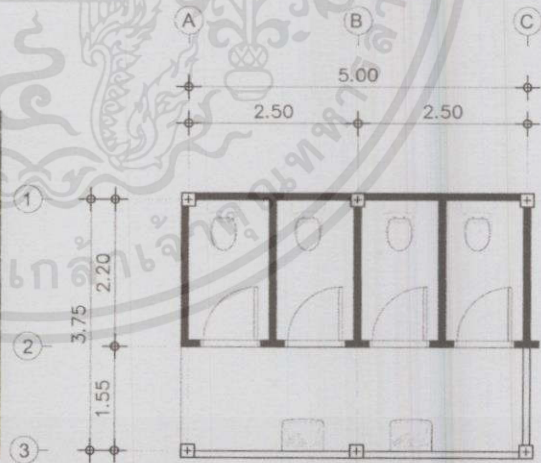


ภาพที่ 3.37 ตำแหน่งของห้องน้ำภายในที่ตั้ง

Site Existing

● ห้องน้ำ

Area 18.75 sq.m.



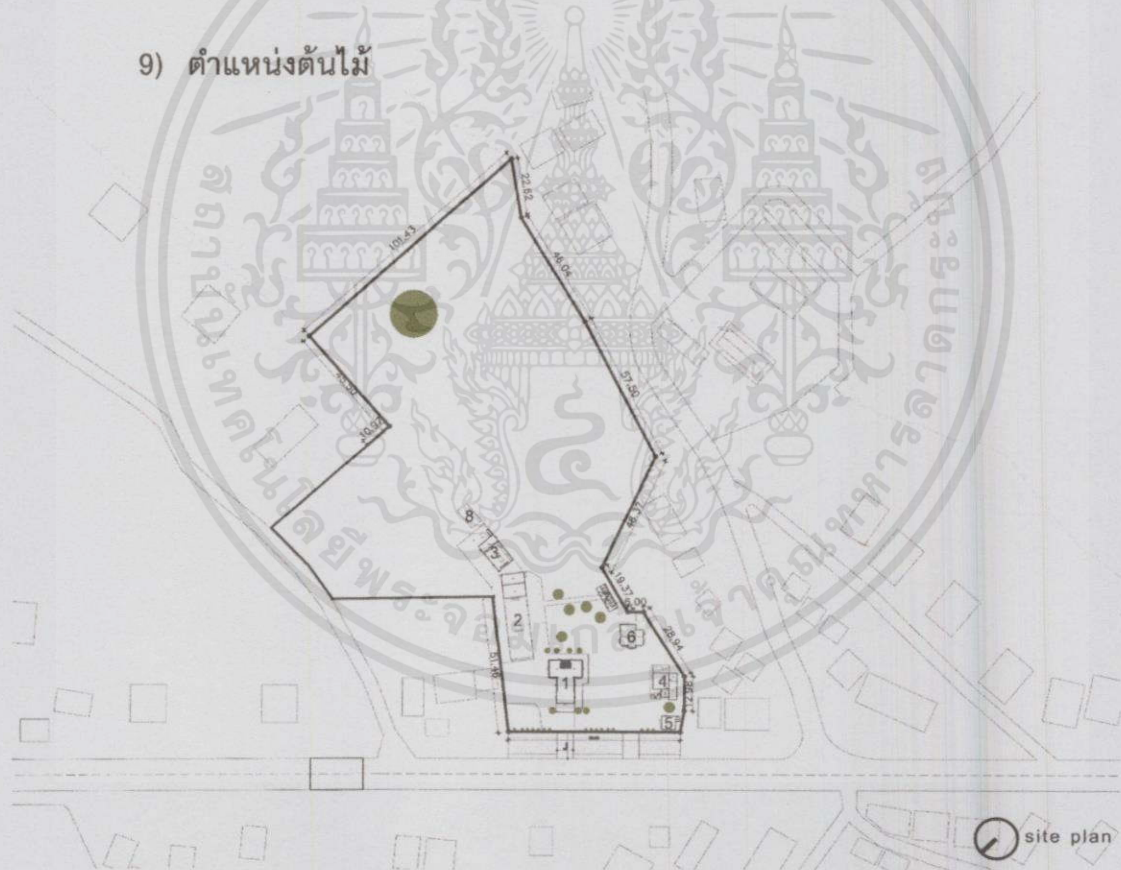
ภาพที่ 3.38 ห้องน้ำและผังพื้นที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดและขนาดของพื้นที่อาคารเดิมภายในโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่(ตร.ม.)
1. โบสถ์	180
2. ศาลาอเนกประสงค์	600
3. โรงครัว	120
4. บ้านพักศิษยาภิบาล	200
5. สำนักงานคริสตจักร	30
6. บ้านพักพนักงานและส่วนเทคนิค	74
7. ห้องน้ำ	56.20
รวม	1,260.20

9) ตำแหน่งต้นไม้



ภาพที่ 3.39 ตำแหน่งของต้นไม้ในที่ตั้งโครงการ

ต้นไม้ในพื้นที่โครงการจะมีต้นลิ้นจี่ ต้นกล้วย ต้นสน ต้นนนทรีอยู่บริเวณโดยรอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การศึกษาอาคารตัวอย่าง

การศึกษาอาคารตัวอย่าง เป็นการศึกษาแนวความคิดในการออกแบบและศึกษาลักษณะของโครงการตัวอย่าง เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการคริสตจักรสวนดอก

ประเด็นในการเลือกศึกษาอาคารตัวอย่าง

อาคารตัวอย่างที่ได้เลือกมาทำการศึกษามีประเด็นที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับโครงการได้หลายประเด็น โดยประเด็นหลักๆที่สนใจนำมาพิจารณาศึกษามี ดังนี้

- แนวความคิดในการออกแบบโครงการ (Concept) และความสัมพันธ์กับความรู้สึกทางศาสนา (Sensation)
- โครงการที่มีขนาด (Scale) และลักษณะของโครงการ (Program) ที่มีความใกล้เคียงกับโครงการคริสตจักรสวนดอก
- ขนาดขององค์ประกอบ และลักษณะการใช้งานขององค์ประกอบ (Element)
- การจัดเส้นทางการเดินทาง การสัญจรภายในโครงการ (Circulation)

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนชื่อ และเรื่องของอาคารตัวอย่างที่ต้องการทำการศึกษา

โครงการ	Concept	Scale & Program	Element	Circulation
4.1 Mei Li Zhou Church				
4.2 Korean Presbyterian Church				
4.3 Cardboard Cathedral				
4.4 คริสตจักรที่ 1 เชียงราย				

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1 Mei Li Zhou Church



ภาพที่ 4.1 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Mei Li Zhou Church

สถาปนิก	Tsushima Design Studio
ที่ตั้งโครงการ	Hangzhou, China
ปีที่ก่อสร้างเสร็จ	2010
พื้นที่โครงการ	1,300 sq.m

4.1.1 แนวความคิดในการออกแบบโครงการ (Concept) และความเกี่ยวข้องกับความรู้สึกทางศาสนา (Sensation)

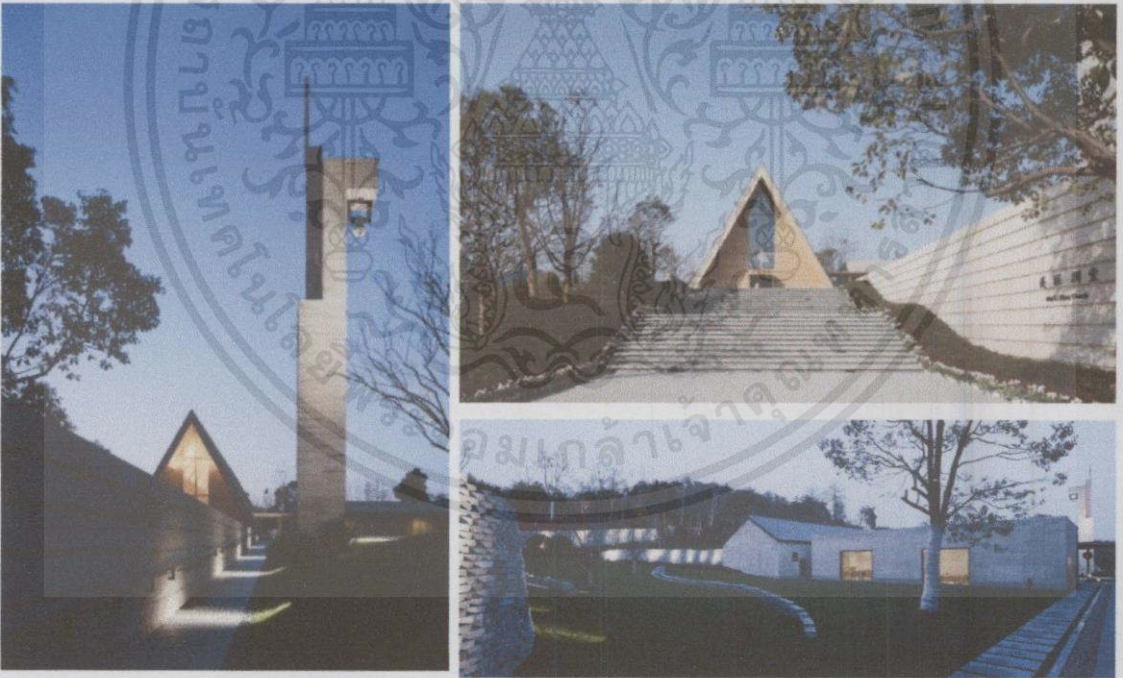
4.1.1.1 แนวความคิดหลักในการสร้างประสบการณ์เชิงศาสนา

“ความคิดที่ไร้ซึ่งกาลเวลา และความบริสุทธิ์” เป็นแนวคิดสำคัญที่สถาปนิกเลือกใช้เป็นแนวความคิดในการออกแบบเพื่อสร้างความงามให้แก่พื้นที่ โดยโบสถ์ประธานมีการเปิดช่องแสงขนาดใหญ่ด้านหน้าและด้านหลังของอาคาร ทำให้แสงธรรมชาติแนวตั้งจากด้านบนส่องมากระทบกับธรรมมาสน์ ช่วยสร้างความรู้สึกไร้ซึ่งกาลเวลา และความบริสุทธิ์ให้แก่โบสถ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.2 แสดงทัศนียภาพภายในที่แสงธรรมชาติลงมากกระทบกับกรรมมาสน์

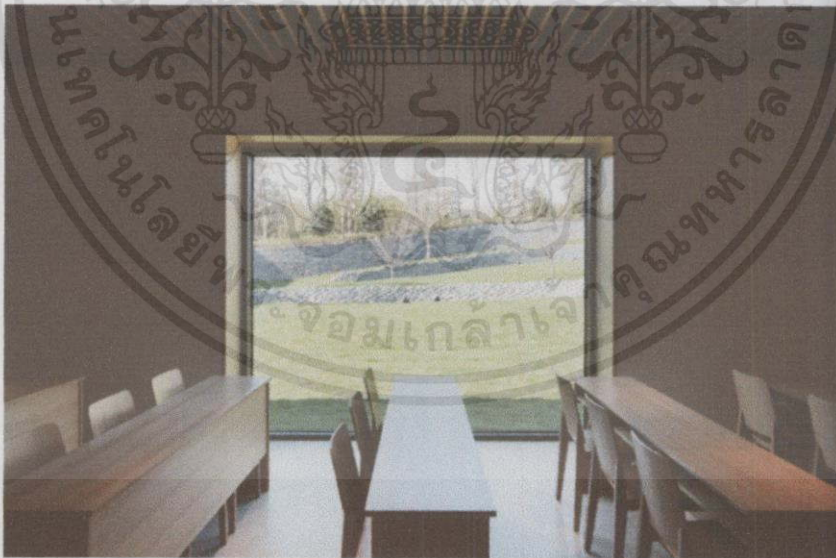


ภาพที่ 4.3 แสดงทัศนียภาพภายนอกโครงการ Mei Li Zhou Church

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

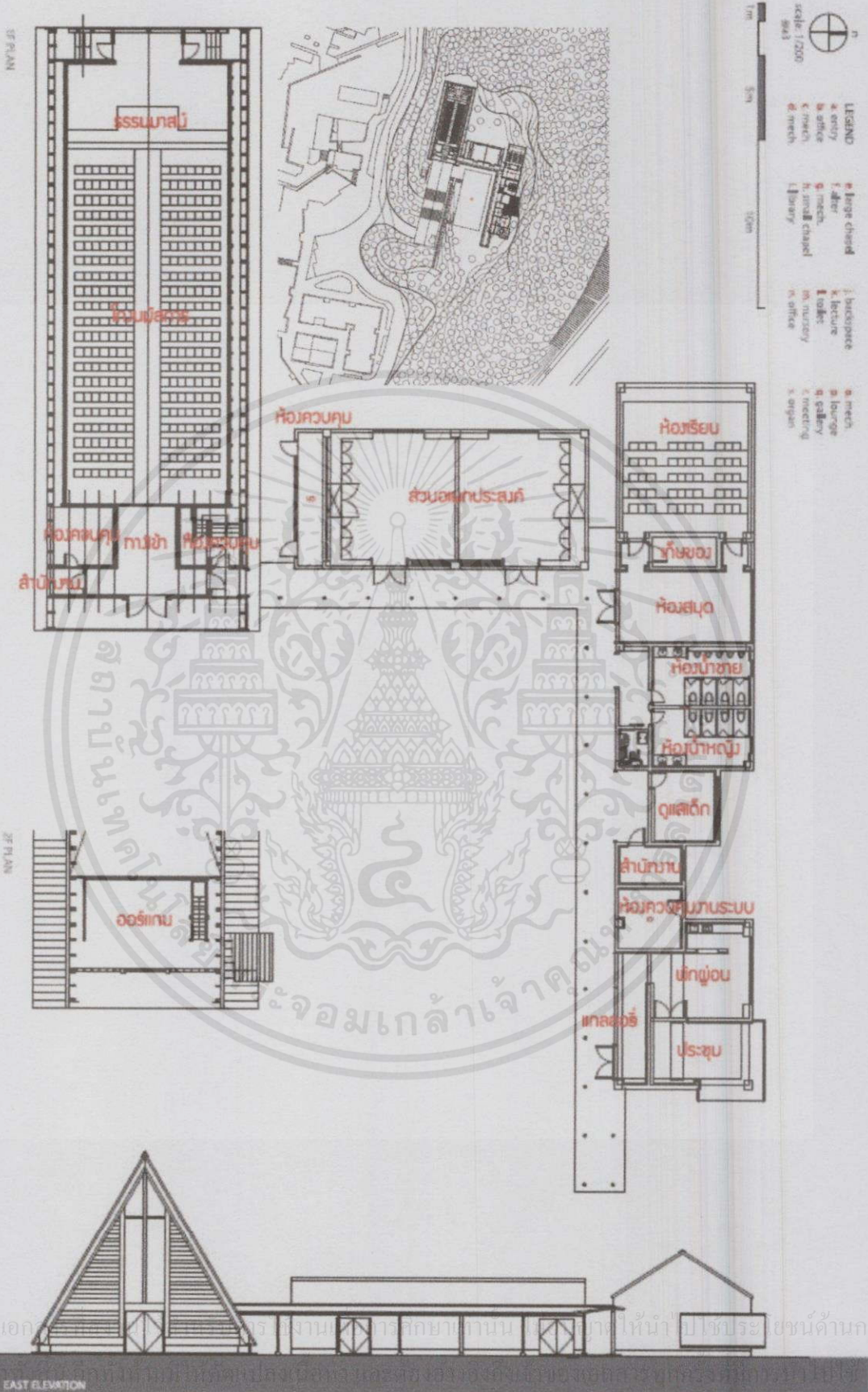
4.1.1.2 แนวความคิดในการวางผังอาคาร

Planning ของโครงการเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่เรียงบ่งายธรรมดา มีพื้นที่ภายในที่กว้างขวาง และเป็นอาคารที่มีช่องเปิดที่ใหญ่เพื่อที่จะให้ไหลราบรื่นกับธรรมชาติ โดยแนวคิดในการวางผังของโครงการผู้ออกแบบมีความพยายามที่จะต่อเนื่องกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่มีอยู่และชีวิตของผู้ที่อาศัยอยู่ภายในชุมชนโดยรอบ คริสตจักรเป็นจิตวิญญาณและเป็นสถานที่พักผ่อนของคนในชุมชนทั้งหมดโดยไม่คำนึงถึงความเชื่อทางศาสนา และคริสตจักรแห่งนี้ไม่ใช่สถานที่ที่มองเห็นได้จากระยะไกลแต่ออกแบบให้กลมกลืนกับธรรมชาติในสภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยคริสตจักรประกอบไปด้วยอาคารที่เชื่อมต่อกันโดยแบ่งเป็นพื้นที่ 3 ส่วน คือ ส่วนโบสถ์ประธาน ส่วนโบสถ์หลังเล็ก ส่วนสำนักงานและหอระฆัง ส่วนโบสถ์หลังเล็กและสำนักงานพยายามนำธรรมชาติเข้ามาในระดับที่ละเอียดอ่อนมากโดยการเปิดช่องเปิดให้วางระดับเดียวกับพื้นเพื่อเป็นการให้พื้นที่ไหลรื่นเข้าหากัน แต่ส่วนโบสถ์ประธานใช้ความสูงและมุมมองขนาดใหญ่ที่จะนำธรรมชาติเข้ามาในอาคาร การเชื่อมต่อของมุมมองที่ต่างกันแต่ทั้งโบสถ์ประธานและอาคารอีก 2 หลังก็มาจากแนวความคิดเดียวกัน ด้วยการผสมผสานอาคารเข้ากับธรรมชาติเพื่อสร้างการไหลรื่นของพื้นที่ตลอดโครงการ



ภาพที่ 4.4 แสดงทัศนียภาพภายในโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.5 แสดงภาพผังบริเวณและ แปลนโครงการ Mei Li Zhou Church

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของกรมการศาสนา กระทรวงมหาดไทย ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

4.1.2 ขนาดขององค์ประกอบ และลักษณะการใช้งานขององค์ประกอบ (Element)

ตารางที่ 4.2 แสดงองค์ประกอบ ขนาดองค์ประกอบ และขนาดขององค์ประกอบที่คิดเป็นร้อยละ

องค์ประกอบ	ขนาดขององค์ประกอบ	ร้อยละ
โถงทางเข้า	32.00	2.46
สำนักงาน	16.6	1.27
ห้องควบคุมเสียง	53.20	4.09
โถงนมัสการ	307.20	23.63
บริเวณธรรมมาสน์	92.10	7.08
ส่วนอเนกประสงค์	156.60	12.04
ห้องเรียนวี	90	6.92
ห้องสมุด	54.40	4.18
เก็บของ	9.60	0.73
ห้องน้ำ	75.60	5.81
ห้องดูแลเด็ก	23.52	1.80
ห้องงานระบบ	20.70	1.59
พักผ่อน	40.16	3.07
แกลลอรี่	19.71	1.50
ประชุม	30.66	2.35
ออร์แกน	60.00	4.61
Circulation	225.92	17.37
พื้นที่โครงการทั้งหมด	1300	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.3 การจัดเส้นทางเดิน การสัญจรภายในโครงการ (Circulation)



ภาพที่ 4.6 แสดงภาพผังบริเวณของโครงการ Korean Presbyterian Church

	ส่วนโสตถ์และหอรระฆัง		ส่วนอเนกประสงค์
	ส่วนการเรียนรู้		ทางเข้าหลักและทางเดินหลัก
	ลานจอดรถ		ลานกิจกรรม

ตัวโสตถ์ทางเข้าเข้าจากถนนทางทิศใต้และมีทางเข้าหลักที่ขึ้นเนินมาทางทิศตะวันออก โดยทางเข้านี้จะเชื่อมต่อกับ ทางเชื่อมที่เป็นระเบียบตัว U ที่เชื่อมทุกพื้นที่เข้าไว้ด้วยกัน และ ต่อเนื่องกับลานกิจกรรมภายนอก ส่วนโสตถ์และส่วนการเรียนรู้มีพื้นที่อเนกประสงค์เป็นตัวเชื่อมพื้นที่ พื้นที่อเนกประสงค์เชื่อมต่อกับธรรมชาติทางทิศตะวันออกและตะวันตก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 Korean Presbyterian Church



ภาพที่ 4.7 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Korean Presbyterian Church

สถาปนิก	Arcari + Iovino Architects
ที่ตั้งโครงการ	New Jersey, USA
ปีที่ก่อสร้างเสร็จ	2013
พื้นที่โครงการ	3,050 sq.m.

4.2.1 ขนาดและลักษณะของโครงการ

Korean Presbyterian Church เป็นโบสถ์ชนิด Parish Church มีวัตถุประสงค์ของการสร้างโบสถ์แห่งนี้เพื่อสร้างจิตวิญญาณและยังเป็นพื้นที่ที่เป็นมากกว่าการมานมัสการพระเจ้าในวันอาทิตย์ โดยจะเป็นพื้นที่ศูนย์รวมของสมาชิกในชุมชนที่จะได้มาสามัคคีธรรมร่วมกัน การศึกษาทางศาสนา นันทนาการ พื้นที่แสดงศิลปะ ดนตรี และส่วนรับประทานอาหาร โบสถ์หลังนี้อยู่ในพื้นที่ 60 ไร่ ทางตอนเหนือของ New Jersey ซึ่งเป็นสถานที่ที่เป็นรากฐานในการสร้างศูนย์กลางเรียนรู้ชุมชนให้เข้มแข็ง โบสถ์สร้างบนพื้นที่ทางศาสนาโดยมีพื้นที่นันทนาการและอาคารเรียนโดยรอบโบสถ์ บนพื้นที่ 3,050 ตารางเมตร โบสถ์สามารถรองรับสมาชิกได้ 380 คน โดยมีการออกแบบระบบ acoustic เพื่อการรองรับเสียงเพลงที่ใช้ในการนมัสการ ส่วนพื้นที่บริการ ประกอบไปด้วยพื้นที่อเนกประสงค์ที่รวมคนก่อนและหลังเวลาดนตรี ชั้นลอยยังมีพื้นที่แสดงศิลปะจากผลงานของสมาชิกบริเวณที่นั่งที่สะดวกสบายด้วยแสงธรรมชาติจากสกายไลท์ขนาดใหญ่ด้านบนชั้นล่างเป็นห้องรวีเด็กโดยแบ่งตามอายุ 3 ช่วง และห้องเรียนรวีของผู้ใหญ่

4.2.2 ขนาดขององค์ประกอบ และลักษณะการใช้งานขององค์ประกอบ (Element)

ตารางที่ 4.3 แสดงองค์ประกอบ ขนาดองค์ประกอบ และขนาดขององค์ประกอบที่คิดเป็นร้อยละ

องค์ประกอบ	ขนาดขององค์ประกอบ	ร้อยละ
โถงทางเข้า	93.58	3.06
สำนักงาน	35.00	1.14
ห้องควบคุมเสียง	63.90	2.09
โถงนมัสการ	416.20	13.65
ที่นั่งชั้นลอย	100.00	3.27
บริเวณธรรมมาสน์	146.80	4.81
ส่วนนอกเนกประสงค์	267.50	8.77
ห้องเรียนรวีเด็ก	374	12.26
ห้องเรียนพระคัมภีร์	132.00	4.32
นันทนาการ	172.00	5.63
ห้องสมุด	11.00	0.36
เก็บของ	100.90	3.30
ห้องน้ำ	90.80	2.97
ห้องดูแลเด็ก	50.00	1.63
ห้องงานระบบ	100.00	3.27
แกลลอรี่	230.00	7.54
ประชุม	23.43	0.76
Circulation	850.79	27.90
พื้นที่โครงการทั้งหมด	3,050	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.3 การจัดเส้นทางเดิน การสัญจรภายในโครงการ (Circulation)



SITE PLAN

ภาพที่ 4.8 แสดงภาพผังบริเวณของโครงการ Korean Presbyterian Church



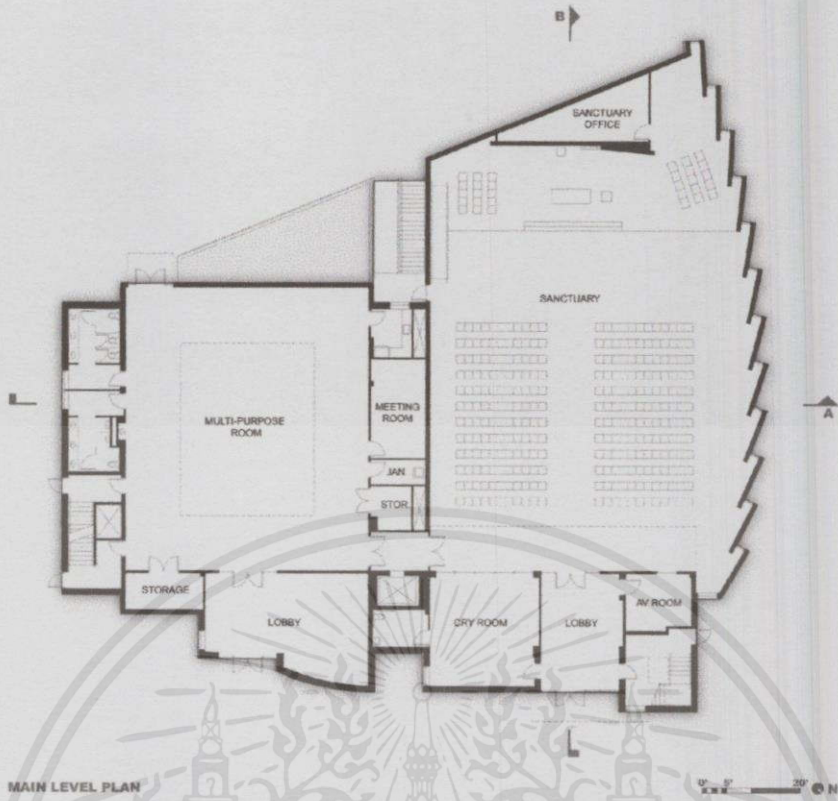
ตัวโบสถ์หลักจะมีทางเข้าจากถนนภายในโครงการทิศตะวันออก และมีทางเข้าส่วนของพื้นที่อเนกประสงค์ที่เข้าทางถนนทางทิศตะวันตก และมีทางเข้าจากสวนทางทิศตะวันตก

ชั้น 1 มีพื้นที่รองรับจากทางเข้าทางทิศตะวันตก ที่จะเข้าสู่ห้องเรียนพระคัมภีร์ภายในพื้นที่ของโบสถ์

ชั้น 2 เป็นโถงนมัสการหลักสามารถเข้าได้จากทางเข้าหลักและจากพื้นที่อเนกประสงค์ และมีบันไดทางทิศใต้ที่สามารถขึ้นมาได้

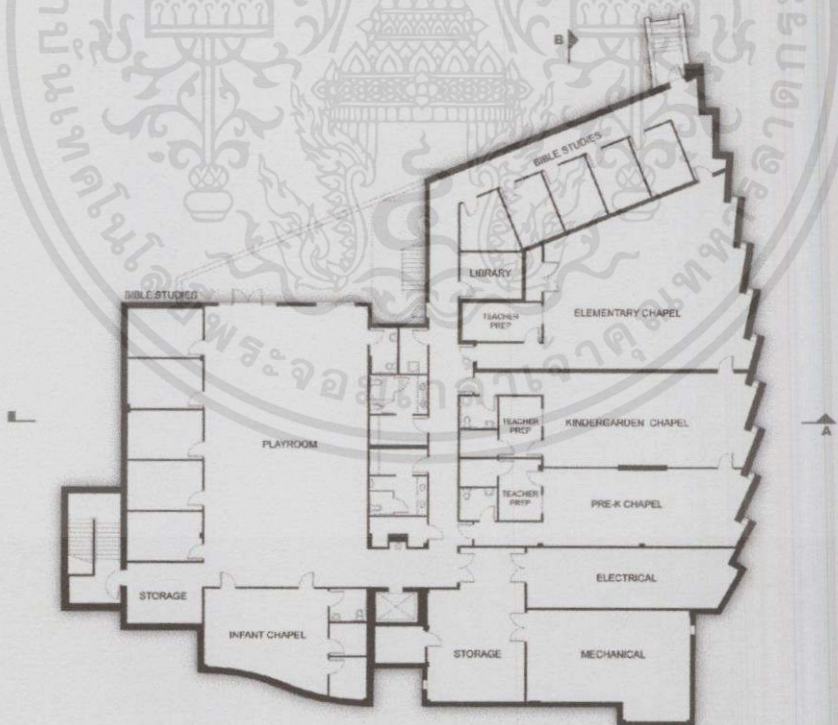
ชั้น 3 ส่วนของแกลลอรี่ที่ใช้บันไดทางทิศใต้ของอาคารหรือจะเป็นลิฟท์ โดยสาร 2 โดยส่วนนี้เชื่อมต่อกับชั้นลอยของส่วนโถงนมัสการที่ขึ้นมาทางบันไดทางทิศเหนือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



MAIN LEVEL PLAN

ภาพที่ 4.9 แสดงภาพผังส่วนโบสถ์และพื้นที่ศูนย์รวมชุมชนของโครงการ

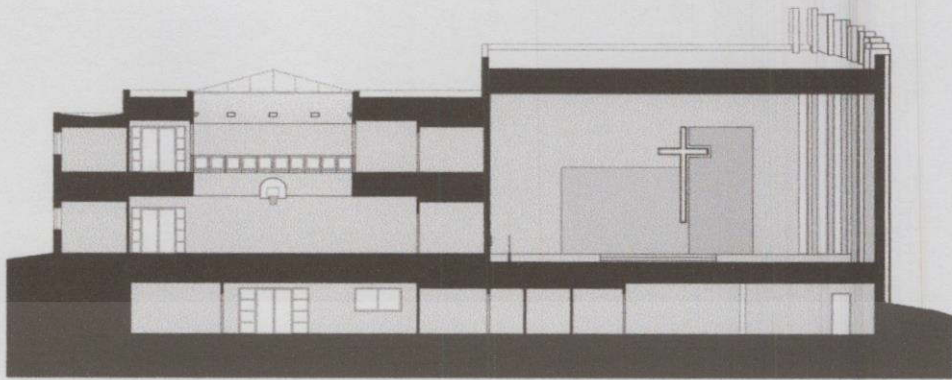


LOWER LEVEL PLAN

ภาพที่ 4.10 แสดงภาพผังส่วนโบสถ์และพื้นที่ศูนย์รวมชุมชนของโครงการ

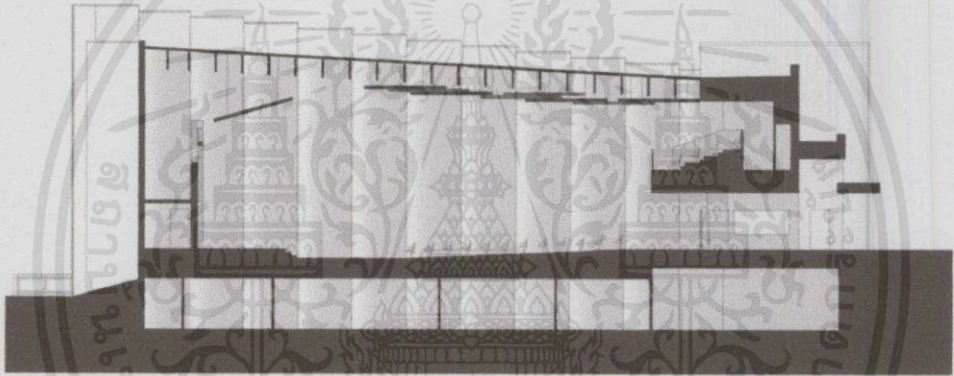
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ถือว่าท่านเป็นเจ้าของข้อมูลนี้แล้ว และต้องนำมาแจ้งถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



SECTION 'A'

0' 5' 20'



SECTION 'B'

0' 5' 20'

ภาพที่ 4.11 แสดงภาพรูปตัดส่วนโอบสัถ์และพื้นที่ศูนย์รวมชุมชนของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

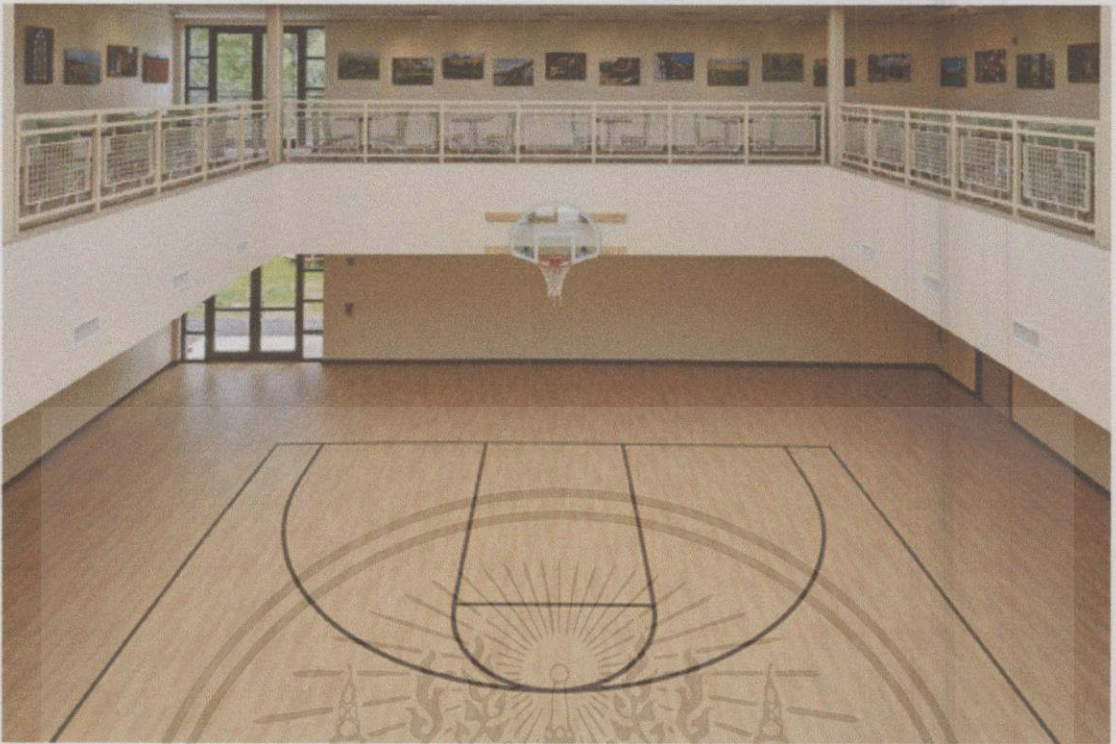


ภาพที่ 4.12 แสดงทัศนียภาพภายในโถงนมัสการของโครงการ Korean Presbyterian Church



ภาพที่ 4.13 แสดงทัศนียภาพภายในของโครงการ Korean Presbyterian Church

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.14 แสดงทัศนียภาพภายในของโครงการ Korean Presbyterian Church



ภาพที่ 4.15 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Korean Presbyterian Church

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์การค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 Cardboard Cathedral



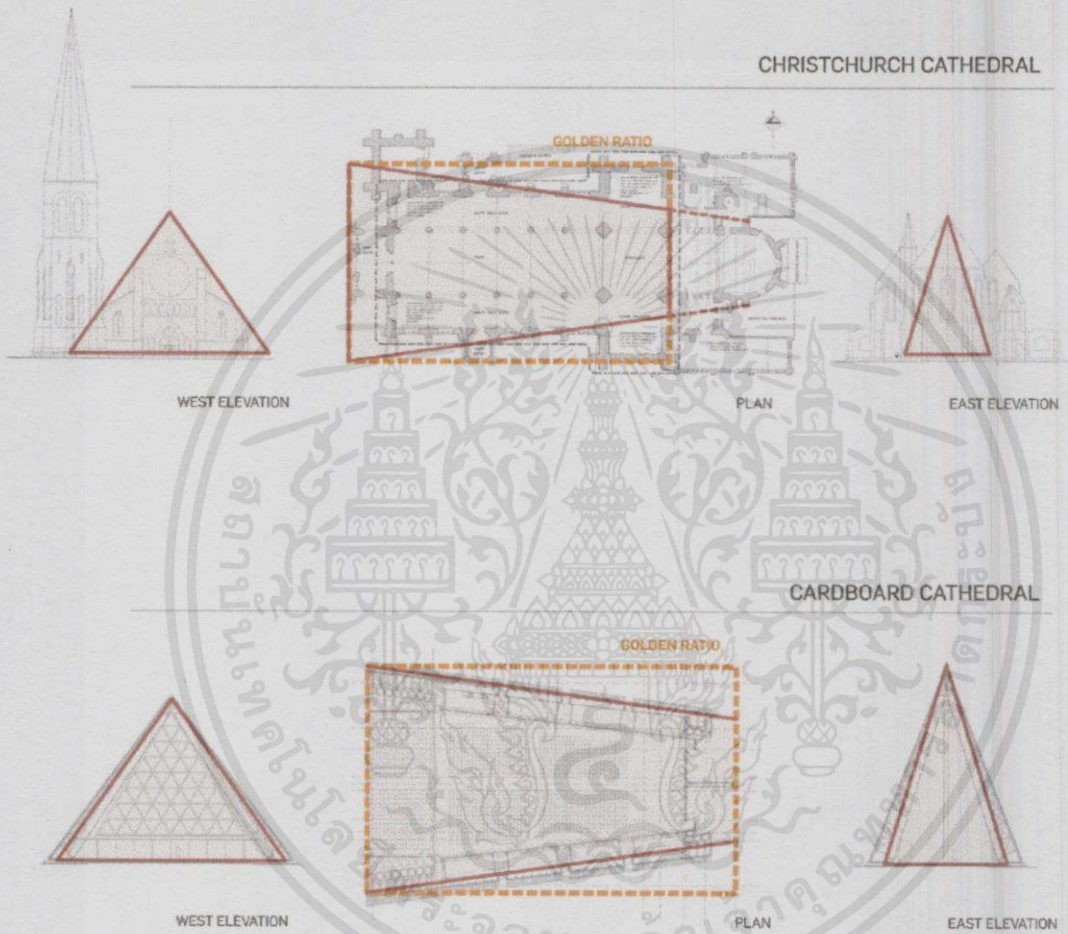
ภาพที่ 4.16 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Cardboard Cathedral

สถาปนิก	Shigeru Ban
ที่ตั้งโครงการ	Town of Christchurch, New Zealand
ปีที่ก่อสร้างเสร็จ	2013
พื้นที่โครงการ	1,300 sq.m

4.3.1 แนวความคิดในการออกแบบโครงการ (Concept) และความเกี่ยวข้องกับความรู้สึกทางศาสนา (Sensation)

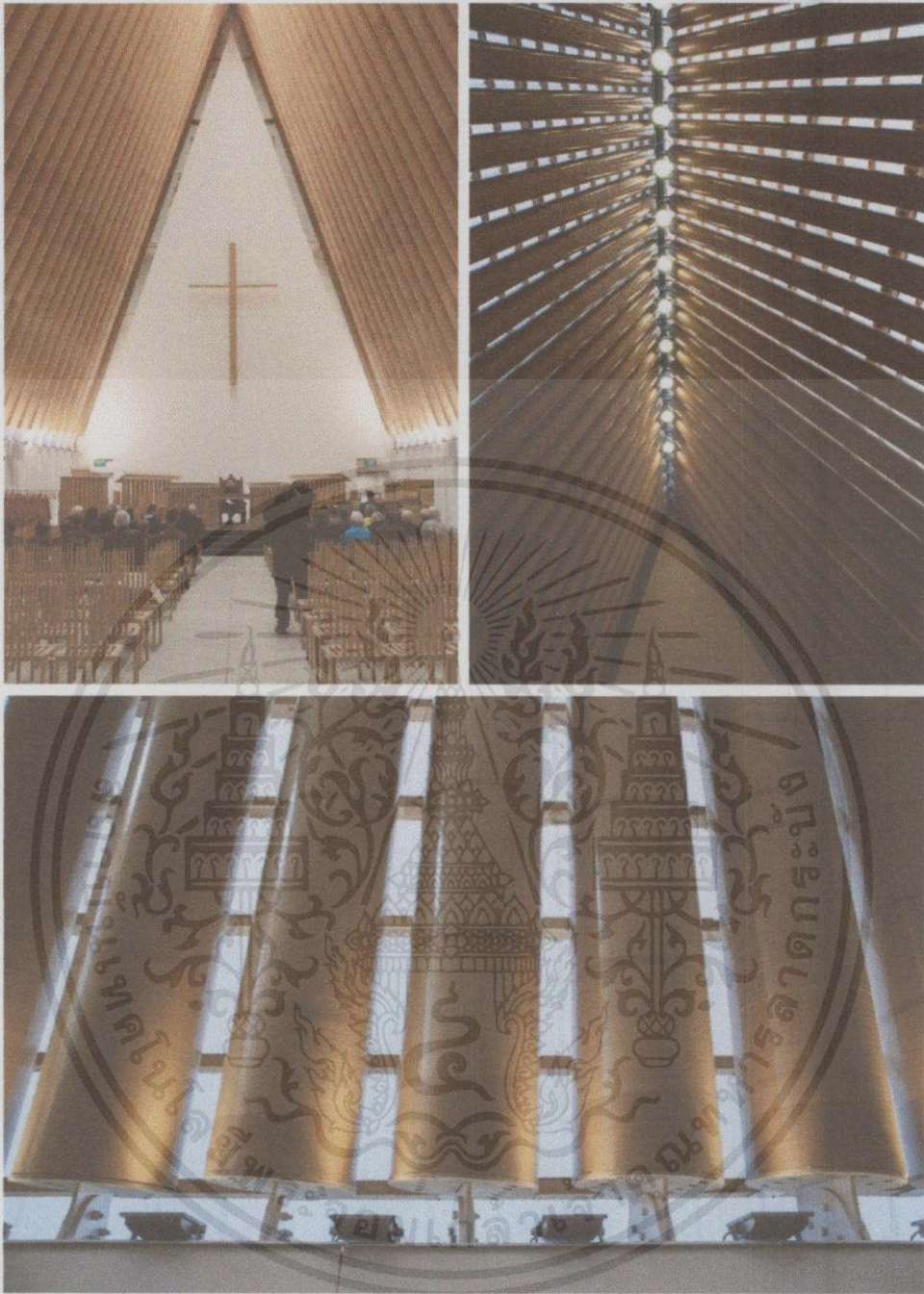
Cardboard Cathedral เปิดใช้งานแก่สาธารณชนหลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว 6.3 ริกเตอร์และมีผู้เสียชีวิต 200 คนเมื่อสองปีที่แล้ว ณ เมืองไครสต์เชิร์ช นิวซีแลนด์ โบสถ์หลังนี้คาดการณ์การใช้งาน 50 ปี โดยจะเป็นโบสถ์ชั่วคราวที่เป็นตัวแทนทางสัญลักษณ์ของโบสถ์หลังเก่าที่สร้างในปี 1864 ซึ่งมีอายุ 132 ปีที่โครงสร้างผุพังเสียหายไม่สามารถซ่อมแซมได้ ซึ่งเป็นสถานที่สำคัญของเมือง จนกว่าจะมีการสร้างโบสถ์หลังใหม่ โครงสร้างของ Cardboard Cathedral สามารถรองรับคนได้ 700 คน ซึ่งรูปแบบของอาคารได้นำสัดส่วนของโบสถ์หลังเดิมมาลดทอน ซึ่งจะเป็นรูปด้านหน้าจะเป็นสามเหลี่ยมด้านเท่าแต่รูปด้านหลังจะรูปสามเหลี่ยมที่ฐานจะเล็กลง ทำด้วยกระบอกกระดาษแข็งจำนวน 98 แท่งมาประกอบเป็นโครงสร้าง A-Frame โดยยึดกับตู้คอนเทนเนอร์ 8 ตู้ยาว 6 เมตรเอาไว้ กระบอกกระดาษใช้เป็นผนังลาดเอียงขึ้นไปโดยความสูงยอดอยู่ที่ 21 เมตร กระบอกกระดาษถูกผลิตขึ้นในประเทศซึ่งโครงสร้างจะเสริมโครงสร้างไม่ให้ยุบด้านใน

ของกระบอกกระดาษเพื่อเสริมความแข็งแรง ช่องว่างระหว่างกระบอกกระดาษด้านบนที่ชนกันจะช่วยให้แสงรอดลงมายังโบสถ์ด้านล่าง สร้างบรรยากาศที่สงบและโปร่งสบายแก่พื้นที่ภายใน ซึ่งจะ เป็นอาคารที่มีความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่ไครสต์เชิร์ช นอกเหนือจากความสมบูรณ์ของโครงสร้างแล้ว กระบอกกระดาษแข็ง จะเคลือบด้วยยูรีเทนกันน้ำและป้องกันการติดไฟด้วย ส่วนหลังคาของโบสถ์ เป็นหลังคาโพลีคาร์บอเนตโปร่งแสง



ภาพที่ 4.17 แสดงภาพผังและรูปด้านของโครงการ Cardboard Cathedral

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.18 แสดงทัศนียภาพของโครงการ Cardboard Cathedral

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย



ภาพที่ 4.19 แสดงทัศนียภาพคริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงราย

สถาปนิก

นายแพทย์วิลเลียม เอ.บริกส์

ที่ตั้งโครงการ

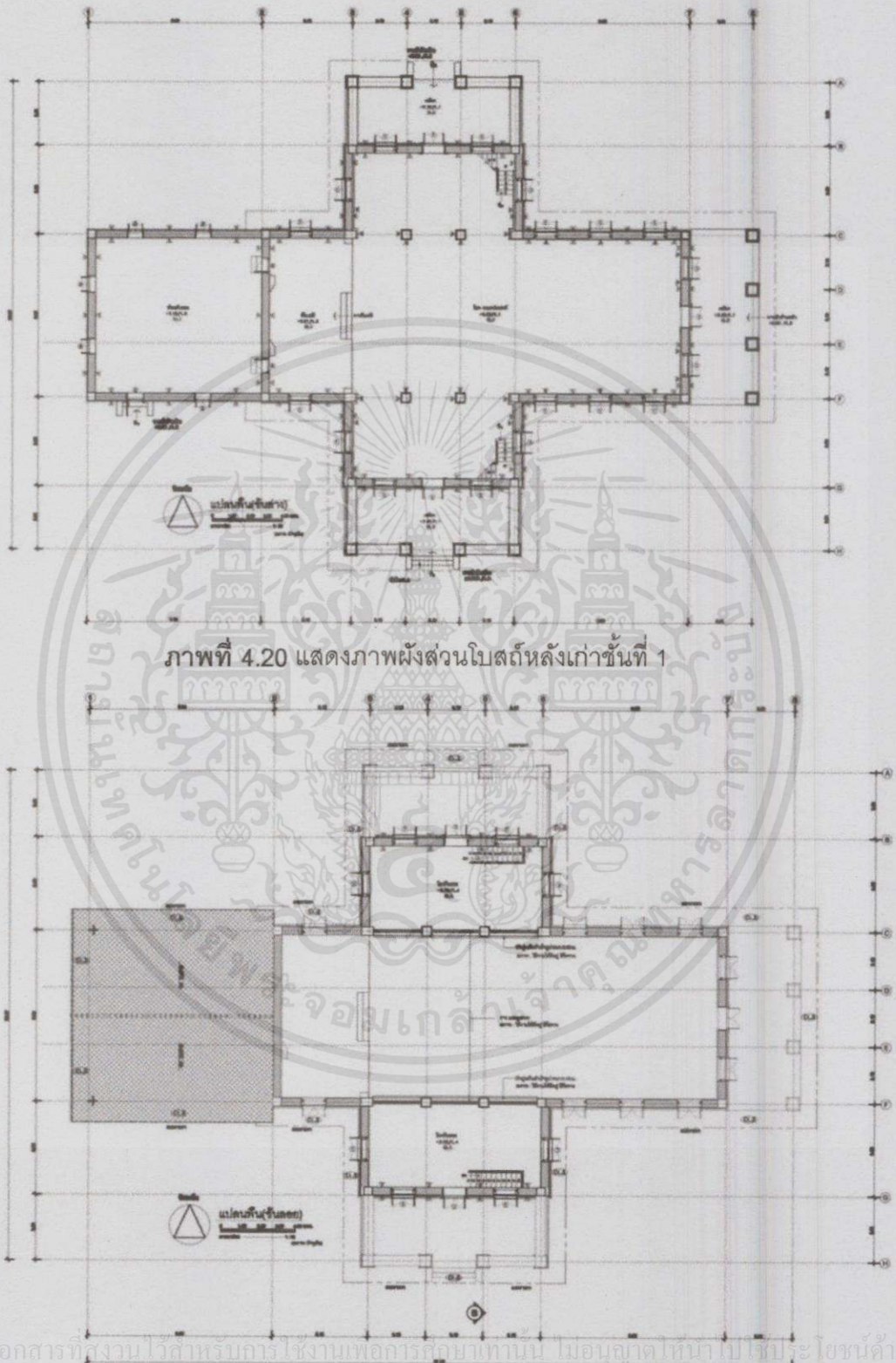
อำเภอเมือง เชียงราย

ปีที่ก่อสร้างเสร็จ

1914

โบสถ์คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงรายใช้เวลาในการเตรียมการและก่อสร้างขึ้นในปี ค.ศ.1910 นับเป็นเวลาถึง 23 ปี ภายหลังจากการสถาปนาคริสตจักรเมืองเชียงรายขึ้น แล้วเสร็จสมบูรณ์ในปี ค.ศ.1914 ตามประวัติโบสถ์คริสตจักรที่ 1 เวียงเชียงรายหลังนี้สร้างเสร็จด้วยเงินบริจาคของคณะเพรสไบทีเรียนมิชชันแห่งสหรัฐอเมริกา โบสถ์มีแผนผังอาคารเป็นรูปกางเขน(Latin Cross)หันหน้าไปทางทิศตะวันออก มีมุขหน้าและมุขด้านข้าง พื้นที่ด้านหน้ามุขทุกมุขเว้นที่ว่างเป็นระเบียงหน้าแบ่งผังการใช้งานออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนห้องโถงหลัก(Nave) สำหรับประกอบพิธีกรรมมีความยาวตลอดทางเข้าด้านหน้าถึงแท่นบูชา(Altar) ส่วนปีกทั้งสองข้างของอาคาร (Transept) ทำเป็นชั้นลอยยกพื้นสูง 3.36 เมตร ส่วนห้องท้ายโบสถ์ซึ่งมีหลังคาลดระดับต่ำกว่าห้องโถงหลักเคยใช้เป็นห้องเรียนระคมภีร์สำหรับเด็กๆซึ่งปัจจุบันใช้เป็นห้องเก็บของ อาคารโบสถ์เป็นอาคารก่ออิฐฉาบปูน จุดเด่นของโบสถ์หลังนี้อยู่ที่ได้แนวพื้นชั้นลอยซึ่งทำอาเขต (Arcade)เป็นซุ้มโค้งก่ออิฐถือปูนข้างละ 3 ซุ้ม ทำหน้าที่ช่วยถ่ายน้ำหนักพื้นชั้นลอยลงสู่ฐานอาคารซึ่งรับกันดักบซุ้มโค้งของช่องแสงคเหนือประตูและหน้าต่างของอาคารโครงสร้างของอาคารโดยทั่วไปเป็นระบบกำแพงรับน้ำหนัก(Bearing wall) ที่ก่อด้วยอิฐขนาดใหญ่มากกว่าอิฐปกติทั่วไป ดังที่รู้กันว่านิกายโปรเตสแตนต์นั้นเป็นนิกายปฏิรูปการก้าไม่มากที่เน้นเรื่องคุณค่าชีวิตของผู้คนมากกว่าการทุ่มเทในรายละเอียดของศิลปกรรม จึงมีรูปแบบที่เรียบง่าย ไม่หรูหราอลังการ ภายในมีเครื่องประดับเบี่ยงแค่ไม้กางเขน ด้วยเหตุนี้ ตัวสถาปัตยกรรม

ทั้งภายในและภายนอกจึงยังคงคุณค่าอยู่ในตัวเอง เพราะมันสะท้อนถึงคติปรัชญาหรือหัวใจของความเป็น "โปรเตสแตนท์"

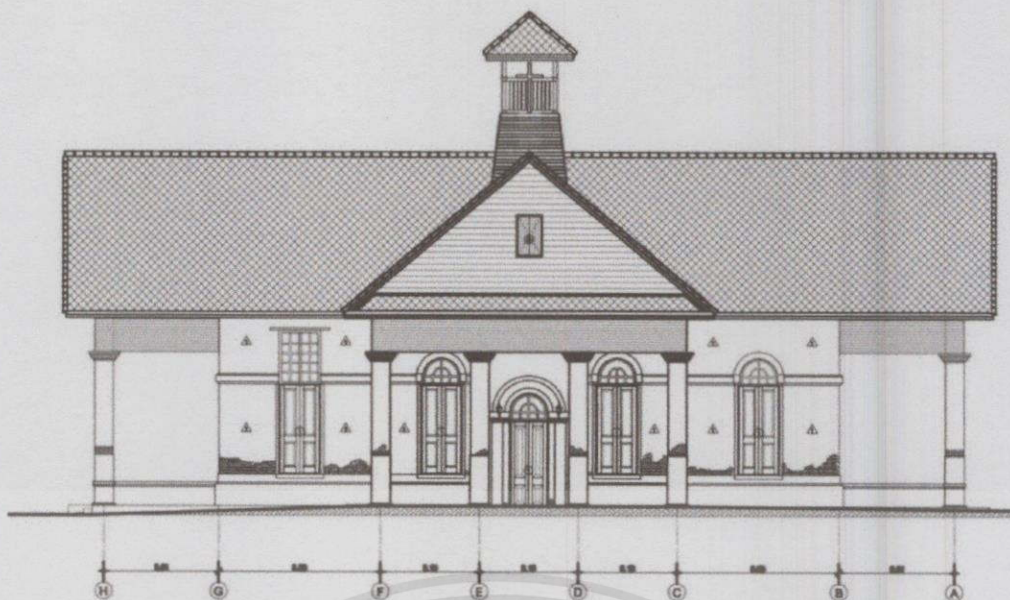


ภาพที่ 4.20 แสดงภาพผังส่วนโบลต์หลังเก่าชั้นที่ 1

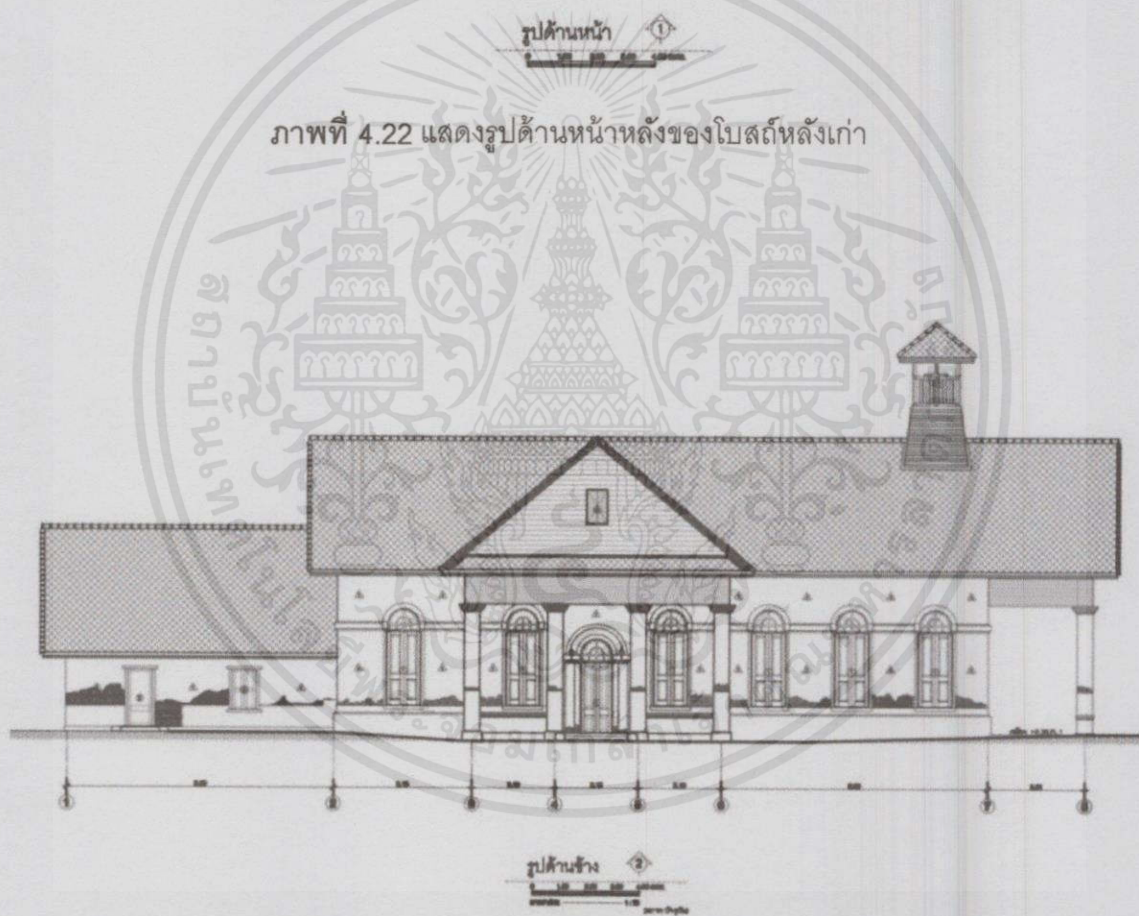
ภาพที่ 4.21 แสดงภาพผังส่วนโบลต์หลังเก่าชั้นที่ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ ใช้งานด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกหนึ่งห้า



รูปด้านหน้า ①
 ภาพที่ 4.22 แสดงรูปด้านหน้าหลังของโบสถ์หลังเก่า



รูปด้านข้าง ②
 ภาพที่ 4.23 แสดงรูปด้านข้างของโบสถ์หลังเก่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

การศึกษาลักษณะผู้ใช้โครงการ

การศึกษาลักษณะผู้ใช้โครงการ เพื่อให้ได้ทราบถึงลักษณะการใช้งานของโครงการในช่วงเวลาเปิดทำการ ทราบถึงระบบโครงสร้างการบริหารงาน อัตรากำลังของเจ้าหน้าที่ และบุคลากรผู้ใช้งานทั่วไป รวมถึงพฤติกรรมของผู้ใช้งานทั้งหมด

5.1 ประเภทผู้ใช้โครงการ

5.1.1 บุคลากรเจ้าหน้าที่คริสตจักร

- 1) ศิษยาภิบาล
- 2) ผู้ปกครอง
- 3) มัคทายก
- 4) เลขานุการ
- 5) เหนรัญญิก
- 6) ประธานอนุชน¹
- 7) เจ้าหน้าที่ฝ่ายอื่นๆ

5.1.2 ผู้ใช้งานทั่วไป

- 1) สมาชิกคริสตจักร
- 2) ผู้มารับการศึกษาคำสอน
- 3) ผู้ใช้โครงการที่มาร่วมในงานสำคัญ

5.1.3 ตำแหน่งในคริสตจักร

1) ศิษยาภิบาล

ศิษยาภิบาล หมายถึง ผู้ที่ได้รับการทรงเรียกจากพระเจ้า เพื่ออุทิศตนรับใช้พระองค์ในคริสตจักรและชุมชน ซึ่งไม่ใช่ฆราวาส แต่เป็นฆราวาสที่ได้รับการสถาปนาจากคริสตจักรให้เป็นผู้ดูแลรับใช้พระเจ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสาร ทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

¹ ผู้นำอนุชนเด็กวัยรุ่นในคริสตจักรและเป็นผู้วางแผนงานและจัดกิจกรรมต่างๆให้กับอนุชน

คุณสมบัติของศิษยาภิบาล

- เป็นศาสนาจารย์หรือครูศาสนา หรือผู้ที่สำเร็จหลักสูตรศาสนศาสตร์ศึกษาระดับปริญญาตรีจากสถาบันคริสตศาสนศาสตร์ที่สภาคริสตจักรในประเทศไทย รับรอง
- เป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งถูกต้อง ตามระเบียบปฏิบัติของธรรมนูญแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทย หรือระเบียบของคณะอื่นที่สังกัดสภาคริสตจักรในประเทศไทย

หน้าที่ของศิษยาภิบาล

- ปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ ของศาสนาจารย์หรือครูศาสนา
- ให้คำปรึกษาแก่สมาชิกของคริสตจักรในการดำเนินชีวิต
- เยี่ยมเยียนสมาชิกคริสตจักร และติดตามสมาชิกของคริสตจักรที่ขาดการติดต่อ
- เป็นสมาชิกคนหนึ่งในคณะธรรมกิจของคริสตจักร
- นำและส่งเสริมให้สมาชิกสามารถทำพันธกิจของคริสตจักรในสังคม
- อบรมผู้ปกครอง มัคทายกและสมาชิกคริสตจักร

สิทธิของศิษยาภิบาล

- รับเลือกเป็นประธานคณะธรรมกิจคริสตจักรท้องถิ่น
- รับเลือกเป็นเจ้าของที่ กรรมการต่าง ๆ ของคณะธรรมกิจคริสตจักรท้องถิ่นและคริสตจักรภาค
- เข้าประชุมคณะธรรมกิจคริสตจักรภาคในฐานะสมาชิกสามัญ
- รับสวัสดิการตามระเบียบที่ คณะธรรมกิจคริสตจักรท้องถิ่น คริสตจักรภาค และสภาคริสตจักรในประเทศไทย จัดให้มีขึ้น

2) ผู้ปกครอง

ผู้ปกครอง หมายถึง ผู้ที่ได้รับการทรงเรียกจากพระเจ้า เพื่ออุทิศตนรับใช้พระองค์ในคริสตจักรและชุมชนเป็นผู้นำฝ่ายจิตวิญญาณซึ่งหน้าที่เหล่านี้เป็นงานหลักๆของผู้ปกครอง ซึ่งจะทำงานร่วมกับศิษยาภิบาล โดยส่งผลให้ทีมงานผู้นำสามารถดำเนินไปในแนวทางเดียวกันและเกิดผลดีต่อคริสตจักร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คุณสมบัติของผู้ปกครอง

- เป็นสมาชิกสมทบของคริสตจักรท้องถิ่นไม่น้อยกว่าห้าปี และมีอายุไม่น้อยกว่าสามสิบปี
- เป็นผู้ที่ได้รับเลือกจากที่ประชุมสัปดาห์ประชุมของคริสตจักรท้องถิ่น
- มีความรู้ ความเชื่อศรัทธาในพระเยซูคริสต์หรือผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่คณะ กรรมการอำนวยการสภาคริสตจักรในประเทศไทยรับรอง

หน้าที่ของศิษยาภิบาล

- ปฏิบัติพันธกิจร่วมกับศิษยาภิบาล และเป็นผู้ช่วยเหลือศิษยาภิบาลปกครองดูแลคริสตจักรโดยยึดความรักความยุติธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต และความเป็นระเบียบบนพื้นฐานของพระคริสตธรรมคัมภีร์
- เป็นนักเทศน์ที่สำแดงถึงน้ำพระทัยของพระเจ้า เพื่อเพิ่มพูนความเชื่อ ความรู้ ของคริสเตียนและคนทั่วไป
- ส่งเสริมสนับสนุนคนละต่าง ๆ ของคริสตจักร เช่น คณะสตรี คณะอนุชน คณะรวีวารศึกษา เป็นต้น ให้เจริญขึ้นด้านวิญญาณจิต
- เยี่ยมเยียน บำบัดทุกข์ บำรุงสุขสมาชิก
- ส่งเสริมการนมัสการ การเผยแผร์ การเพิ่มพูนสมาชิก การเป็นพยาน การบริการ ชันทะการะ และความสามัคคีของสมาชิก
- อบรมสั่งสอนสมาชิกในเรื่องพระวาทะของพระเจ้า พระกิตติคุณของพระเยซู
- เป็นแบบอย่างที่ดีแก่มวลสมาชิก

สิทธิของผู้ปกครอง

- ประกอบศาสนพิธีในขอบเขตซึ่งได้รับอนุมัติจาก คณะธรรมกิจคริสตจักรภาค
- รับเลือกเป็นประธานคณะธรรมกิจคริสตจักรท้องถิ่น ที่ตนสังกัด
- รับเลือกเป็นเจ้าหน้าที่หรือกรรมการของคณะธรรมกิจคริสตจักรท้องถิ่นที่ตนสังกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

- รับเลือกเป็นผู้แทนในฐานะสมาชิกสามัญของคริสตจักรท้องถิ่น เข้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประชุมในคณะธรรมกิจคริสตจักรภาค

- เข้าร่วมประชุมในคณะกรรมการคริสตจักรภาค ในฐานะสมาชิกสมทบ โดยได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการคริสตจักรท้องถิ่นที่ตนสังกัด
- ผู้ปกครองที่ย้ายจากคริสตจักรท้องถิ่นที่ตนสังกัด ไปสังกัดคริสตจักรท้องถิ่นอื่น ยังคงมีศาสนศักดิ์เป็นผู้ปกครองตลอดไป และมีสิทธิได้รับเลือกเป็นผู้ปกครองประจำการของคริสตจักรใหม่ก็ได้

3) มัคคานายก

มัคคานายก หมายความว่า ผู้ที่ได้รับการทรงเรียกจากพระเจ้าเพื่ออุทิศตนรับใช้พระองค์ในคริสตจักรและชุมชน

คุณสมบัติของมัคคานายก

- เป็นสมาชิกสมบรูณ์ของคริสตจักรท้องถิ่นในสังกัดสภาคริสตจักรในประเทศไทยติดต่อกันมาแล้วไม่น้อยกว่าสามปี และมีอายุไม่น้อยกว่ายี่สิบห้าปี

หน้าที่ของมัคคานายก

- เยี่ยมเยียน บำบัดทุกข์บำรุงสุขสมาชิก
- เป็นนักเทศน์ที่สำแดงถึงน้ำพระทัยของพระเจ้าเพื่อเพิ่มพูนความเชื่อ และความรู้ของคริสเตียนและคนทั่วไป
- รับผิดชอบงานด้านสังคมสงเคราะห์
- รับผิดชอบดูแลรักษาทรัพย์สินของคริสตจักรทั้งสังฆาริมทรัพย์ และอสังฆาริมทรัพย์ ด้วยระบบการเงิน และการบัญชีที่รัดกุม
- ส่งเสริมการนันทนาการ การเผยแพร่ การเพิ่มพูนสมาชิก การเป็นพยาน การบริการ ฉันทะภาวะ และความสามัคคีของสมาชิก
- ทำหน้าที่ผู้ปกครองในกรณีที่คริสตจักรท้องถิ่นใดไม่มีตำแหน่งผู้ปกครอง

สิทธิของมัคคานายก

- รับเลือกเป็นเจ้าหน้าที่หรือกรรมการต่าง ๆ ของคณะกรรมการคริสตจักรท้องถิ่นที่ตนสังกัด
- รับเลือกเป็นผู้แทนในฐานะสมาชิกสามัญของคริสตจักรท้องถิ่นเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการคริสตจักรภาค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4) สมาชิกคริสตจักร ประกอบไปด้วย 2 ประเภท

4.1 สมาชิกสมบูรณ์

- ผู้ที่คณะกรรมการของคริสตจักรมีมติรับเข้าเป็นสมาชิกสมบูรณ์
- ผู้ที่รับบัพติศมา และได้ประกาศความเชื่อในที่ประชุมนมัสการของคริสตจักรว่า เชื่อวางใจในพระเยซูคริสต์แล้ว
- ผู้ที่มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบสองปี บริบูรณ์

สิทธิของสมาชิกสมบูรณ์

- มีสิทธิเข้าร่วมพิธีมหาสนิท
- มีสิทธิในการแสดงความคิดเห็น และลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง
- มีสิทธิได้รับเลือกตั้ง เมื่อเป็นสมาชิกสมบูรณ์มาแล้วต่ำกว่า 2 ปี ตามระเบียบปฏิบัติของคริสตจักร
- มีสิทธิเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ตามที่คริสตจักรกำหนดและจัดให้มีขึ้น
- มีสิทธิได้รับสิ่งของที่ทางคริสตจักรจัดให้มีขึ้น

4.2 สมาชิกสำรอง

- บุตร-ธิดาของสมาชิกที่ยังไม่ได้รับบัพติศมา
- ผู้เชื่อที่ยังไม่ได้รับบัพติศมา แต่มานนมัสการสม่ำเสมอ

สิทธิของสมาชิกสำรอง

- มีสิทธิเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ตามที่คริสตจักรกำหนดและจัดให้มีขึ้น

สถานภาพการเป็นสมาชิก²

1. ในกรณีที่สมาชิกผู้หนึ่งผู้ใดตัดสินใจจะย้ายสมาชิกภาพไปยังคริสตจักรอื่น คริสตจักรจะออกหนังสือรับรอง และยืนยันการย้ายสมาชิกภาพ เพื่อมอบให้แก่คริสตจักรที่ยินดีรับสมาชิกผู้นั้น
2. ผู้ที่เป็นสมาชิกสมบูรณ์ของคริสตจักรใดคริสตจักรหนึ่งซึ่งประสงค์จะย้ายมาเป็นสมาชิกของคริสตจักรซีไออน ไม่ต้องเข้าพิธีรับบัพติศมาอีก แต่ต้องยืนยันหลักข้อเชื่อ และคณะกรรมการมีมติรับเข้าเป็นสมาชิกพร้อมทั้งจัดให้มีพิธีรับเข้าเป็น สมาชิก จึงถือว่าเป็นสมาชิกสมบูรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

² สมาชิกภาพ สิทธิ และหน้าที่, 30 พฤษภาคม 2557, จาก

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ออกจากนมัสการและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

http://www.zionchurch.in.th/church/index.php?option=com_content&view=article&id=49&Itemid=7

3. ในกรณีที่คริสตจักรได้รับหนังสือรับรองและยืนยันการย้ายสมาชิกภาพจากคริสตจักรอื่น แต่ล่วงรู้ถึงพฤติกรรมของผู้ขอย้ายสมาชิกภาพ ซึ่งขัดต่อหลักคำสอนในพระคริสตธรรมคัมภีร์คริสตจักรของสงวนไว้ซึ่งสิทธิในการ รับเป็นสมาชิก

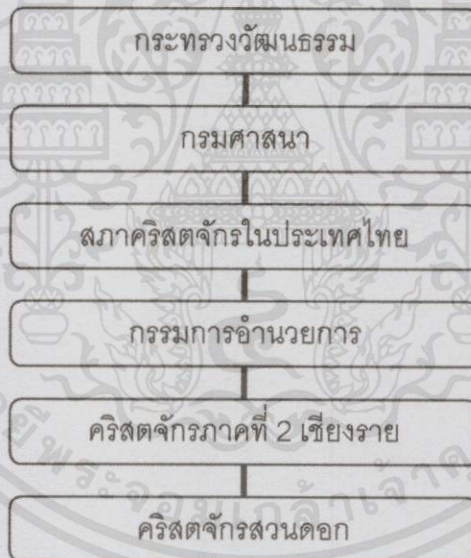
4. สมาชิกผู้หนึ่งผู้ใดหมิ่นประมาทต่อคำมั่นสัญญา และหลักคำสอนในพระคริสตธรรมคัมภีร์ โดยศิษยาภิบาล ผู้รับใช้ที่ประจำในคริสตจักร และคณะผู้ปกครองได้ตักเตือนหนุนใจแล้ว แต่ก็ยังมีได้ปรับปรุงแก้ไข คณะผู้ปกครองจะเพิกถอนชื่อของสมาชิกผู้นั้นออกจากความเป็นสมาชิกของคริสตจักร

5. สมาชิกที่ถูกเพิกถอนจากการเป็นสมาชิกไปแล้ว และได้แสดงออกถึงการกลับใจใหม่และสารภาพความผิดบาป คณะผู้ปกครองจะพิจารณาคืนสมาชิกภาพแก่ผู้นั้น

6. เมื่อสมาชิกเสียชีวิต ให้ถือว่าสิ้นสุดการเป็นสมาชิก

5.2 โครงสร้างการบริหารงาน และอัตรากำลังบุคลากรเจ้าหน้าที่

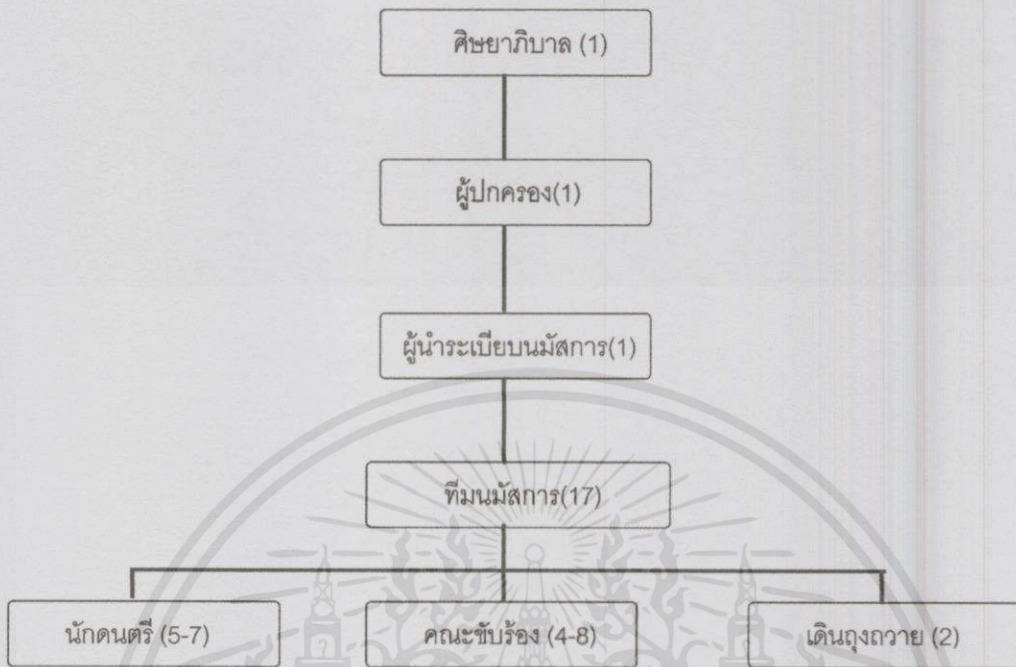
5.2.1 โครงสร้างองค์กรที่ควบคุม



ภาพที่ 5.1 ผังโครงสร้างองค์กรที่ควบคุม

คริสตจักรสวนดอกเป็นสมาชิกสามัญของสภาคริสตจักรในประเทศไทย ซึ่งคริสตจักรเตียนที่ยอมรับปฏิบัติตามธรรมนูญแห่งสภาคริสตจักรในประเทศไทยและระเบียบต่าง ๆ ของสภาคริสตจักรในประเทศไทย ซึ่งดำเนินงานนโยบายของสภาคริสตจักร ประกอบกับการเผยแพร่เอกสารความรู้ ความเข้าใจ ช่วยบำบัดบรรเทาสภาพจิตใจ แก่ผู้มีเข้ามาในโครงการ ซึ่งสามารถจำแนกการดำเนินงานออกเป็นโครงสร้างการบริหารองค์กรได้เป็นส่วนต่างๆดังนี้ ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.2 แผนผังการบริหารภายในโครงการ เจ้าหน้าที่ในการประกอบพิธีทางศาสนา



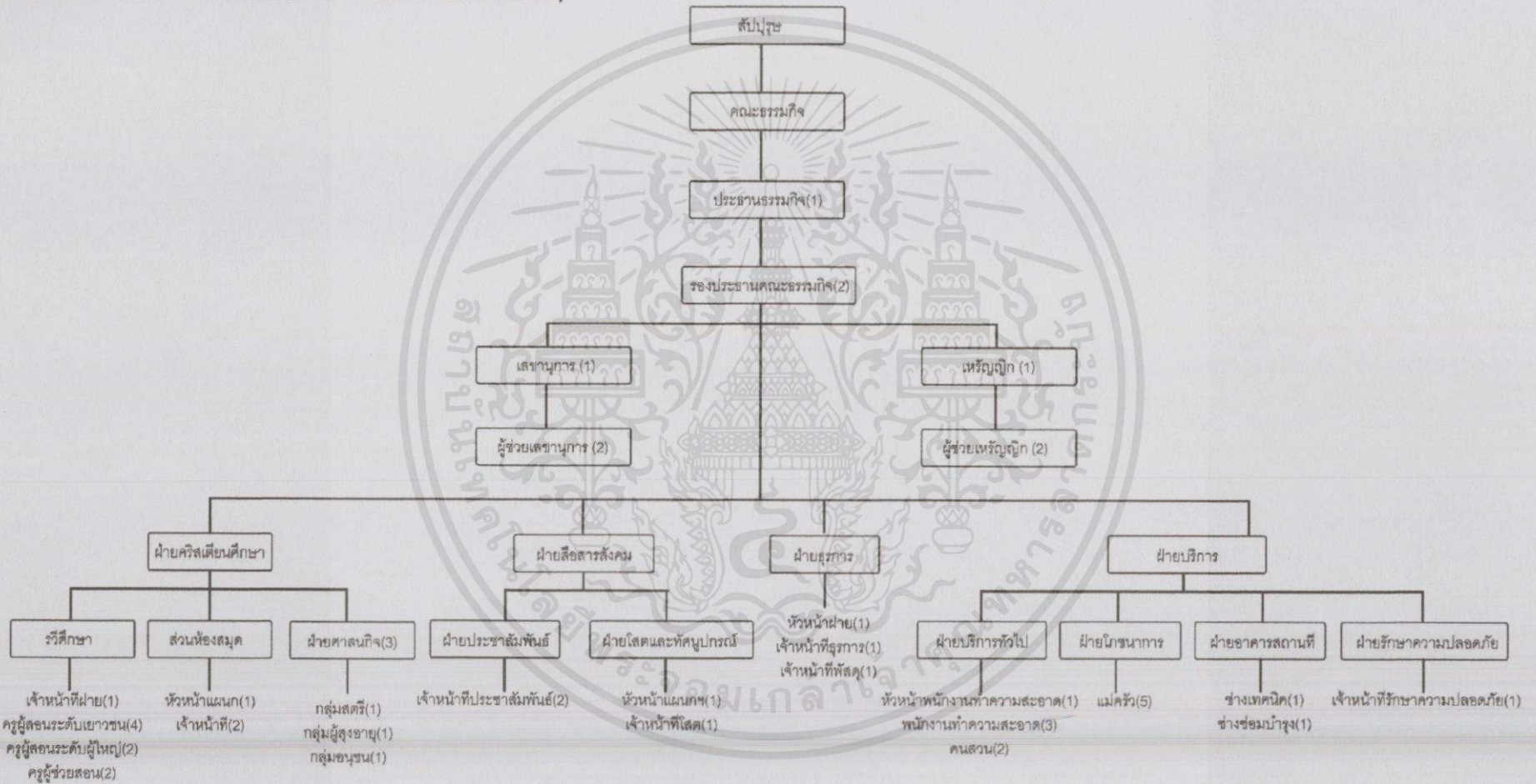
ภาพที่ 5.2 แสดงแผนภาพเจ้าหน้าที่ในการประกอบพิธีทางศาสนา

ตารางที่ 5.1 แสดงอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ และหน้าที่การทำงานในการประกอบพิธีทางศาสนา

เจ้าหน้าที่	จำนวน	หน้าที่
คณาภิบาล	1	- ปฏิบัติหน้าที่ เทศนาพระคริสตธรรมให้แก่สมาชิก ระหว่างที่มีการทำพิธีกรรมในโบสถ์
ผู้ปกครอง	1	- ผู้นำฝ่ายจิตวิญญาณ เป็นผู้นำอธิษฐานขอคุณพระเจ้า ระหว่างที่มีการทำพิธีกรรมในโบสถ์
ผู้นำระเบียบนมัสการ	1	- ผู้นำกล่าวระเบียบต่างๆในการประกอบพิธีกรรม
นักดนตรี	7	- เล่นดนตรีในพิธี
คณะขับร้อง	8	- ขับร้องเพลงในพิธี
เดินดุจถวาย	2	- ช่วยในงานพิธีตอนท้าย ช่วงภาคถวาย ซึ่งจะมีการรับบริจาค โดยจะมีหน้าที่ถือถุงถวายไปตามแนวที่นั่งของ สัปบุรุษ
รวมเจ้าหน้าที่ส่วนโบสถ์	20	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เจ้าหน้าที่คณะกรรมการคริสตจักรและเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ



ภาพที่ 5.3 แสดงแผนภาพผังเจ้าหน้าที่คณะกรรมการคริสตจักรและเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ

เจ้าหน้าที่คณะกรรมการคริสตจักร

คณะกรรมการคริสตจักรท้องถิ่นประกอบด้วย ศิษยาภิบาล และหรือศาสนาจารย์ และหรือครูศาสนา และหรือผู้ปกครองประจำการ และหรือมีคณายกประจำการ

ตารางที่ 5.2 แสดงอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ และหน้าที่คณะกรรมการคริสตจักร

เจ้าหน้าที่	จำนวน	หน้าที่
คณะกรรมการคริสตจักร		
ประธานคณะกรรมการ	1	- เป็นประธานในการประชุมของคณะกรรมการ และของที่ประชุมสัปดาห์เป็นผู้ควบคุมดูแล และบริหารงานคริสตจักร
รองประธานคณะกรรมการ	2	- ช่วยประธานในกิจการทั่วไป ทำการแทนประธานเมื่อประธานไม่อยู่หรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้
เลขานุการ	1	- นัดประชุม จัดเตรียมการประชุม บันทึกรายงาน และมติของที่ประชุมรักษาเอกสารต่าง ๆ จัดทำทะเบียนสมาชิก และรับผิดชอบหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากประธาน
ผู้ช่วยเลขานุการ	2	- ช่วยเหลือเลขานุการจัดเตรียมเอกสาร
เหรัญญิก	1	- รับผิดชอบในการรับ - จ่ายเงิน ดูแลรักษาการเงินการบัญชีของคริสตจักรและรายงานการเงินต่อคณะกรรมการ และที่ประชุมสัปดาห์
ผู้ช่วยเหรัญญิก	2	- ช่วยเหลือเหรัญญิกทำบัญชี
ฝ่ายธุรการ		
หัวหน้าฝ่ายธุรการ	1	- จัดทำเอกสาร จดหมาย
เจ้าหน้าที่ธุรการ	2	- ช่วยเหลือจัดทำเอกสาร จดหมาย วัสดุ
รวมคณะกรรมการคริสตจักร	12	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น 'ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้'

ตารางที่ 5.3 แสดงอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ และหน้าที่การทำงานฝ่ายคริสเตียนศึกษา

เจ้าหน้าที่	จำนวน	หน้าที่
ฝ่ายคริสเตียนศึกษา		
รวิศึกษา		
เจ้าหน้าที่ฝ่าย	1	- เตรียมเอกสารในการสอน และดูแลทั่วไป
ครูผู้สอนระดับเยาวชน	5	- สอนพระคัมภีร์ให้แก่เยาวชน
ครูผู้สอนระดับผู้ใหญ่	2	- สอนพระคัมภีร์ให้แก่สมาชิกผู้ใหญ่
ครูผู้ช่วยสอน	2	- ช่วยดูแลครูผู้สอน ช่วยการเตรียมกิจกรรมระหว่างเรียน
ห้องสมุด		
หัวหน้าแผนกฯ (บรรณารักษ์ห้องสมุด)	1	- จัดหาและคัดเลือกหนังสือเข้าห้องสมุด วิเคราะห์และจัดหมวดหมู่หนังสือ ทำบัตรรายการ
เจ้าหน้าที่ห้องสมุด	2	- จัดหมวดหมู่หนังสือ ดูแลห้องสมุด
ฝ่ายศาสนกิจ(กิจกรรม)		
ประธานกลุ่มอนุชน	1	- ผู้นำกลุ่มอนุชนทำกิจกรรม ร่วมกับคริสตจักร
ประธานกลุ่มสตรี	1	- ผู้นำกลุ่มสตรีทำกิจกรรม ร่วมกับคริสตจักร
ประธานกลุ่มผู้สูงอายุ	1	- ผู้นำกลุ่มผู้สูงอายุทำกิจกรรม ร่วมกับคริสตจักร
ฝ่ายสื่อสารสังคม		
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	2	- ประชาสัมพันธ์ข่าวและกิจกรรมของคริสตจักร
เจ้าหน้าที่โสตและทัศนูปกรณ์	2	- ดูแลเรื่องโสตและระบบเสียงภายในคริสตจักร
รวมเจ้าหน้าที่ส่วน คริสเตียนศึกษา	20	

ตารางที่ 5.4 แสดงอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ และหน้าที่การทำงานฝ่ายบริการ

เจ้าหน้าที่	จำนวน	หน้าที่
ฝ่ายบริการ		
ฝ่ายบริการทั่วไป		
หัวหน้าพนักงานทำความสะอาด	1	- ควบคุมดูแลความสะอาดของคริสตจักรและพนักงานทำความสะอาด
พนักงานทำความสะอาด	3	- ทำความสะอาดคริสตจักร
คนสวน	2	- ดูแลสวน เบาะพื้นที่โดยรอบคริสตจักร

ฝ่ายโภชนาการ แม่ครัว	5	- จัดเตรียมอาหารให้แก่สมาชิกในวันอาทิตย์และช่วงเทศกาลสำคัญ
ฝ่ายอาคารสถานที่ ช่างเทคนิค	1	- ดูแลควบคุมงานระบบอาคาร
ช่างซ่อมบำรุง	1	- ดูแล ซ่อมแซม วัสดุ อุปกรณ์ และอาคาร
ฝ่ายรักษาความปลอดภัย เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	1	- ดูแล ตรวจจความเรียบร้อยรอบของคริสตจักร
รวมเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการ	14	

สรุป จากการศึกษาอัตรากำลังบุคลากรเจ้าหน้าที่ ทำให้ทราบถึงจำนวนเจ้าหน้าที่ และหน้าที่การทำงานภายในโครงการทั้งหมด นำไปสู่การจัดพื้นที่ใช้สอยที่รองรับกับจำนวนเจ้าหน้าที่ในแต่ละส่วน

ตารางที่ 5.5 แสดงผลรวมอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ทั้งหมด

เจ้าหน้าที่	จำนวน	อัตราส่วน
1. ส่วนพิธีกรรมของโบสถ์	20	31.25
2. ส่วนบริหารคริสตจักร	11	18.00
3. ส่วนคริสเตียนศึกษา	20	29.68
4. ส่วนบริการ	14	21.87
รวมเจ้าหน้าที่ทั้งหมด	65	100

5.3 อัตราบุคลากรของผู้ใช้งานทั่วไป

การศึกษาอัตรากำลังบุคลากรของผู้ใช้ทั่วไป เป็นการศึกษาถึงจำนวนการใช้งานของอัตราบุคลากรผู้ใช้ทั่วไปและลักษณะการใช้งานเพื่อให้ทราบถึงจำนวนพื้นที่จริงที่ต้องการออกแบบให้สอดคล้องกับการใช้งาน โดยแบ่งออกเป็นประเภทของอัตรากำลังบุคลากร

5.3.1 ผู้ใช้โครงการประจำ

1. สมาชิกของคริสตจักร

- สมาชิกสมบรูณ์
- สมาชิกสำรอง

2. ผู้มารับการศึกษาคำสอน(ห้องเรียน ตรีศึกษา)

- เด็กและเยาวชน
- ผู้ใหญ่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีการดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3.2 ผู้ใช้โครงการที่มาร่วมในงานสำคัญ

- วันคริสตมาส
- วันอีสเตอร์
- วันถวายขอบพระคุณ
- วันฟื้นฟูคริสตจักร
- พิธีสมรส
- พิธีศพ

ตารางที่ 5.6 แสดงผลรวมอัตรากำลังผู้ใช้โครงการ

ผู้ใช้โครงการ	จำนวนผู้ใช้โครงการ	
	อัตราส่วน	จำนวนคน
5.3.1 ผู้ใช้โครงการประจำ		
1. จำนวนสมาชิกคริสตจักร	65.71	230
- สมาชิกสมบรูณ์	57.14	200
- สมาชิกสำรอง	8.57	30
2. ผู้มารับการศึกษาคำสอน(ห้องเรียน ตรีศึกษา)		
- เด็ก	42.85	150
- ผู้ใหญ่	28.57	100
5.3.2 ผู้ใช้โครงการที่มาร่วมในเทศกาลสำคัญ		
- วันคริสตมาส		
- วันอีสเตอร์	100	350
- วันถวายขอบพระคุณ		
- วันฟื้นฟูคริสตจักร		
รวมอัตราจำนวนผู้ใช้โครงการ	100	350

จากตารางที่ 5.6 สรุปได้ว่า โบสถ์ที่กำลังจะสร้างใหม่ จะต้องสามารถรองรับจำนวนคนได้ไม่ต่ำกว่า 200 คน ในเวลาปกติ และสามารถรองรับคนได้ไม่ต่ำกว่า 350 คน ในเทศกาลสำคัญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.4 พฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ

การศึกษาพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ เป็นการศึกษาถึงพฤติกรรมโดยแสดงถึงช่วงเวลา และวันของผู้ใช้โครงการ เพื่อให้ทราบถึงลักษณะการใช้งานของโครงการว่ามีการเปิด - ปิดการทำงานในช่วงเวลาใดบ้าง และยังทราบถึงพฤติกรรมการใช้งานที่ สอดคล้องกับพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการอีกด้วย โดยแบ่งพฤติกรรมของผู้ใช้ออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

5.4.1 พฤติกรรมของเจ้าหน้าที่

5.4.2 พฤติกรรมของผู้ใช้งานทั่วไป

5.4.1 พฤติกรรมของเจ้าหน้าที่

5.4.1.1 ส่วนบริหาร ประกอบด้วย

1. ศิษยาภิบาล
2. คณะธรรมกิจ
 - ประธานธรรมกิจ
 - รองประธานธรรมกิจ
 - เลขานุการ
 - เภรัญญิก
 - ฝ่ายธุรการ
 - ฝ่ายศาสนกิจ(กิจกรรม)
3. ฝ่ายคริสเตียนศึกษา
 - เจ้าหน้าที่ฝ่าย
 - ครูผู้สอนระดับเยาวชน
 - ครูผู้สอนระดับผู้ใหญ่
4. ฝ่ายบริการ
 - ฝ่ายบริการทั่วไป
 - ฝ่ายโภชนาการ
 - ฝ่ายอาคารสถานที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ศิษยาภิบาล

ตารางที่ 5.7 แสดงพฤติกรรมของศิษยาภิบาลในวันอาทิตย์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.30 – 10.00	เทศนา รวีผู้ใหญ่	ห้องเรียนรวีศึกษา
10.00 – 12.00	ประกอบพิธีนมัสการ	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 16.00	ประกอบพิธีนมัสการภาคบ่าย	ห้องประชุม
16.00	พักผ่อน	บ้านพักศิษยาภิบาล

ตารางที่ 5.8 แสดงพฤติกรรมของศิษยาภิบาลในวันจันทร์-เสาร์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00 – 10.00	ทำงาน	สำนักงาน(ห้องทำงานส่วนตัว)
10.00 – 12.00	เยี่ยมเยียนบ้านสมาชิก	บ้านสมาชิก
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	บ้านพักศิษยาภิบาล
13.00 – 16.00	ทำงาน	สำนักงาน (ห้องทำงานส่วนตัว)
16.00 – 19.00	พักผ่อน	บ้านพักศิษยาภิบาล
20.00 – 21.00	ประกอบพิธีนมัสการภาคค่ำ	โบสถ์
21.00	พักผ่อน	บ้านพักศิษยาภิบาล

2. คณะธรรมกิจ

ตารางที่ 5.9 แสดงพฤติกรรมของคณะธรรมกิจในวันอาทิตย์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
08.30 – 10.00	ร่วมฟังเทศนา รวีผู้ใหญ่	ห้องเรียนรวีศึกษา
10.00 – 12.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการ	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 16.00	ประชุมคณะธรรมกิจ	ห้องประชุม
	พักผ่อน	
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษานานาชาติเท่านั้น อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.10 แสดงพฤติกรรมของคณะกรรมการในวันจันทร์-เสาร์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
9.00 – 12.00	ปฏิบัติงาน	สำนักงาน(ห้องทำงานส่วนตัว)
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	สำนักงาน(ห้องทานอาหาร)
13.00 – 16.00	ปฏิบัติงาน	สำนักงาน(ห้องทำงานส่วนตัว)
16.00 – 19.00	พักผ่อน	
20.00 – 21.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการภาคค่ำ	โบสถ์
21.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

3. ฝ่ายคริสเตียนศึกษา

ตารางที่ 5.11 แสดงพฤติกรรมของฝ่ายคริสเตียนศึกษาในวันอาทิตย์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
08.30 – 10.00	สอนพระคัมภีร์	ห้องเรียนรวีศึกษา
10.00 – 12.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการ	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 16.00	สอนพระคัมภีร์	ห้องเรียนรวีศึกษา
	พักผ่อน	
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

ตารางที่ 5.12 แสดงพฤติกรรมของฝ่ายคริสเตียนศึกษาในวันจันทร์-เสาร์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
9.00 – 12.00	ปฏิบัติงาน	สำนักงาน (ห้องทำงานส่วนตัว)
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	สำนักงาน(ห้องทานอาหาร)
13.00 – 16.00	ปฏิบัติงาน/สอนพระคัมภีร์	ห้องเรียนรวีศึกษา
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ฝ่ายบริการ

ตารางที่ 5.13 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลกิจกรรมในวันอาทิตย์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
08.00 – 10.00	จัดเตรียมก่อนการนมัสการ	ห้องทำงาน
10.00 – 12.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการ	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 16.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการภาคบ่าย	ห้องประชุม
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

ตารางที่ 5.14 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลกิจกรรมในวันจันทร์-เสาร์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00 – 10.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
10.00 – 12.00	ปฏิบัติงาน	สำนักงาน (ห้องทำงานส่วนตัว)
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 16.00	ปฏิบัติงาน	สำนักงาน (ห้องทำงานส่วนตัว)
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

ตารางที่ 5.15 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ครัวในวันอาทิตย์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
08.00 – 10.00	ทำอาหาร	ครัว
10.00 – 12.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการ	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 14.00	ล้างจาน/เก็บของ	ครัว
14.00 – 16.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการภาคบ่าย	ห้องประชุม
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.16 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่พนักงานทำความสะอาดในวันจันทร์-เสาร์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00 – 12.00	ทำงาน	บริเวณโบสถ์, สำนักงาน, หอประชุม, ส่วนคริสตเตียนศึกษา
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	ห้องรับประทานอาหาร
13.00 – 16.00	ทำงาน	บริเวณโบสถ์, สำนักงาน, หอประชุม, ส่วนคริสตเตียนศึกษา
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

ตารางที่ 5.17 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่คนสวนในวันจันทร์-เสาร์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00 – 12.00	ทำงาน	บริเวณสวนรอบโบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	ห้องรับประทานอาหาร
13.00 – 16.00	ทำงาน	บริเวณสวนรอบโบสถ์
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

ตารางที่ 5.18 แสดงพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคในวันจันทร์-เสาร์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00 – 12.00	ทำงาน	โบสถ์, หอประชุม
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	ห้องรับประทานอาหาร
13.00 – 16.00	ทำงาน	โบสถ์, หอประชุม
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

5.4.2 พฤติกรรมของผู้ใช้งานทั่วไป

1. ผู้ที่มาประกอบพิธีนมัสการในวันอาทิตย์
2. ผู้ที่มาประกอบพิธีนมัสการในวันธรรมดาภาคค่ำ
3. ผู้ที่มาประกอบพิธีนมัสการที่เป็นเยาวชน
4. ผู้ที่มาเรียนรวีศึกษา

- ผู้ใหญ่

- เยาวชน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ผู้ใช้โครงการที่มาร่วมในงานสำคัญ

1. ผู้ที่มาประกอบพิธีนรมัสการในวันอาทิตย์

ตารางที่ 5.19 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาประกอบพิธีนรมัสการในวันอาทิตย์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
10.00 – 12.00	ร่วมประกอบพิธีนรมัสการ	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 16.00	ร่วมประกอบพิธีนรมัสการภาคบ่าย	ห้องประชุม
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

2. ผู้ที่มาประกอบพิธีนรมัสการในวันธรรมดาค่ำ

ตารางที่ 5.20 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาประกอบพิธีนรมัสการในวันธรรมดาค่ำ

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
19.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
20.00 – 21.00	ร่วมประกอบพิธีนรมัสการภาคค่ำ	โบสถ์
	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

3. ผู้ที่มาประกอบพิธีนรมัสการที่เป็นเยาวชน

ตารางที่ 5.21 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาประกอบพิธีนรมัสการที่เป็นเยาวชนในวันอาทิตย์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
08.30 – 10.00	เรียนพระคัมภีร์	ห้องเรียนรวีศึกษา
10.00 – 12.00	ร่วมประกอบพิธีนรมัสการ	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 16.00	ซ้อมดนตรี	ห้องซ้อมดนตรี
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

ตารางที่ 5.22 พฤติกรรมของผู้ที่มาประกอบพิธีนรมัสการที่เป็นเยาวชนในวันธรรมดาค่ำ

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
17.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
17.00 – 19.00	ซ้อมดนตรี	ห้องซ้อมดนตรี
20.00 – 21.00	ร่วมประกอบพิธีนรมัสการภาคค่ำ	โบสถ์
	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

4. ผู้ที่มาเรียนรวีศึกษา

ตารางที่ 5.23 แสดงพฤติกรรมของผู้ใหญ่ที่มาเรียนรวีในวันอาทิตย์

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
08.30 – 10.00	เรียนพระคัมภีร์	ห้องเรียนรวีศึกษา
10.00 – 12.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการ	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

ตารางที่ 5.24 แสดงพฤติกรรมของเยาวชนที่มาเรียนรวีในวันอาทิตย์ถึงเสาร์ช่วงปิดเทอม

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
09.30 – 12.00	เรียนพระคัมภีร์	ห้องเรียนรวีศึกษา
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร	โรงอาหาร
13.00 – 15.00	เรียนพระคัมภีร์	ห้องเรียนรวีศึกษา
15.00 – 16.00	นันทนาการ	ศาลาอเนกประสงค์
16.00	เดินทางกลับ	ที่จอดรถ

5. ผู้ใช้โครงการที่มาร่วมในเทศกาลสำคัญ

- ผู้ที่มาร่วมเฉลิมฉลองโอกาสพิเศษทางศาสนา

งานเฉลิมฉลองพิเศษนี้จัดขึ้นตามเทศกาลต่างๆ ของคริสต์ศาสนิกชน เช่น วันคริสตมาส³ วันอีสเตอร์⁴ วันถวายขอบพระคุณ⁵ เป็นต้น วัตถุประสงค์ของงานคือเพื่อเฉลิมฉลองตามความหมายของแต่ละวันและเพื่อถือเป็นโอกาสในการประกาศข่าวดีเรื่องราวของพระเจ้า ในการเฉลิมฉลองแต่ละครั้งบรรดาพี่น้องคริสต์ศาสนิกชนมัก จะเชิญสามีหรือภรรยา คนในชุมชนที่ยังไม่ได้นับถือศาสนาคริสต์หรือญาติสนิทมิตรสหายเข้ามาร่วมในงานด้วย โดยปกติงานเฉลิมฉลองพิเศษนี้มักจัดขึ้นตอนกลางคืน เพื่อจะเปิดโอกาสให้สมาชิกที่ทำงานเต็มเวลาช่วงกลางวันสามารถมาร่วมได้โดยสะดวก ทุกครั้งเสมอเพราะ

³ วันคริสตมาส หรือคืนคริสตมาส เป็นคืนที่คริสตชนทุกคนร่วมฉลองพระเยซูเจ้าทรงบังเกิด และร่วมเอกลีลากรรมต่างๆ ร่วมกันหลังพิธีบูชาขอบพระคุณ ตลอดทั้งคืน นานาที่นั่น ไม่นานญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ⁴ วันอีสเตอร์ คือ วันอีสเตอร์เป็นวันที่พระเยซูทรงฟื้นจากความตาย เอกลีลาทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

⁵ วันถวายขอบพระคุณ เป็นวันถวายผลแรกของการทำงาน ชาวบ้านจะนำสิ่งของ พืชผล มาถวายคริสตจักร วันถวายขอบพระคุณจะจัดปีละครั้ง ช่วงต้นปีเพื่อเป็นการขอบพระคุณพระเจ้า

นอกจากสมาชิกแล้วก็ยังมี บรรดาญาติพี่น้องด้วย โดยเฉลี่ยการประชุมแต่ละครั้งจะมีผู้มาเข้าร่วมประมาณ 300-400 คน

ตารางที่ 5.25 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาร่วมเฉลิมฉลองโอกาสพิเศษทางศาสนา

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
18.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
18.00 – 21.00	ร่วมประกอบพิธีนมัสการ	โบสถ์
21.00 – 24.00	ร่วมกิจกรรมต่างๆ เพื่อเฉลิมฉลอง พระเยซูทรงบังเกิด เดินทางกลับ	ศาลาอเนกประสงค์ ที่จอดรถ

● ผู้ที่มาร่วมพิธีแต่งงาน

การแต่งงานของคริสตชนถือเป็นคำมั่นสัญญาชั่วชีวิตที่จะใช้ชีวิตอยู่ด้วยกัน ไม่ว่าจะมั่งมีหรือยากจนจะร่วมทุกข์ ร่วมสุข เสมือนหนึ่งเป็นเป็นกันเอง รักผูกพัน ไม่ทอดทิ้งกันจนกว่าความตายจะมาพรากจากไป ในพิธีสมรสของโปรเตสแตนต์มีองค์ประกอบคือ คู่บ่าว-สาว ญาติผู้ใหญ่และศิษยาภิบาล ที่จะเป็นผู้ประกอบพิธี โดยการอธิษฐานเผื่อ ให้คำแนะนำและกล่าวอวยพรและเชิญคู่ บ่าว - สาว ให้ปฏิญาณร่วมกันต่อหน้าพระพักตร์ของพระเจ้าว่าจะใช้ชีวิตอยู่ ร่วมกัน สัตย์ซื่อต่อกันละกันสืบๆ ไป เมื่อเสร็จพิธีในโบสถ์ มักมีการเลี้ยง อาหารที่ศาลาอเนกประสงค์ จำนวนแขกที่มาร่วมงานโดยเฉลี่ยคือ 200 คน

ตารางที่ 5.26 แสดงพฤติกรรมของผู้ที่มาร่วมพิธีแต่งงาน

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
9.00	เดินทางมาโดยรถส่วนตัว	ที่จอดรถ
10.00 – 12.00	ร่วมประกอบพิธีแต่งงาน	โบสถ์
12.00 – 13.00	รับประทานอาหาร เดินทางกลับ	ศาลาอเนกประสงค์ ที่จอดรถ

จากข้อมูลของลักษณะการใช้งานและพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการประเภทต่างๆ ทำให้ทราบถึงจำนวนผู้ใช้โครงการทั้งหมดแต่ละประเภทการใช้งาน ซึ่งโครงการคริสตจักรสวนดอก โอกาสที่มีผู้ใช้โครงการพร้อมกันสูงสุด ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.27 แสดงจำนวนการใช้งานของสมาชิกสูงสุดที่เกิดขึ้นกับคริสตจักรสวนดอก

ผู้ใช้โครงการ	จำนวน (คน)
- ผู้มานมัสการในวันอาทิตย์และเทศกาลสำคัญ	350
- ผู้ใช้โครงการที่เป็นทีมน่านมัสการ	20
- ผู้มาใช้ที่เป็นบุคลากรเจ้าหน้าที่	45
รวมผู้ใช้โครงการทั้งสิ้น	415

จากตารางที่ 5.27 แสดงให้เห็นถึงจำนวนผู้ใช้โครงการพร้อมกันสูงสุด ทำให้สามารถนำมาใช้ในการกำหนดอัตรากำลังของจำนวนรถยนต์เพื่อหาพื้นที่จอดรถสำหรับรองรับสมาชิกแบบเต็มอัตรา และการหาพื้นที่สำหรับใช้ในการรองรับกิจกรรมร่วมกันของสมาชิกทั้งหมดของคริสตจักรสวนดอก

สรุป จากการศึกษาลักษณะของโครงการทำให้ได้ทราบถึงโครงสร้างการบริหารงานภายใน อัตรากำลังบุคลากรเจ้าหน้าที่ อัตราบุคลากรของผู้ใช้ทั่วไป และลักษณะพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการนำไปสู่ การจัดออกแบบ วิเคราะห์หาพื้นที่ใช้สอยที่มีการจัดแยกระหว่างความสัมพันธ์ของบุคลากรเจ้าหน้าที่ และบุคลากรของผู้ใช้ทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 6

การศึกษารายละเอียดประกอบโครงการ

การศึกษารายละเอียดองค์ประกอบโครงการเป็นการศึกษาที่แบ่งความสำคัญตามการใช้งานออกเป็นองค์ประกอบหลัก องค์ประกอบรอง และองค์ประกอบเสริม โดยนำเอาลักษณะของพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ มาวิเคราะห์หาพื้นที่ใช้สอยให้มีความเหมาะสมในแต่ละส่วน เพื่อให้ได้มาซึ่งพื้นที่ใช้สอยองค์ประกอบทั้งหมดของโครงการและความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบ

6.1 การศึกษาองค์ประกอบของโครงการ

6.1.1 องค์ประกอบหลัก

6.1.2 องค์ประกอบรอง

6.1.3 องค์ประกอบเสริม

6.2 การศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยของโครงการ

6.2.1 องค์ประกอบหลัก

6.2.2 องค์ประกอบรอง

6.2.3 องค์ประกอบเสริม

6.3 สรุปพื้นที่ใช้สอยองค์ประกอบโครงการ

6.4 ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบโครงการ

6.3.1 องค์ประกอบหลัก

6.3.2 องค์ประกอบรอง

6.3.3 องค์ประกอบเสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.1 การศึกษาองค์ประกอบของโครงการ

เป็นการศึกษาที่แบ่งลักษณะความสำคัญตามการใช้งานที่ สอดคล้องกับลักษณะพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

6.1.1 องค์ประกอบหลักของโครงการ

เป็นส่วนที่มีความสำคัญที่สุดของโครงการ คือ เป็นที่ประกอบศาสนพิธีที่สำคัญของสมาชิกทั้งหมด ใช้เป็นที่ประชุมของสัปบุรุษ และยักรวมถึงส่วนควบคุมดูแล การบริหารทั้งหมดภายในโครงการ โดยแบ่งออกเป็นส่วนๆได้ ดังนี้

6.1.1.1 โบสถ์ (หอประชุมใหญ่)

1) ที่นั่งสมาชิก(โถงนมัสการ)	350	ที่นั่ง
2) ส่วนเวที/ธรรมมาสน์	1	เวที
3) ส่วนที่มน่านมัสการ	1	ส่วน
4) โถงทางเข้าห้องประชุม	1	โถง
5) ลานทางเข้าโบสถ์	1	ส่วน
6) ห้องรับรองศิษยาภิบาล	1	ห้อง
7) ห้องควบคุมเทคนิค(แสง,เสียง,ระบบปรับอากาศ)	1	ห้อง
8) ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแยกชายหญิง	1	ห้อง
9) ห้องเก็บเครื่องดนตรี	1	ห้อง
10) ห้องเก็บ/เตรียมอุปกรณ์สำหรับงานพิธีกรรม	1	ห้อง
11) ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	1	ห้อง
12) ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิงและผู้พิการ	1	ชุด

6.1.1.2 อนุสรณ์สถานคริสตจักรสวนดอก 100 ปี

1) นิทรรศการถาวร	1	ห้อง
2) นิทรรศการชั่วคราว	1	ห้อง
3) ศาลาอเนกประสงค์	1	ห้อง
4) ลานทางเข้าอนุสรณ์สถาน	1	ส่วน
5) โถงทางเข้านิทรรศการ	1	โถง
6) ห้องเจ้าหน้าที่	1	ห้อง
7) ห้องเก็บของอุปกรณ์จัดแสดง	1	ห้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของคริสตจักรสวนดอก 100 ปี ไม่อนุญาตให้ไปใช้ห้อง โยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.1.2 องค์ประกอบของโครงการ

6.1.2.1 คริสเตียนศึกษา

1) รวีศึกษา

- ห้องเรียนรวีเด็กวัยก่อนเข้าเรียน	1	ห้อง
- ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ป.1-ป.3	1	ห้อง
- ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ป.4-ป.6	1	ห้อง
- ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ม.1-ม.3	1	ห้อง
- ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ม.4-ม.6	1	ห้อง
- ห้องเรียนรวีผู้ใหญ่	2	ห้อง
- ห้องซ้อมดนตรี	1	ห้อง
- ห้องประชุมเล็ก(ห้องนมัสการย่อย 100 ที่นั่ง)	1	ห้อง
- ห้องทำงานครูผู้สอน	1	ห้อง
- ห้องเก็บอุปกรณ์การเรียนการสอน	1	ห้อง
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	1	ห้อง
- ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิงและผู้พิการ	1	ชุด

2) ส่วนห้องสมุด

- ส่วนเคาน์เตอร์บรรณารักษ์/ฝากของ	1	ส่วน
- ส่วนทำงานบรรณารักษ์	1	ส่วน
- ส่วนที่นั่งอ่านหนังสือรองรับ	1	ส่วน
- ส่วนเก็บหนังสือ	1	ส่วน
- บริเวณถ่ายเอกสาร	1	ส่วน
- ห้องเก็บของ	1	ห้อง
- ห้องฉายโปรเจกเตอร์	1	ห้อง

6.1.2.2 ส่วนสำนักงาน

1) ห้องทำงานศิษยาภิบาล	1	ห้อง
2) ห้องทำงานประธานคณะกรรมการคริสตจักร	1	ห้อง
3) ห้องทำงานคณะกรรมการคริสตจักร	1	ห้อง
4) ห้องทำงานฝ่ายอนุชน	1	ห้อง
5) ห้องทำงานฝ่ายสตรี	1	ห้อง
6) ห้องประชุม	1	ห้อง
7) โถงพักคอยและเคาน์เตอร์ติดต่อ	1	ส่วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งสงวนเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่สามารถนำไปใช้

8) ประชาสัมพันธ์	1	ส่วน
9) ห้องพิมพ์เอกสาร	1	ห้อง
10) ห้องเก็บวัสดุสำนักงาน	1	ห้อง
11) ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	1	ห้อง
12) ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิง	1	ชุด

6.1.2.3 บ้านพักศิษยาภิบาล

1) ห้องนอน	3	ห้อง
2) ห้องน้ำ	2	ห้อง
3) ห้องครัว	1	ห้อง
4) ห้องรับประทานอาหาร	1	ห้อง
5) ห้องรับแขก/พักผ่อน	1	ห้อง
6) ห้องอเนกประสงค์	1	ห้อง
7) ห้องทำงาน	1	ห้อง
8) ชักล้าง	1	ห้อง
9) จอดรถ	1	คัน

6.1.3 องค์ประกอบเสริมของโครงการ

6.1.3.1 ส่วนบริการทั่วไป

1) ห้องครัว	1	ห้อง
2) ห้องเก็บอุปกรณ์ทำครัว	1	ห้อง
3) ส่วนซัก-ล้าง	1	ส่วน
4) โถงสำหรับรองรับบริการ	1	ส่วน
5) ส่วนจ่ายอาหาร	1	ส่วน
6) จุดขนถ่ายอุปกรณ์	1	จุด
7) ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	1	ห้อง
8) ห้องพักเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด	1	ห้อง
9) ห้องพักคนสวน	2	ห้อง
10) ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิง	1	ชุด
11) ห้องเก็บขยะ	1	ห้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสาร ทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.1.3.2 ลานกิจกรรมและอเนกประสงค์

1) ลานกิจกรรม (กีฬา, นันทนาการ, เทศกาล)	1	ลาน
2) พื้นที่เกษตรกรรม	1	ส่วน
3) ห้องเก็บอุปกรณ์สำหรับกิจกรรมอเนกประสงค์	1	ห้อง

6.1.3.3 ส่วนเทคนิค

1) ห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า	1	ห้อง
2) ห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	1	ห้อง
3) ห้องเครื่องงานระบบน้ำ	1	ห้อง
4) ห้องงานระบบปรับอากาศ	1	ห้อง
5) ห้องเก็บเครื่องมือ	1	ห้อง
6) ห้องควบคุม	1	ห้อง

6.1.3.4 ส่วนที่จอดรถ

1) ที่จอดรถยนต์	25	คัน
2) ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์	30	คัน
3) ที่จอดรถจักรยาน	10	คัน
4) ที่จอดรถผู้พิการ	2	คัน
5) ที่จอดรถบริการ	2	คัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.2 ศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยของโครงการ

6.2.1 องค์ประกอบหลักของโครงการ

6.2.1.1 โบสถ์ (หอประชุมใหญ่) ประกอบไปด้วย

- โถงนมัสการที่นั่งสมาชิก 350 คน
- ส่วนเวที/แท่นสักการะ/ธรรมมาศ

- โถงนมัสการ (Congregation Area or Nave)

โดยการออกแบบในส่วนผังที่นี้ ควรมีข้อพิจารณา ดังนี้

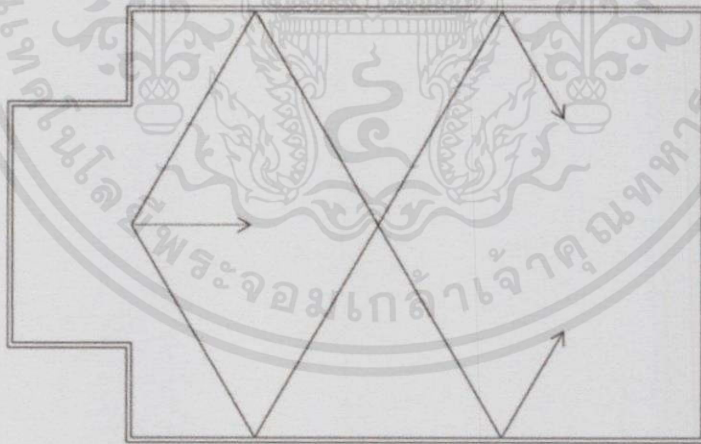
- 1) รูปร่างและขนาดที่เหมาะสม
- 2) การจัดวางตำแหน่งเพดาน ผังข้างและผนังด้านหลัง
- 3) ลักษณะการจัดตำแหน่งของที่นั่งประกอบพิธีกรรม

1. รูปร่างและขนาดที่เหมาะสม จากลักษณะของการจัดเวทีแบบมองเห็นได้

จากด้านเดียวนั้นสามารถพิจารณาแบ่งออกได้ 3 ประเภท คือ

1.1 รูปร่างเหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Shape)

ลักษณะนี้จะง่ายต่อการออกแบบ แต่มักทำให้เกิดเสียงก้องได้ สามารถแก้ไขได้โดยการกรุผนัง เพดานด้วยวัสดุดูดซับเสียง หรือผนังที่เป็นลูกคลื่น เพื่อช่วยในการกระจายเสียง

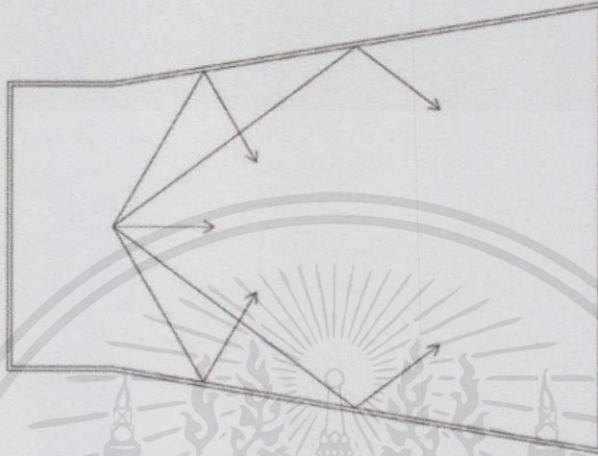


ภาพที่ 6.1 แสดงแบบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าของโถงนมัสการ (Nave)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 รูปพัด(Fan Shape)

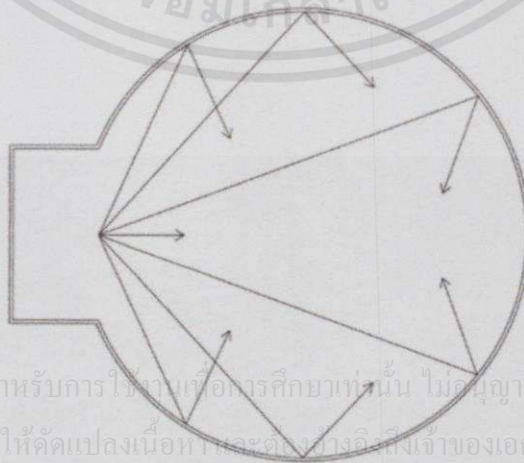
ลักษณะนี้จะช่วยในการกระจายเสียงสู่ ผู้ประกอบพิธีกรรมได้ทั่วถึง ลักษณะของเสียงจะใกล้เคียงกันทั้งห้อง นอกจากนี้ผนังเบนออกจะช่วยในการขยายมุมมองให้ดูได้มากขึ้น มุมมองของแกนผนังที่มากที่สุดไม่ควรเกิน 60 องศา



ภาพที่ 6.2 แสดงแบบรูปพัดของโถงนมัสการ (Nave)

1.3 รูปวงกลมหรือวงรี(Circular or Elliptically)

เป็นลักษณะที่ทำให้เสียงสะท้อนออกมารวมเป็นเดียว (Sound Focus) ทำให้เสียงดังเป็นบางจุดไม่เท่ากัน ถ้าจำเป็นต้องออกแบบในลักษณะนี้อาจแก้ไขโดยใช้ผนังรูปโค้ง เพื่อให้เสียงกระจายออกหรือใช้วัสดุดูดซับเสียง อัตราส่วนของห้องประชุมไม่มีความแน่นอนตายตัวขึ้นอยู่กับการจัดที่นั่งให้ใกล้เคียงแท่นสักการะและธรรมาสน์ที่สุด เพื่อความสะดวกของผู้มาประกอบพิธี โดยใช้เสียงที่สม่ำเสมออัตราส่วนที่เหมาะสมของ กว้าง ยาว สูง คือ 1:2:4



ภาพที่ 6.3 แสดงแบบรูปวงกลมของโถงนมัสการ (Nave)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและดัดแปลงอ้างอิงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

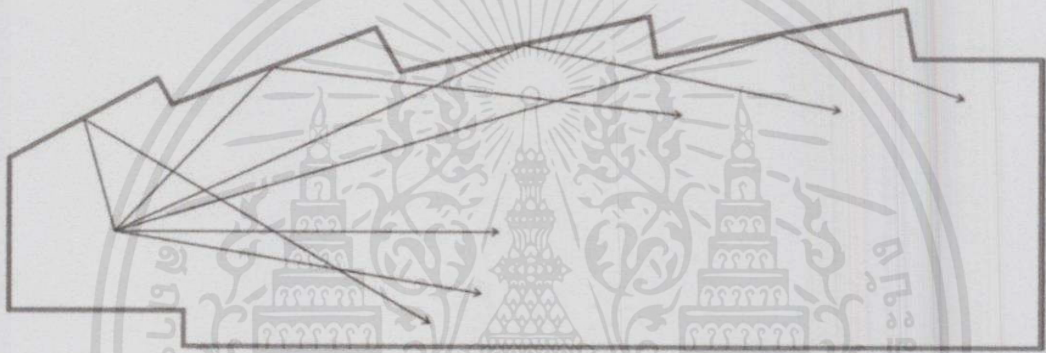
2. การจัดวางตำแหน่งเพดาน ผนังข้างและผนังด้านหลัง ทำให้ได้ทิศทางของเสียงตามต้องการ ทำได้ดังนี้

2.1 เพดาน

ส่วนในการสะท้อนเสียงไปยังผู้ฟังด้านหลัง บางครั้งอาจช่วยดูดซับและกระจายเสียง แต่ถ้าผนังทำหน้าที่ยืนอยู่แล้วก็ควรใช้เพดานทำหน้าที่สะท้อนเสียงจะเหมาะสมกว่าสัดส่วนโดยทั่วไปประมาณ $1/3$ หรือ $2/3$ ความกว้างห้อง

- อัตราส่วน $1/3$ เหมาะสำหรับห้องประชุมขนาดใหญ่ 1500 ที่นั่ง
- อัตราส่วน $2/3$ เหมาะสำหรับห้องประชุมขนาดเล็ก ไม่เกิน 500 ที่นั่ง

เพดานส่วนใกล้ เหนือเวทีถ้าเบนทำมุมให้เสียงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดเสียงสู่แถวหลังได้จะดีมาก



ภาพที่ 6.4 แสดงการจัดวางตำแหน่งเพดานของโถงนมัสการ (Nave)

2.2 ผนังด้านข้าง

ทำหน้าที่ช่วยส่งเสริมให้เสียงไปยังแนวหลัง โดยอาจเกิดเสียงก้องขึ้นได้ แต่สามารถป้องกันได้โดย การเบนกำแพงเสียงโดยทำให้ขนานกันหรือการใช้วัสดุช่วยดูดซับเสียง

2.3 ผนังด้านหลัง

ทำหน้าที่ในการช่วยสะท้อนเสียงลงสู่ที่นั่งด้านหลังอย่างสม่ำเสมอ หรือการใช้วัสดุดูดซับเสียงช่วย

3. ลักษณะการจัดตำแหน่งของที่นั่งประกอบพิธีกรรม

การจัดที่นั่งโดยทั่วไปมี 3 แบบ คือ

3.1 Common- one- bank

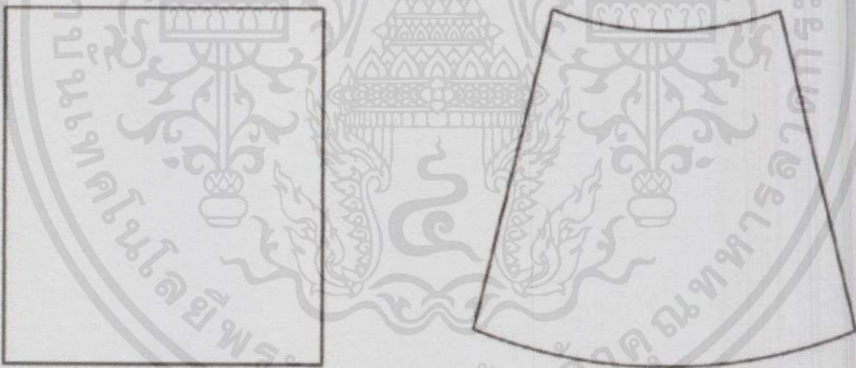
เป็นการจัดที่นั่งแถวเดียวตลอด มีทางเดินสองข้างซึ่งไม่ควรต่ำกว่า 1.50 เมตร เหมาะสำหรับใช้กับที่ประชุมขนาดเล็ก สามารถจัดได้ 2 ประเภท คือ

- Straight Row

เป็นแบบแถวเดียวตลอดคนที่นั่งริมมักจะต้องเอียงคอมองทำให้เกิดความเมื่อยล้าในการประกอบพิธีได้

- Curve Row

เป็นแบบแถวโค้งหันหน้าเข้าหาเวทีทำให้ไม่ต้องเอียงคอมองสะดวกสบายในการจัดที่นั่งแบบแถวเดียวยาวตลอด ถ้าใช้กับห้องประชุมขนาดใหญ่ มักไม่เหมาะสม เนื่องจากแถวที่นั่งแต่ละแถวจะยาวมาก ทำให้คนที่ จะเข้าออกตรงกลางทำได้ลำบาก ดังนั้นควรมีความกว้างระหว่างแถวอย่างน้อย 80 เซนติเมตร การจัดแบบนี้จึงเหมาะกับห้องประชุมขนาดเล็ก ซึ่งในแต่ละแถวควรมีที่นั่งไม่เกิน 14 ที่นั่ง



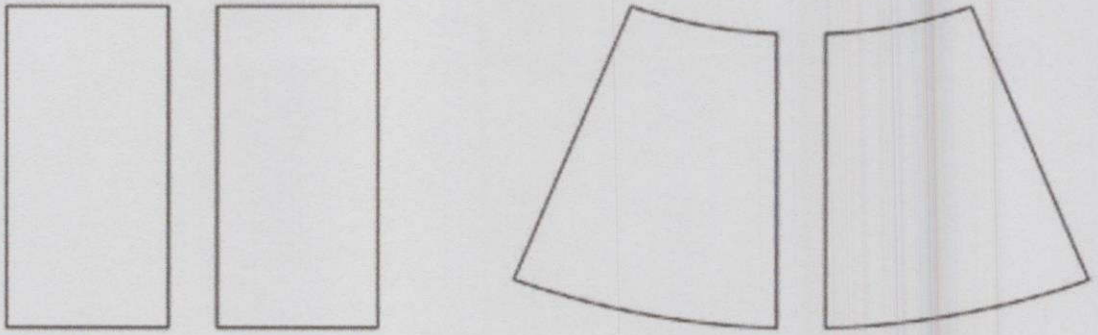
ภาพที่ 6.5 แสดงการจัดแสดงที่นั่งห้องประชุมแบบ Common- one- bank

3.2 Two- bank-row

เป็นแบบจัดที่นั่งในแต่ละแถว แบ่งแยกออกเป็น 2 ตอน โดยมีทางผ่านตรงกลางและมีทางเดินสองข้างในแต่ละตอนอีกด้วยซึ่งเปลืองที่มากกว่าแต่สามารถจุคนได้มากขึ้น ในแต่ละแถวนิยมใช้กันมากการจัดมี 2 วิธีด้วยกัน

- **Straight Row** มีผลเสียเหมือนข้อ 3.1 แต่จุคนได้มากกว่า แต่ แต่ละแถวคนได้ประมาณ 12 ที่นั่ง

- **Curved Row** ดีกว่าข้อ 3.1 และที่นั่งชมได้รับความสะดวกสบายกว่า



ภาพที่ 6.6 แสดงการจัดแสดงที่นั่งห้องประชุมแบบ Two- one- bank

3.3 Three- bank-row

เป็นแบบที่จัดแถวแต่ละแถวออกเป็น 3 ตอน มีทางเดินสองทางเพราะสองด้านติดกับกำแพงห้อง เป็นการประหยัดเนื้อที่ ใช้กับห้องประชุมขนาดใหญ่ ทางเดินต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร แบ่งออกเป็น 3 วิธี

- Straight Row เหมือนข้อ 3.1 แต่จุดคนได้มากกว่าแต่ละแถวจุดคนได้ประมาณ 12 ที่นั่ง
- Straight Centre Side มีแถวกลางขนานกับแนวเวที และ 2 แถวข้างจะหักมุม ผู้ร่วมประกอบพิธีเข้าหาเวทีทำให้สบายยิ่งขึ้น
- Curve Row เป็นแบบที่ดีที่สุดสำหรับห้องประชุมขนาดใหญ่



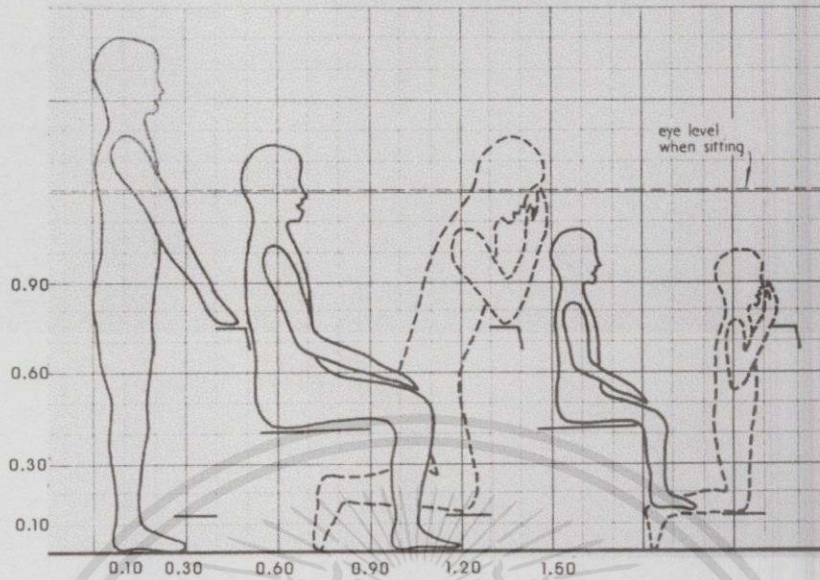
ภาพที่ 6.7 แสดงการจัดแสดงที่นั่งห้องประชุมแบบ Common- one- bank

อ้างอิงจาก : อริยรัช ธนวารางกูร, "คริสตจักรพื้นเพคอสต Pentecost Christian Church" (วิทยานิพนธ์ปริญญา

สถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2551-2552) หน้า 66-69.

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ออกทงห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

● บริเวณที่นั่งโถงนมัสการ(Nave)



ภาพที่ 6.8 แสดงตัวอย่างขนาดสัดส่วน การใช้งานของที่นั่ง¹

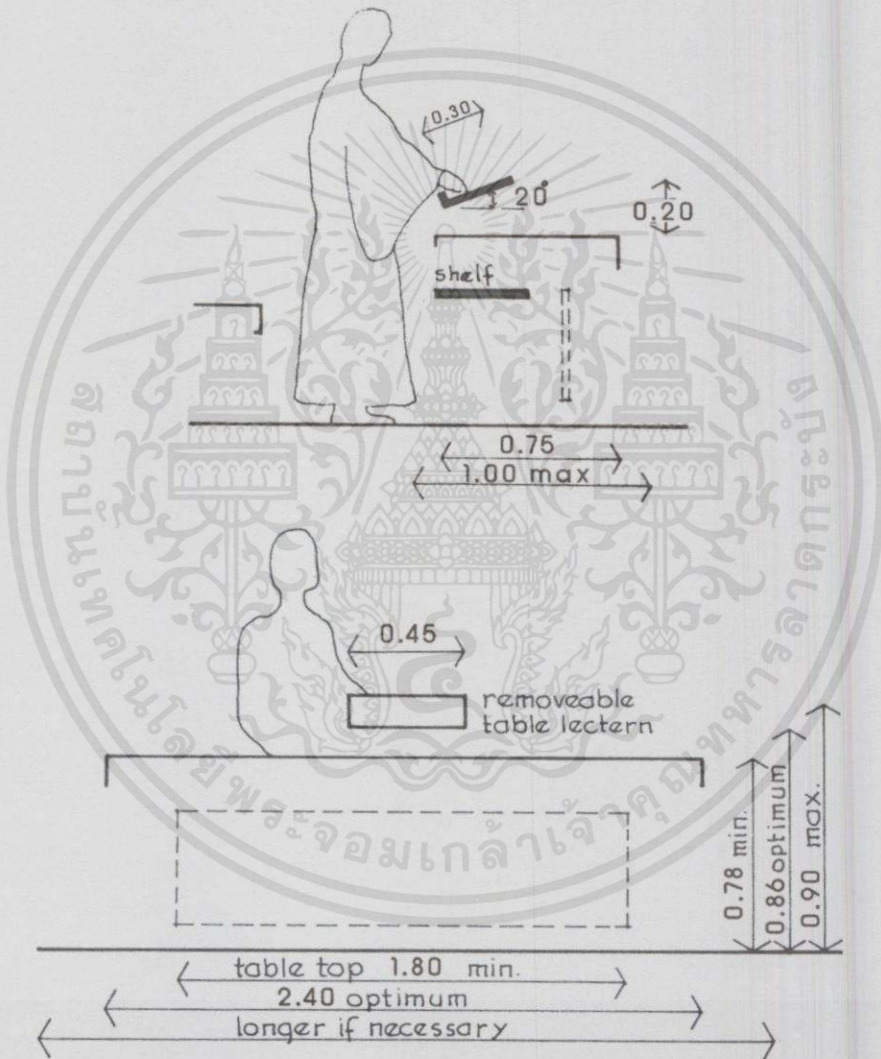


ภาพที่ 6.9 แสดงแปลนที่นั่งภายในโบสถ์ (Nave)

จากภาพที่ 6.12 แสดงให้เห็นถึงวิธีการจัดวางที่นั่งสำหรับประกอบพิธีกรรมโดย รูปที่ 12 ความยาวของที่นั่ง 5 เมตร สามารถนั่งได้ 5 คน และในรูปที่ 13 แสดงความยาวแบบ 9 เมตร สามารถนั่งได้ถึง 10 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น The Architects' Journal, Church Buildings, (London; The Architects' Journal Information

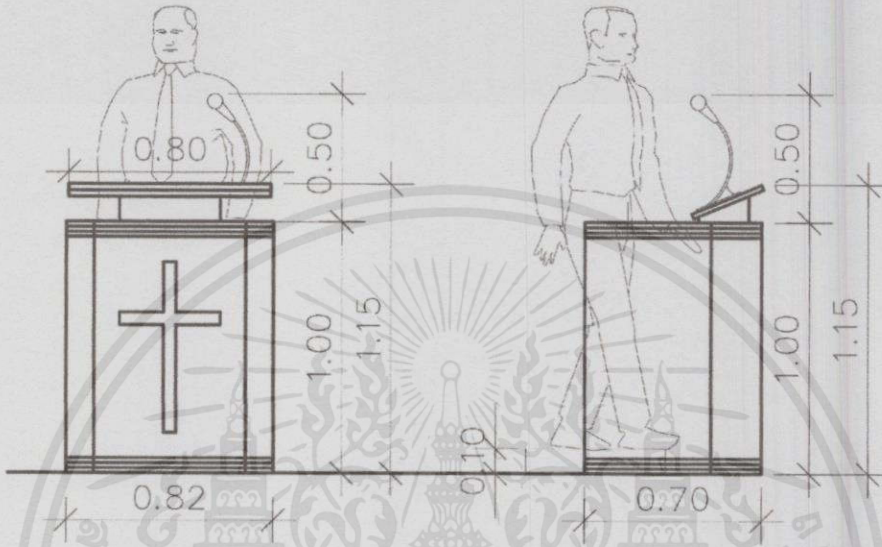
- แท่นสักการะ (Altar) เป็นส่วนองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดของโบสถ์เป็นพื้นที่ศักดิ์สิทธิ์ที่ ศิษยาภิบาลจะใช้ในการประกอบพิธีศีลมหาสนิท
- ตำแหน่งของแท่นสักการะ
- 1) แท่นสักการะ ควรที่จะให้ต่อเนื่องกับที่นั่งของผู้ที่มานมัสการ โดยสามารถมองเห็นได้ง่ายในช่วงประกอบพิธีศีลมหาสนิท
 - 2) แท่นสักการะ ไม่ควรอยู่ไกลผู้ที่มานมัสการจนเกินไป จนไม่สามารถมองเห็นในช่วงพิธีกรรม และจะทำให้เกิดความรู้สึกไม่มีส่วนร่วม



ภาพที่ 6.10 แสดงขนาด และความสูงที่เหมาะสมต่อการใช้งานของแท่นสักการะ(Altar)²

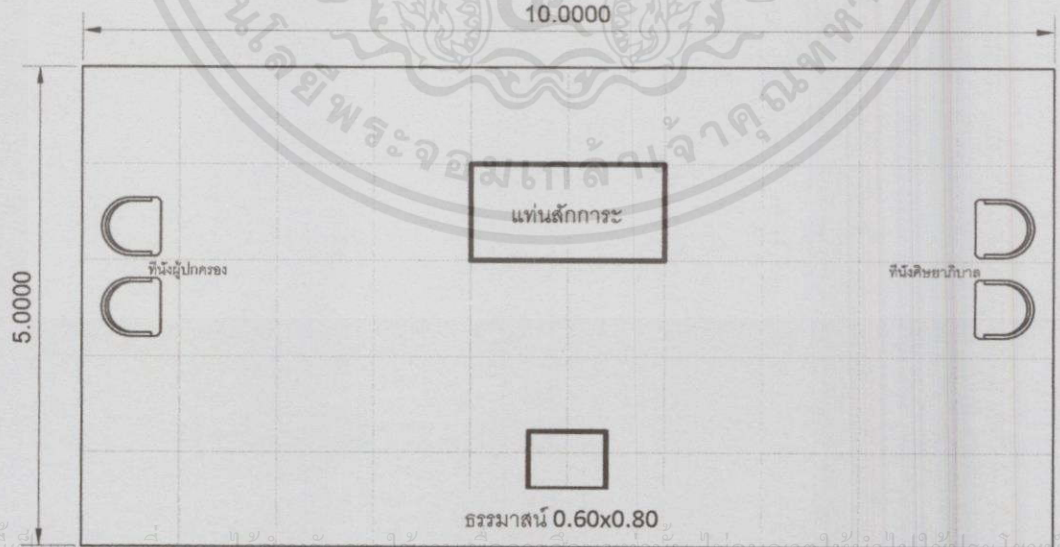
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ²The Architects' Journal ,Church Buildings,(London; The Architects' Journal Information

- **ธรรมาสน์ (Pulpit)** ที่สำหรับอ่านบทเทศน์ของศิษยาภิบาลและผู้นำพิธีกรรม ธรรมาสน์ มีความสำคัญทางสัญลักษณ์และการใช้งาน ความสำคัญทางสัญลักษณ์สัญลักษณ์ธรรมาสน์ แสดงให้เห็นถึงความเสมอภาคของการเทศนาภายในโบสถ์ ส่วนการใช้งาน เนื่องจากเป็นที่เทศน์ของศิษยาภิบาลจึงต้องทำให้ผู้มานมัสการเห็นและฟังได้ชัด



ภาพที่ 6.11 แสดงขนาด และความสูงที่เหมาะสมต่อการใช้งานของธรรมาสน์ (ที่มา : ขนาดของธรรมาสน์คริสตจักรสวนดอก)

● **ส่วนเวที**

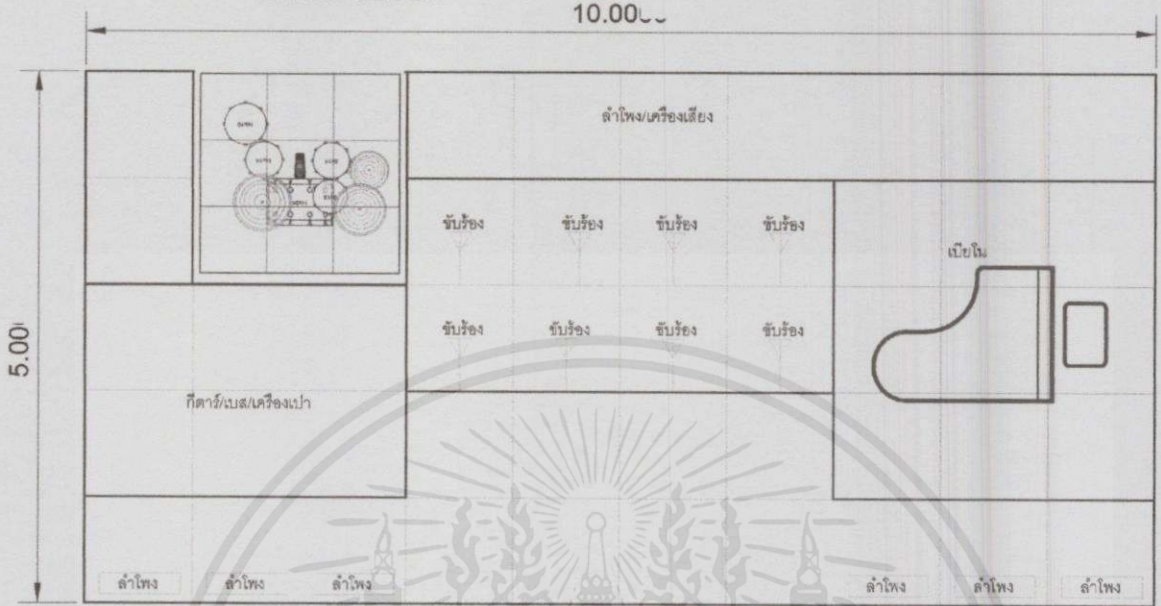


ภาพที่ 6.12 แสดงขนาด และการจัดพื้นที่บริเวณเวที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

● พื้นที่ที่ม้านานมัสการ ประกอบไปด้วย

- 1. คณะนักดนตรี
- 2. คณะขับร้อง



ภาพที่ 6.13 แสดงขนาด และการจัดพื้นที่ที่ม้านานมัสการ

● ส่วนโถงนวมัสการรองรับสมาชิก 350 ที่นั่ง

ส่วนที่นั่งพื้นที่ต่อคน	0.975 ตร.ม.
รวมพื้นที่ 350x0.975	341.25 ตร.ม.
Circulation 40%	136.50 ตร.ม.
รวมพื้นที่	477.75 ตร.ม.

● ส่วนเวที

แท่นสักการะ	1	แท่น
ธรรมาสน์	2	ชุด
ที่นั่งศิษยาภิบาล	1	คน
ที่นั่งผู้ปกครอง	1	คน
ที่นั่งผู้นำระเบียบ	1	คน
พื้นที่เวทีนวมัสการและเทศนา 5.00x10.00	50.00	ตร.ม

● ส่วนพื้นที่ที่ม้านานมัสการ

พื้นที่ที่ม้านานมัสการ 5.00x10.00 50.00 ตร.ม

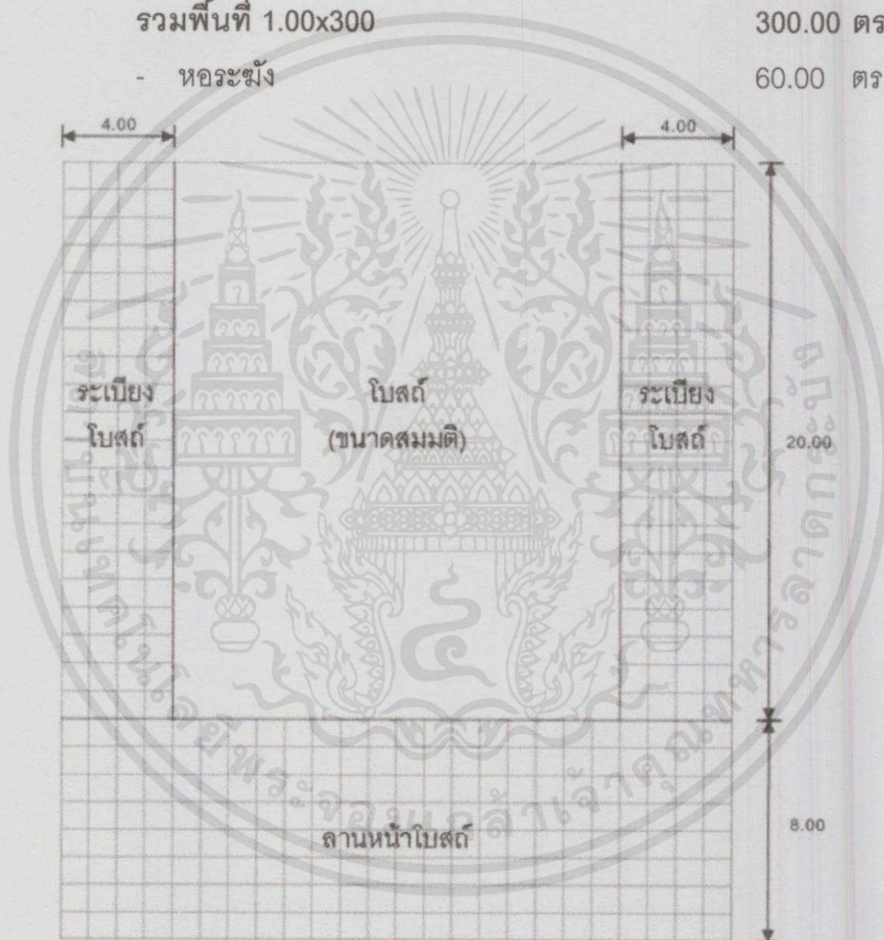
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับงานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- โถงสำหรับรองรับส่วนห้องประชุมใหญ่

รองรับคนได้ 100 คน คิดพื้นที่ต่อคน	1.00 ตร.ม.
รวมพื้นที่ 1.00x100	100.00 ตร.ม.

- ลานหน้าโบสถ์ (Church Courtyard) และระเบียงทางเข้าสู่โบสถ์ (Atrium)

● ระเบียงโบสถ์	160.00 ตร.ม.
● ลานหน้าโบสถ์ รองรับคนได้ 300 คน คิดพื้นที่ต่อคน 1.00 ตร.ม.	
รวมพื้นที่ 1.00x300	300.00 ตร.ม.
- หอระฆัง	60.00 ตร.ม.



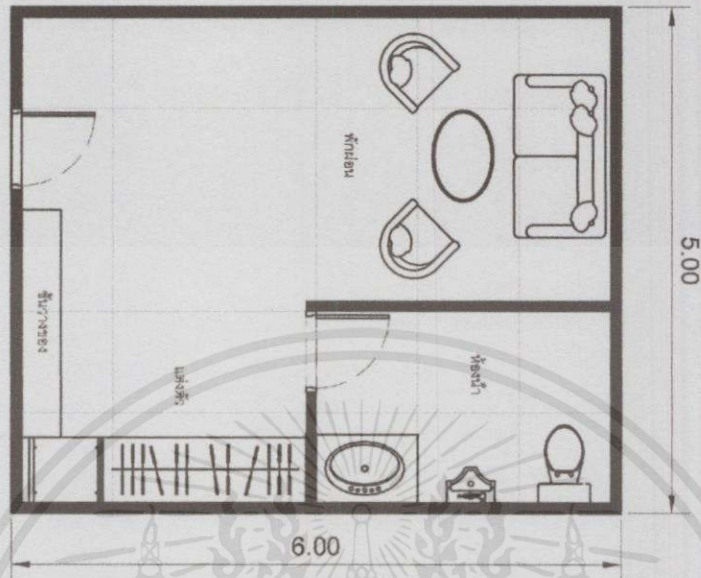
ภาพที่ 6.14 แสดงขนาดและการจัดบริเวณ ลานหน้าโบสถ์ (Church Courtyard) และระเบียงทางเข้าสู่โบสถ์ (Atrium)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ห้องรับรองศิษยาภิบาล

ใช้พื้นที่ 5.00 x 6.00

30.00 ตร.ม.

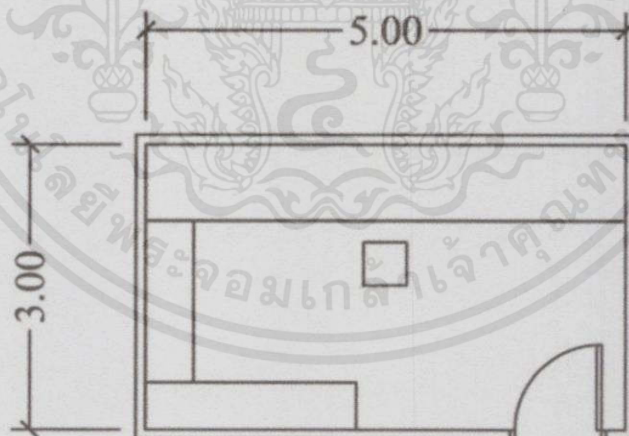


ภาพที่ 6.15 แสดงขนาด และการจัดพื้นที่ส่วนห้องรับรองศิษยาภิบาล

- ห้องควบคุมเทคนิค(แสง,เสียง,ระบบปรับอากาศ)

ใช้พื้นที่ 3.00x5.00

15.00 ตร.ม.



ภาพที่ 6.16 แสดงขนาดห้องควบคุมเทคนิค(แสง,เสียง,ระบบปรับอากาศ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแยกชายหญิง

จำนวนผู้ใช้	6	คน
จำนวน	2	ห้อง
ครุภัณฑ์ภายในห้องต่อ 1 ห้อง		
- ห้องแต่งตัว	3	ชุด
- ตู้เก็บเสื้อผ้า	3	ตู้
ใช้พื้นที่ 4.50x7.10	31.95	ตร.ม.

- ห้องเก็บเครื่องดนตรี

ใช้พื้นที่ 4.00x5.00	20	ตร.ม.
----------------------	----	-------

- ห้องเก็บ/เตรียมอุปกรณ์สำหรับงานพิธีกรรม

ใช้พื้นที่ 4.00x5.00	20	ตร.ม.
----------------------	----	-------

- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด

ใช้พื้นที่ 3.00x4.00	12	ตร.ม.
----------------------	----	-------

- ห้องน้ำ ส้วมแยกชาย-หญิง และผู้พิการ

จากกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) เรื่อง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โรงมหรสพ หอประชุมต่อพื้นที่อาคาร 200 ตารางเมตร หรือต่อ 100 คน

ตารางที่ 6.1 แสดงจำนวนห้องน้ำตาม พรบ.ควบคุมอาคารของโรงมหรสพ

ประเภทห้องน้ำ	ส้วม	ที่ปัสสาวะ	อ่างล้างมือ
สำหรับผู้ชาย	1	2	1
สำหรับผู้หญิง	3	-	1

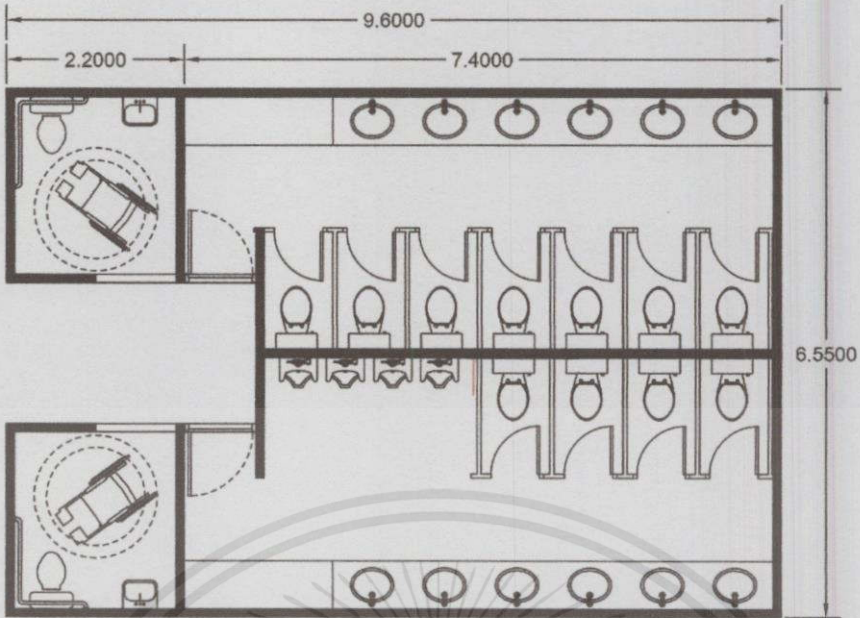
ห้องประชุมบรรจุสมาชิก 350 คน

ตารางที่ 6.2 แสดงจำนวนห้องน้ำในส่วนโบลต์

ประเภทห้องน้ำ	ส้วม	ที่ปัสสาวะ	อ่างล้างมือ
สำหรับผู้ชาย	4	4	4
สำหรับผู้หญิง	10	-	4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

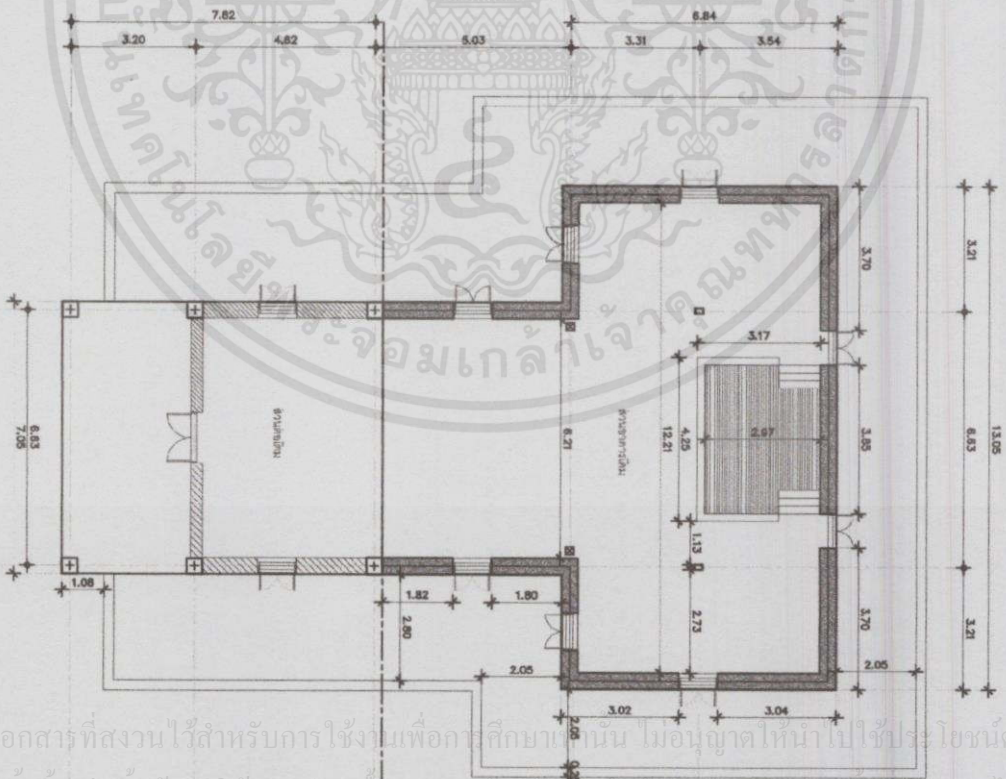
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามนำห้องน้ำในส่วนโบลต์จะมีขนาด 9.60x6.55(1 ชุด) 62.88 ตร.ม.ใช้



ภาพที่ 6.17 แสดงขนาดห้องน้ำ ล้างแยกชาย- หญิงของห้องประชุมขนาด 350 ที่นั่ง

6.2.1.2 อนุสรณ์สถาน

- นิทรรศการถาวร ใช้โบลต์หลังเก่าฟื้นฟูให้เป็นพื้นที่นิทรรศการของโบลต์ และใช้งานนมัสการในบางโอกาส มีพื้นที่ 182 ตร.ม.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 6.18 แสดงขนาดของโบลต์หลังเก่าฟื้นฟูให้เป็นเป็นนิทรรศการของโบลต์

- นิทรรศการหมุนเวียน

เป็นพื้นที่แสดงงานของคริสตจักรในช่วงเทศกาลสำคัญ

ใช้พื้นที่ 10.00x10.00

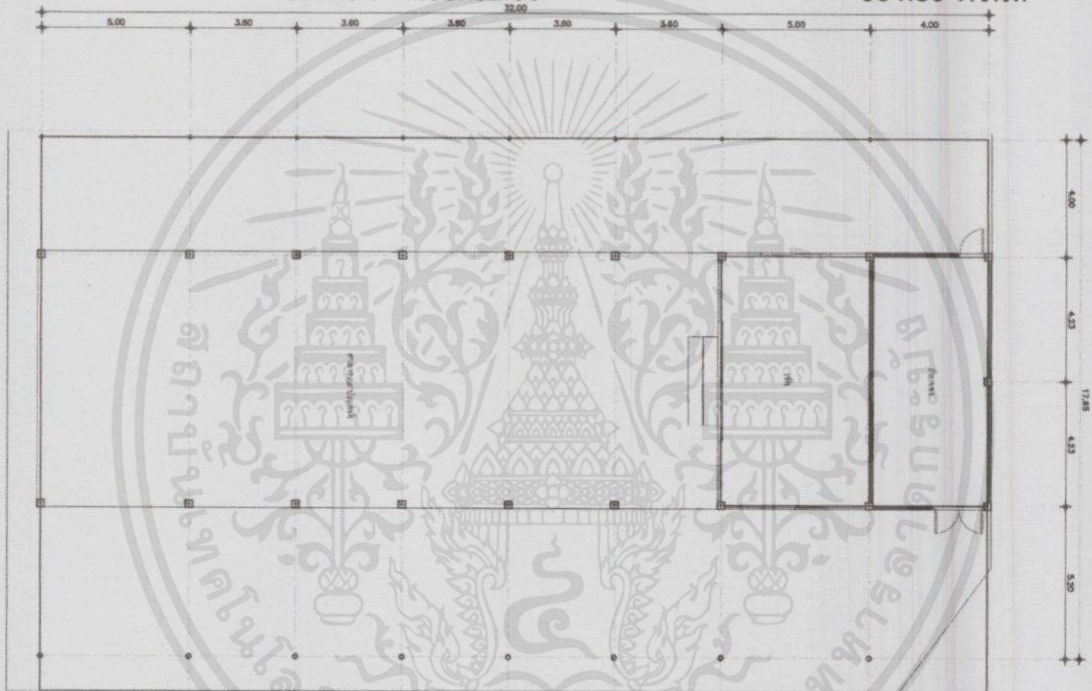
100 ตร.ม.

- ศาลาอเนกประสงค์

เป็นพื้นที่เอาไว้ใช้งานในช่วงงานเทศกาลสำคัญของคริสตจักรหรือเป็นพื้นที่ประชุมของชาวบ้านในชุมชน โดยพื้นที่ของศาลาอเนกประสงค์อ้างอิงพื้นที่การใช้งานจากพื้นที่ศาลาอเนกประสงค์หลังเดิม

ใช้พื้นที่ 17.65x32.00

564.80 ตร.ม.



ภาพที่ 6.19 แสดงขนาดของศาลาอเนกประสงค์

- ลานทางเข้าอนุสรณ์สถาน 100 ตร.ม.

- โถงทางเข้านิทรรศการ 50 ตร.ม.

- ห้องเจ้าหน้าที่

ใช้พื้นที่ 3.00x4.00

12 ตร.ม.

- ห้องเก็บอุปกรณ์จัดแสดง

ใช้พื้นที่ 4.00x4.00

16 ตร.ม.

- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด

ใช้พื้นที่ 3.00x4.00

12 ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ถอดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.2.2 องค์ประกอบรอง

6.2.2.1 คริสเตียนศึกษา

- **ชั้นเรียนรวีเด็ก**

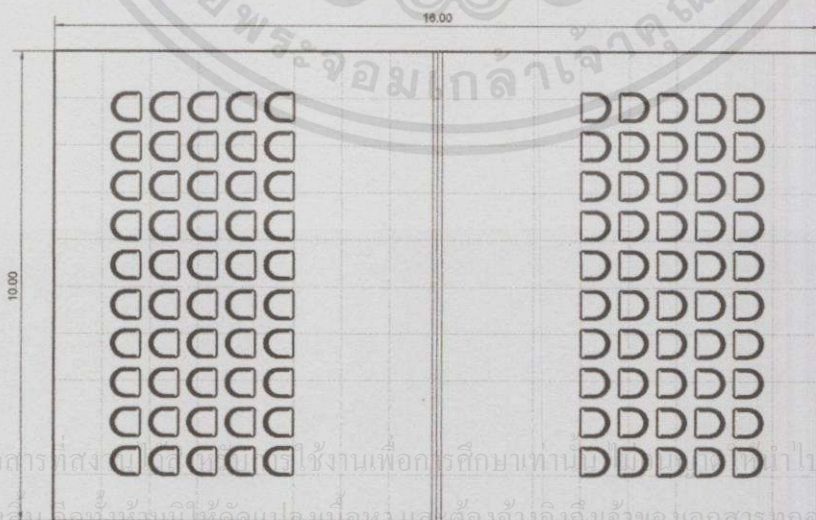
ชั้นเรียนรวีศึกษาในคริสตจักรสวนดอกแบ่งตามกลุ่มอายุและช่วงชั้นเรียนของเด็ก แบ่งเป็น 6 กลุ่มได้ดังนี้

-	ห้องเรียนรวีเด็กวัยก่อนเข้าเรียน	1	ห้อง
-	ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ป.1-ป.3	1	ห้อง
-	ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ป.4-ป.6	1	ห้อง
-	ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ม.1-ม.3	1	ห้อง
-	ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ม.4-ม.6	1	ห้อง
-	ห้องเรียนรวีผู้ใหญ่	2	ห้อง

กำหนดให้ห้องเรียนหนึ่งสามารถจุสมาชิกได้ 30 คน

ห้องเรียนห้องหนึ่งประกอบด้วย

-	บอร์ดสำหรับใช้ในสื่อการสอน	1	ชุด
-	โต๊ะแบบมีที่นั่งในตัว	30	ตัว
	ใช้พื้นที่ 5.00x8.00	40.00	ตร.ม.
	รวมพื้นที่ห้องเรียน 40.00x7ห้อง	280.00	ตร.ม.
●	ห้องซ้อมดนตรี		
	ใช้พื้นที่ 5.00x8.00	40	ตร.ม
●	ห้องประชุมเล็ก(ห้องนมัสการย่อย 100 ที่นั่ง)		
	ใช้พื้นที่ 10.00x16.00	160	ตร.ม



ภาพที่ 6.20 แสดงขนาดห้องประชุมเล็ก(ห้องนมัสการย่อย 100 ที่นั่ง)

● **ห้องทำงานครูผู้สอน**

ครูผู้สอน	7	คน
โต๊ะทำงาน/คน	1.50	ตร.ม.
ตู้เก็บเอกสาร 1 ตู้ ใช้	2.00	ตร.ม.
พื้นที่ทำงานครูผู้สอน	3.50	ตร.ม.
รวมพื้นที่ 3.50x7	24.50	ตร.ม.
Circulation 40%	9.80	ตร.ม.
รวมห้องทำงานครูผู้สอน	34.30	ตร.ม.

● **ห้องเก็บอุปกรณ์การเรียนการสอน**

ใช้พื้นที่ 3.00x4.00	12	ตร.ม.
----------------------	----	-------

● **ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด**

ใช้พื้นที่ 3.00x4.00	12	ตร.ม.
----------------------	----	-------

● **ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิงและผู้พิการ**

จำนวนนักเรียนชายและหญิง 100 คน สำหรับจำนวนนักเรียนไม่เกิน 500 คน

ตารางที่ 6.3 แสดงจำนวนห้องน้ำตาม พรบ.ควบคุมอาคารของสถานศึกษา

ประเภทห้องน้ำ	ส้วม	ที่ปัสสาวะ	อ่างล้างมือ
สำหรับผู้ชาย	1	1	1
สำหรับผู้หญิง	2	-	1

จำนวนผู้มาเรียนนรรวีศึกษา 250 คน

ตารางที่ 6.4 แสดงจำนวนห้องน้ำในส่วนโบลต์

ประเภทห้องน้ำ	ส้วม	ที่ปัสสาวะ	อ่างล้างมือ
สำหรับผู้ชาย	3	3	3
สำหรับผู้หญิง	5	-	3

ใช้พื้นที่ **31.45 ตร.ม**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

● ส่วนห้องสมุด

- ส่วนเคาเตอร์บรรณารักษ์/ฝากของ

จำนวนผู้ใช้	1	คน
ครุภัณฑ์ภายในห้อง		
เคาน์เตอร์บริการยืม-คืน	1	ตัว
เคาน์เตอร์กรอกรายละเอียด	1	ตัว
เก้าอี้สำหรับเจ้าหน้าที่บริการยืม-คืน	1	ตัว
โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	1	ตัว
ตู้เอกสาร	1	หลัง
ใช้พื้นที่ 3.00x3.00	9.00	ตร.ม.

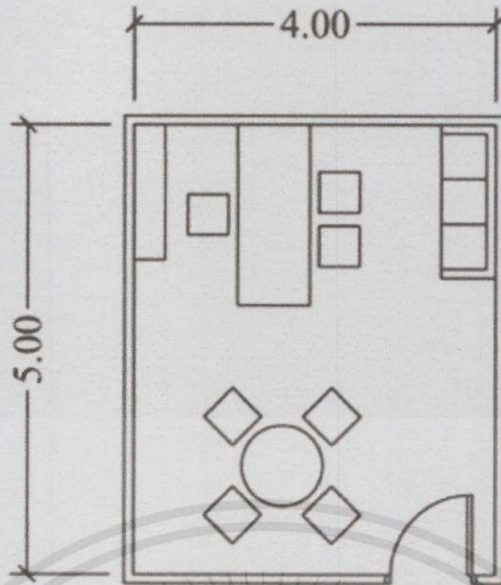


ภาพที่ 6.21 แสดงขนาดส่วนเคาเตอร์บรรณารักษ์/ฝากของ

- ห้องทำงานบรรณารักษ์

จำนวนผู้ใช้	1	คน
ครุภัณฑ์ภายในห้อง		
โต๊ะทำงานและเก้าอี้	1	ชุด
เก้าอี้สำหรับผู้มาติดต่อ	2	ตัว
โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	1	ตัว
ตู้เอกสาร	1	หลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการจัดรับแขก อธิการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ ชุติ โชนัน คำนการ ค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอก ใช้พื้นที่ 4.00x5.00 ตารางม. จนถึงเจ้าของเอกสาร 20.00 ตร.ม. นำไปใช้



ภาพที่ 6.22 แสดงขนาดห้องทำงานบรรณารักษ์

- ส่วนที่นั่งอ่านหนังสือรองรับ 30 คน

โดยคิดเป็นจำนวนผู้ใช้ 15% ของจำนวนผู้ใช้โครงการที่เป็นสมาชิกสมบูรณคริสตจักร

ใช้พื้นที่ 45 ตร.ม

- ส่วนเก็บหนังสือ โดยแยกออกเป็นหมวดเฉพาะของคริสตจักร รวมถึงวารสารและหนังสือพิมพ์โดยรองรับหนังสือได้สูงสุด 5,000 เล่ม 1 ส่วน หนังสือหมวดดังต่อไปนี้

- หมวดศาสนาคริสต์ 1,500 เล่ม

- หมวดหลักคำสอนคริสเตียน 3,500 เล่ม

รวม 5,000 เล่ม

แบ่งวิธีการจัดเป็นแบบ Open stack เป็นรูปแบบที่ใช้กัน

มากที่สุด คือมีที่ว่างมากกว่าจากกันตู้หนังสือแบบอื่นๆ เพราะต้องมีเนื้อที่ใช้สำหรับผู้อ่านเลือกหนังสือ และให้คนอื่นที่เดินผ่าน ระยะระหว่างตู้หนังสือที่น้อยที่สุด คือ 900 มิลลิเมตร หรือ 1,375 มิลลิเมตร จากศูนย์กลางตู้ โดยตู้มีความสูง 2.30 เมตร

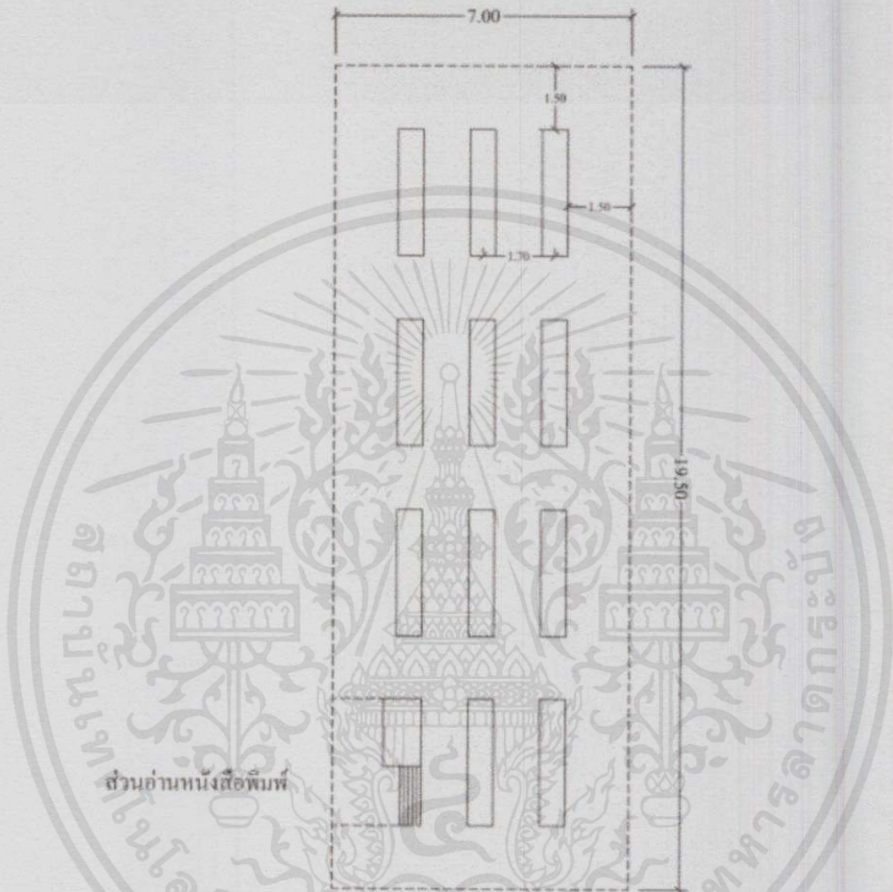
โดยเป็นตู้หนังสือจัดเก็บได้ 2 ด้านมีจำนวน 5 ชั้นยาวตู้ละ

3 เมตร สามารถ จุหนังสือได้ถึงตู้ละ 600 เล่ม จึงจัดวางตู้ตามวิธี

Open stack จำนวน 10 ตู้ จึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัด

วารสาร	200	เล่ม
ใช้การจัดเช่นเดียวกันโดยใช้	1	ตู้
หนังสือพิมพ์	10	ฉบับ
โดยเป็นพื้นที่วางแบบยื่นอ่าน 1 จุด		
ใช้พื้นที่ 7.00x19.50	136.50	ตร.ม



ภาพที่ 6.23 แสดงขนาดส่วนเก็บหนังสือ 5,000 เล่ม

- บริเวณถ่ายเอกสาร
ใช้พื้นที่ 6.00 ตร.ม.
- ห้องเก็บของ
ใช้พื้นที่ 3.00x4.00 12.00 ตร.ม.
- ส่วนบริการข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
ใช้พื้นที่ 3.00x4.00 12.00 ตร.ม.
- ห้องฉายโปรเจกเตอร์
ใช้พื้นที่ 5.00x5.00 25.00 ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับคนในวงจำกัดเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสาร การนำเอกสารไปใช้

6.2.2.2 ส่วนสำนักงาน

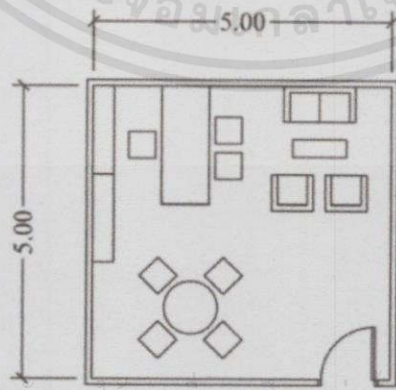
ส่วนสำนักงานเป็นส่วนที่ใช้เป็นที่สำหรับติดต่อระหว่างบุคคลภายนอกกับเจ้าหน้าที่ของคริสตจักร และเป็นส่วนพื้นที่ทำงานเจ้าหน้าที่ในการบริหารงานดูแลโครงการทั้งหมด รวมไปถึงกิจการงานของพระเจ้า

● ห้องทำงานศิษยาภิบาล

จำนวนผู้ใช้	1	คน
ครุภัณฑ์ภายในห้อง		
โต๊ะทำงานและเก้าอี้	1	ชุด
เก้าอี้สำหรับผู้มาติดต่อ	2	ตัว
โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	1	ตัว
ตู้เอกสาร	1	หลัง
ชุดรับรองแขก	1	ชุด
ใช้พื้นที่ 5.00x5.00	25.00	ตร.ม.

● ห้องทำงานประธานคณะกรรมการคริสตจักร

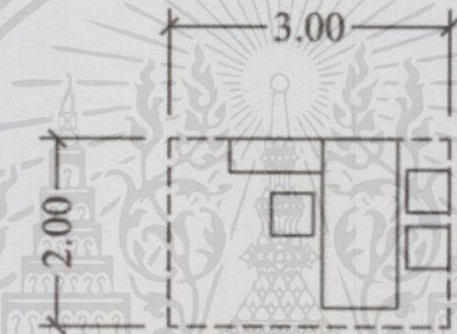
จำนวนผู้ใช้	1	คน
ครุภัณฑ์ภายในห้อง		
โต๊ะทำงานและเก้าอี้	1	ชุด
เก้าอี้สำหรับผู้มาติดต่อ	2	ตัว
โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	1	ตัว
ตู้เอกสาร	1	หลัง
ชุดรับรองแขก	1	ชุด
ใช้พื้นที่ 5.00x5.00	25.00	ตร.ม.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาพที่ 6.24 แสดงขนาดห้องทำงานศิษยาภิบาลและประธานคณะกรรมการ
 ไม่ว่าจะฉีกใดๆทั้งสิ้น ออกทั้งหมด ให้ลดแบบลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

● ห้องทำงานคณะกรรมการ

จำนวนผู้ใช้	8	คน
ครุภัณฑ์ภายในห้อง		
โต๊ะทำงานและเก้าอี้	1	ชุด
เก้าอี้สำหรับผู้มาติดต่อ	2	ตัว
โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	1	ตัว
ตู้เอกสาร	1	หลัง
ใช้พื้นที่ 2.00x3.00(8ชุด)	48.00	ตร.ม
Circulation 40%	19.20	ตร.ม
รวม	67.20	ตร.ม



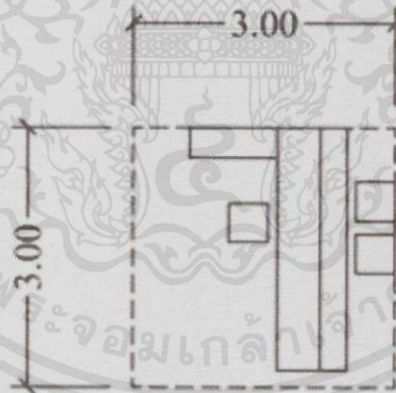
ภาพที่ 6.25 แสดงขนาดห้องทำงานคณะกรรมการ

● ห้องทำงานฝ่ายอนุชน

จำนวนผู้ใช้	1	คน
ครุภัณฑ์ภายในห้อง		
โต๊ะทำงานและเก้าอี้	1	ชุด
เก้าอี้สำหรับผู้มาติดต่อ	2	ตัว
โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	1	ตัว
ตู้เอกสาร	1	หลัง
ชุดรับรองแขก	1	ชุด
ใช้พื้นที่ 4.00x5.00	20.00	ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย
 ● ห้องทำงานฝ่ายสตรี การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ 4.00x5.00 และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสาร 20.00 ตร.ม. นำไปใช้

- ห้องประชุม
ครุภัณฑ์ภายในห้อง
โต๊ะประชุม 1 ตัว
เก้าอี้ประชุม 20 ตัว
อุปกรณ์การประชุม 1 ชุด
ใช้พื้นที่ 5.00x8.00 40.00 ตร.ม.
- โถงพักคอยและเคาน์เตอร์ติดต่อ
ใช้พื้นที่ 4.00x5.00 20.00 ตร.ม.
- ประชาสัมพันธ์
จำนวนผู้ใช้ 1 คน
ครุภัณฑ์ภายในห้อง
โต๊ะทำงานและเก้าอี้ 1 ชุด
เก้าอี้สำหรับผู้มาติดต่อ 2 ตัว
เคาน์เตอร์ติดต่อและวางคอมพิวเตอร์ 1 ตัว
ตู้เอกสาร 1 หลัง
ใช้พื้นที่ 3.00x3.00 9.00 ตร.ม.



ภาพที่ 6.26 แสดงขนาดประชาสัมพันธ์

- ห้องพิมพ์เอกสาร
ใช้พื้นที่ 2.00x3.00 6.00 ตร.ม.
- ห้องเก็บวัสดุสำนักงาน
ใช้พื้นที่ 2.00x4.00 8.00 ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ 3.00x4.00 และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารนี้ซึ่งมีผู้นำไปใช้ 12.00 ตร.ม.

- ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิง

จากกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) เรื่อง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สำนักงานต่อพื้นที่อาคาร 300 ตาราง

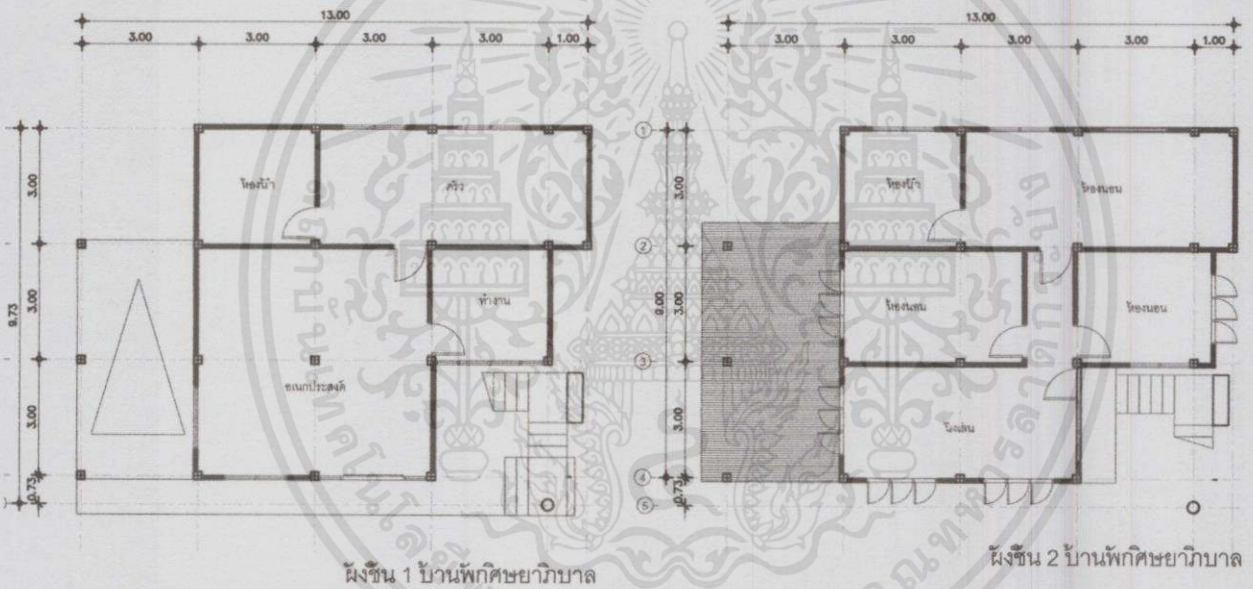
ตารางที่ 6.5 แสดงจำนวนห้องน้ำในส่วนสำนักงาน

ประเภทห้องน้ำ	ส้วม	ที่ปัสสาวะ	อ่างล้างมือ
สำหรับผู้ชาย	1	2	1
สำหรับผู้หญิง	3	-	1

ใช้พื้นที่

31.45 ตร.ม

6.2.2.3 ส่วนบ้านพักศิษยาภิบาล



ภาพที่ 6.27 แสดงขนาดบ้านพักศิษยาภิบาล

(อ้างอิงขนาดพื้นที่ของบ้านพักศิษยาภิบาลจากบ้านพักหลังหลังเดิม)

ตารางที่ 6.6 แสดงรายละเอียดและขนาดของบ้านพักศิษยาภิบาล

รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่/หน่วย	รวม(ตร.ม.)
ห้องนอน (3 ห้อง)	3x5	45
ห้องน้ำ (2 ห้อง)	3x3	18
ครัว	3x7	21
ห้องพักผ่อน	3x6	18

อเนกประสงค์	6x6	36
ห้องทำงาน	3x3	9
ซักล้าง	4x8	32
จอดรถ (1 คัน)	3x6	18
รวม		200

6.2.3 องค์ประกอบเสริม

6.2.3.1 ส่วนบริการทั่วไป

- ห้องครัว

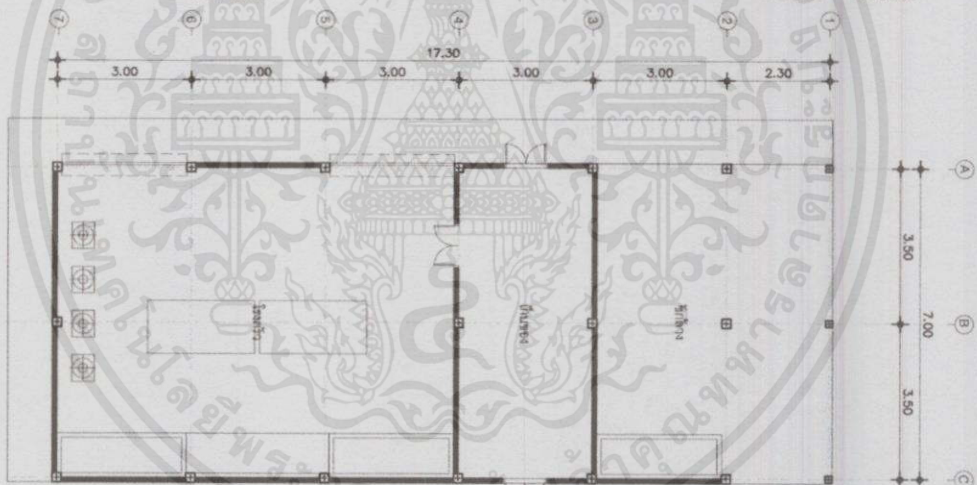
ใช้พื้นที่ 63.00 ตร.ม.

- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำครัว

ใช้พื้นที่ 21.00 ตร.ม.

- ส่วนซัก-ล้าง

ใช้พื้นที่ 16.10 ตร.ม.



ภาพที่ 6.28 แสดงขนาดโรงครัว

- โถงสำหรับรองรับบริการ

ใช้พื้นที่ 9.00 ตร.ม.

- ส่วนจ่ายอาหาร

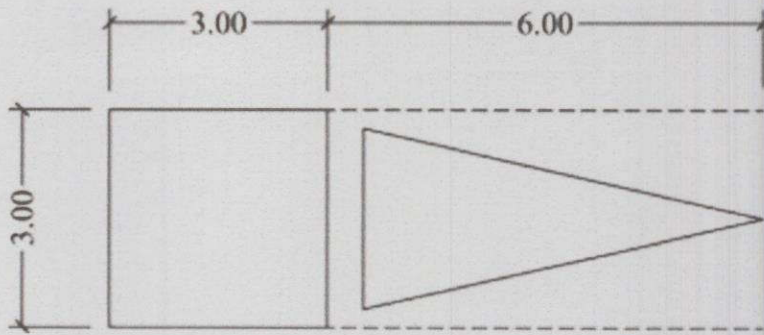
ใช้พื้นที่ 20.00 ตร.ม.

- จุดขนถ่ายอุปกรณ์

โดยมีพื้นที่สำหรับรถบรรทุกสิ่งของลงได้ 1 คัน

ใช้พื้นที่ 3.00x3.00 9.00 ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



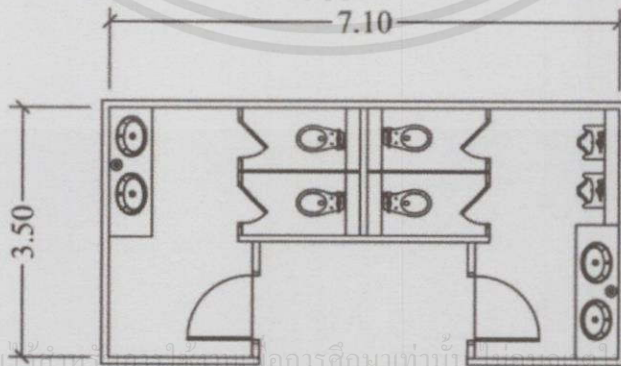
ภาพที่ 6.29 แสดงขนาดจุดชนถ่ายอุปกรณ์

- ห้องเก็บอุปกรณ์
ใช้พื้นที่ 4.00x4.00 16.00 ตร.ม.
- ห้องพักเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด
ใช้พื้นที่ 4.00x5.00 20.00 ตร.ม.
- ห้องพักคนสวน
ใช้พื้นที่ 3.00x4.00 12.00 ตร.ม.
- บริเวณเก็บขยะ
ใช้พื้นที่ 2.00x2.00 4.00 ตร.ม.
- ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิง 1 ชุด

ตารางที่ 6.7 แสดงจำนวนห้องน้ำในส่วนบริการทั่วไป

ประเภทห้องน้ำ	ส้วม	ที่ปัสสาวะ	อ่างล้างมือ
สำหรับผู้ชาย	1	2	1
สำหรับผู้หญิง	2		1

ใช้พื้นที่ 3.50x7.10 24.85 ตร.ม



ภาพที่ 6.30 แสดงขนาดห้องน้ำ ส้วมแยกชาย-หญิงของพนักงานบริการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.2.3.2 ส่วนนอกประสงค์/กิจกรรม

- ลานกิจกรรม (กีฬา, นันทนาการ, เทศกาล)

เป็นส่วนที่เน้นกิจกรรมปลະการเล่นกีฬาของคริสตจักร โดยสามารถเล่นกีฬาประเภทบาสเกตบอล ฟุตบอลได้ ขนาดของส่วนนอกประสงค์จึงอ้างอิงตามขนาดมาตรฐานของสนามบาสเกตบอลที่สามารถจัดแข่งขันได้คือ 28.00x15.00 โดยวัดจากขอบในของเส้นสนาม

ใช้พื้นที่ 20.00x30.00	600.00	ตร.ม.
- พื้นที่เกษตรกรรม		
เพื่อเป็นผลผลิตและอาหารเลี้ยงสมาชิกภายในคริสตจักร		
ใช้พื้นที่ 1 ไร่	1,600	ตร.ม.
- ห้องเก็บอุปกรณ์สำหรับกิจกรรมนอกประสงค์		
ใช้พื้นที่ 4.00x5.00	20.00	ตร.ม.

6.2.3.3 ส่วนเทคนิค

- ห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า

ขนาดห้องเครื่องไฟฟ้าควรมีพื้นที่ประมาณ 50.00 ตารางเมตร(กรณีหม้อแปลงอยู่ภายนอกอาคาร)

ใช้พื้นที่ 5.00x10.00 50.00 ตร.ม.

- ห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ขนาดรองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองควรมีพื้นที่ประมาณ 30.00 ตารางเมตร

ใช้พื้นที่ 5.00x6.00 30.00 ตร.ม.

- ห้องเครื่องงานระบบน้ำ

ใช้พื้นที่ 5.00x10.00 50.00 ตร.ม.

- ห้องเก็บเครื่องมือ

ใช้พื้นที่ 4.00x5.00 20.00 ตร.ม.

- ห้องควบคุม

ใช้พื้นที่ 3.00x3.00 9.00 ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.2.3.4 ส่วนที่จอดรถ

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยในส่วนพื้นที่จอดรถ

คิดจากการวิธีคำนวณหาจำนวนที่จอดรถจากพื้นที่ใช้สอยของอาคารประเภทที่ต้องมีที่จอดรถทางเข้าออกของรถตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7

-	โรงแรมรสพ ให้มีที่จอดรถ 1 คันต่อจำนวนที่นั่งคนดู 20 ที่นั่ง		
	ห้องประชุมใหญ่	350	ที่นั่ง
	จะต้องมีที่จอดรถยนต์	18	คัน
-	สำนักงาน ให้มีที่จอดรถ 1 คันต่อพื้นที่ 60 ตารางเมตร		
	พื้นที่สำนักงาน	368.75	ตร.ม.
	จะต้องมีที่จอดรถยนต์	7	คัน
	จะต้องมีที่จอดรถยนต์รวม 18+7	25	คัน
-	ที่จอดรถยนต์		
	จำนวนรถยนต์	25	คัน
	พื้นที่ต่อคัน 2.50x5.00	12.50	ตร.ม.
	เป็นพื้นที่ 12.50x25	312.50	ตร.ม.
-	ที่จอดรถผู้พิการ		
	จำนวนรถยนต์	2	คัน
	พื้นที่ต่อคัน 3.80x6.00	22.80	ตร.ม.
	เป็นพื้นที่ 22.80x2	45.60	ตร.ม.ที่
-	ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์		
	จำนวนรถมอเตอร์ไซด์	30	คัน
	พื้นที่ต่อคัน 1.00x3.00	3.00	ตร.ม.
	เป็นพื้นที่ 3.00x30	90.00	ตร.ม.
-	ที่จอดรถส่วนบริการ		
	จำนวนรถมอเตอร์ไซด์	2	คัน
	พื้นที่ต่อคัน 3.00x6.00	18.00	ตร.ม.
	เป็นพื้นที่ 18.00x2	36.00	ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.3 สรุปพื้นที่ใช้สอยองค์ประกอบโครงการ

ตารางที่ 6.8 แสดงพื้นที่ใช้สอยของโบสถ์

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
องค์ประกอบหลัก				
ส่วนโบสถ์				
- ที่นั่งสมาธิ(โถงนมัสการ)	1	260	350.00	350.00
- ที่นั่งชั้นลอย	1	40	72.00	72.00
- ส่วนเวที/ธรรมมาสน	1	15	72.00	72.00
- ส่วนที่มน่านมัสการ	1	100	50.00	50.00
- โถงทางเข้าห้องประชุม	1	1	100.00	100.00
- หอระฆัง	1	2	25.00	25.00
- ห้องรับรองศิษยาภิบาล	2	-	25.00	25.00
- ห้องอธิฐาน	1	-	25.00	50.00
- ห้องระบบออกแกน	2	-	20.00	40.00
- ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิงและผู้พิการ	1	-	35.00	35.00
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแยกชายหญิง/เก็บ	1	-	20.00	20.00
รองเท้า				
- ห้องเก็บเครื่องดนตรี	1	-	25.00	25.00
- ห้องเก็บ/เตรียมอุปกรณ์สำหรับงาน	1	-	25.00	25.00
พิธีกรรม				
- ห้องเก็บของ	1	-	25.00	25.00
- ห้องควบคุมเทคนิค(แสง,เสียง,)	1	-	25.00	25.00
- ห้องงานระบบ	1	-	25.00	25.00
รวม				964.58
Circulation 30%				289.2
รวมพื้นที่ทั้งหมด				1,253.78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 6.9 แสดงพื้นที่ใช้สอยของอนุสรณ์สถานคริสตจักรสวนดอก

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
องค์ประกอบรอง				
อนุสรณ์สถานคริสตจักรสวนดอก				
- โบสถ์หลังเดิม	1	-	182.00	182.00
- นิทรรศการชั่วคราว/ศาลาอเนกประสงค์ ชุมชน	1	300	100.00	100.00
- สวนอนุสรณ์สถาน	1	-	1800.00	1800.00
- ห้องน้ำ ล้าง แยกชาย-หญิงและผู้พิการ	1	2	12.00	12.00
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	1	1	38.00	38.00
รวม				332.00
Circulation 40%				132.8
รวมพื้นที่ทั้งหมด				464.8

ตารางที่ 6.10 แสดงพื้นที่ใช้สอยของคริสเตียนศึกษา

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
คริสเตียนศึกษา				
- ชั้นเรียนรวี				
- ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ป.1-ป.3	1	30	23.50	23.50
- ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ป.4-ป.6	1	30	23.50	23.50
- ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ม.1-ม.3	1	30	25.80	25.80
- ห้องเรียนรวีเด็กชั้น ม.4-ม.6	1	30	25.80	25.80
- ห้องเรียนรวีผู้ใหญ่	1	30	37.90	37.90
- ห้องซ้อมดนตรี	1	15	30.00	30.00
- โถงประชุมเล็ก (ห้องนมัสการย่อย 100 ที่นั่ง)		100	62.95	62.95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
- ห้องทำงานครูผู้สอน	1	7	17.20	17.20
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด	1	-	2.00	2.00
- ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิงและผู้พิการ	1	-	35.00	35.00
- ส่วนห้องสมุด				
- ส่วนเคาเตอร์บรรณารักษ์/ฝากของ	1		9.00	9.00
- ส่วนที่นั่งอ่านหนังสือรองรับ/ส่วนชั้นหนังสือ	1	30	60.00	60.00
- บริเวณถ่ายเอกสาร	1	-	3.00	3.00
- ห้องเก็บของ	1	-	5.80	5.80
- ส่วนบริการข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	6.00	6.00
- ห้องฉายโปรเจกเตอร์	1	-	25.00	25.00
รวม				392.45
Circulation 30%				117.70
รวมพื้นที่ทั้งหมด				510.185

ตารางที่ 6.11 แสดงพื้นที่ใช้สอยของส่วนสำนักงาน

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
- ส่วนสำนักงาน				
- ห้องทำงานศิษยาภิบาล	1	1	15.00	15.00
- ห้องทำงานประธานคณะกรรมการคริสตจักร	1	1	6.00	6.00
- ห้องทำงานคณะกรรมการคริสตจักร	1	8	27.30	27.30
- ห้องทำงานฝ่ายอนุชน	1	1	15.00	15.00
- ห้องทำงานฝ่ายสตรี	1	1	15.00	15.00
- ห้องประชุม	1	10	20.00	20.00

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
- โถงพักคอยและเคาน์เตอร์ติดต่อ	1	-	13.00	13.00
- ประชาสัมพันธ์	1	1	9.00	9.00
- ห้องพิมพ์เอกสาร	1	-	6.00	6.00
- ห้องเก็บวัสดุสำนักงาน	1	-	8.00	8.00
- ห้องน้ำ ส้วม แยกชาย-หญิง	1	1	15.00	15.00
- ศาลาอเนกประสงค์	1	-	100.00	100.00
รวม				383.65
Circulation 30%				115.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด				498.65

ตารางที่ 6.12 แสดงพื้นที่ใช้สอยของบ้านพักศิษยาภิบาล

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
- ห้องนอน	2	-	-	42.00
- ห้องน้ำ	2	-	9.00	18.00
- ครัว/รับประทานอาหาร	1	-	26.00	26.00
- ห้องพักผ่อน	1	-	12.00	12.00
- อเนกประสงค์	1	-	24.00	24.00
- ซักล้าง	1	-	7.50	7.50
- จอดรถ	1	-	12.50	12.50
- สวน	1	-	20.00	20.00
รวม				162.00
Circulation 20%				48.60
รวมพื้นที่ทั้งหมด				210.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 6.13 แสดงพื้นที่ใช้สอยของส่วนบริการทั่วไป

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
องค์ประกอบเสริม				
● ส่วนบริการทั่วไป				
- ครุฑ	1	-	51.20	51.20
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำครุฑ	1	-	15.40	15.40
- ชัก-ล้าง	1	-	38.00	38.00
- โถงอเนกประสงค์	1	-	98.00	98.00
- ส่วนจ่ายอาหาร	1	-	42.00	42.00
- จุดขนถ่ายอุปกรณ์	1	-	28.00	28.00
- ห้องพักเจ้าหน้าที่	1	6	30.00	30.00
- บริเวณเก็บขยะ	1	2	20.00	20.00
- ห้องน้ำ ล้าง แยกชาย-หญิง	1	-	20.00	20.00
รวม				339.60
Circulation 30%				101.88
รวมพื้นที่ทั้งหมด				441.48

ตารางที่ 6.14 แสดงพื้นที่ใช้สอยของลานกิจกรรม (กีฬา, นันทนาการ, เทศกาล)

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
● ส่วนอเนกประสงค์				
- ลานกิจกรรม	1	-	1,300.00	1,300.00
- พื้นที่เกษตรกรรม 1 ไร่	1	-	1,000	1,000.00
- ห้องเก็บอุปกรณ์สำหรับกิจกรรม อเนกประสงค์	1	-	21.00	20.00
รวม				2,320.00
Circulation 30%				696
รวมพื้นที่ทั้งหมด				3,016.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารทำงานไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่าในรูปแบบใดก็ตาม หากต้องการนำเอกสารไปใช้ กรุณาแจ้งเจ้าของเอกสารทุกครั้ง

ตารางที่ 6.15 แสดงพื้นที่ใช้สอยของส่วนเทคนิค

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
<ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนเทคนิค - ห้องงานระบบไฟฟ้า - ห้องระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (Solar Charge Controller&Battery room) - ห้องเครื่องงานระบบน้ำ - ห้องเก็บเครื่องมือ 	1	-	20.00	20.00
	1	-	18.00	18.00
	1	-	25.00	25.00
	1	-	20.00	20.00
รวม				83.00
Circulation 30%				24.90
รวมพื้นที่ทั้งหมด				107.90

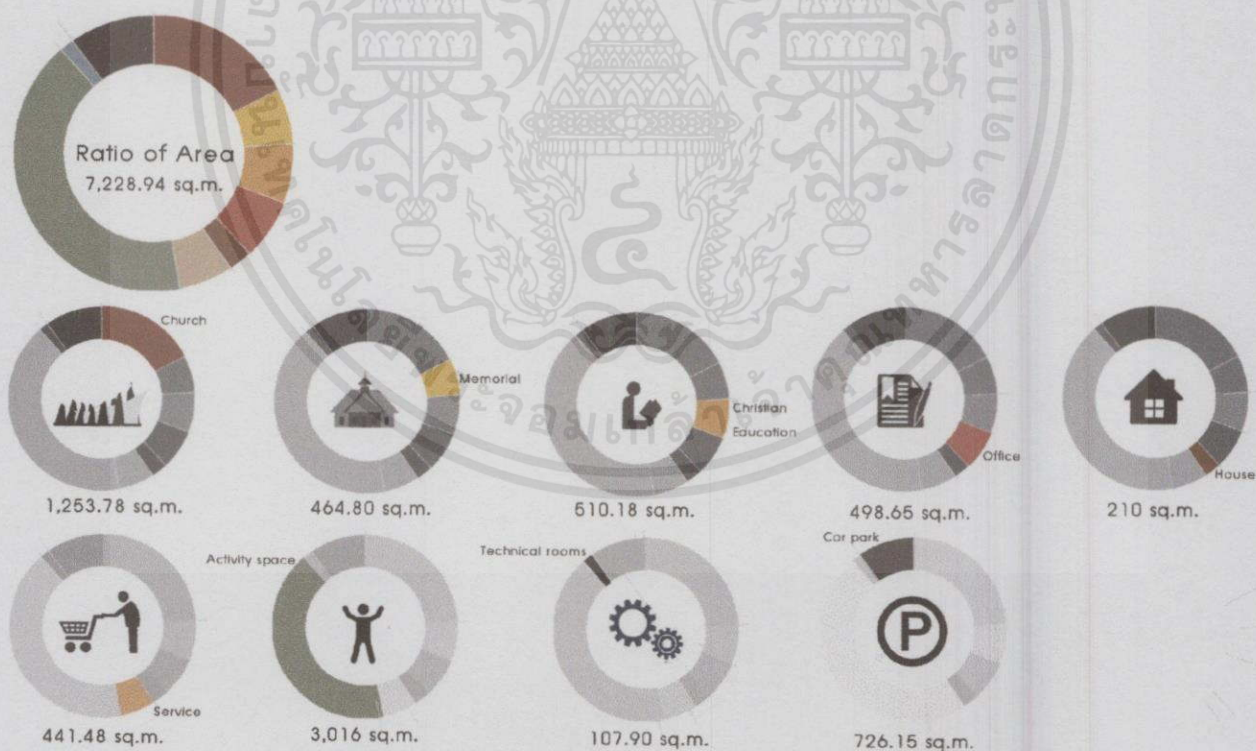
ตารางที่ 6.16 แสดงพื้นที่ใช้สอยของที่จอดรถ

องค์ประกอบโครงการ	อัตรา		พื้นที่ใช้สอย	
	จำนวน	ผู้ใช้	พื้นที่/หน่วย	พื้นที่รวม
<ul style="list-style-type: none"> ● ส่วนที่จอดรถ - ที่จอดรถยนต์ - ที่จอดรถผู้พิการ - ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ - ที่จอดรถส่วนบริการ 	25	25	12.50	312.50
	2	2	22.80	45.60
	30	30	3.00	90.00
	2	2	18.00	36.00
รวม				484.10
Circulation 50%				242.05
รวมพื้นที่ทั้งหมด				726.15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 6.17 แสดงรายละเอียดและขนาดของพื้นที่ทั้งหมด

พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	อัตราส่วน(%)
รวมพื้นที่ส่วนโบสถ์	1,253.78	17.34
รวมพื้นที่ส่วนอนุสรณ์สถาน	464.8	6.41
รวมพื้นที่ส่วนคริสเตียนศึกษา	510.185	7.05
รวมพื้นที่ส่วนบริหาร	498.65	6.89
รวมพื้นที่ส่วนบ้านพักศิษยาภิบาล	210.00	2.90
รวมพื้นที่ส่วนบริการทั่วไป	441.48	6.10
รวมพื้นที่ลานกิจกรรม	3,016.00	41.7
รวมพื้นที่ส่วนเทคนิค	107.90	1.50
รวมพื้นที่ส่วนที่จอดรถ	726.15	10.0
รวมพื้นที่ใช้สอยโครงการทั้งหมด	7,228.94	100



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 6.31 แสดงอัตราส่วนของพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ

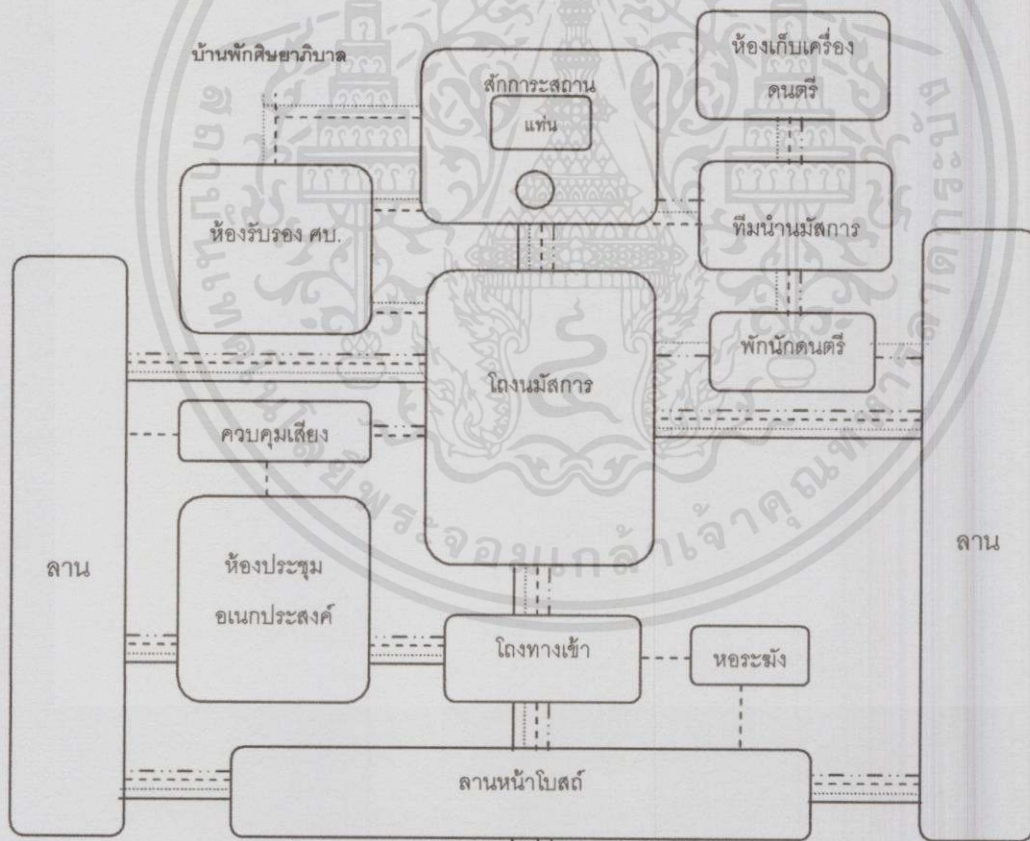
6.4. ความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบโครงการ

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบของโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความสัมพันธ์ที่เชื่อมโยงกันขององค์ประกอบต่างๆภายในแต่ ละส่วนโดยการวิเคราะห์ตามการใช้งานออกเป็นเส้นทางการสัญจร ตามลักษณะของพฤติกรรมผู้ใช้โครงการ

6.4.1. องค์ประกอบหลัก

เป็นส่วนที่มีความสำคัญที่สุดของโครงการ คือเป็นสถานที่ประชุมร่วมกันของ คริสต์ศาสนิกชนเข้ามาใช้งานเป็นจำนวนมาก เป็นส่วนที่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา และส่วนกิจกรรมหลักทางศาสนา

6.4.1.1 ส่วนโบสถ์ มีลักษณะการใช้งานเป็นประจำในช่วงเช้า และเย็นขอแต่ ละวัน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของคริสตศาสนิกชนที่จะเข้ามาทำพิธีโดยเส้นทางการสัญจรภายในโบสถ์ จะต้องผ่านลานด้านหน้าเข้ามายังโดง และผ่านเข้ามายัง ส่วนโดงที่นั่งสัปบุรุษ



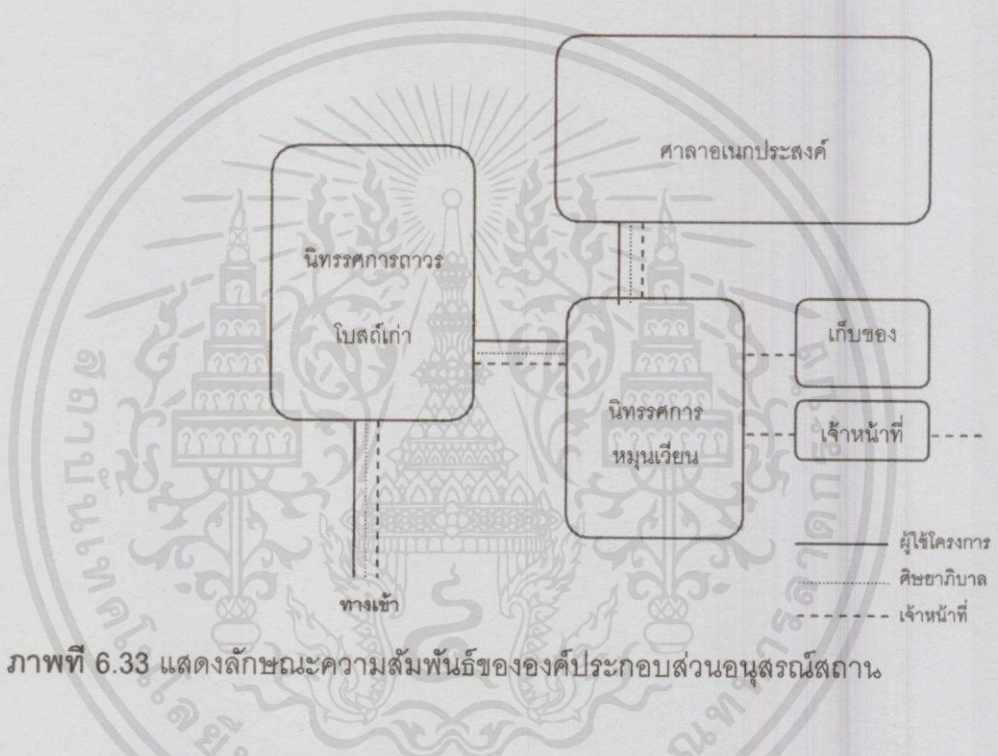
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปไว้ใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรณีนำไปใช้
ภาพที่ 6.32 แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนโบสถ์

6.4.2. องค์ประกอบรอง

เป็นส่วนที่รองรับการใช้งานในส่วนงานบริการของคริสตธรรมสถาน ซึ่งจะมีความสำคัญรองลงมาเป็นองค์ประกอบที่มีลักษณะในการใช้งานด้านการให้ความรู้ การศึกษา ทั้งยังเป็นส่วนบริหารงานภายในโครงการทั้งหมดด้วย โดยแบ่งออกเป็นส่วนๆ ดังนี้

6.4.2.1 อนุสรณ์สถาน

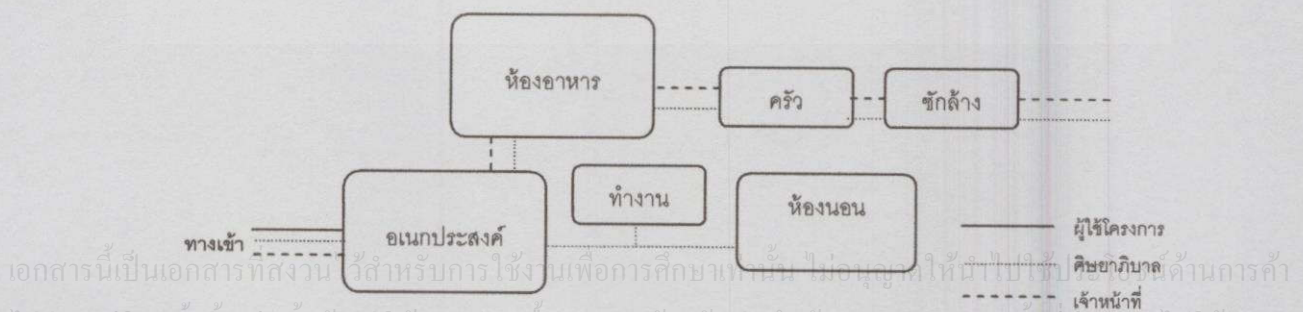
มีลักษณะการใช้งานเป็นประจำ คือการจัดนิทรรศการถาวร และชั่วคราวโดยให้ผู้ที่สนใจภายนอกเข้ามาเรียนรู้เรื่องราวของคริสตจักรและศาสนาคริสต์



ภาพที่ 6.33 แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนอนุสรณ์สถาน

6.4.2.2 บ้านพักศิษยาภิบาล

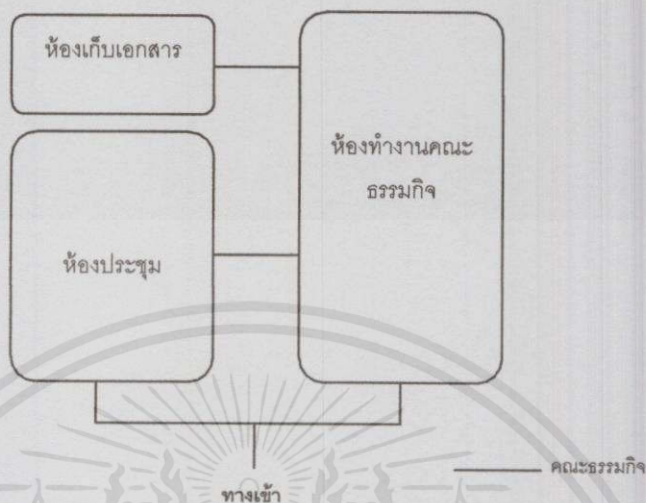
มีลักษณะการใช้งานเป็นประจำ คือการจัดนิทรรศการถาวร และชั่วคราวโดยให้ผู้ที่สนใจภายนอกเข้ามาเรียนรู้เรื่องราวของคริสตจักรและศาสนาคริสต์



ภาพที่ 6.34 แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนบ้านพักศิษยาภิบาล

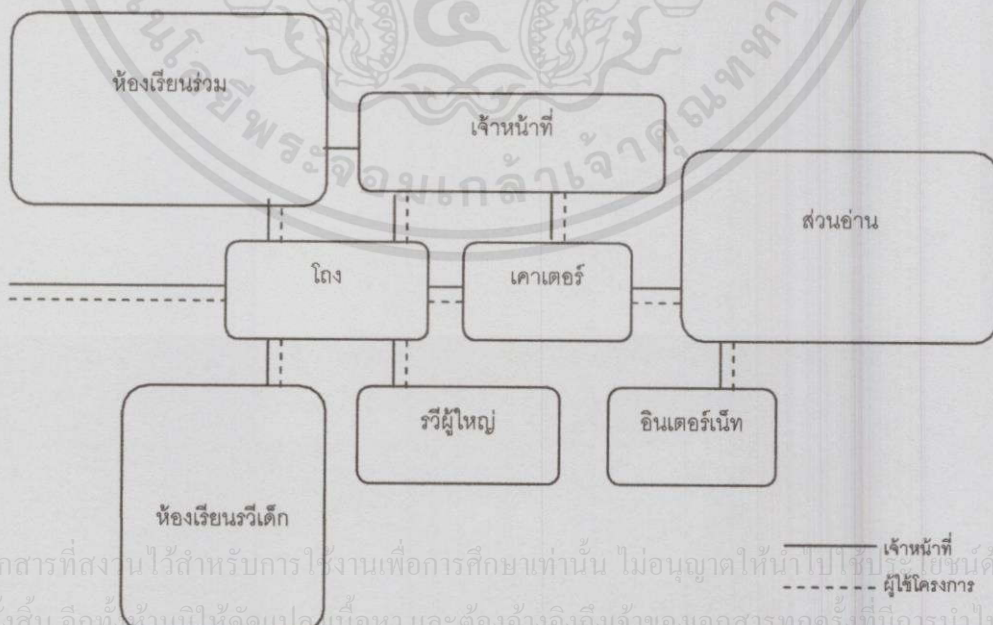
6.4.2.3 ส่วนบริหาร

มีลักษณะการใช้งานไม่มากนัก ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่เวลาว่าง หรือการนัดประชุมท างานกันของคณะบริหาร



ภาพที่ 6.35 แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนบริหาร

6.4.2.4 ส่วนคริสเตียนศึกษา เป็นส่วนให้ความรู้แก่ผู้ที่ไม่ใช่คริสต์ศาสนิกชน แต่มีความสนใจที่จะทำการเปลี่ยนศาสนา หรือเยาวชนไม่ได้เรียนในโรงเรียนคริสต์ จะมีการเปิดสอนคำสอนเกี่ยวกับพระคัมภีร์ให้ในวันและเวลาที่ทางโบสถ์กำหนด (โดยส่วนมากคำสอนผู้ใหญ่ จะสอนในทุกๆวันอาทิตย์เป็นเวลา 1 ชม. และคำสอนสำหรับเยาวชนจะสอนในช่วงปิดภาคเรียนฤดูร้อน)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหาร
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

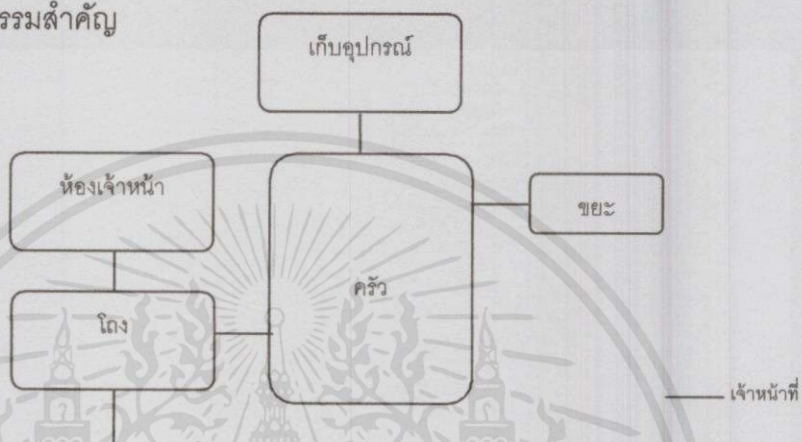
ภาพที่ 6.36 แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนคริสเตียนศึกษา

6.4.3. ส่วนองค์ประกอบเสริม

เป็นส่วนเสริมของโครงการมีลักษณะเป็นองค์ประกอบที่ช่วยทำให้กิจกรรมภายในโครงการสามารถกระทำได้อย่างสะดวกเรียบร้อย ทำให้งานบริการโครงการมีความเหมาะสม และครบครันยิ่งขึ้น โดยมีขนาดตามจำนวนความต้องการของผู้ใช้โครงการ ดังนี้

6.4.3.1 บริการทั่วไป เป็นส่วนบริการของโครงการ มีหน้าที่ดูแลสถานที่

โครงการรวมถึงการทำอาหารให้แก่สมาชิกคริสตจักรในวันอาทิตย์และงานพิธีกรรมสำคัญ



ภาพที่ 6.37 แสดงลักษณะความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนบริการทั่วไป

6.4.3.2 ส่วนส่วนเทคนิค มีลักษณะการใช้งานทุกวันในช่วงเวลาปกติเป็นส่วนที่มีความสัมพันธ์กับส่วนต่างๆ ในด้านการให้บริการ อำนวยความสะดวก ความปลอดภัย ความสะอาดภายในโครงการ โดยในส่วนห้องเครื่องควรมีการออกแบบเส้นทางสัญจร ที่มีความสะดวกในการขนถ่ายอุปกรณ์ต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 7

การศึกษางานระบบและข้อมูลที่มีอิทธิพล ต่อการออกแบบงานสถาปัตยกรรม

ในการศึกษาข้อมูลภายในบทที่ 7 นี้ จะประกอบด้วยข้อมูลของงานระบบและการเลือกใช้ งานระบบประเภทต่างๆ และกฎเกณฑ์ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการออกแบบโครงการ โดยแบ่ง ออกเป็นหัวข้อย่อยดังนี้

- 7.1 ระบบโครงสร้างอาคาร
- 7.2 ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
- 7.3 ระบบประปา
- 7.4 ระบบการบำบัดน้ำเสีย
- 7.5 ระบบสื่อสาร

โครงการคริสตจักรสวนดอก เป็นโครงการที่มีประโยชน์ใช้สอยหลายประเภท ต้องมีการ แยกอาคารเป็นกลุ่มๆ ตามพฤติกรรมการใช้งาน โดยอาศัยการวางผังให้สอดคล้องกัน ดังนั้นการ ออกแบบและเลือกใช้โครงสร้างอาคารต้องสนองต่อประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม และความเป็นเอกลักษณ์ของโครงการ

7.1 ระบบโครงสร้างอาคาร

การวิเคราะห์โครงสร้างของอาคารนี้ จะแบ่งส่วนที่วิเคราะห์ออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. การวิเคราะห์ระบบโครงสร้างของอาคาร
2. การวิเคราะห์วัสดุของโครงสร้าง

การวิเคราะห์ระบบโครงสร้าง

ลักษณะของโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่และมีกลุ่มอาคารเล็ก และพื้นที่เป็นพื้นที่แนว รอยเลื่อนแผ่นดินไหวจึงต้องเป็นโครงสร้างที่เป็นระบบกันภัยพิบัติแผ่นดินไหว อาคารมีลักษณะ เรียบง่าย เปิดโล่ง และเป็นสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะพื้นเมืองซึ่งการวิเคราะห์ระบบโครงสร้างนี้ได้ เลือกระบบโครงสร้างที่ค่อนข้างเป็นไปได้มาพิจารณาเลือกตามความเหมาะสม 3 ระบบคือ ระบบ เสาและคาน (Post & Lintel) ระบบ braced frame ระบบผนังรับน้ำหนัก (Wall Bearing) และ ระบบ Wide Span เช่น Truss, Diagrid เป็นต้น

ไม่ว่ากรณีใดๆ พึงอ่าน ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ ณ ขณะนั้น และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้ โดยหลักเกณฑ์ในการพิจารณาเลือกระบบโครงสร้างไว้ 5 ข้อดังนี้คือ

1. เหมาะสมกับการใช้สอย
2. ก่อสร้างได้ง่าย
3. ความประหยัด
4. สามารถใช้วัสดุในท้องถิ่นได้
5. เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ

จากการเปรียบเทียบ จึงเลือกใช้ระบบโครงสร้างแบบเสาและคาน (Post & Lintel) ระบบ braced frame เพราะมีความเหมาะสมมากกว่าในทุกๆด้าน มีความยืดหยุ่นในการก่อสร้าง และช่วยรับแรงจากแผ่นดินไหว

สรุปข้อดีของระบบเสาและคาน ในการเลือกใช้กับโครงการ

1. สามารถทำเป็นอาคารเปิดโล่งได้
2. Flexible มากในการเจาะ Void หรือหน้าต่าง
3. Flexible มากในเรื่องการกันผนัง
4. เป็นโครงสร้างน้ำหนักปานกลาง รับ Load ได้ตามต้องการ
5. เหมาะสำหรับอาคารที่ต้องมีการขยายตัว เพราะทำได้ง่าย
6. การกันห้องสามารถใช้ระบบ Grid ได้เป็นอย่างดี
7. เป็นโครงสร้างที่นิยมทำกัน
8. การก่อสร้างง่าย และช่างในประเทศมีความชำนาญ
9. ขนาดความยาวและความกว้างของอาคารไม่จำกัด
10. การออกแบบคาน พื้น และเสา สามารถออกแบบต่างกันได้ตามสภาพการรับน้ำหนัก

การเลือกวัสดุโครงสร้าง

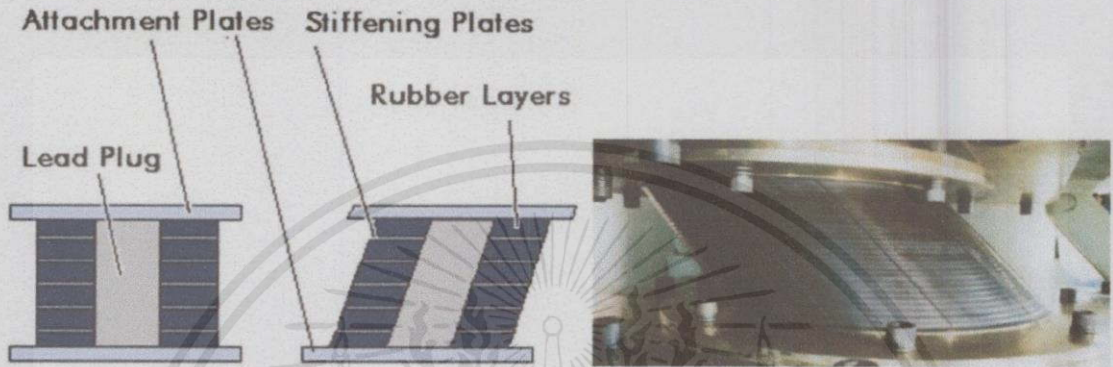
สำหรับวัสดุโครงสร้างที่จะนำมาพิจารณาใช้กับโครงการ คือ โครงสร้างไม้ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างเหล็ก มีหลักในการพิจารณาดังนี้

1. เป็นวัสดุที่หาง่ายในท้องถิ่น
2. เข้ากับสภาพภูมิอากาศ
3. เข้ากับสภาพแวดล้อม
4. มีความทนทานต่อการใช้งาน
5. มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้งานระบบฐานราก

Base isolation

อาคารที่สร้างโดยเทคนิค Base Isolation จะติดตั้งอุปกรณ์ทางเทคนิคไว้ บนพื้นดิน จากนั้นจึงก่อสร้างอาคารเหนืออุปกรณ์นั้น เมื่อเกิดเหตุการณ์ แผ่นดินไหว อุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้จะช่วยดูดซับความรุนแรงของการสั่น สะเทือน ทำให้การส่งต่อแรงสั่นสะเทือนไปยังตัวอาคารเป็นไปได้ยาก ดังนั้นแรงสั่นสะเทือนที่ส่งไปถึงตัวอาคารจึงอยู่ในระดับน้อยมาก



ภาพที่ 7.1 แสดง Base isolation

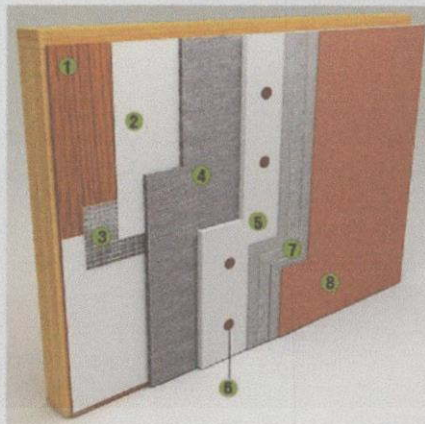
(ที่มา <http://www.thaimetaltrade.com/2010/steelability/wp-content/uploads/2011/04/12-Based-Isolation1.jpg>)

ระบบผนัง EIFS

ระบบผนังหุ้มฉนวนกันความร้อนภายนอกอาคาร (External Insulation Finish System, EIFS) มาใช้ โดยระบบผนังหุ้มฉนวนกันความร้อนภายนอกอาคารเป็นระบบการก่อสร้างที่สามารถกันความร้อนเข้ามาในอาคารได้ดีที่สุดในตอนนี้ เพราะสามารถกันความร้อนได้มากถึง 52% เมื่อเปรียบเทียบกับ การก่อสร้างผนังตามปกติ ผนัง EIFS นี้สามารถใช้กับผนังอาคารที่พักอาศัย อาคารสาธารณะ อาคารสูง สถานศึกษา ได้โดยหากต้องการความคงทนหรือทนการกระแทกมากก็จะมีวัสดุภายในที่ทนการกระแทกและเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น โดยผนัง EIFS เป็นผนังที่มีน้ำหนักเบา ทำให้ก่อสร้างได้รวดเร็ว และลดขนาดและน้ำหนักของโครงสร้างอาคารลงได้เป็นอย่างมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

WaterWay Drainable EIFS Assembly



1. Substrate / Sheathing
2. Weather Resistant Barrier (WRB)
3. Therm-Flash (peel & stick) - optional
4. WaterWay Rainscreen Drainage Mat
5. Insulation Board
6. Mechanical Fasteners (Insulation)
7. Base Coat & Reinforcing Mesh PRM or Stuc-O-Base
8. Stuc-O-Flex Elastomeric Acrylic Finish or Europlast / Euroseal

ภาพที่ 7.2 แสดงรายละเอียดผนังEIFS

(ที่มา <http://www.2e-building.com/article.php?cat=knowledge&id=161>)

7.2 ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

ระบบไฟฟ้ากำลัง

ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า โดยทั่วไปกระแสไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอาจจะเป็นระบบไฟฟ้าแรงสูง ขนาดแรงเคลื่อน 22 กิโลโวลต์ ผ่านเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 115/22 กิโลโวลต์ 25 เมกกะโวลต์ แอมแปร์ 1 ตัว แปลงเป็นไฟฟ้าแรงเคลื่อน 220/380 โวลต์ นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์ตัดวงจรกระแสไฟฟ้า เมื่อหม้อแปลงไฟฟ้ามีระดับความร้อนสูงเกินขีดการทำงาน (Temperature Monitoring System) จากนั้นจะจ่ายกระแสไฟฟ้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำ และแผงจ่ายไฟฟ้าแรงเคลื่อนสูงและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆตามลำดับอุปกรณ์แผงจ่ายไฟฟ้าแรงเคลื่อนสูง ติดตั้งทางด้านไฟฟ้าแรงเคลื่อนสูง 22 KV ก่อนที่จะเข้าหม้อแปลงไฟฟ้า และติดตั้งมอเตอร์วัดแรงดันด้วย

อุปกรณ์แผงจ่ายไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำ ติดตั้งจากหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อที่จะจ่าย

กระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบด้วย Circuit Breaker อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน อุปกรณ์วัดป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก อุปกรณ์ตัดตอนสำหรับแต่ละวงจร

หม้อแปลงไฟฟ้าใช้ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำมันเครื่อง เพราะราคาถูกกว่า และมี

พื้นที่เพียงพอให้ใช้ได้

ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ใช้ในกรณีที่ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าดับลง หรือแรงดันไฟฟ้าในเฟสใดต่ำกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลา 3 วินาที สวิตช์หม้อแปลงจะตัดวงจรไฟฟ้าออกจากวงจรของการไฟฟ้า ต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้าฉุกเฉินทันที

แหล่งกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน

แผงโซลาร์เซลล์ จ่ายไฟฟ้าให้ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเป็นพลังงานไฟฟ้าสำรองให้โครงการ โดยการแปลงไฟฟ้าเก็บไว้ที่ห้องแบตเตอรี่

7.3 ระบบประปา

การใช้น้ำของโครงการน้ำใช้ในโครงการจะมาได้จาก 2 ทาง คือจากการประปาส่วนภูมิภาค และแหล่งน้ำธรรมชาติ

ระบบผันน้ำธรรมชาติ

การผันน้ำเข้าโครงการใช้ระบบกระหันผันน้ำโดยอาศัยแรงแหล่งน้ำธรรมชาติในการผันเข้ามาในโครงการแล้วทำรางน้ำไปเก็บไว้



ภาพที่ 7.3 แสดงกระหันผันน้ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบจ่ายน้ำ

การจ่ายน้ำมีอยู่ 3 วิธี

1. ระบบการจ่ายน้ำจากถังสูง
2. ระบบถังอัดความดัน
3. ระบบสูบน้ำเพิ่มความดันในเส้นท่อโดยตรง

สำหรับโครงการนี้เลือกใช้วิธีจ่ายน้ำจากถังสูง เพราะ

1. ภูมิประเทศอานวย เนื่องจากมีระดับพื้นที่ลาดเอียงสูงพอ สำหรับการจ่ายน้ำ
2. การก่อสร้างสะดวก เพียงแต่สร้างถังน้ำ และเดินท่อเท่านั้น
3. การดำเนินการและการบำรุงรักษาง่าย เพราะมีขั้นตอนการทำงานง่ายๆ
4. มิได้ทำสิ่งแวดลอมเสีย หรือมีเสียงดังรบกวน
5. ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและซ่อมแซมต่ำ

น้ำที่ใช้ในโครงการอาจแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. น้ำที่ใช้ในการอุปโภค จะต้องเป็นน้ำที่ใสสะอาด ปราศจากเชื้อโรค น้ำดื่มจะต้องมี Coliform ไม่เกิน 10 Coliform ใน 1 ลิตร (Coliform คือ ประเภทของเชื้อโรคที่พบในลำไส้มนุษย์) ซึ่งอาจมีแหล่งที่มาได้จาก
 1. น้ำบาดาล
 2. น้ำประปา
 3. น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
 4. น้ำฝน

สำหรับในโครงการนี้ได้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ น้ำบาดาล น้ำจากบ่อน้ำ และน้ำฝน แล้วจึงนำไปผ่านระบบการทำน้ำให้สะอาดน้ำที่ใช้สำหรับการตกแต่งบริเวณ สามารถใช้น้ำที่ได้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่ไม่มีสภาพเป็นพิษ และน้ำฝน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7.4 ระบบการกำจัดน้ำเสีย

น้ำโสโครก (Sanitary Sewage) เราอาจแบ่งน้ำโสโครกที่เกิดขึ้นได้เป็น 2 ชนิด คือ

น้ำทิ้ง คือ น้ำที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว เช่น จากอ่างล้างหน้า ห้องครัว น้ำจากคอกสัตว์ซึ่งไม่มีมูลสัตว์ปะปน สามารถระบายน้ำทิ้งได้โดยการระบายลงท่อสาธารณะหรือบ่อซึมโดยตรง

น้ำเสีย เป็นน้ำทิ้งที่ไม่อนุญาตให้ระบายลงในท่อสาธารณะได้ทันที เนื่องจากเป็นน้ำที่สามารถทำให้เกิดสภาวะแวดล้อมเป็นพิษได้ เป็นน้ำที่มาจากส้วม จากโถปัสสาวะ น้ำจากคอกสัตว์ที่มีมูลสัตว์ปะปน ต้องผ่านการบำบัดให้เป็นน้ำดีก่อน จึงจะอนุญาตให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้

การกำจัดน้ำเสีย อาจสรุปได้เป็น 2 วิธีคือ

1. ระบบกำจัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ
2. ระบบกำจัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (ออกซิเจน)

1. ระบบกำจัดน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ

เป็นระบบที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบัน น้ำเสียจะถูกต่อผ่านท่อใต้ดินไปยังบ่อเกรอะ ซึ่งสิ่งปฏิกูลต่างๆ จะถูกขจัดให้หมดไปโดยการบริโภคของแบคทีเรียชนิดที่ไม่ต้องการอากาศ (Anaerobic Bacteria) แล้วระบายน้ำที่ไหลซึมออกจากบ่อเกรอะ ให้ซึมไปตามผิวดินได้ 3 วิธีคือ Leaching Cesspool (การระบายน้ำบ่อซึม) Subsoil Drainage (การระบายน้ำโดยฝังท่อตามผิวดิน) Sand Filter คุณภาพของระบบนี้ขึ้นกับความสามารถในการดูดซึมของดิน ถ้าดินไม่สามารถดูดซึมได้ จะมีผลทำให้เกิดการเจือปนบริเวณผิวดิน ซึ่งจะทำให้น้ำเน่า ส่งกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงอีกด้วย

2. ระบบการกำจัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ

เป็นระบบที่ใช้สำหรับการกำจัดน้ำเสียที่มีปริมาณมาก โดยอาศัยการบริโภคของแบคทีเรียชนิดที่ต้องการอากาศ (Aerobic Bacteria) ซึ่งมีผลที่ได้รับคือ กากซึ่งสามารถนำไปฟื้นฟูสภาพดินได้และน้ำที่ผ่านระบบนี้ที่สมบูรณ์ จะเป็นน้ำที่สามารถระบายสู่ทางน้ำธรรมชาติได้ ระบบที่สมบูรณ์คือ ระบบการกำจัดน้ำ

เสียด้วยโรงงานกำจัดน้ำเสีย (Treatment Plant)

7.5 ระบบการจัดการของเสีย และพลังงานหมุนเวียน

7.5 ระบบการจัดการของเสีย และพลังงานหมุนเวียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในวงจำกัดเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7.5 ระบบสื่อสาร

ระบบสื่อสารที่ใช้โดยทั่วไปในโครงการ มีด้วยกัน 3 ระบบ คือ

1. PRIVATE MANUAL EXCHANGE, (PMX) AND PRIVATE AUTOMATIC EXCHANGE (PAX) เป็นระบบโทรศัพท์ที่ติดต่อระหว่างภายใน ซึ่งแยกอิสระจากระบบสาธารณะเป็นระบบโทรศัพท์เชื่อมภายใน ใช้ติดต่อภายนอกไม่ได้ โดยหมายเลขบนหน้าปัทม์ได้เหมือนกัน แต่หมุนเพียงเบอร์เดียวหรือสองเบอร์

2. PRIVATE AUTOMATIC BRANCE EXCHANGE (PABX OR PAX) เป็นระบบโทรศัพท์สายตรง ซึ่งสามารถติดต่อโดยตรงระหว่างภายในและภายนอกได้โดยอัตโนมัติ มีกำลังขยายกว่า 50 เลขหมาย โดยไม่ต้องผ่านโอเปอเรเตอร์

3. INFORM OR DIRECT SPEECH SYSTEM เป็นระบบติดต่อภายในโดยตรง ใช้ติดต่อระหว่างส่วนต่าง ๆ เช่น ภายในแผนกต้อนรับในส่วนบริหารหรือระหว่างห้องผู้จัดการกับแผนกต่าง ๆ ภายในระบบโทรศัพท์ภายในอาคารแบ่งออกได้เป็น 3 สาย คือ

- GUEST LINES

- ADMINISTRATION LINES

- SERVICE LINES

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 8

ผลงานออกแบบสถาปัตยกรรม

8.1 แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม

8.1.1 ข้อมูลโครงการเบื้องต้น

Project history

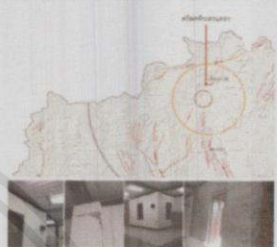
"โรงเรียนอนุบาล" เป็นโรงเรียนที่สร้างขึ้นในเขตเมืองเก่าของเมืองเชียงใหม่ โดยโรงเรียนนี้สร้างขึ้นโดยชาวต่างชาติที่เข้ามาตั้งถิ่นฐานในเมืองเชียงใหม่ในช่วงต้นของศตวรรษที่ 20 โรงเรียนนี้สร้างขึ้นโดยชาวต่างชาติที่เข้ามาตั้งถิ่นฐานในเมืองเชียงใหม่ในช่วงต้นของศตวรรษที่ 20 โรงเรียนนี้สร้างขึ้นโดยชาวต่างชาติที่เข้ามาตั้งถิ่นฐานในเมืองเชียงใหม่ในช่วงต้นของศตวรรษที่ 20

Evangelism map



Earthquake

การเกิดภัยพิบัติแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ในเชียงใหม่เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม ค.ศ. 2014 โดยมีศูนย์กลางอยู่ที่เมืองเชียงใหม่ มีความรุนแรงประมาณ 6.5 ริกเตอร์ และเกิดผลกระทบในวงกว้างในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง



Architectural character

ลักษณะทางสถาปัตยกรรมของโรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่มีลักษณะที่โดดเด่นในด้านสถาปัตยกรรมแบบตะวันตก ซึ่งได้รับอิทธิพลจากสถาปัตยกรรมแบบ Mission Style และ Colonial Style

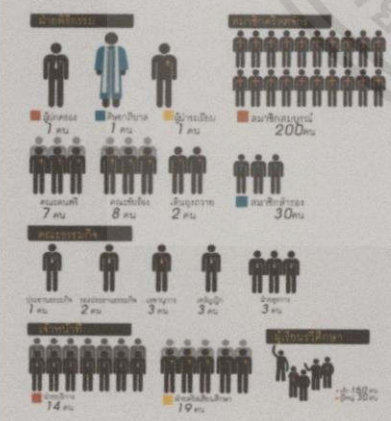


History Diagram

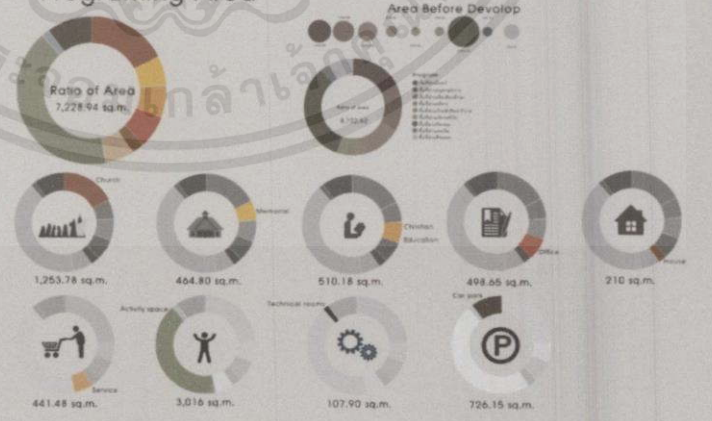


1884 A.D. - 1,884 A.D. - 1,890 A.D. - 1,915 A.D. - 1,915 - 2014 A.D. - 6 May 2014 A.D.

User



Programing Area



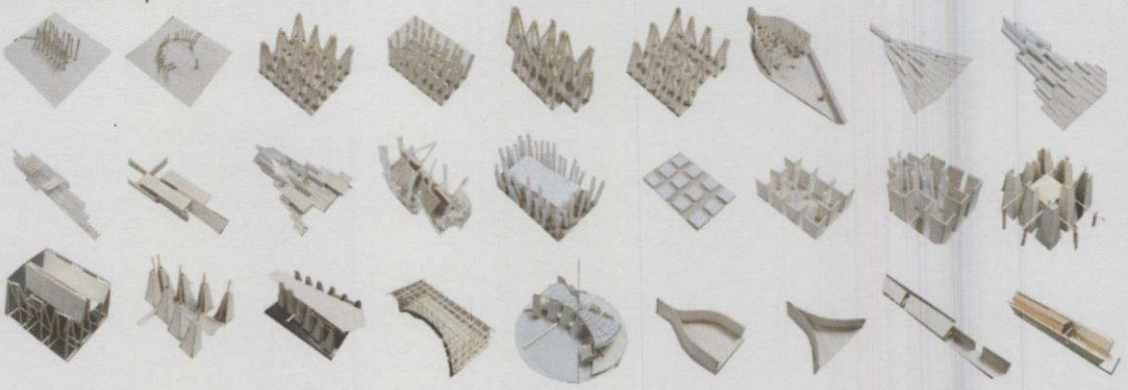
Area Before Develop



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์

ภาพที่ 8.1 แสดงรายละเอียดข้อมูลโครงการเบื้องต้น

Mass Develop



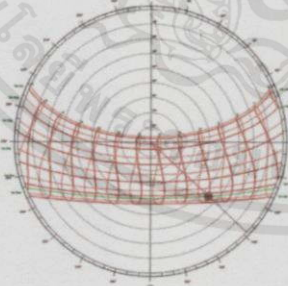
ภาพที่ 8.3 แสดง Mass Develop



พระเจ้าทรงสร้างแสงสว่าง ทรงเรียกแสงสว่างนั้นว่า "วัน" และความมืดนั้นว่า "คืน"
 มีเวลาเช้าและเวลาเย็นเป็นวันแรก (ปฐมกาล 1:3-5)

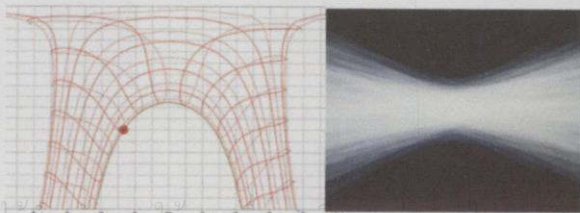
Light Gate ประดูแห่งแสงสว่างในจิตใจ มาความคิดที่เกิดขึ้นจากการที่ผู้ออกแบบได้ไปรับแรงบันดาลใจ
 อธิฐานการทรงนำในการออกแบบโบสถ์หลังใหม่ เมื่อแสงแรกของวันที่ได้เห็นในที่ตั้งโครงการ
 แนวความคิดจึงเกิดขึ้น เมื่อคนเราตกอยู่ในความมืด มองไม่เห็นทางออกของปัญหา แสงสว่างจะเป็น
 ทางที่จะนำผู้ที่มืดเดินไปในทางของพระเจ้า

SunChart Location : 19.5° N , 99.5° E



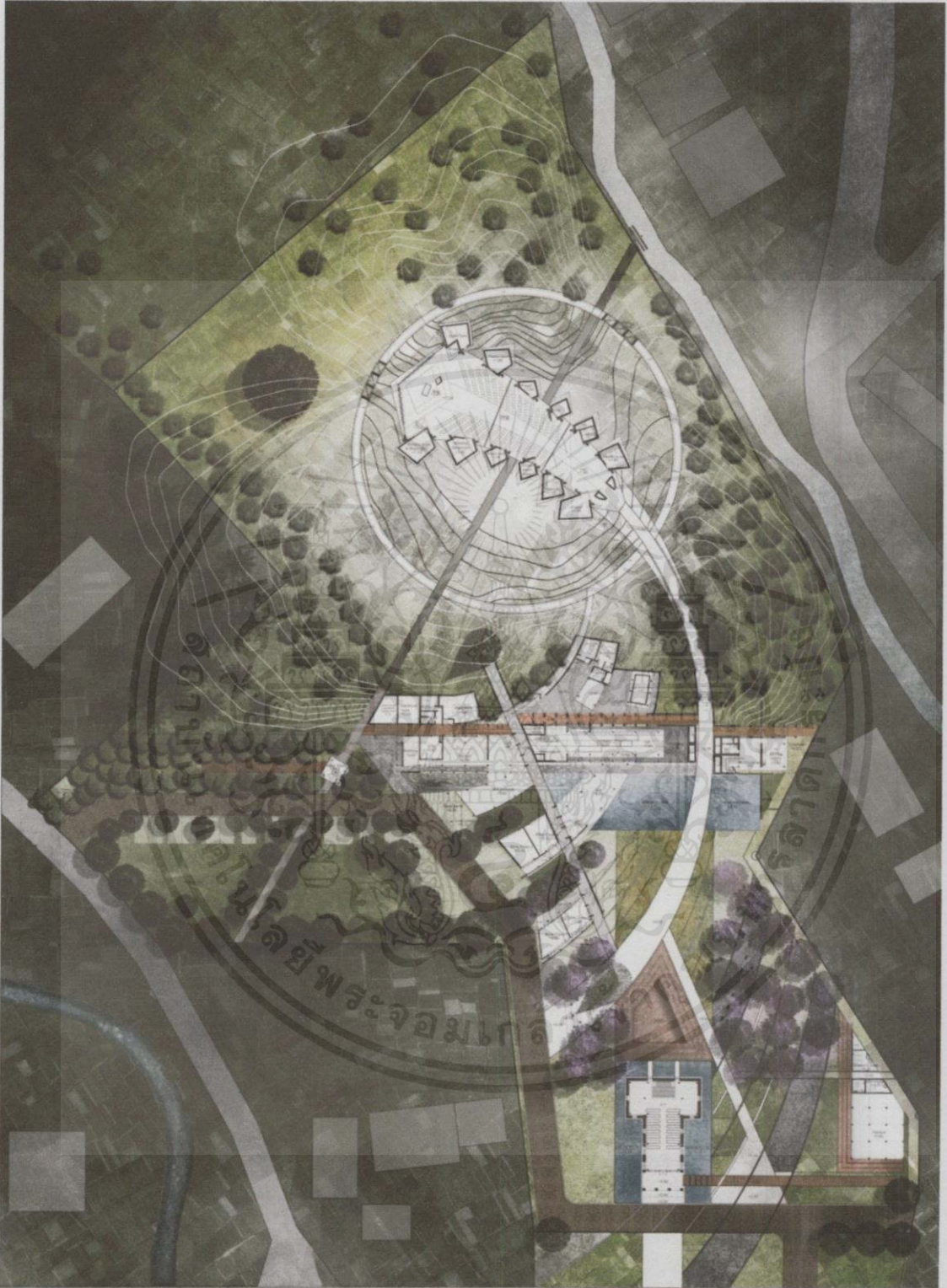
Ecliptic สุริยวิถี

การออกแบบหลังคาจักรพรรดิ ออกแบบ
 ได้ใช้สุริยวิถีมาใช้เป็นหลักในการออกแบบ
 มีโครงการเส้นทางการเดินทางเข้าไปโบสถ์
 หลังใหม่ จนถึงแนวแกนการวางอาคารของ
 โบสถ์หลังใหม่ที่จะเกิดขึ้น เพื่อที่จะนำแสง
 สุริยวิถีเข้ามายังโบสถ์เพื่อให้เกิดความเชื่อ
 ความศรัทธา และยังใช้แสงธรรมชาติมาใช้
 ประโยชน์ในโครงการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการเชิงงานที่เอกรักรศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกภาพที่ 8.4 แสดง layout concept ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

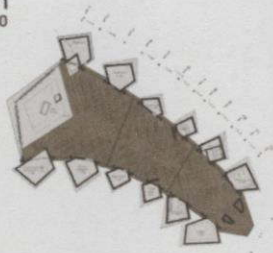
8.2 ผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรม



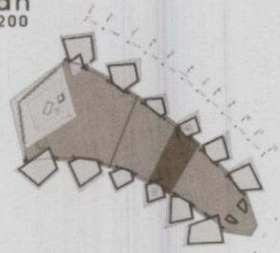
ภาพที่ 8.5 แสดงGround floor plan

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของ บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) โปรดใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการค้า
 ไม่สามารถทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) หากฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

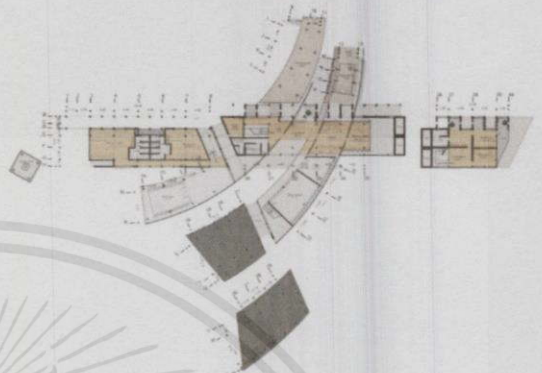
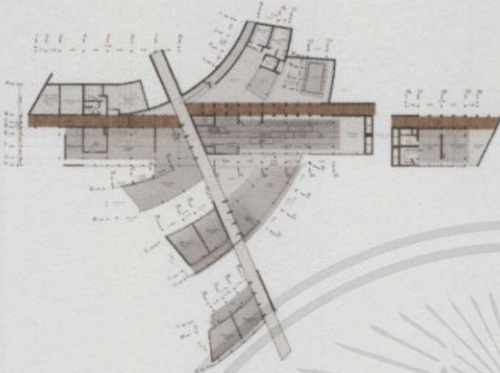
Church
1st Floor Plan
scale 1:200



2nd Floor Plan
scale 1:200



Wall

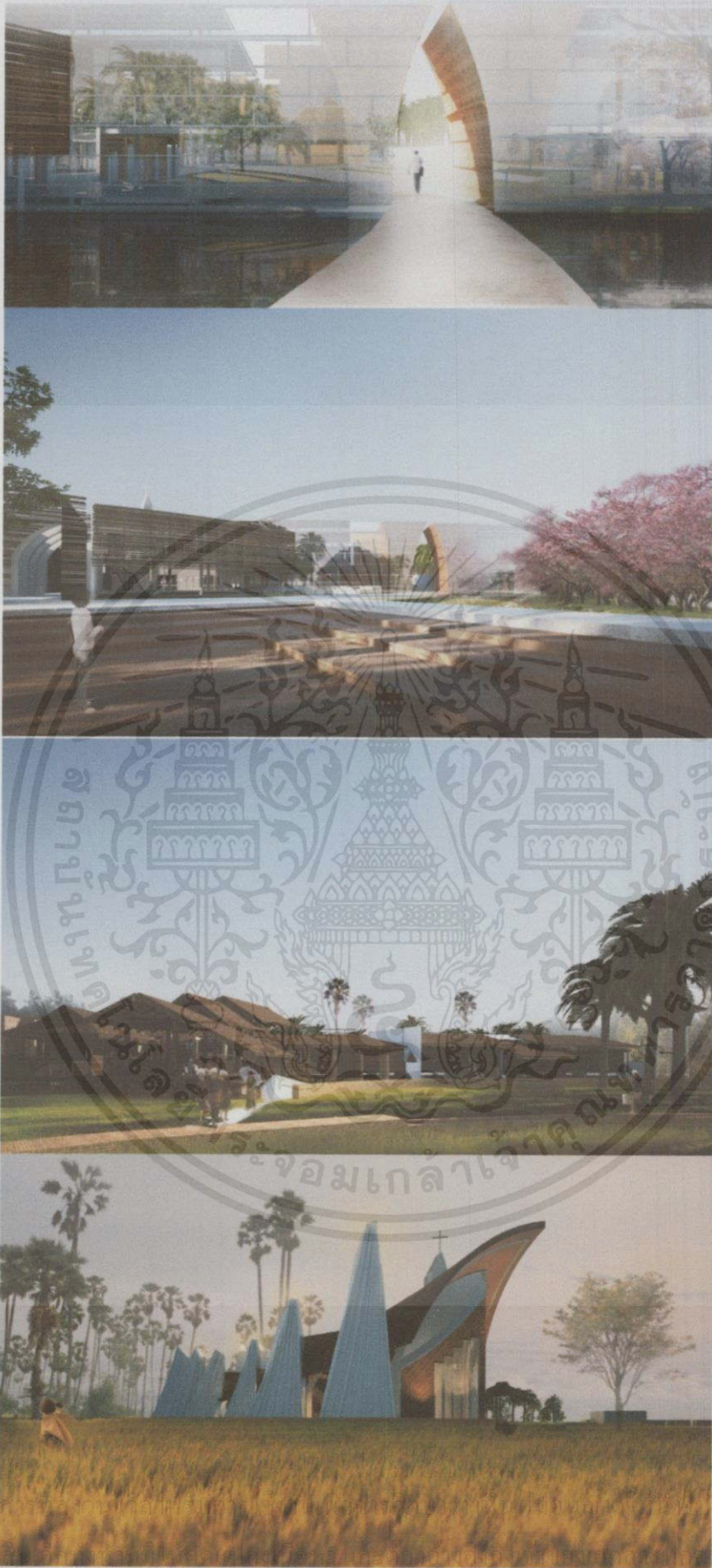


ภาพที่ 8.6 แสดง floor plan



ภาพที่ 8.7 แสดง รูปด้าน

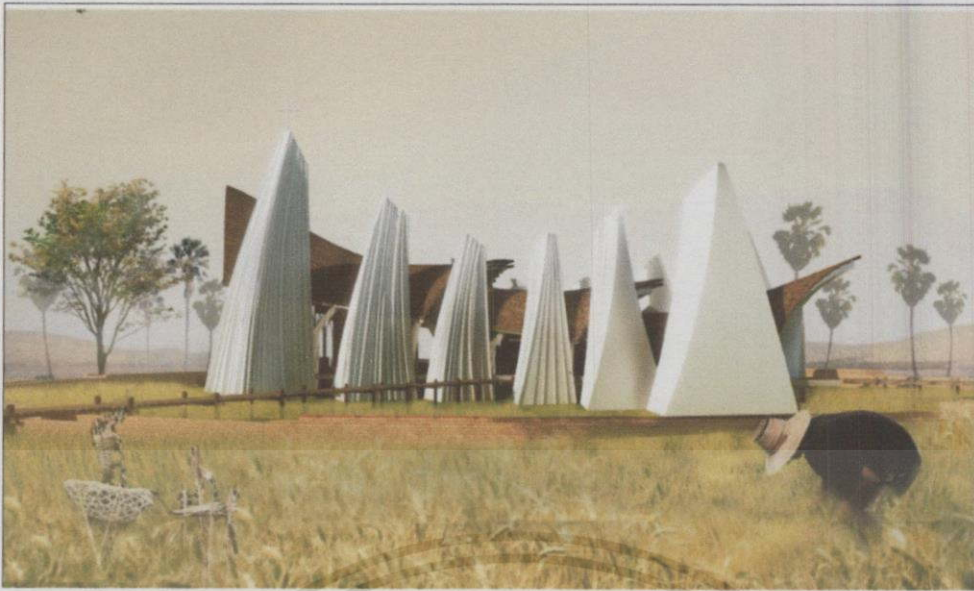
เอกสาร
ไม่
งานการ
ป้า



เอกสารนี้เป็นเอกสาร
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้ง

ใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ซึ่งที่มีการนำไปใช้

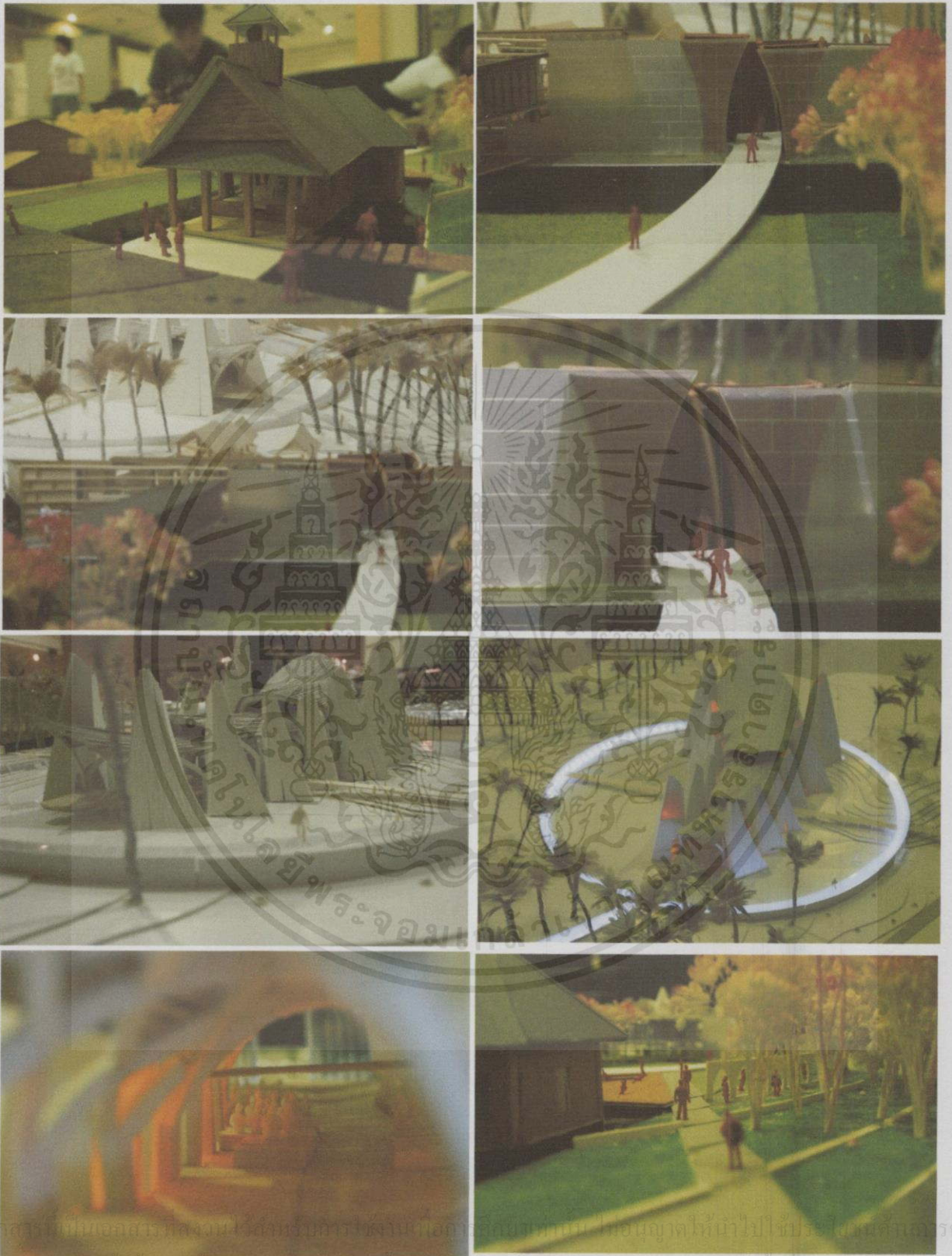
ภาพที่ 8.10 perspective



เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏและขอสงวนสิทธิ์ในชื่อและเครื่องหมายการค้าที่ปรากฏในเอกสารนี้

ภาพที่ 8.11 perspective

8.3 รูปภาพหุ่นจำลอง



เอกสารนี้เป็นเอกสารทดลองใช้ สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 8.12 หุ่นจำลอง

ภาคผนวก

กฎกระทรวง

ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. 2522

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

"อาคารสาธารณะ" หมายความว่าอาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการชุมนุมคนได้ โดยทั่วไปเพื่อกิจกรรมทางราชการการเมืองการศึกษาการศาสนาการสังคมการนันทนาการหรือการพาณิชย์กรรมเช่นโรงแรมหรือหอประชุมโรงแรมโรงพยาบาลสถานศึกษาหอสมุดสนามกีฬากลางแจ้งสนามกีฬาในร่มตลาดห้างสรรพสินค้าศูนย์การค้าสถานบริการท่าอากาศยานอุโมงค์สะพานอาคารจอดรถสถานีรถท่าจอดเรือปิยะจอดเรือสุสานฌาปนสถานศาสนสถาน เป็นต้น

"อาคารพิเศษ" หมายความว่าอาคารที่ต้องการมาตรฐานความมั่นคงแข็งแรงและความปลอดภัยเป็นพิเศษเช่นอาคารดังต่อไปนี้

(ก) โรงแรมหรือภัตตาคารหรือประชุมหรือหอศิลป์หรือภัตตาคารหรือศาสนสถาน

"อาคารขนาดใหญ่" หมายความว่าอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกินกฎหมายอาคาร 2,000 ตารางเมตรหรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไปและมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตรแต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตรการวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้าสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

"โรงแรมหรือภัตตาคาร" หมายความว่าอาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นสถานที่สำหรับฉายภาพยนตร์แสดงละครแสดงดนตรีหรือแสดงมหรสพอื่นใดและมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดให้สาธารณชนเข้าชมการแสดงนั้นโดยจะมีค่าตอบแทนหรือไม่ก็ตาม

"ภัตตาคาร" หมายความว่าอาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นที่ขายอาหารหรือเครื่องดื่มโดยมีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารไว้บริการภายในอาคารหรือ

ภายนอกอาคาร สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีก "วัสดุถาวร" หมายความว่าวัสดุซึ่งตามปกติไม่เปลี่ยนแปลงสภาพได้ง่ายโดยน้ำไฟหรือดินฟ้าอากาศ

“วัสดุทนไฟ” หมายความว่าวัสดุก่อสร้างที่ไม่เป็นเชื้อเพลิง

“พื้น” หมายความว่าพื้นที่ของอาคารที่บุคคลเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ภายในขอบเขตของคานหรือตงที่รับพื้นหรือภายในพื้นนั้นหรือภายในขอบเขตของผนังอาคารรวมทั้งเฉลียงหรือระเบียงด้วย

“ฝา” หมายความว่าส่วนก่อสร้างในด้านตั้งซึ่งกันแบ่งพื้นภายในอาคารให้เป็นที่ห้องๆ

“ผนัง” หมายความว่าส่วนก่อสร้างในด้านตั้งซึ่งกันด้านนอกหรือระหว่างหน่วยของอาคารให้เป็นหลังหรือเป็นหน่วยแยกจากกัน

“ผนังกันไฟ” หมายความว่าผนังที่ก่อด้วยอิฐธรรมดาหนาไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตรและไม่มีช่องที่ให้ไฟหรือควันผ่านได้หรือจะเป็นผนังที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างอื่นที่มีคุณสมบัติในการป้องกันไฟได้ดีไม่น้อยกว่าผนังที่ก่อด้วยอิฐธรรมดาหนา 18 เซนติเมตรถ้าเป็นผนังคอนกรีตเสริมเหล็กต้องหนาไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร

“อิฐธรรมดา” หมายความว่าดินที่ทำขึ้นเป็นแท่งและได้เผาให้สุก

“หลังคา” หมายความว่าสิ่งปกคลุมส่วนบนของอาคารสำหรับป้องกันแดดและฝนรวมทั้งโครงสร้างหรือสิ่งใดซึ่งประกอบขึ้นเพื่อยึดเหนี่ยวสิ่งปกคลุมนี้ให้มั่นคงแข็งแรง

“ลาดฟ้า” หมายความว่าพื้นส่วนบนสุดของอาคารที่ไม่มีหลังคาปกคลุมและบุคคลสามารถขึ้นไปใช้สอยได้

“ช่วงบันได” หมายความว่าระยะตั้งบันไดซึ่งมีขั้นต่อเนื่องกันโดยตลอด

“ลูกตั้ง” หมายความว่าระยะตั้งของขั้นบันได

“ลูกนอน” หมายความว่าระยะราบของขั้นบันได

“ความกว้างสุทธิ” หมายความว่าความกว้างที่วัดจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งโดยปราศจากสิ่งใดๆกีดขวาง

“ที่ว่าง” หมายความว่าพื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งพื้นที่ตั้งกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำสระว่ายน้ำบ่อพักน้ำเสียที่ทักมูลฝอยที่ทักรวมมูลฝอยหรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตรและไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น

“ถนนสาธารณะ” หมายความว่าถนนที่เปิดหรือยินยอมให้ประชาชนเข้าไปหรือใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการสงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อประโยชน์ในการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

เป็นทางสัญจรได้ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการเรียกเก็บค่าตอบแทนหรือไม่

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมวด 1 ลักษณะของอาคาร

ข้อ 6 สะพานส่วนบุคคลสำหรับรถยนต์ ต้องมีทางเดินรถกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร และมีส่วนลาดชันไม่เกิน 10 ใน 100 สะพานที่ใช้เป็นทางสาธารณะสำหรับรถยนต์ ต้องมีทางเดินรถกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีส่วนลาดชันไม่เกิน 8 ใน 100 มีทางเท้าสองข้างกว้างข้างละไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร เว้นแต่สะพานที่สร้างสำหรับรถยนต์โดยเฉพาะจะไม่มีทางเท้าก็ได้ และมีราวสะพานที่มั่นคงแข็งแรงยาวตลอดตัวสะพานสองข้างด้วย

ข้อ 7 ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายที่อาคารต้องไม่บังช่องระบายอากาศ หน้าต่าง ประตู หรือทางหนีไฟ

ข้อ 8 ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายบนหลังคาหรือดาดฟ้าของอาคารต้องไม่ล้ำออกนอกแนวผนังรอบนอกของอาคาร และส่วนบนสุดของป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายต้องสูงไม่เกิน 6 เมตรจากส่วนสูงสุดของหลังคาหรือดาดฟ้าของอาคารที่ติดตั้งป้ายนั้น

หมวด 2 ส่วนต่าง ๆ ของอาคาร

ส่วนที่ 2 พื้นทีภายในอาคาร

ข้อ 19 อาคารอยู่อาศัยรวมต้องมีพื้นที่ภายในแต่ละหน่วยที่ใช้เพื่อการอยู่อาศัยไม่น้อยกว่า 20 ตารางเมตร

ข้อ 20 ห้องนอนในอาคารให้มีความกว้างด้านแคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8 ตารางเมตร

ข้อ 21 ช่องทางเดินในอาคาร ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ความกว้าง 1.50 เมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับก อาคารอยู่อาศัยรวม หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพักะ โยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อื่นๆสำนักงาน อาคารสาธารณะ อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารพิเศษ ร้างที่มีการนำไปใช้

ข้อ 22 ห้องหรือส่วนของอาคารที่ใช้ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ต้องมีระยะ
ดิ่งไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ระยะดิ่ง 3.50 เมตร

ห้องที่ใช้เป็นสำนักงาน ห้องเรียน ห้องอาหาร ห้องโถงภัตตาคาร โรงงาน

ระยะดิ่ง 3.00 เมตร

ห้องขายสินค้า ห้องประชุม ห้องคนไข้วรุม คลังสินค้า โรงครัว
ตลาดและอื่น ๆ ที่คล้ายกัน

ระยะดิ่ง 2.20 เมตร

ระเบียง

- ระยะดิ่งตามวรรคหนึ่งให้วัดจากพื้นถึงพื้น ในกรณีของชั้นใต้
หลังคาให้วัดจากพื้นถึงยอดฝ้าหรือยอดผนังอาคาร และในกรณีของห้อง
หรือส่วนของอาคารที่อยู่ภายในโครงสร้างของหลังคา ให้วัดจากพื้นถึง
ยอดฝ้าหรือยอดผนังของห้องหรือส่วนของอาคารดังกล่าวที่ไม่ใช่
โครงสร้างของหลังคา

- ห้องในอาคารซึ่งมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงพื้นอีกชั้นหนึ่งตั้งแต่ 5
เมตรขึ้นไป จะทำพื้นชั้นลอยในห้องนั้นก็ได้ โดยพื้นชั้นลอยดังกล่าวนั้น
ต้องมีเนื้อที่ไม่เกินร้อยละสี่สิบของเนื้อที่ห้อง ระยะดิ่งระหว่างพื้นชั้นลอย
ถึงพื้นอีกชั้นหนึ่งต้องไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และระยะดิ่งระหว่างพื้นห้อง
ถึงพื้นชั้นลอยต้องไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ด้วย

- ห้องน้ำ ห้องส้วม ต้องมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงเพดานไม่น้อย
กว่า 2 เมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนที่ 3 บันไดของอาคาร

ข้อ 23 บันไดของอาคารอยู่อาศัยถ้ามีตอมืออย่างน้อยหนึ่งบันไดที่มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร ช่วงหนึ่งสูงไม่เกิน 3 เมตร ลกตั้งสูงไม่เกิน 20 เซนติเมตร ลูกนอนเมื่อหักส่วนที่ขึ้นบันไดเหลื่อมกันออกแล้วเหลือความกว้างไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร และต้องมีพื้นหน้าบันไดมีความกว้างและยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของบันได

บันไดที่สูงเกิน 3 เมตร ต้องมีชานพักบันไดทุกช่วง 3 เมตร หรือน้อยกว่านั้น และชานพักบันไดต้องมีความกว้างและยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของบันได ระยะตั้งจากชั้นบันไดหรือชานพักบันไดถึงส่วนต่ำสุดของอาคารที่อยู่เหนือขึ้นไปต้องสูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร

ข้อ 24 บันไดของอาคารอยู่อาศัยรวม หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก สำนักงาน อาคารสาธารณะ อาคารพาณิชย์ โรงงาน และอาคารพิเศษ สำหรับที่ใช้กับชั้นที่มีพื้นที่อาคารชั้นเหนือขึ้นไปรวมกันไม่เกิน 300 ตารางเมตร ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร แต่สำหรับบันไดของอาคารดังกล่าวที่ใช้กับชั้นที่มีพื้นที่อาคารชั้นเหนือขึ้นไปรวมกันเกิน 300 ตารางเมตร ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ถ้าความกว้างสุทธิของบันไดน้อยกว่า 1.50 เมตร ต้องมีบันไดอย่างน้อยสองบันได และแต่ละบันไดต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

บันไดของอาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของคนจำนวนมาก เช่น บันไดห้องประชุมหรือห้องบรรยายที่มีพื้นที่รวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตรขึ้นไป หรือบันไดห้องรับประทานอาหารหรือสถานบริการที่มีพื้นที่รวมกันตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป หรือบันไดของแต่ละชั้นของอาคารนั้นที่มี พื้นที่รวมกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร อย่างน้อยสองบันได

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ถ้ามีบันไดเดียวต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บันไดที่สูงเกิน 4 เมตร ต้องมีชานพักบันไดทุกช่วง 4 เมตร หรือน้อยกว่า
นั้น และระยะตั้ง จากชั้นบันไดหรือชานพักบันไดถึงส่วนต่ำสุดของอาคารที่อยู่
เหนือขึ้นไปต้องสูงไม่น้อยกว่า 2.10 เมตร

ชานพักบันไดและพื้นหน้าบันไดต้องมีความกว้างและความยาวไม่น้อย
กว่าความกว้างสุทธิของบันได เว้นแต่บันไดที่มีความกว้างสุทธิเกิน 2 เมตร ชาน
พักบันไดและพื้นหน้าบันไดจะมีความยาวไม่เกิน 2 เมตรก็ได้

บันไดตามวรรคหนึ่งและวรรคสองต้องมีลูกตั้งสูงไม่เกิน 18 เซนติเมตร
ลูกนอนเมื่อหักส่วนที่ชั้นบันไดเหลื่อมกันออกแล้วเหลือความกว้างไม่น้อยกว่า 25
เซนติเมตร และต้องมีราวบันไดกันตก บันไดที่มีความกว้างสุทธิเกิน 6 เมตร และ
ช่วงบันไดสูงเกิน 1 เมตร ต้องมีราวบันไดทั้งสองข้าง บริเวณจุมุกบันไดต้องมีวัสดุ
กันลื่น

ข้อ 25 บันไดตามข้อ 24 จะต้องมีระยะห่างไม่เกิน 40 เมตร จากจุดที่ใกล้
สุดบนพื้นชั้นนั้น

ข้อ 26 บันไดตามข้อ 23 และข้อ 24 ที่เป็นแนวโค้งเกิน 90 องศา จะไม่มี
ชานพักบันไดก็ได้แต่ต้องมีความกว้างเฉลี่ยของลูกนอนไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
สำหรับบันไดตามข้อ 23 และไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร สำหรับบันไดตามข้อ

24

ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ

ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่
สูงสามชั้นและมี ดาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากนี้
บันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อย
หนึ่งแห่ง และต้องมีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อ 28 บันไดหนีไฟต้องมีความลาดชันน้อยกว่า 60 องศา เว้นแต่ตึกแถว และบ้านแถวที่สูงไม่เกินสี่ชั้น ให้มีบันไดหนีไฟที่มีความลาดชันเกิน 60 องศาได้ และต้องมีชานพักบันไดทุกชั้น

ข้อ 29 บันไดหนีไฟภายนอกอาคารต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และต้องมีผนังส่วนที่บันไดหนีไฟพาดผ่านเป็นผนังที่ปิดสร้างด้วย วัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ

บันไดหนีไฟตามวรรคหนึ่ง ถ้าทอดไม่ถึงพื้นชั้นล่างของอาคารต้องมี บันไดโลหะที่สามารถเลื่อนหรือยึดหรือหย่อนลงมาจนถึงพื้นชั้นล่างได้

ข้อ 30 บันไดหนีไฟภายในอาคารต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร มีผนังที่ปิดสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟกันโดยรอบ เว้นแต่ ส่วนที่เป็นช่องระบายอากาศและช่องประตูหนีไฟ และต้องมีอากาศถ่ายเทจาก

ภายนอกอาคารได้โดยแต่ละชั้นต้องมีช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอก อาคารได้มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร กับต้องมีแสงสว่างให้ เพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน

ข้อ 31 ประตูหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และต้องทำเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ ภายนอกเท่านั้น กับต้องติดอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง และต้อง สามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ประตูหรือทางออกสู่บันไดหนีไฟต้อง ไม่มีธรณีหรือขอบกั้น

ข้อ 32 พื้นหน้าบันไดหนีไฟต้องกว้างไม่น้อยกว่าความกว้างของบันได และอีกด้านหนึ่ง กว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร

หมวด 3 ที่ว่างภายนอกอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานานาชาติไปจนกว่าจะนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ข้อ 33 อาคารแต่ละหลังหรือหน่วยต้องมีที่ว่างตามที่กำหนดดังต่อไปนี้
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(1) อาคารอยู่อาศัย และอาคารอยู่อาศัยรวม ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุดของอาคาร

(2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นซึ่งไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุดของอาคาร แต่ถ้าวอาคารดังกล่าวใช้เป็นที่อยู่อาศัยด้วยต้องมีที่ว่างตาม (1)

หมวด 4 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

ข้อ 40 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารหรือส่วนของอาคารจะต้องไม่ล้ำเข้าไปในที่ดินสาธารณะ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานซึ่งมีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่ดินสาธารณะนั้น

ข้อ 41 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างน้อยกว่า 6 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร

อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้า ที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ

(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่นแนวอาคาร ห่างจาก กึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร

(2) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่เกิน 20 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10

ของความกว้างของถนนสาธารณะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้าม

(3) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างเกิน 20 เมตรขึ้นไป ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 2 เมตร

ข้อ 42 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ คู คลอง ลำราง หรือลำกระโดง ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร แต่ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร

สำหรับอาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบ หรือทะเล ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 12 เมตร

ทั้งนี้ เว้นแต่ สะพาน เขื่อน รั้ว ท่อระบายน้ำ ท่าเรือ ป้าย คูเรือ คานเรือ หรือที่วางที่ใช้เป็นที่จอดรถไม่ต้องร่นแนวอาคาร

ข้อ 43 ให้อาคารที่สร้างตามข้อ 41 และข้อ 42 ต้องมีส่วนต่ำสุดของกัน ลาดหรือส่วนยื่น สถาปัตยกรรมสูงจากระดับทางเท้าไม่น้อยกว่า 3.25 เมตร ทั้งนี้ ไม่นับส่วนตบแต่งที่ยื่นจากผนังไม่เกิน 50 เซนติเมตร และต้องมีท่อรับน้ำจากกัน ลาดหรือหลังคาต่อแนบหรือฝังในผนังหรือเสาอาคารลงสู่ท่อสาธารณะหรือบ่อพัก

ข้อ 44 ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกินสองเท่าของ ระยะราบ วัดจาก จุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนน สาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด

ความสูงของอาคารให้วัดแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้ วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ข้อ 45 อาคารหลังเดียวกันซึ่งมีถนนสาธารณะสองสายขนาดไม่เท่ากัน ขนานอยู่เมื่อระยะระหว่างถนนสาธารณะสองสายนั้นไม่เกิน 60 เมตร และ

ส่วนกว้างของอาคารตามแนวถนนสาธารณะที่กว้างกว่าไม่เกิน 60 เมตร ความสูง ของอาคาร ณ จุดใดต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้ง ฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้ามของสายที่กว้างกว่า

ข้อ 46 อาคารหลังเดียวกันซึ่งอยู่ที่มุมถนนสาธารณะสองสายขนาดไม่เท่ากัน ความสูงของอาคาร ณ จุดใดต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้ามของสายที่กว้างกว่า และความยาวของอาคารตามแนวถนนสาธารณะที่แคบกว่าต้องไม่เกิน 60 เมตร

ข้อ 47 รั้วหรือกำแพงที่สร้างขึ้นติดต่อกับหรือห่างจากถนนสาธารณะน้อยกว่าความสูงของรั้วให้ก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 3 เมตร เหนือระดับทางเท้าหรือถนนสาธารณะ

ข้อ 48 การก่อสร้างอาคารใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน พื้นหรือผนังของอาคารสำหรับอาคารสูงไม่เกิน 9 เมตร ต้องห่างอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 4 เมตร และสำหรับอาคารที่สูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ต้องห่างอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 6 เมตร

ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับแก่ที่ว่างที่ใช้เป็นที่จอดรถ

ข้อ 49 การก่อสร้างอาคารในบริเวณด้านข้างของห้องแถวหรือตึกแถว

(1) ถ้าห้องแถวหรือตึกแถวนั้นมีจำนวนรวมกันได้ตั้งแต่สิบคูหา หรือมีความยาวรวมกันได้ตั้งแต่ 40 เมตรขึ้นไป และอาคารที่จะสร้างขึ้นเป็นห้องแถวหรือตึกแถว ห้องแถวหรือตึกแถวที่จะสร้างขึ้นต้องห่างจากผนังด้านข้างของห้องแถวหรือตึกแถวเดิมไม่น้อยกว่า 4 เมตร แต่ถ้าเป็นอาคารอื่นต้องห่างจากผนังด้านข้างของห้องแถวหรือตึกแถวเดิมไม่น้อยกว่า 2 เมตร

(2) ถ้าห้องแถวหรือตึกแถวนั้นมีจำนวนไม่ถึงสิบคูหาและมีความยาวรวมกันไม่ถึง 40 เมตร อาคารที่สร้างขึ้นจะต้องห่างจากผนังด้านข้างของห้องแถวหรือตึกแถวนั้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร เว้นแต่การสร้างห้องแถวหรือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้ใช้ตีพิมพ์ต่อจากห้องแถวหรือตึกแถวเดิมตามข้อ 4

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อ 50 ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือ ระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้

(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร

(2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ใน (1) หรือ (2)

ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เว้นแต่จะก่อสร้างชิด

เขตที่ดินและอาคารดังกล่าวจะก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของ

อาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินหรือห่างจากเขตที่ดินน้อยกว่าที่ระบุไว้ใน (1) หรือ

(2) ต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบ และคาดฟ้าของอาคารด้านนั้นให้ทำผนังทึบ

สูงจากคาดฟ้าไม่น้อยกว่า

กฎกระทรวง

ฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. 2522

ข้อ 2 ที่จอดรถต้องเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและมีขนาด

(1) $\geq 2.40 \times 6.00$ เมตร กรณีจอดทำมุม $\leq 30^\circ$ กับแนวทางเดินรถ

(2) $\geq 2.40 \times 5.00$ เมตร กรณีจอดตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ

(3) $\geq 2.40 \times 5.50$ เมตร กรณีจอดทำมุม $\geq 30^\circ$ กับแนวทางเดินรถ

ข้อ 3 ที่จอดรถแต่ละคันต้องแสดงลักษณะและขอบเขตของที่จอดรถไว้ชัดเจน และต้องมี

เอกสารทางเดินรถเชื่อมต่อกับทางเข้า-ออก และที่กลับรถนั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

ชำนาญ แสงฉาย, 70ปี แห่งพระพร สภาคริสตจักรในประเทศไทย 1934 - 2004. กรุงเทพฯ :

โรงพิมพ์ เจริญรัฐการพิมพ์ ; 2004

เสรี พงศ์พิศ, ศาสนาคริสต์, กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ; 2531

เดเนียด แมคกิลวารี ดี.ดี.2455. กิ่งศตวรรษในหมู่คนไทยและคนลาว แปลโดย จิตรภรณ์ ตันรัตนกุล. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์สยามประเทศ.

มาร์ติน ลูเธอร์, คำสอน ความเชื่อคริสเตียน, กรุงเทพฯ:มูลนิธิลูเธอร์นเฮอริเทจ ; 2013

หม่อมหลวงปิยลดา เทวกุล ทวีปริงษ์พร, คำ ความคิด สถาปัตยกรรม ว่าด้วยทฤษฎีสถาปัตยกรรมในโลกโพสต์โมเดิร์น กรุงเทพฯ : ดายแล่น ; 2557

จักรพันธ์ ม่วงคราม. 2555. "สถาปัตยกรรมแบบตะวันตกในเมืองเชียงใหม่ภายใต้บทบาทของมิชชันนารีอเมริกันเพรสไบทีเรียน." วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม ภาควิชาศิลปสถาปัตยกรรม บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศิลปากร.

The Architects' Journal. 1967. Church Buildings. London : The Architects' Journal Information Library.

Rev. John H. Freeman. 1910. An Oriental land of the free. Philadelphia : The Westminster Press.

สภาคริสตจักรแห่งประเทศไทย. 2002. ระเบียบปฏิบัติของธรรมนูญแห่งสภาคริสตจักรแห่งประเทศไทย ค . ศ . 2 0 0 2 [Online]. Available: 5 ม ก ร าค ม 2 5 5 8 , <http://www.cct.or.th/cctweb/download/regulatory2002.pdf>

คริสตจักรคืออะไร?, [ออนไลน์]. จาก <http://www.gotquestions.org/Thai/Thai-what-church.html> (วันที่สืบค้น 30 พฤศจิกายน 2557).

ประสิทธิ์ พงศ์อุดม, ประวัติคริสต์ศาสนาในเชียงใหม่, (หน่วยงานจดหมายเหตุประวัติศาสตร์ และวิจัย สภาคริสตจักรในประเทศไทย)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้