



รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อมสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ
ในพื้นที่ลำปาง

เสนอต่อ

สถาบันสร้างเสริมสุขภาพคนพิการ

โดย



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2555



ทศวรรษ ๑๐๐ ปี เติบโตก้าวหน้า

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อมสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ ในพื้นที่ลำปาง

งานวิจัย (Research report)

เสนอต่อ

สถาบันส่งเสริมสุขภาพคนพิการ

โดย



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม ๒๕๕๕

เลขหมู่	NA 2545 ม 246๓ ๒๕๕๕
เลขทะเบียน	๒๕๖๒
วันที่	๑๙ มิ.ย. ๒๕๕๖



สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	ข
1 หลักการและเหตุผล	1
2 วัตถุประสงค์การดำเนินโครงการ	2
3 กลุ่มเป้าหมาย พื้นที่การดำเนินงาน	2
4 วิธีการดำเนินการ	2
5 ระยะเวลาทำการวิจัย	2
6 ผลการดำเนินโครงการ	3
ภาคผนวก	6
ภาคผนวก ก การออกแบบและเขียนแบบในแต่ละหลัง	7
ภาคผนวก ข การประเมินผลก่อนการก่อสร้าง	42
ภาคผนวก ค แบบก่อสร้างที่ปรับแก้แล้ว	52



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	3
2	แสดงข้อมูลจากการวางแผนดำเนินการสำรวจพื้นที่จริง	3
3	แสดงสรุปข้อมูลที่ได้จากการสำรวจพื้นที่	4
4	แสดงประมาณราคาค่าก่อสร้างในแต่ละหลัง	5



รายงานผลการดำเนินงาน

1. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ.2550 มาตรา 20 วรรค 10 ได้ระบุสิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ของคนพิการ จากสิ่งอำนวยความสะดวกอันเป็นสาธารณะ ตลอดจนสวัสดิการและความช่วยเหลืออื่นจากรัฐ ที่รวมถึงการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้อย่างชัดเจน และระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตแห่งชาติ ว่าด้วย “หลักเกณฑ์และวิธีการปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้แก่คนพิการ การมีผู้ช่วยคนพิการ การช่วยเหลือคนพิการที่ไม่มีผู้ดูแล และสิทธิของผู้ดูแลคนพิการ พ.ศ.2552” ข้อ 12 วรรค 2 ว่า “อัตราเงินและรายการค่าใช้จ่ายตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่เลขาธิการประกาศกำหนด โดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง” ซึ่งเป็นระบบสวัสดิการที่รัฐจะให้การสนับสนุนให้คนพิการสามารถปรับสภาพที่อยู่อาศัยให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิตที่มีอิสระลดการพึ่งพาได้ สำหรับการสนับสนุนการสร้างสุขภาวะของกลุ่มคนพิการและผู้สูงอายุ ได้ดำเนินการผ่านสองแผนงานหลัก คือ แผนงานสร้างเสริมสุขภาพคนพิการในสังคมไทย (สสพ.) และแผนงานวิจัยเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้สูงอายุ ซึ่งมีสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) โดยสำนักสนับสนุนการสร้างสุขภาวะและลดปัจจัยเสี่ยงรณรงค์ร่วมสนับสนุนแนวคิดดังกล่าว

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ได้ทำหน้าที่ทางด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัย การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รวมทั้งการให้บริการวิชาการแก่สังคมจึงควรมีบทบาทในการวิจัยและให้บริการวิชาการเกี่ยวกับการปรับปรุงที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของคนพิการและผู้สูงอายุ โดยร่วมมือกับเครือข่ายพิทักษ์ดวงตาลำปาง ในการออกแบบโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อเผยแพร่สู่สังคมด้วยวิธีการและรูปแบบที่เหมาะสมให้สามารถเสริมสร้างสุขภาวะกับคนพิการและผู้สูงอายุให้มีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่โดยกระบวนการมีส่วนร่วมเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างและการพัฒนาชนบทและเมืองอย่างยั่งยืน ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ในการเสริมสร้างหลักประกันและคุณภาพชีวิตของคนพิการและผู้สูงอายุ โดยสอดคล้องกับกลยุทธ์การวิจัยที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559)



2. วัตถุประสงค์การดำเนินโครงการ

เพื่อจัดทำต้นแบบบ้านพักอาศัยและแนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เอื้อสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุพื้นที่จังหวัดลำปาง โดยการนำมาตรฐานการออกแบบเพื่อคนทั้งมวลมาประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสมและการมีส่วนร่วมของชุมชน

3. กลุ่มเป้าหมาย พื้นที่การดำเนินงาน

เป้าหมายบ้านพักอาศัยที่มีคนพิการและหรือมีผู้สูงอายุ จังหวัดลำปาง จำนวน 5 หลัง โดยมีเครือข่าย พิทักษ์ดวงตาลำปาง เป็นกลไกกลางการประสานงาน

4. วิธีการดำเนินการ

1. ลงพื้นที่บ้าน และสำรวจปัญหาความต้องการและวิถีชีวิตของคนพิการและผู้สูงอายุ ภายในบริเวณบ้าน
2. จัดทำแบบร่างปรับปรุงอาคารและแนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องความต้องการ เชื่อมต่อการดำเนินชีวิตและการอยู่อาศัย
3. ประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และร่วมกันพิจารณาความเป็นไปได้ในการก่อสร้าง และการนำแบบลงสู่การปฏิบัติ
4. การแก้ไขแบบครั้งที่ 2 การจัดทำแบบที่เหมาะสมต่อสภาพความพิการและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อคนพิการและผู้สูงอายุ ตามบริบทสังคม
5. การประเมินราคาค่าก่อสร้างเบื้องต้น พร้อมอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับทรัพยากรพื้นที่และคนพิการและผู้สูงอายุ
6. การตรวจงานระหว่างการดำเนินการและหลังการดำเนินการก่อสร้าง

5. ระยะเวลาทำการวิจัย ประมาณ 4 เดือนนับจากวันทำสัญญา (1 เม.ย.2555 – 31 ก.ค.2555)

ระยะเวลาทำการวิจัย แบ่งเป็น

- ระยะที่ 1 การออกแบบและตรวจงานประมาณ 3 เดือน นับจากวันทำสัญญา (1 เม.ย. – 30 มิ.ย. 2555)
- ระยะที่ 2 การประเมินผลและจัดทำรายงานสรุปผล (1 – 31 ก.ค. 2555)



ตารางที่ 1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

กิจกรรม	เดือน			
	1	2	3	4
1. ประชุมวางแผนงาน สํารวจข้อมูลความต้องการของเจ้าของอาคารและชุมชน	x x			
2. สํารวจพื้นที่ รั้ววัดบ้านพักอาศัย จำนวน 5 หลัง	x x			
3. รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์และสรุปผล	x			
4. ออกแบบและเขียนแบบ		x x x		
5. ประชุมรับฟังความคิดเห็น เปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบก่อสร้าง		x x		
6. ประมาณราคาค่าก่อสร้าง		x x		
7. ตรวจงานการก่อสร้าง		x	x x x x	
8. ประเมินผลหลังการใช้งานและสรุปผล		x	x x	
9. จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงาน			x	x x x x

6. ผลการดำเนินโครงการ

6.1 การวางแผน

คณะทำงานได้วางแผนการดำเนินโครงการร่วมกับสถาบันสร้างเสริมสุขภาพคนพิการ และโรงเรียนสอนคนตาบอดจังหวัดลำปาง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าไปสำรวจเพื่อปรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย

6.2 การสำรวจพื้นที่

คณะทำงานได้เข้าไปสำรวจพื้นที่จริง สามารถสรุปข้อมูลได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลจากการวางแผนดำเนินการสำรวจพื้นที่จริง

ชื่อ	พื้นที่ที่สำรวจ	วันที่สำรวจเพื่อเก็บข้อมูล
1. ด.ญ.นงลักษณ์ วงศ์เขตร	ต.บ้านโป่ง อ.งาว จ.ลำปาง	วันพุธที่ 30 พฤษภาคม 2555
2. นายเหลี่ยม วิจิต	ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง	วันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2555
3. นางมณฑา เกียงมูล	ต.นาคร้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	วันพฤหัสบดีที่ 31 พฤษภาคม 2555
4. นางทองเพียร ตริ์เสน	อบต.เกาะคา อ.เมือง จ.ลำปาง	วันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2555
5. นายกำธร ทิพย์ยอด	ต.นาคร้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	วันพฤหัสบดีที่ 31 พฤษภาคม 2555



ตารางที่ 3 แสดงสรุปข้อมูลที่ได้จากการสำรวจพื้นที่

ชื่อ	อายุ	สมาชิก	ความพิการ	ข้อจำกัด	ความต้องการ	งบประมาณ
1. ด.ญ.นงลักษณ์ วงศ์เขตร	9 ปี	4 คน	พิการทางร่างกาย พูดไม่ได้	ไม่สามารถช่วยเหลือ ตัวเองได้	ห้องน้ำในบ้าน และปรับบ้านให้เป็น บ้านชั้นเดียว อุปกรณ์ช่วยเรื่องเก้าอี้ในการช่วยนั่งที่ นั่งสำหรับขับถ่ายที่นั่งฝึกขับถ่าย	เจ้าของบ้านไม่มี งบประมาณ
2. นายเหลียม วิจิต	70 ปี	2 คน	พิการทางการ เคลื่อนไหวอัมพาต ครึ่งล่าง	สามารถช่วยเหลือตัวเอง ได้ในกิจวัตรประจำวัน	การปรับพื้นที่บริเวณห้องนอน และ ห้องน้ำ	เจ้าของบ้านไม่มี งบประมาณ
3. นางมณฑา เกียงมูล	55 ปี	2 คน	พิการทางการ เคลื่อนไหว	สามารถช่วยเหลือตัวเอง ได้ดีในกิจวัตรประจำวัน	เทพื้นสำหรับใช้เป็นที่ทำงานข้างๆ บ้าน และปรับพื้นที่บริเวณบ้าน	เจ้าของบ้านไม่มี งบประมาณ
4. นางทองเพียร ตรีเสน	44 ปี	3 คน	พิการทางการ เคลื่อนไหว	สามารถช่วยเหลือตัวเอง ได้ในกิจวัตรประจำวัน	ห้องน้ำ ปรับโครงสร้างบ้าน บริเวณพื้นดินบริเวณใต้ถุนบ้าน	เจ้าของบ้านไม่มี งบประมาณ
5. นายกำธร ทิพย์ยอด	37 ปี	5 คน	พิการทางการ เคลื่อนไหว (ขา ขาด)	สามารถช่วยเหลือตัวเอง ได้ดี	เทพื้นสำหรับใช้เป็นที่ทำงานข้างๆ บ้าน และปรับพื้นที่บริเวณบ้าน	เจ้าของบ้านไม่มี งบประมาณ



6.3 สรุปผลเพื่อออกแบบ

คณะทำงานงานได้ดำเนินการสรุปผลข้อมูลจากการสำรวจ (ตารางที่ 3) แล้วออกแบบและเขียนแบบ ดังภาคผนวก ก โดยก่อนจะนำไปใช้งานจริงได้ดำเนินการประเมินการใช้งานก่อนก่อสร้างจริง ดังภาคผนวก ข แล้วนำไปประชุมรับฟังความคิดเห็น

6.4 ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ตารางที่ 4 แสดงประมาณราคาค่าก่อสร้างในแต่ละหลัง

ชื่อ	สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง
1. ด.ญ.นงลักษณ์ วงศ์เชตร	บ้านโคกไม้ดี ควรทำพื้น แนะนำควรทำใหม่ เพราะน้องโตขึ้นทุกวัน ราคาประมาณในการทำใหม่ 100,000.- บาท ราคาประมาณในการปรับปรุง - บาท
2. นายเหลี่ยม วิจิต	สภาพที่อยู่อาศัยเกือบดีอยู่แล้ว ซึ่งปรับปรุงกรณีในห้องน้ำ ทำราวจับ เทพื้น ราคาประมาณในการปรับปรุง 60,000.- บาท
3. นางมณฑา เกียงมูล	มีพื้นที่มาก ควรปรับปรุงที่ทำงาน, ที่นอน ราคาประมาณในการทำใหม่ 120,000.- บาท ราคาประมาณในการปรับปรุงห้องนอน 60,000.- บาท
4. นางทองเพียร ตรีเสน	เหมือนมีปัญหาเยอะ ถ้าปรับปรุงได้ทุนแล้วจะไม่มีปัญหา และใช้งบไม่ มาก * * * ควรทำเร่งด่วนสุด * * * ราคาประมาณในการปรับปรุง 80,000.- บาท
5. นายกำธร ทิพย์ยอด	ปรับปรุงพื้นที่ภายนอกใหม่ ทำโครงหลังคาใหม่ ทำพื้นที่ค่อนข้างกว้าง ถึง 28 ตารางเมตร ราคาประมาณในการปรับปรุง 60,000.- บาท

6.5 การประเมินผลหลังการใช้งาน

คณะทำงานงานคาดว่าเมื่อผู้อยู่อาศัยสามารถปรับสภาพที่อยู่อาศัยให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิตที่มีอิสระลดการพึ่งพาได้ สำหรับการสนับสนุนการสร้างสุขภาวะของผู้อยู่อาศัยได้



ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

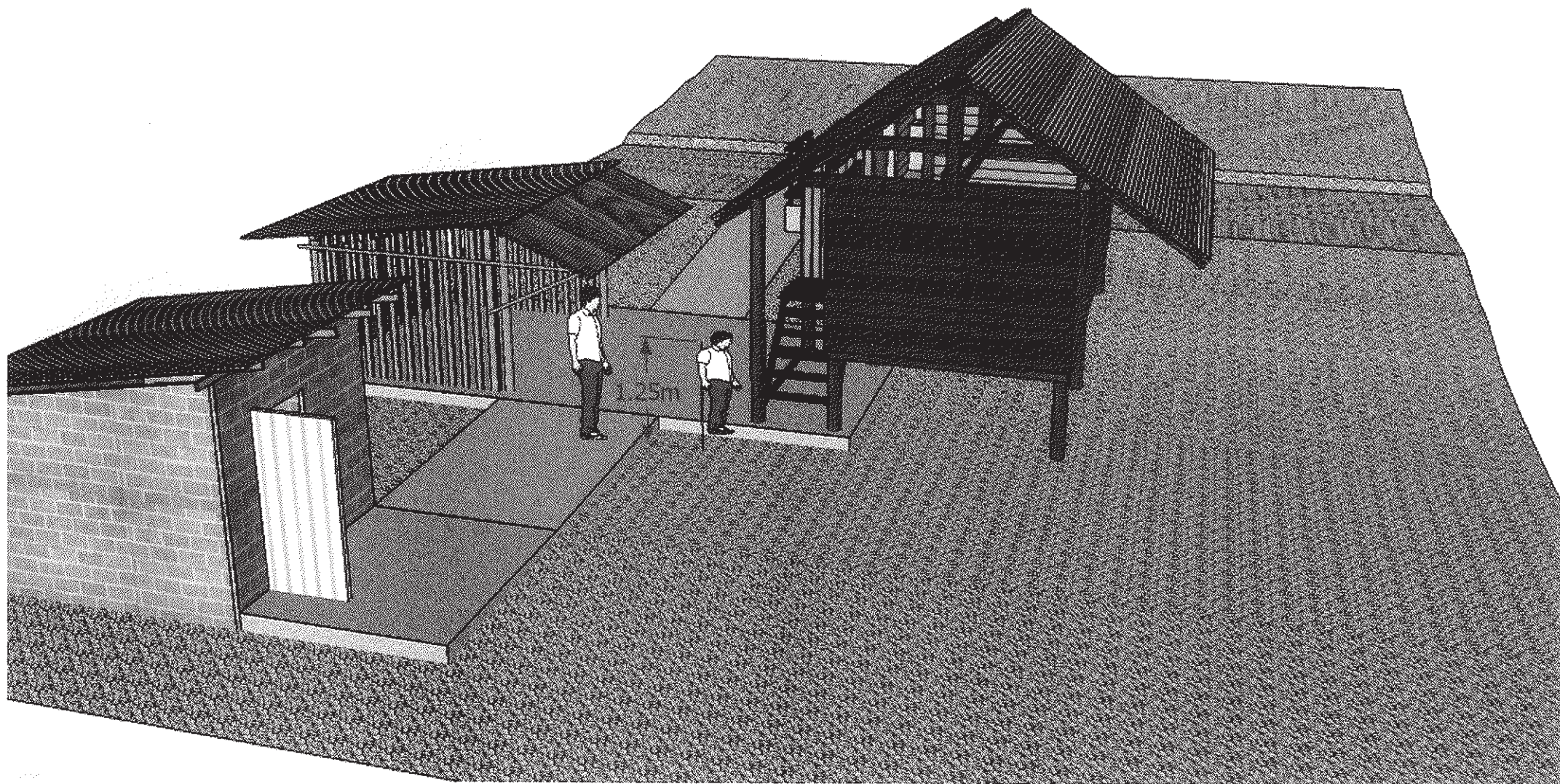
การออกแบบและเขียนแบบในแต่ละหลัง

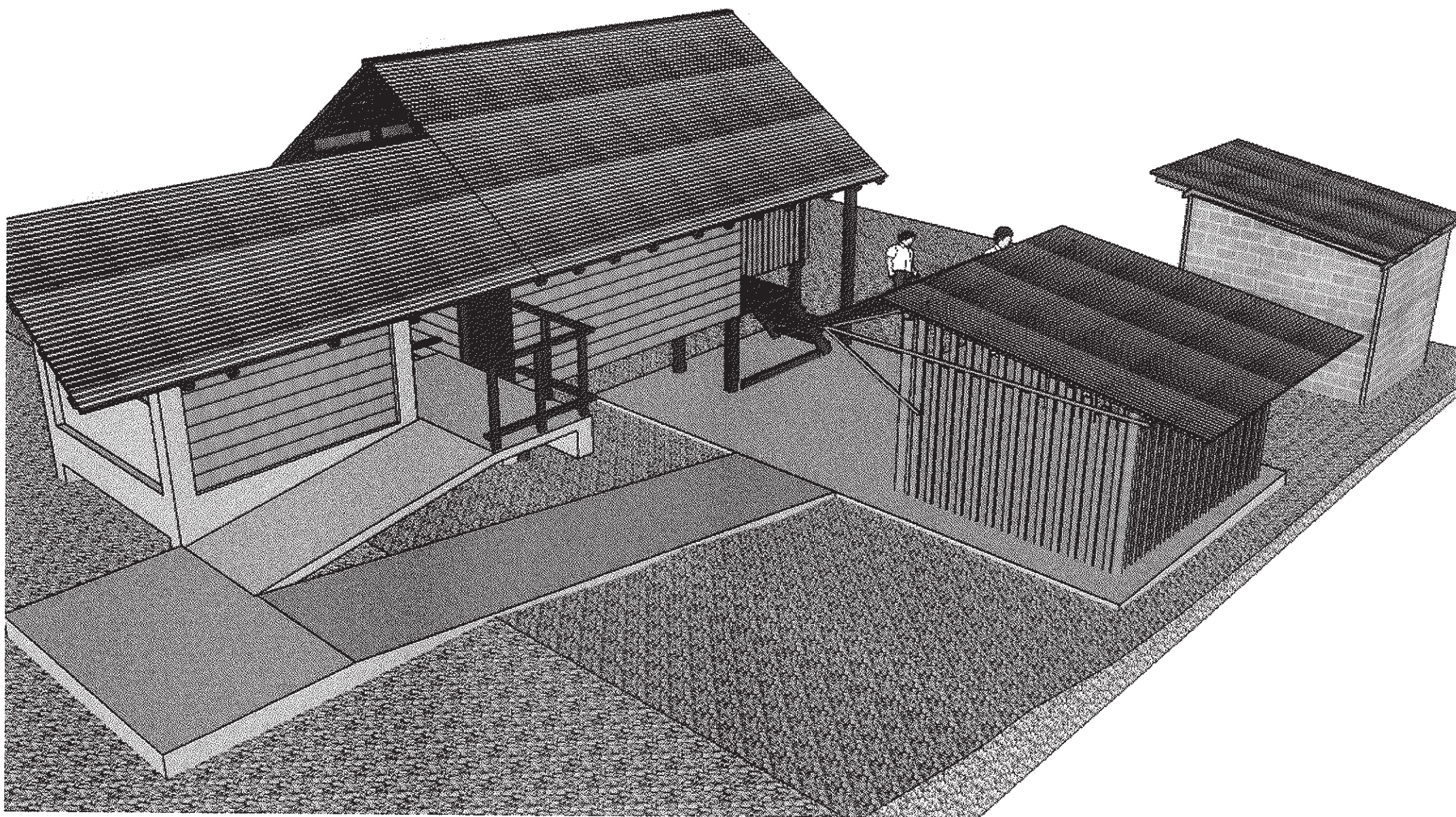


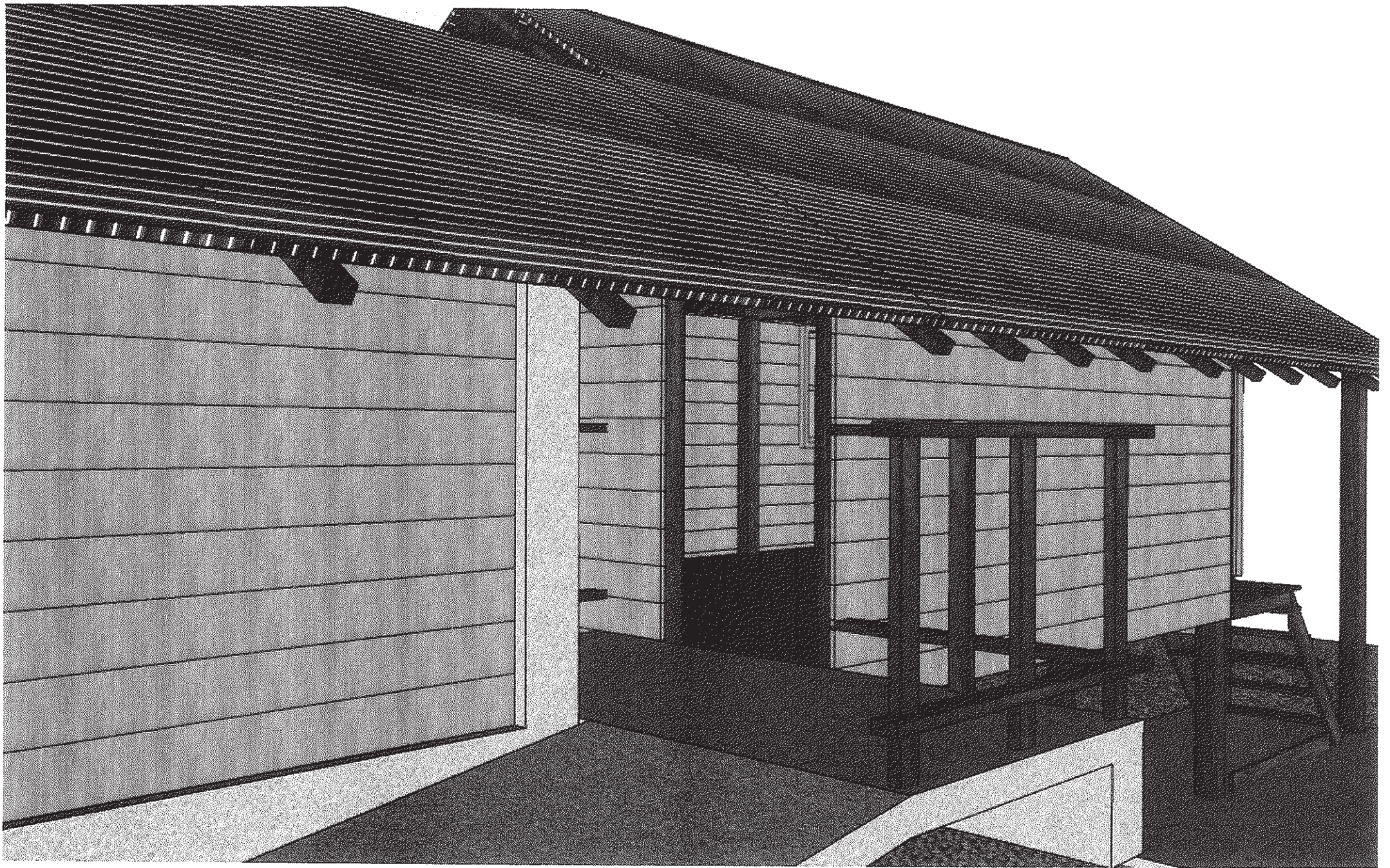
ด.ญ นงลักษณ์ วงศ์เขตร

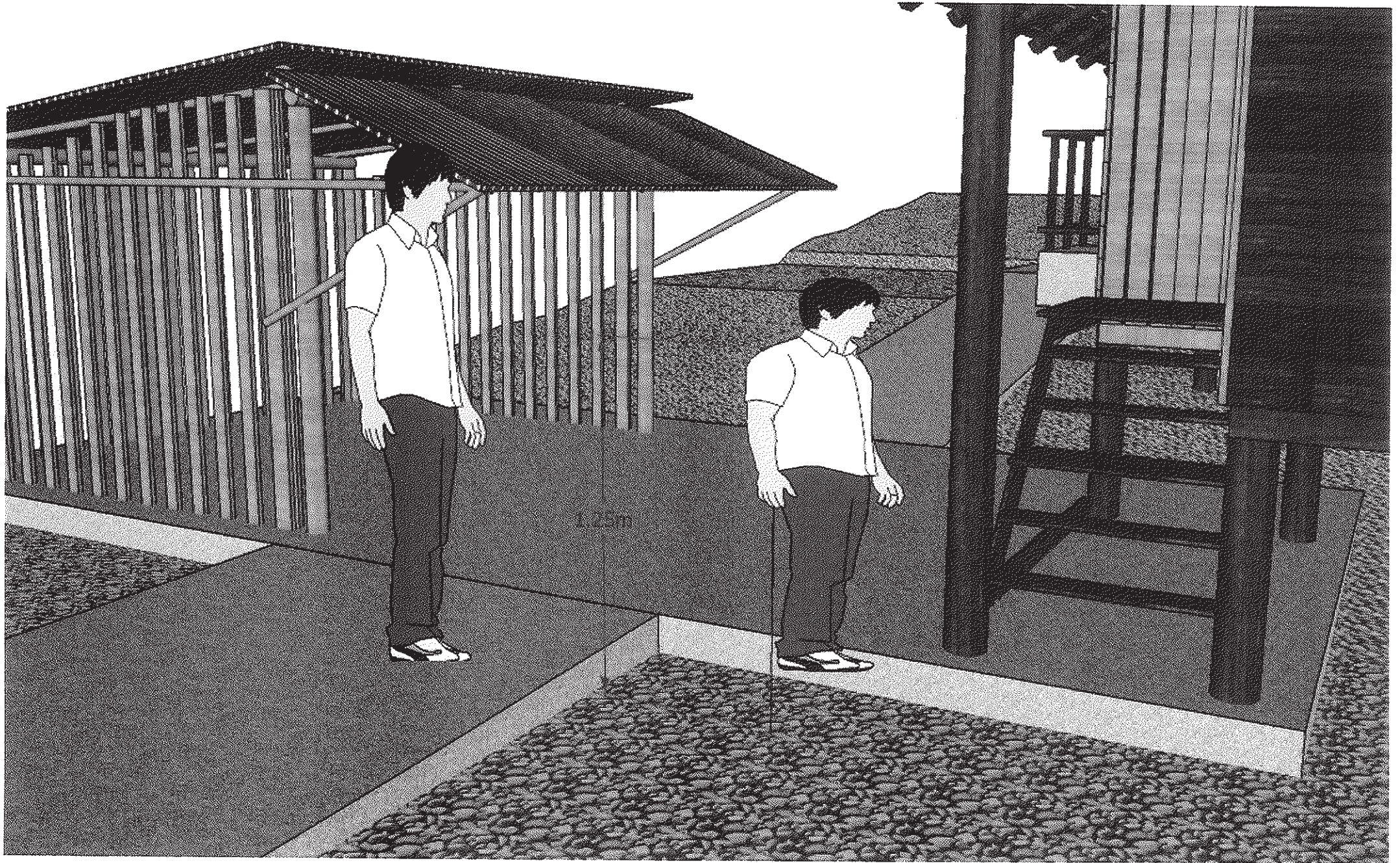
พิการทางร่างกาย พุดไม่ได้
ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้
ห้องน้ำในบ้าน และปรับบ้านให้เป็น
บ้านชั้นเดียว

อุปกรณ์ช่วยเรื่องเก้าอี้ในการช่วยนั่งที่
นั่งสำหรับขับถ่ายที่นั่งฝึกขับถ่าย
เจ้าของบ้านไม่มีงบประมาณ
ต.บ้านโป่ง อ.งาว จ.ลำปาง
สำรวจเมื่อพุธ 30 พ.ค. 55



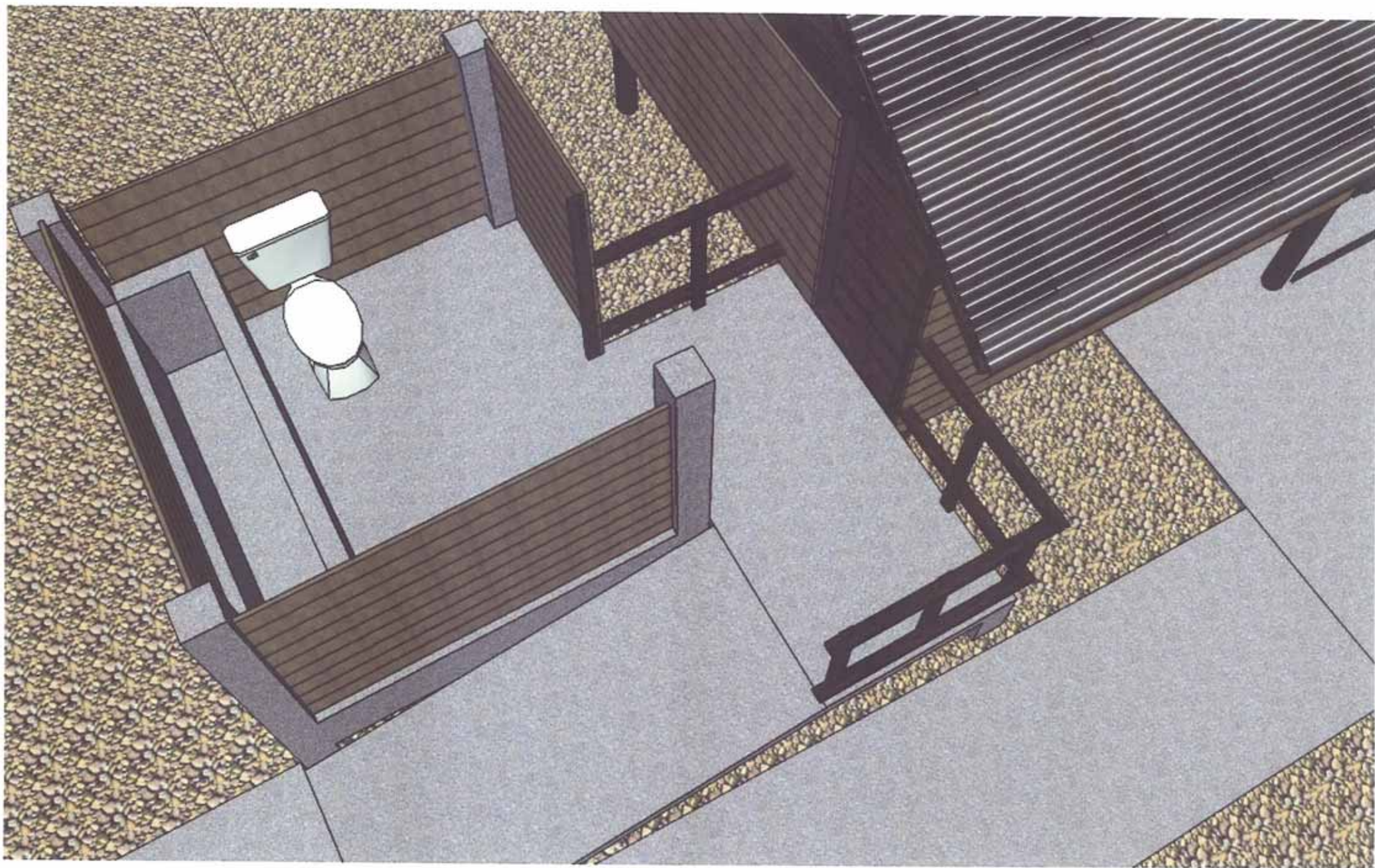


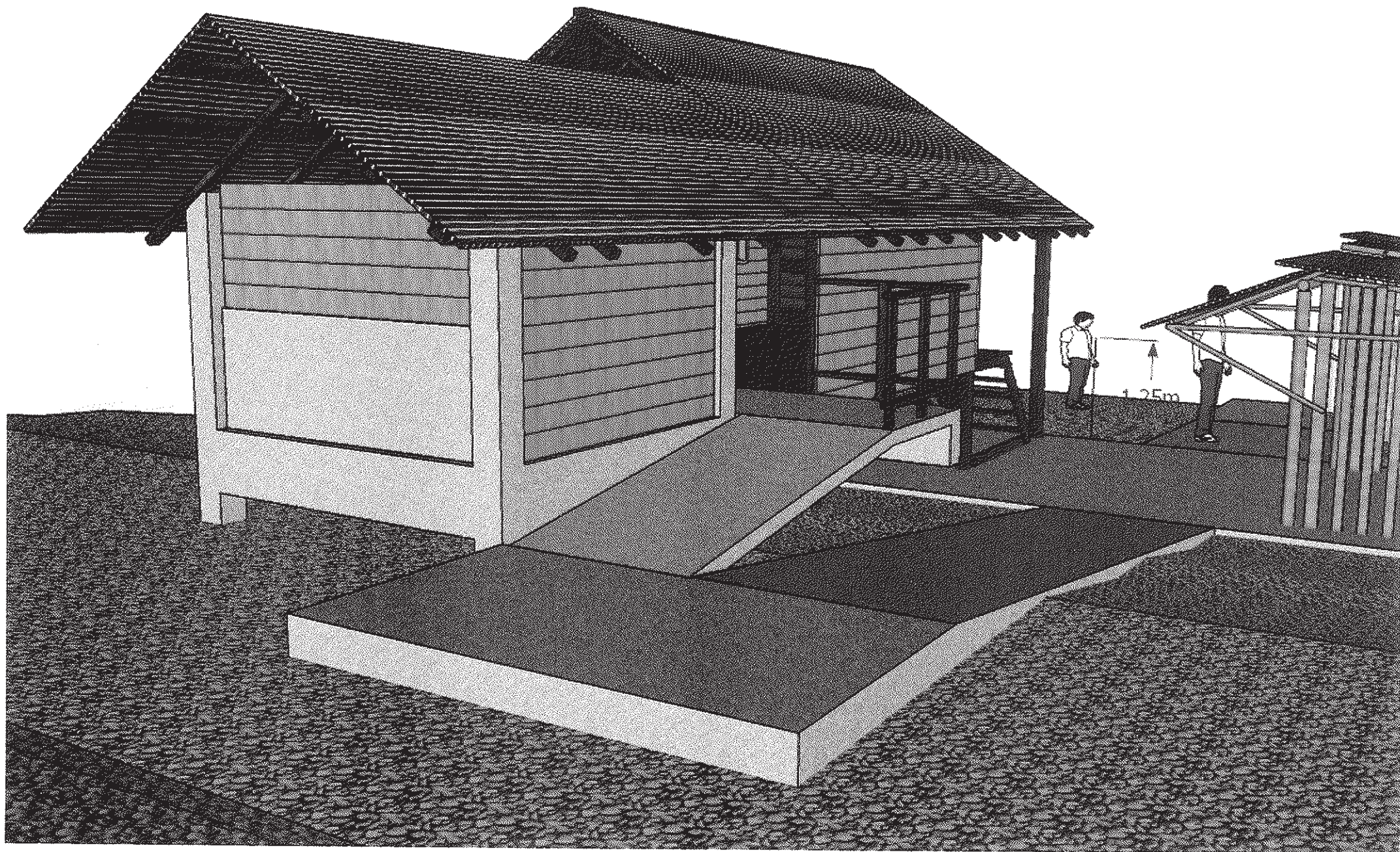












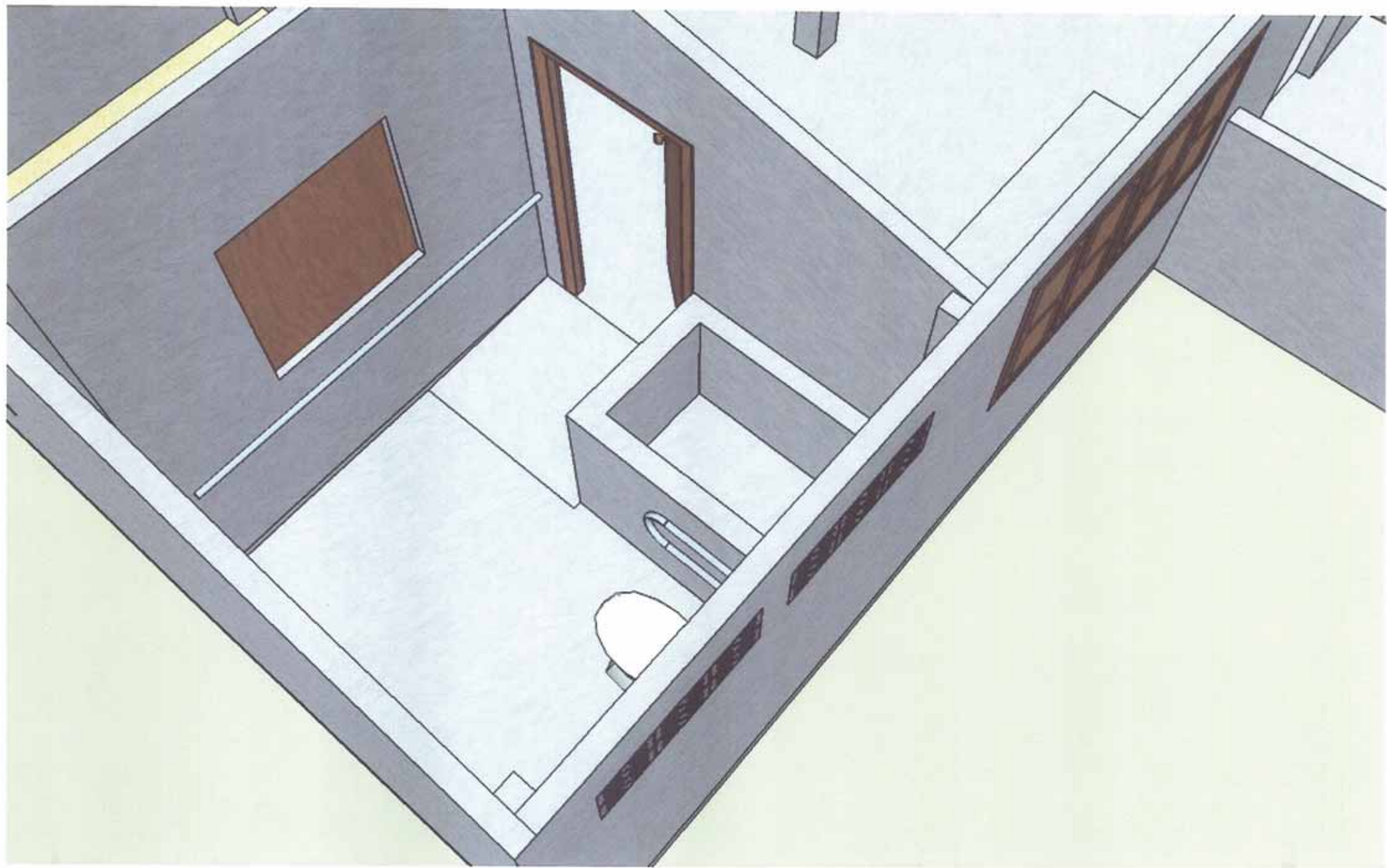
นายเหลียม วิจิต

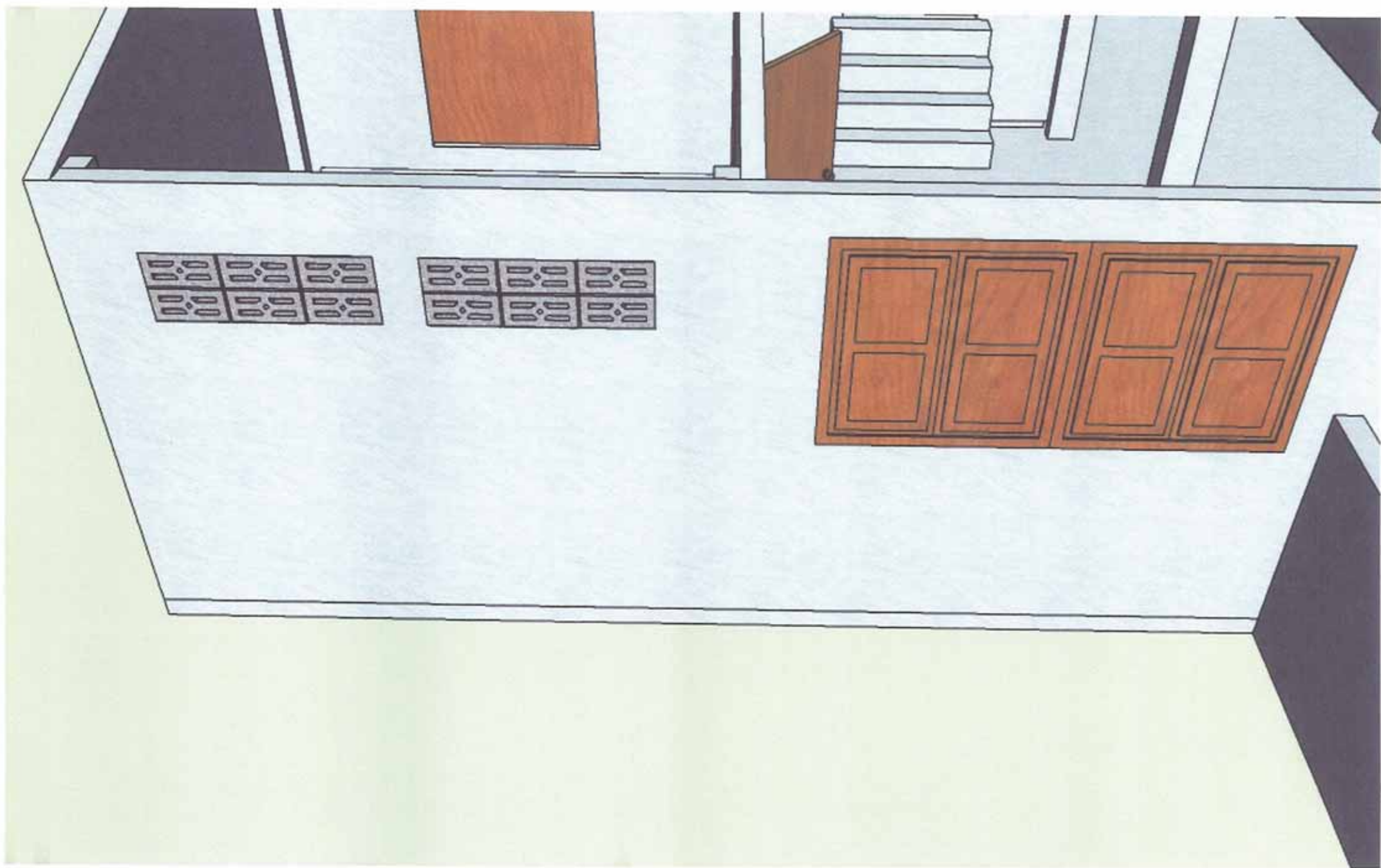
พิการทางการเคลื่อนไหว
อัมพาตครึ่งล่าง

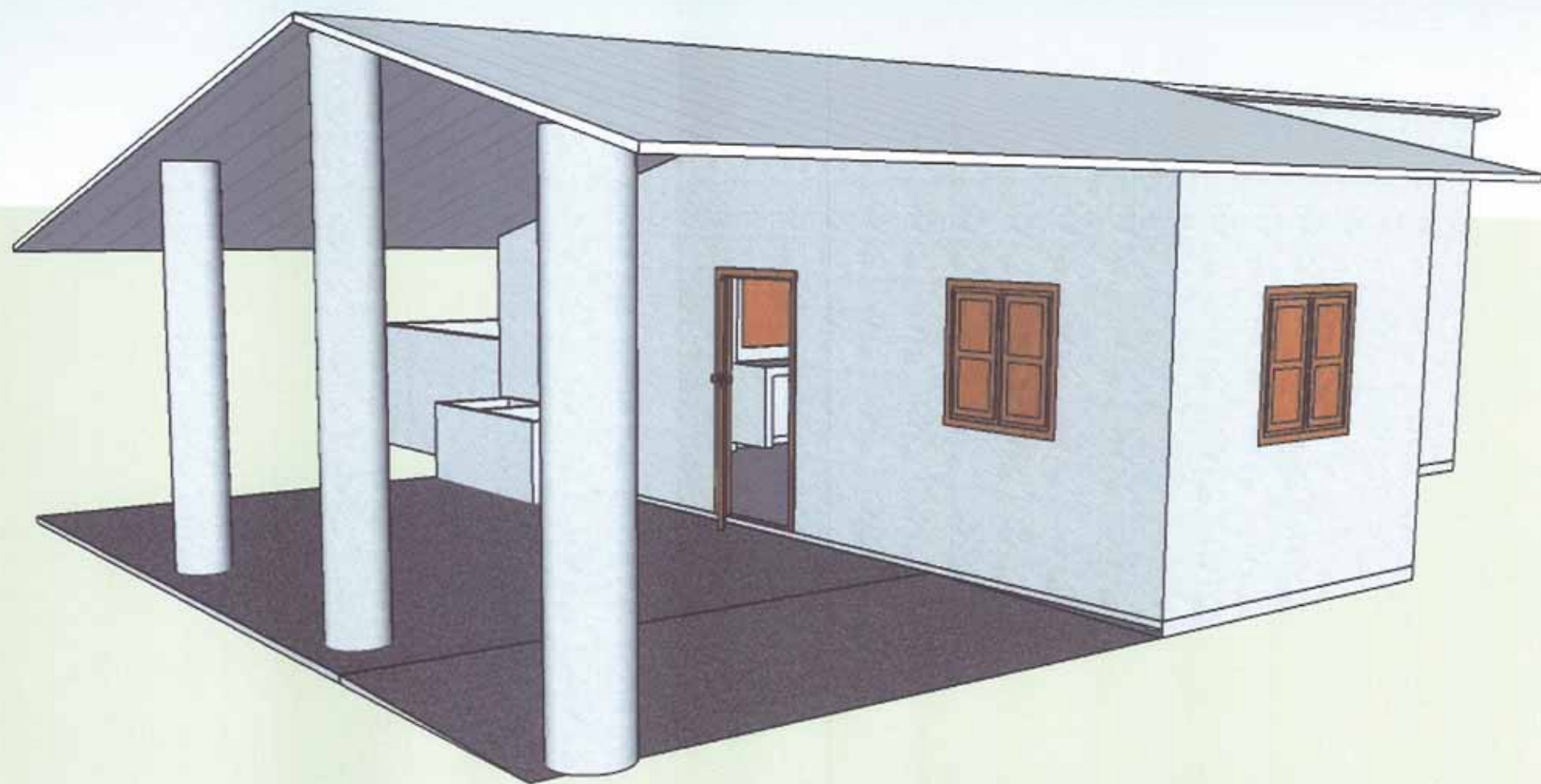
สามารถช่วยเหลือตัวเองได้
ในกิจวัตรประจำวัน
การปรับพื้นที่บริเวณห้องนอน
และห้องน้ำ

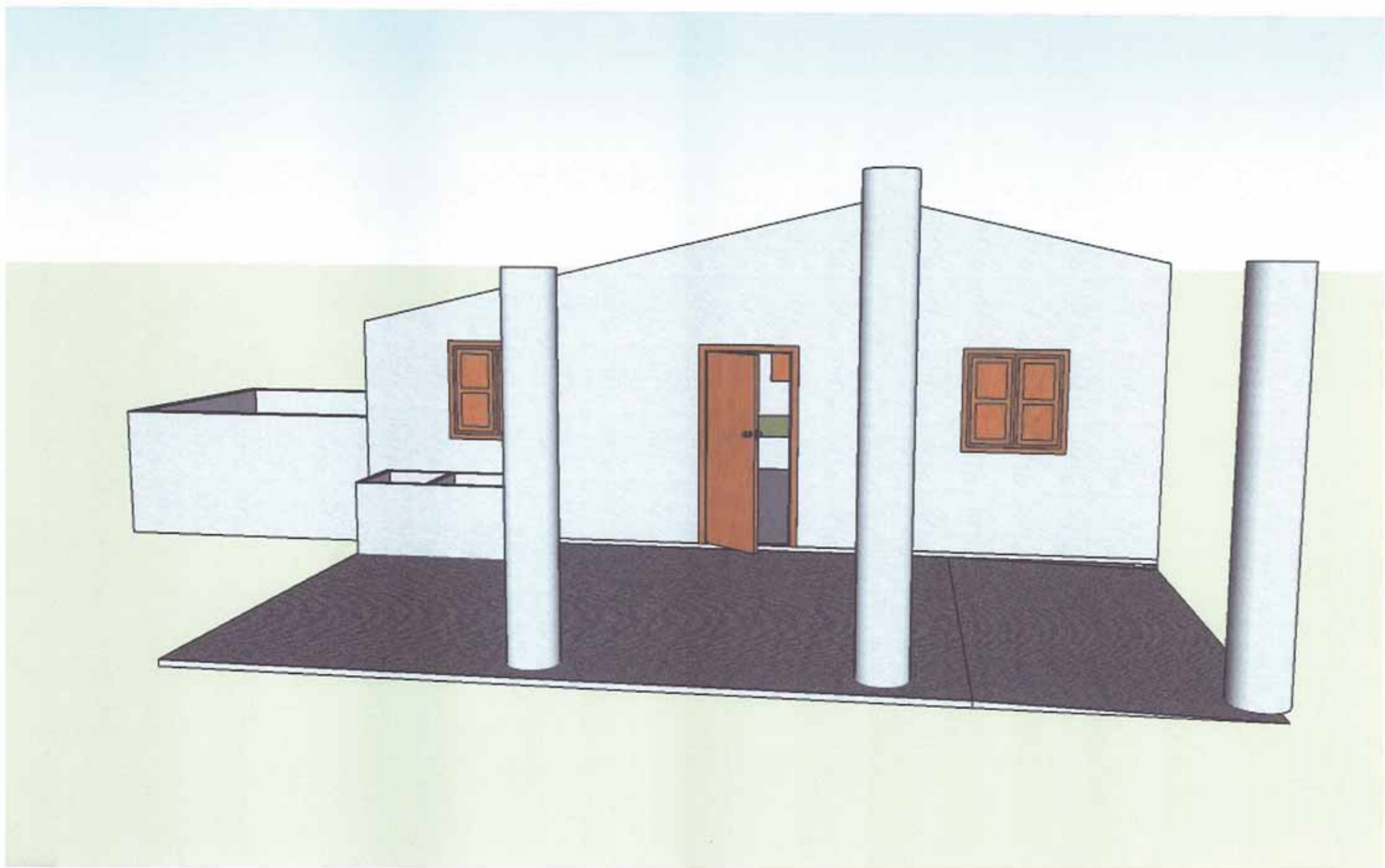
เจ้าของบ้านไม่มีงบประมาณ
ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
สำรวจเมื่อศุกร์ 1 มิ.ย. 55

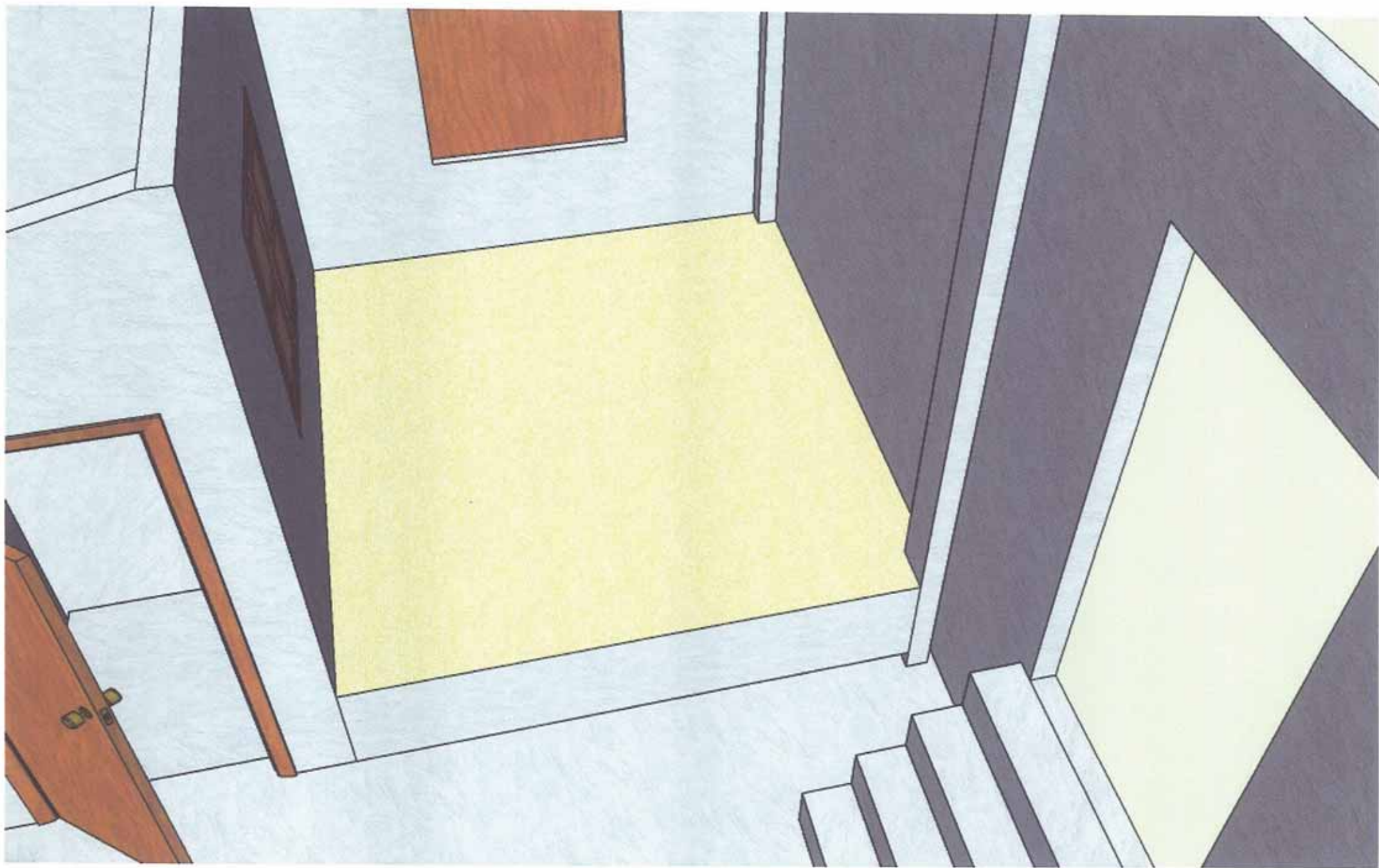




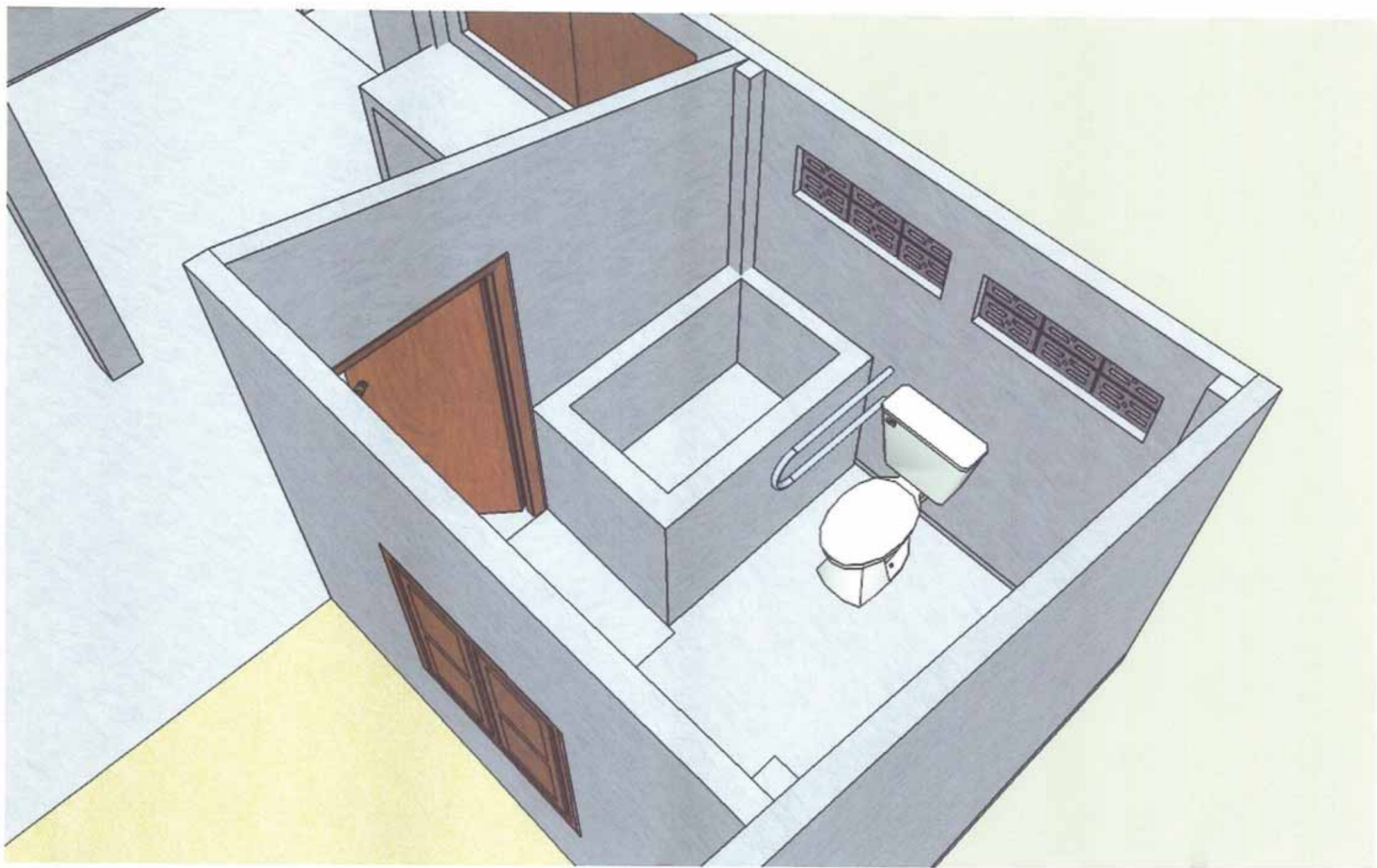










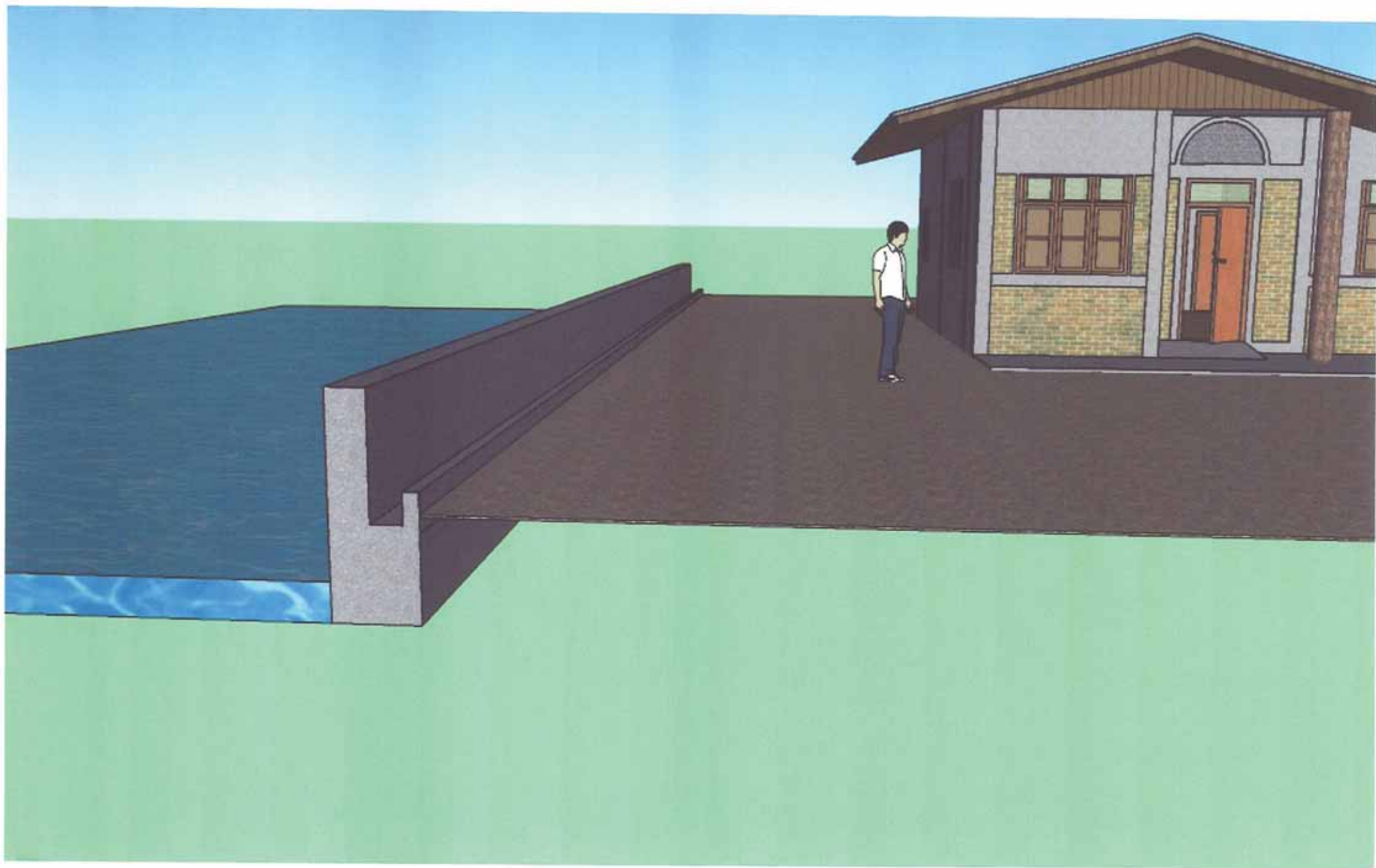


นางมณฑา เกียงมูล

พิการทางการเคลื่อนไหว
สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ดีในกิจวัตร
ประจำวัน

เทพื้นสำหรับใช้เป็นที่พักงานข้างๆ บ้าน และ
ปรับพื้นบริเวณบ้าน
เจ้าของบ้านไม่มีงบประมาณ
ต.นาคร้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
สำรวจเมื่อพ.ย. 31 พ.ค. 55









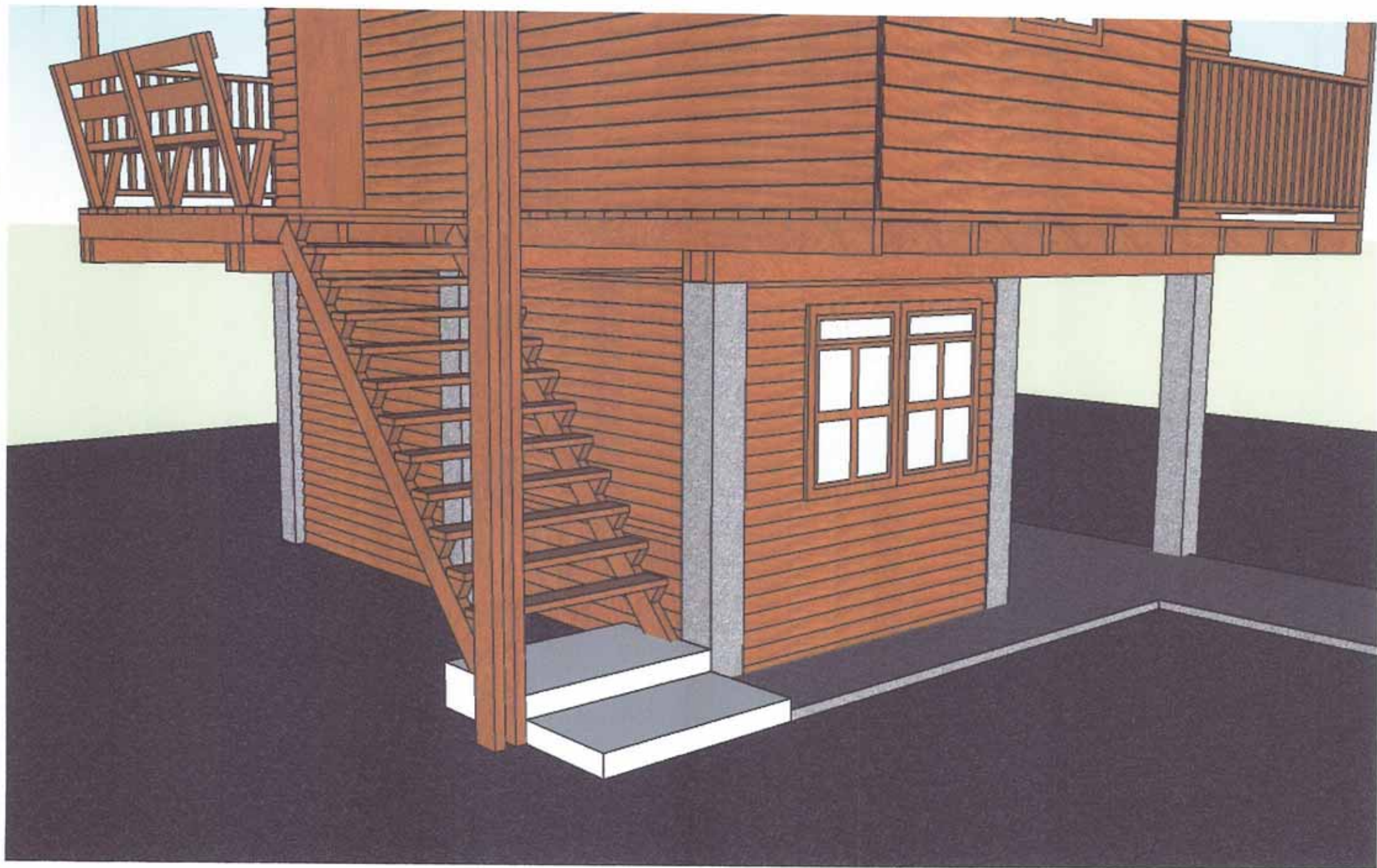


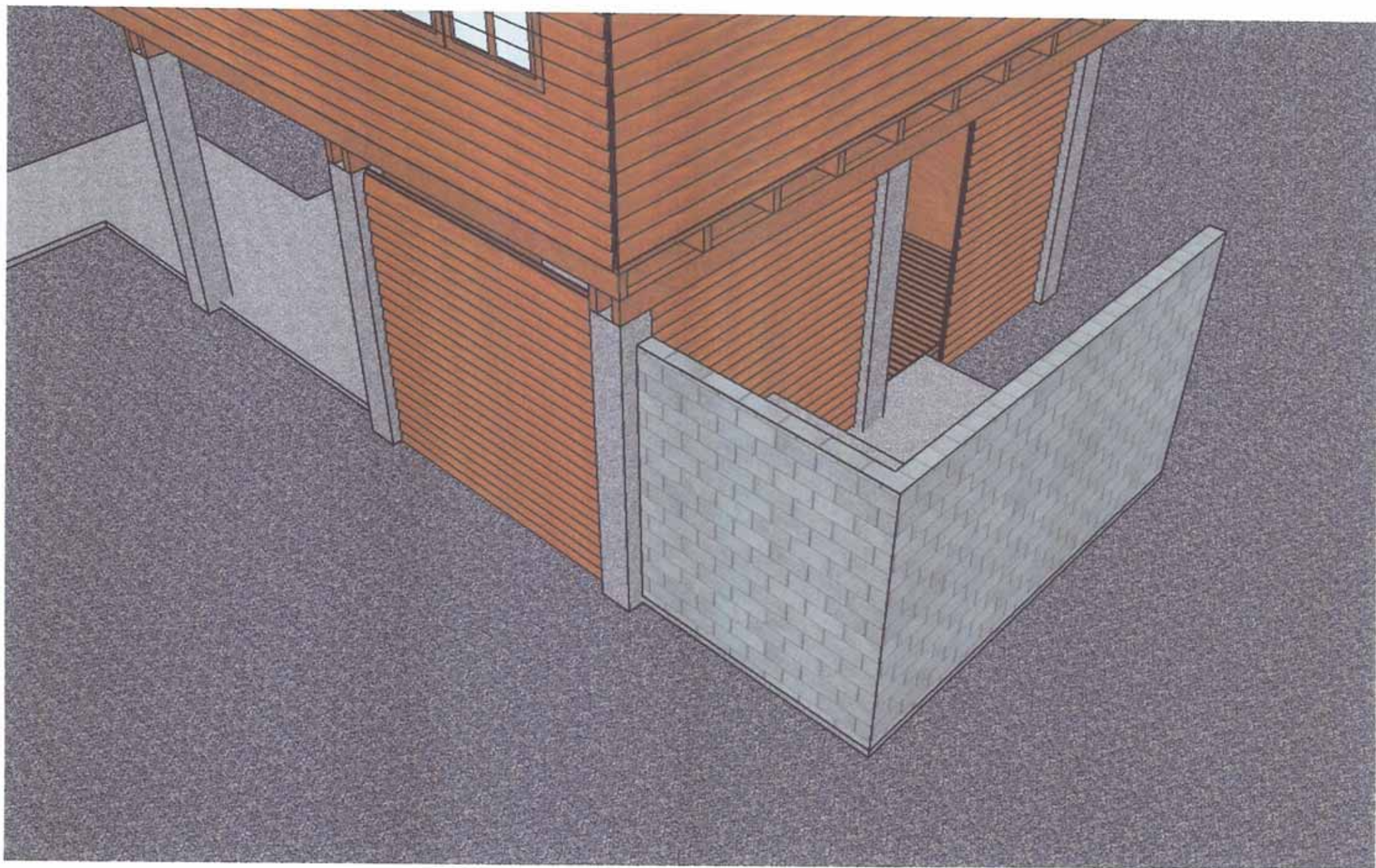
นางทองเพียร ตรีเสน

พิการทางการเคลื่อนไหว
สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในกิจวัตรประจำวัน
ห้องน้ำ

ปรับโครงสร้างบ้าน
บริเวณพื้นดินบริเวณใต้ถุนบ้าน
เจ้าของบ้านไม่มีงบประมาณ
อบต.เกาะคา อ.เมือง จ.ลำปาง
ศุกร์ 1 มิ.ย. 55











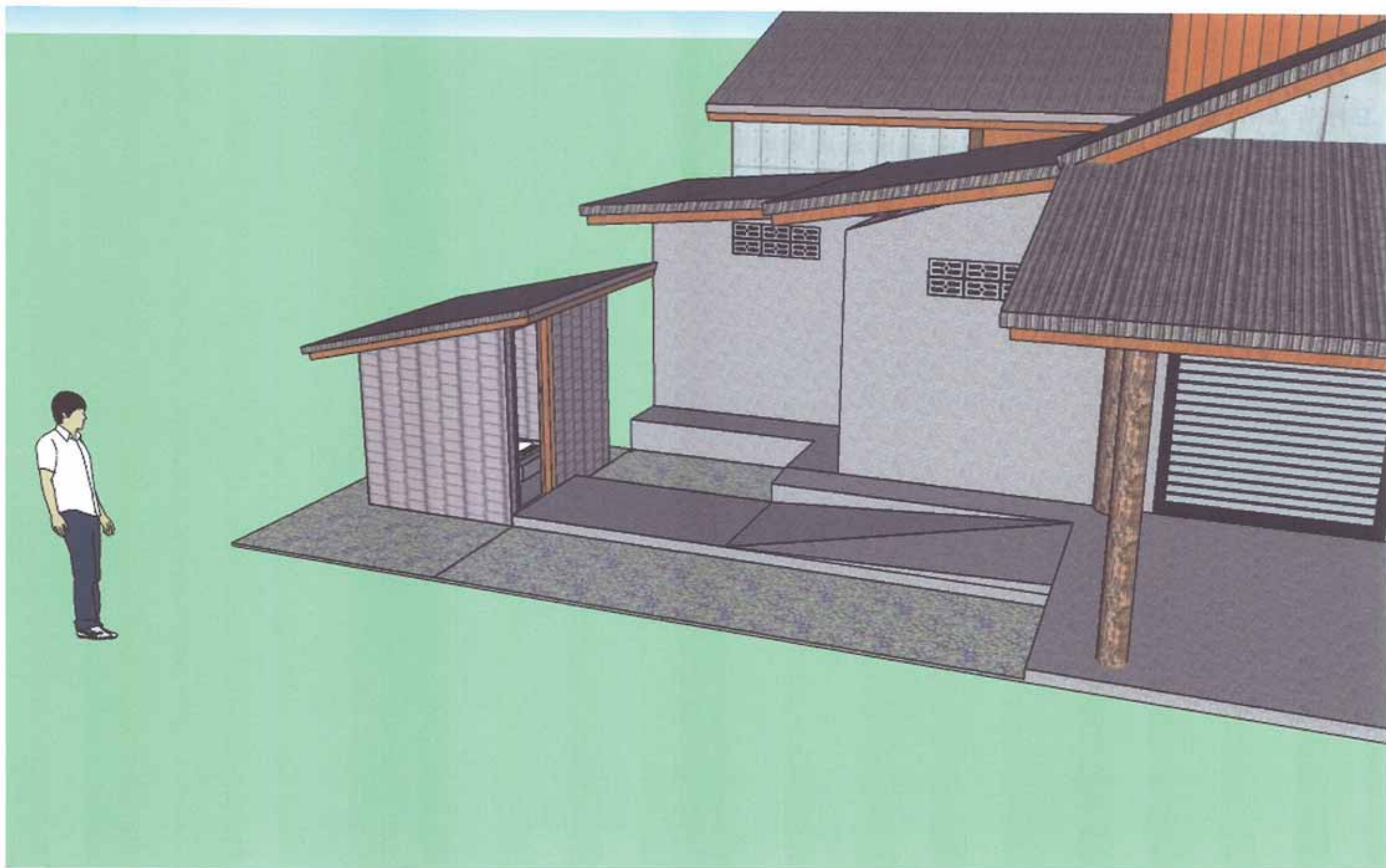




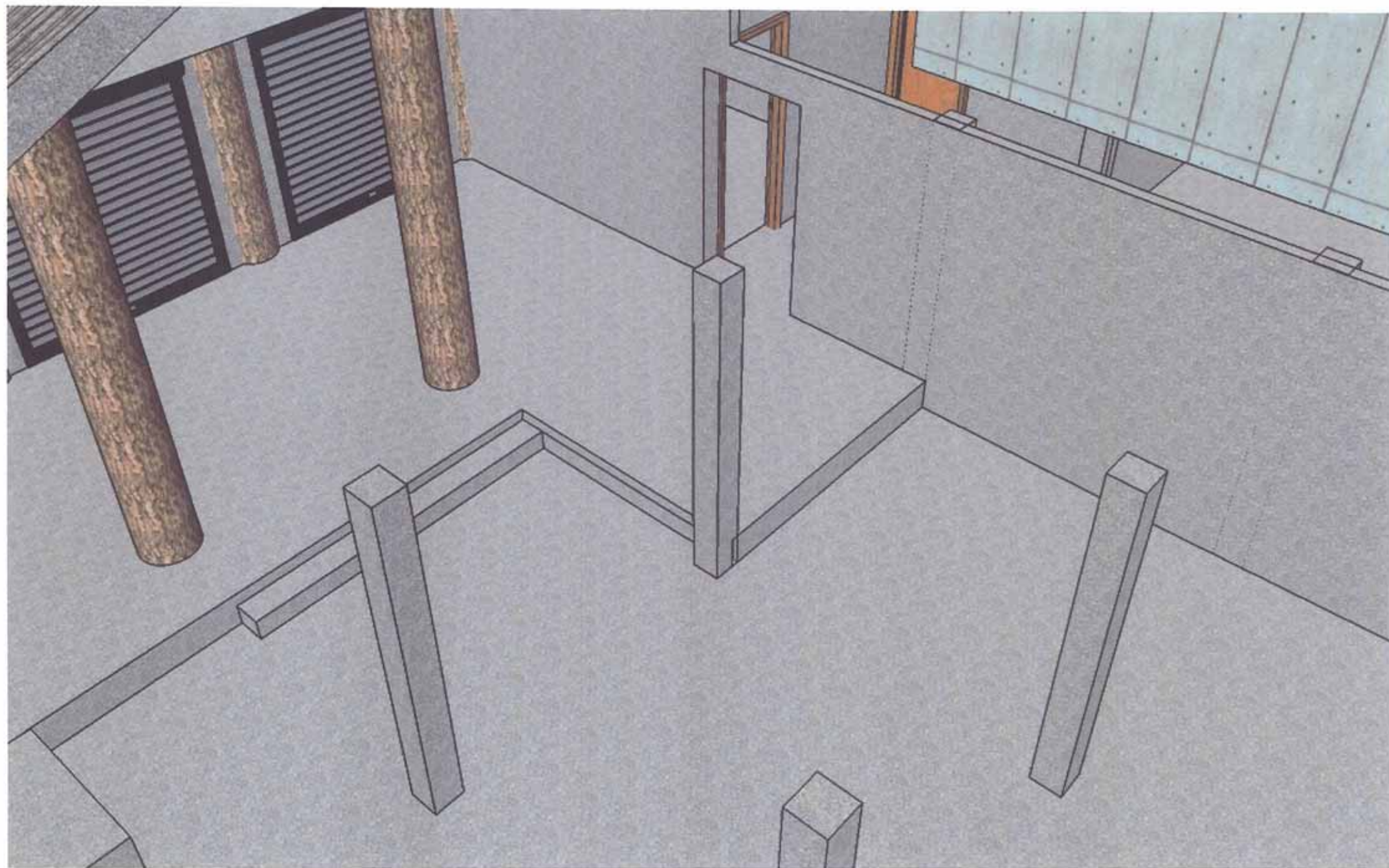
นายกำธร ทิพย์ยอด

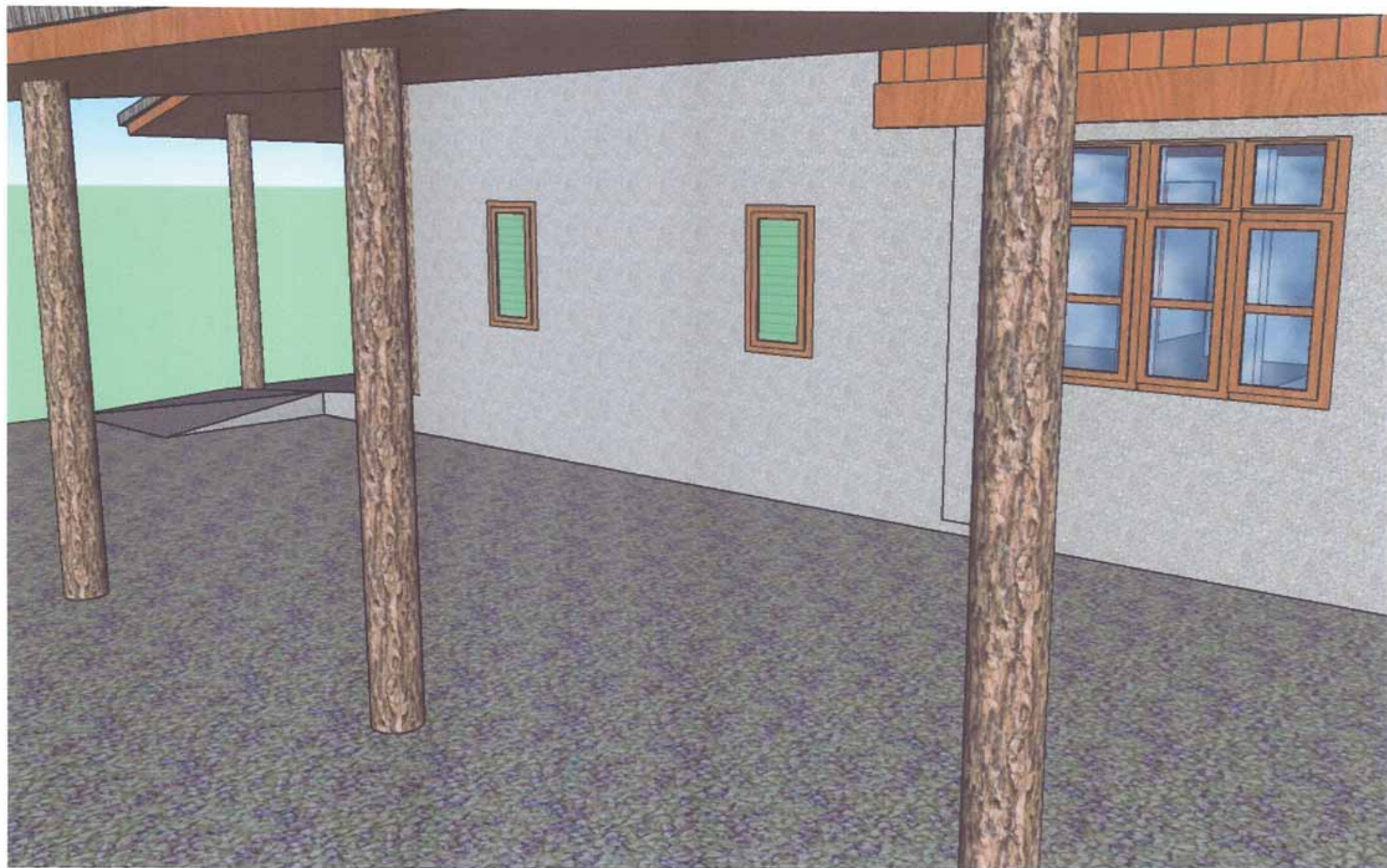
พิการทางการเคลื่อนไหว (ขาขาด)
สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ดี

เทพื้นสำหรับใช้เป็นที่พักงานข้างๆ บ้าน
และปรับพื้นบริเวณบ้าน
เจ้าของบ้านไม่มีงบประมาณ
ต.นาครีว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
สำรวจเมื่อ พ.ย. 31 พ.ค. 55













ภาคผนวก ข
การประเมินผลก่อนการก่อสร้าง



แบบประเมินสภาพอาคารพักอาศัยของผู้พิการโครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้พิการจังหวัดลำปาง

ข้อมูลเบื้องต้น ชื่อ เด็กหญิง นงลักษณ์ นงลักษณ์

พิการทางด้าน ร่างกายและสมอง ไม่สามารถดูแลตัวเอง สื่อสารกับคนรอบข้างทำได้โดยการสังเกตพฤติกรรม

ผู้ดูแล บิดา มารดา

เกณฑ์การประเมินอาคารเรียงลำดับความเหมาะสมจากน้อยไปหามาก

1.ผังบริเวณ	ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
2.พื้นที่งานภายใน	ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
3.พื้นที่ใช้งานภายนอก	ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
4.โครงสร้างอาคาร	ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
5.วัสดุผนังอาคาร	ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
6.ช่องเปิดอาคาร	ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
7.วัสดุผนังหลังคา	ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน				

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

8.เครื่องเรือน คำนวณน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

9.เครื่องอำนวยความสะดวก คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

10.งานระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

11.ระบบน้ำใช้ คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

13.บันไดหรือทางลาด คำนวณน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

14.ห้องน้ำ คำนวณน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

15.ความสะอาด คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5



แบบประเมินสภาพอาคารพักอาศัยของผู้พิการโครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้พิการจังหวัดลำปาง

ข้อมูลเบื้องต้น ชื่อ : นายวิชัย วิจิตร

พิการทางด้าน : หู

ผู้ดูแล

เกณฑ์การประเมินอาคารเรียงลำดับความเหมาะสมจากน้อยไปหามาก

1.ผังบริเวณ	ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
2.พื้นที่งานภายใน	ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
3.พื้นที่ใช้งานภายนอก	ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
4.โครงสร้างอาคาร	ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
5.วัสดุผนังอาคาร	ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
6.ช่องเปิดอาคาร	ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน				
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
7.วัสดุหลังคา	ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน				

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 ④ 5

8.เครื่องเรือน คำนวณน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 ③ 4 5

9.เครื่องอำนวยความสะดวก คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 ③ 4 5

10.งานระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 ③ 4 5

11.ระบบน้ำใช้ คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 ③ 4 5

13.บันไดหรือทางลาด คำนวณน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม ① 2 3 4 5

14.ห้องน้ำ คำนวณน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 ② 3 4 5

15.ความสะอาด คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 ③ 4 5



แบบประเมินสภาพอาคารพักอาศัยของผู้พิการโครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้พิการจังหวัดลำปาง

ข้อมูลเบื้องต้น ชื่อ นางสาว นกขนิษฐา ผู้พิการ

พิการทางด้าน

ผู้ดูแล นางสาว นกขนิษฐา

เกณฑ์การประเมินอาคารเรียงลำดับความเหมาะสมจากน้อยไปหามาก

1.ผังบริเวณ ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

2.พื้นที่งานภายใน ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

3.พื้นที่ใช้งานภายนอก ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

4.โครงสร้างอาคาร ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

5.วัสดุผนังอาคาร ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

6.ช่องเปิดอาคาร ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

7.วัสดุมูลหลังคา ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

8.เครื่องเรือน คำนวณน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

9.เครื่องอำนวยความสะดวก คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

10.งานระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

11.ระบบน้ำใช้ คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

13.บันไดหรือทางลาด คำนวณน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

14.ห้องน้ำ คำนวณน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

15.ความสะอาด คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5



แบบประเมินสภาพอาคารพักอาศัยของผู้พิการโครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้พิการจังหวัดลำปาง

ข้อมูลเบื้องต้น ชื่อ พันธุ นามสกุล ใจดี บ้านเลขที่ 10

พิการทางด้าน ขาและมือข้างซ้าย

ผู้ดูแล แม่

เกณฑ์การประเมินอาคารเรียงลำดับความเหมาะสมจากน้อยไปหามาก

1. สิ่งบริเวณ ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

2. พื้นใช้งานภายใน ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

3. พื้นที่ใช้ใช้งานภายนอก ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

4. โครงสร้างอาคาร ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

5. วัสดุผนังอาคาร ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

6. ช่องเปิดอาคาร ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

7 วัสดุหลังคา ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---

8.เครื่องเรือน ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---

9.เครื่องอำนวยความสะดวก ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---

10.งานระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---

11.ระบบน้ำใช้ ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---

13.บันไดหรือทางลาด ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

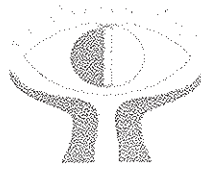
ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---

14.ห้องน้ำ ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---

15.ความสะอาด ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม	1	2	3	4	5
------------------	---	---	---	---	---



แบบประเมินสภาพอาคารพักอาศัยของผู้พิการโครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับผู้พิการจังหวัดลำปาง

ข้อมูลเบื้องต้น ชื่อ เทศบาลนครลำปาง

พิจารณาทางด้าน การเข้าถึง

ผู้ดูแล

เกณฑ์การประเมินอาคารเรียงลำดับความเหมาะสมจากน้อยไปหามาก

1.สิ่งบริเวณ ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

2.พื้นที่ภายใน ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

3.พื้นที่ใช้งานภายนอก ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

4.โครงสร้างอาคาร ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

5.วัสดุผนังอาคาร ค่าน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

6.ช่องเปิดอาคาร ค่าน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

7.วัสดุหลังคา ค่าน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

8.เครื่องเรือน คำนวณน้ำหนัก 3 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

9.เครื่องอำนวยความสะดวก คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

10.งานระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

11.ระบบน้ำใช้ คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

13.บันไดหรือทางลาด คำนวณน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

14.ห้องน้ำ คำนวณน้ำหนัก 4 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5

15.ความสะอาด คำนวณน้ำหนัก 2 คะแนน

ระดับความเหมาะสม 1 2 3 4 5



ภาคผนวก ค
แบบก่อสร้างที่ปรับแก้แล้ว



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ
จังหวัดลำปาง

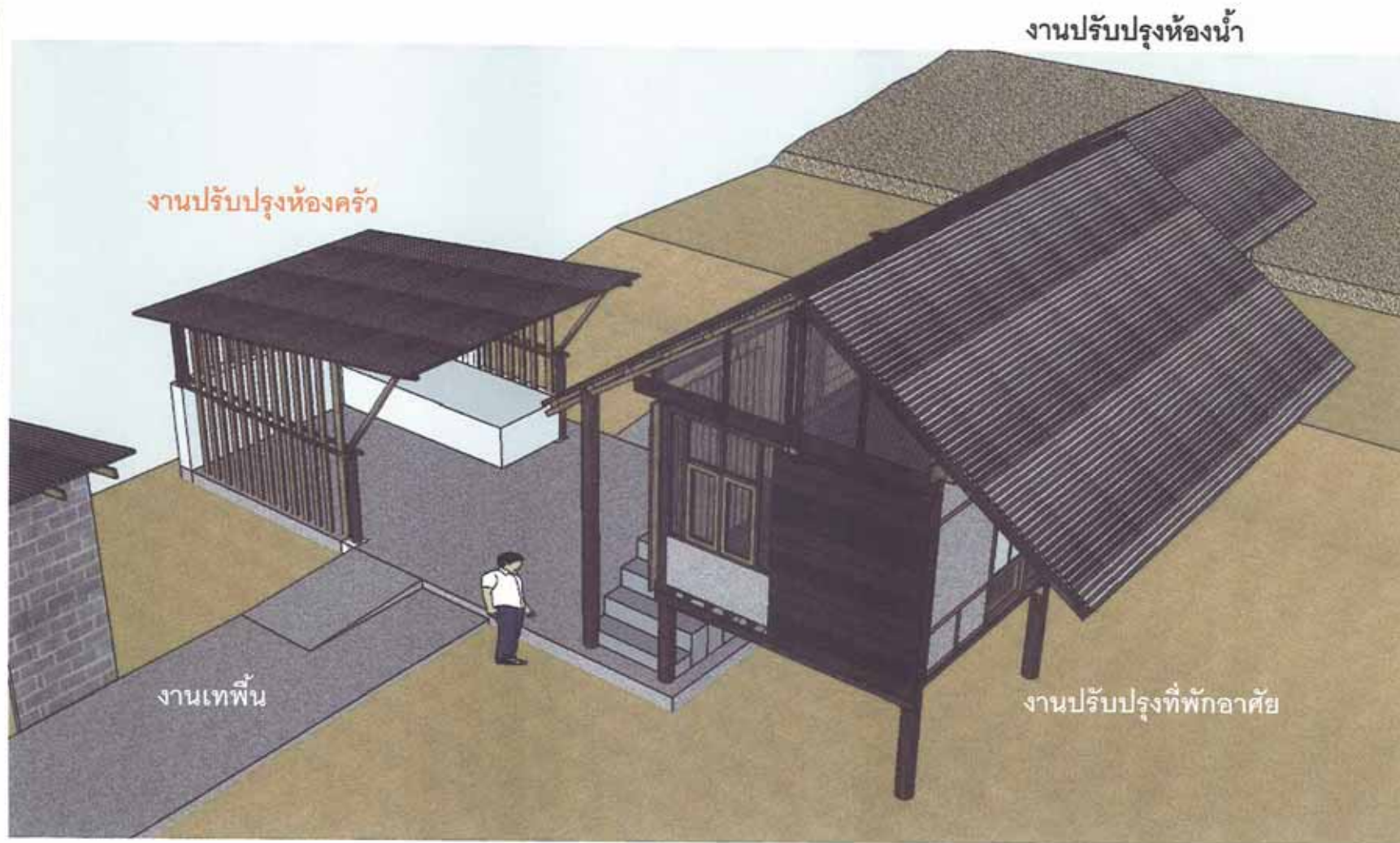
บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ

รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสธ 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ
จังหวัดลำปาง
บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ
รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย
WOODWORK STUDIO



1.งานผังบริเวณ

1.1ปรับพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

1.2ขุดหลุมสำหรับติดตั้งเสาทอม่อขนาด1.00ม.* 1.00ม.สำหรับทำส่วน
ห้องน้ำใหม่ จำนวน 4 หลุม สำหรับทางเชื่อมระหว่างบ้านกับห้องน้ำ 2 หลุม

1.3เทพื้นคอนกรีตหยาบประมาณ 50 ตารางเมตร

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย

โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

จังหวัดลำปาง

บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ

รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาส 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO



เทพื้นคอนกรีตหยาบ
ระหว่างบ้านและห้องครัว



2.งานก่อสร้างห้องน้ำพร้อมทางลาด

2.1งานเทพื้นคอนกรีตความสูงจากระดับพื้นดิน2.50ม.ฝังลึกลงในดิน 1.00 ม.

จำนวน 4 ต้น(สำหรับห้องน้ำ)

งานเทพื้นคอนกรีตความสูงจากระดับพื้นดิน1.30ม.ฝังลึกลงในดิน 1.00 ม. จำนวน 2 ต้น
สำหรับทำทางเชื่อมบ้านกับห้องน้ำ)

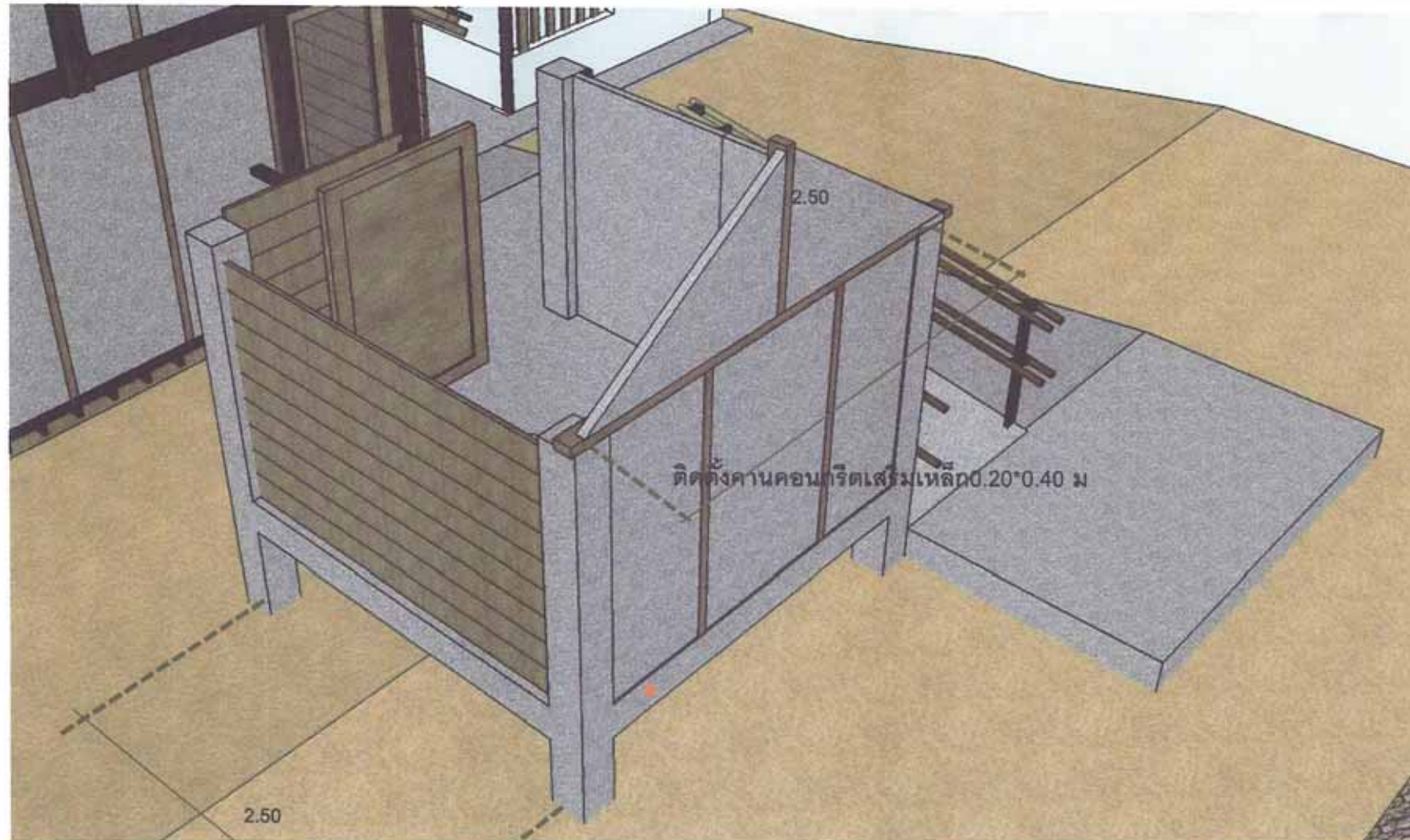
2.2 ติดตั้งคานคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.40

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย

โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

จังหวัดลำปาง

บ้านน้องไบเตย



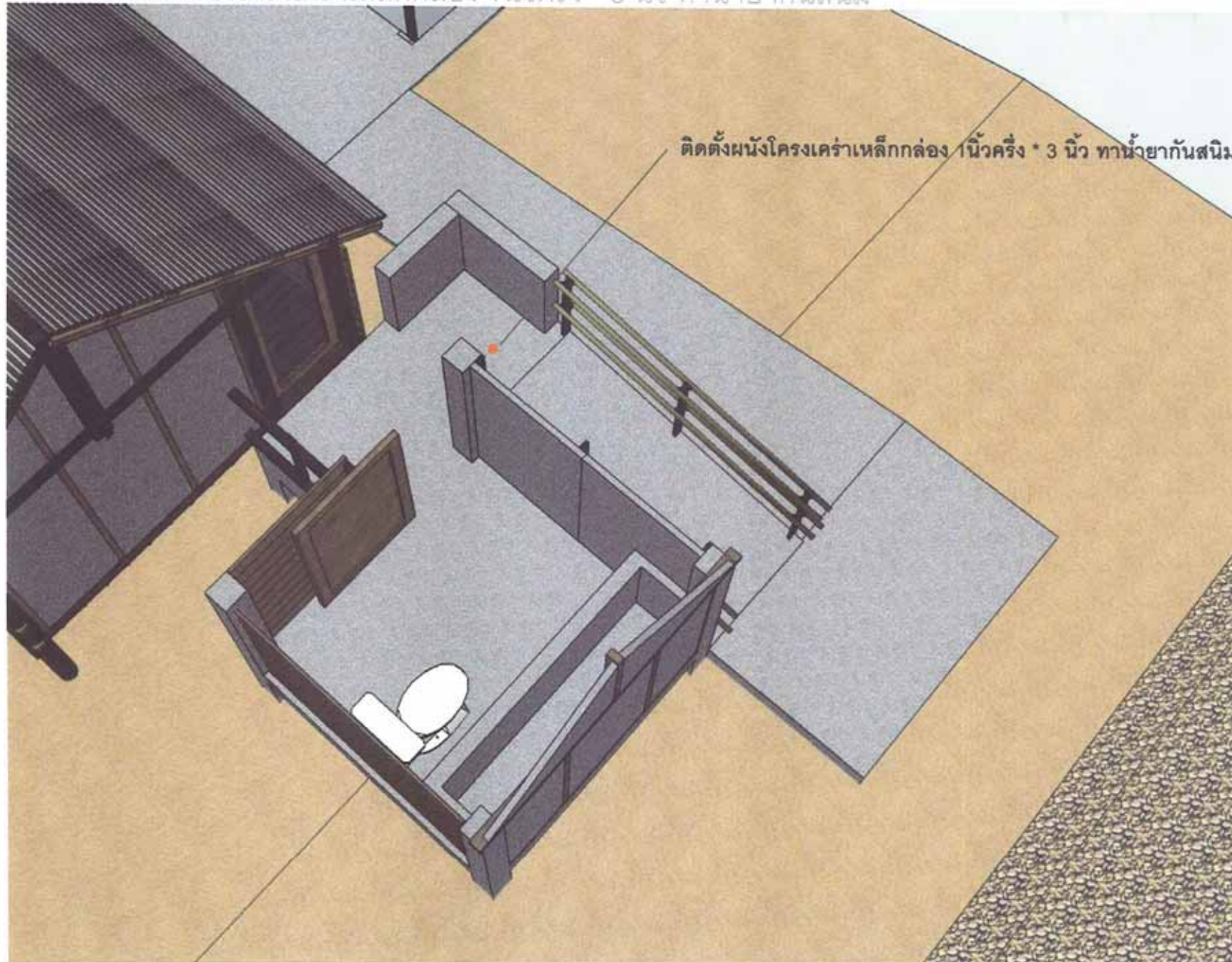
สถาปนิกผู้ออกแบบ

รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO

2.5ติดตั้งผนังโครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 นิ้วครึ่ง * 3 นิ้ว ทาหน้ายากันสนิม



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

ติดตั้งผนังโครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 นิ้วครึ่ง * 3 นิ้ว ทาหน้ายากันสนิม จังหวัดลำปาง

บ้านน้องไบเคย

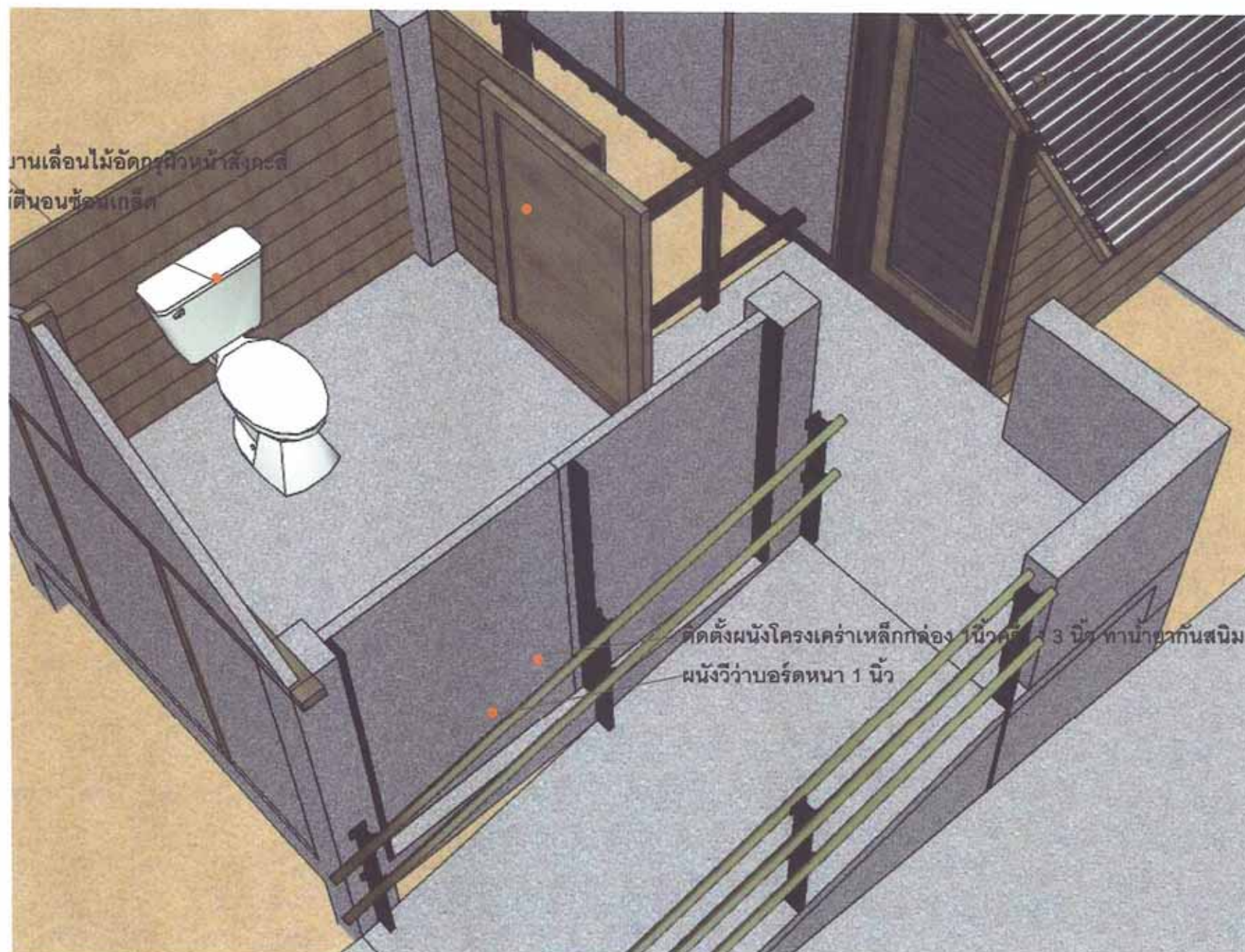
สถาปนิกผู้ออกแบบ

รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO

2.5 ติดตั้งผนังโครงคร่าวเหล็กกล่อง 1 นิ้วครึ่ง * 3 นิ้ว ทาน้ำยากันสนิม



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย

โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

จังหวัดลำปาง

บ้านน้องไบเคย

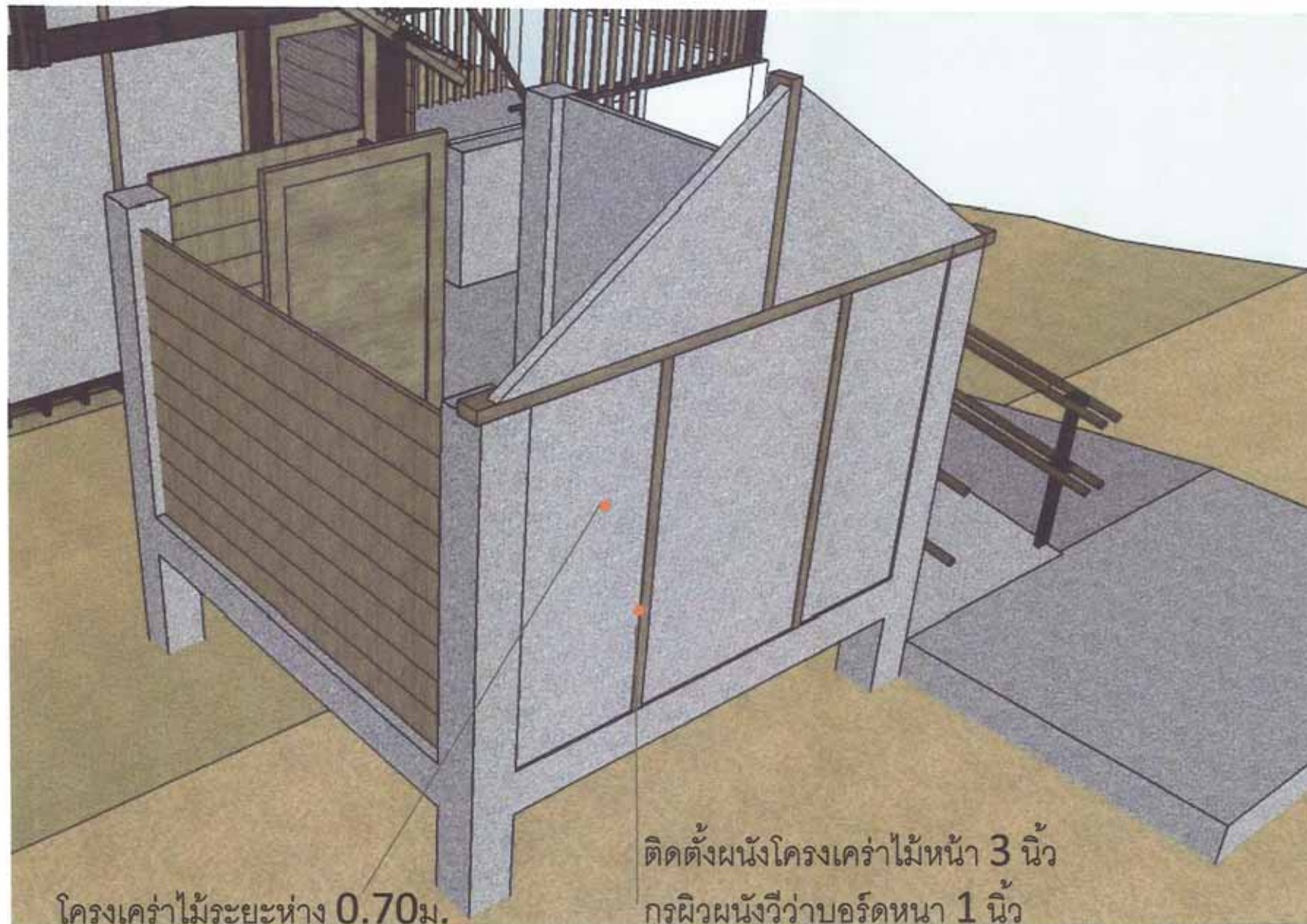
สถาปนิกผู้ออกแบบ

รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO

2.6 ติดตั้งผนังโครงคร่าวไม้หน้า 3 นิ้ว กรูผิวผนังวีว่าบอร์ดหนา 1 นิ้ว



โครงคร่าวไม้ระยะห่าง 0.70ม.

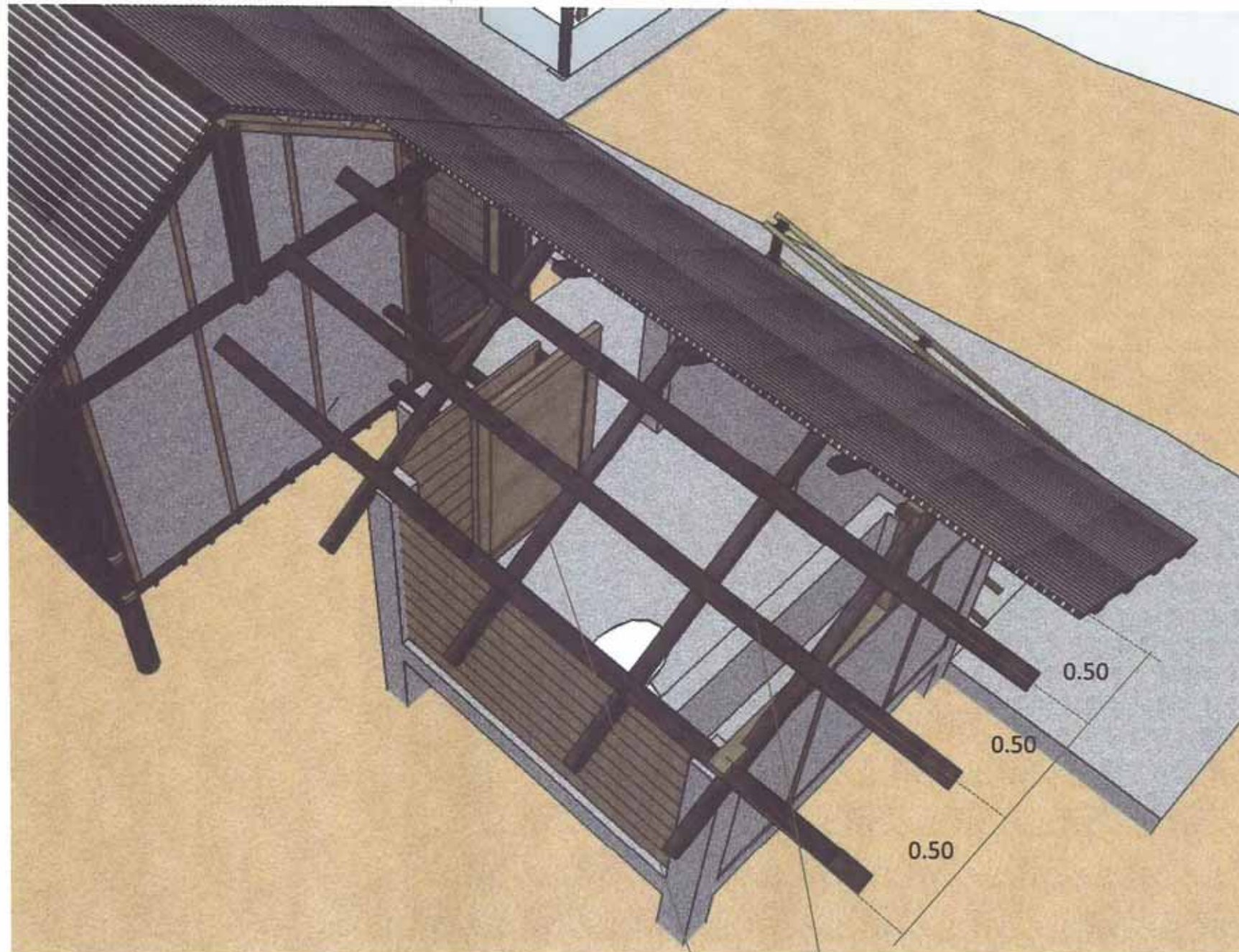
ติดตั้งผนังโครงคร่าวไม้หน้า 3 นิ้ว
กรูผิวผนังวีว่าบอร์ดหนา 1 นิ้ว

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ
จังหวัดลำปาง
บ้านน้องไบเคย

สถาปนิกผู้ออกแบบ
รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อนำเสนอโดย
WOODWORK STUDIO

2.7 ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก C มุงด้วยกระเบื้องลอนเล็ก



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

จังหวัดลำปาง

บ้านน้องโบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ

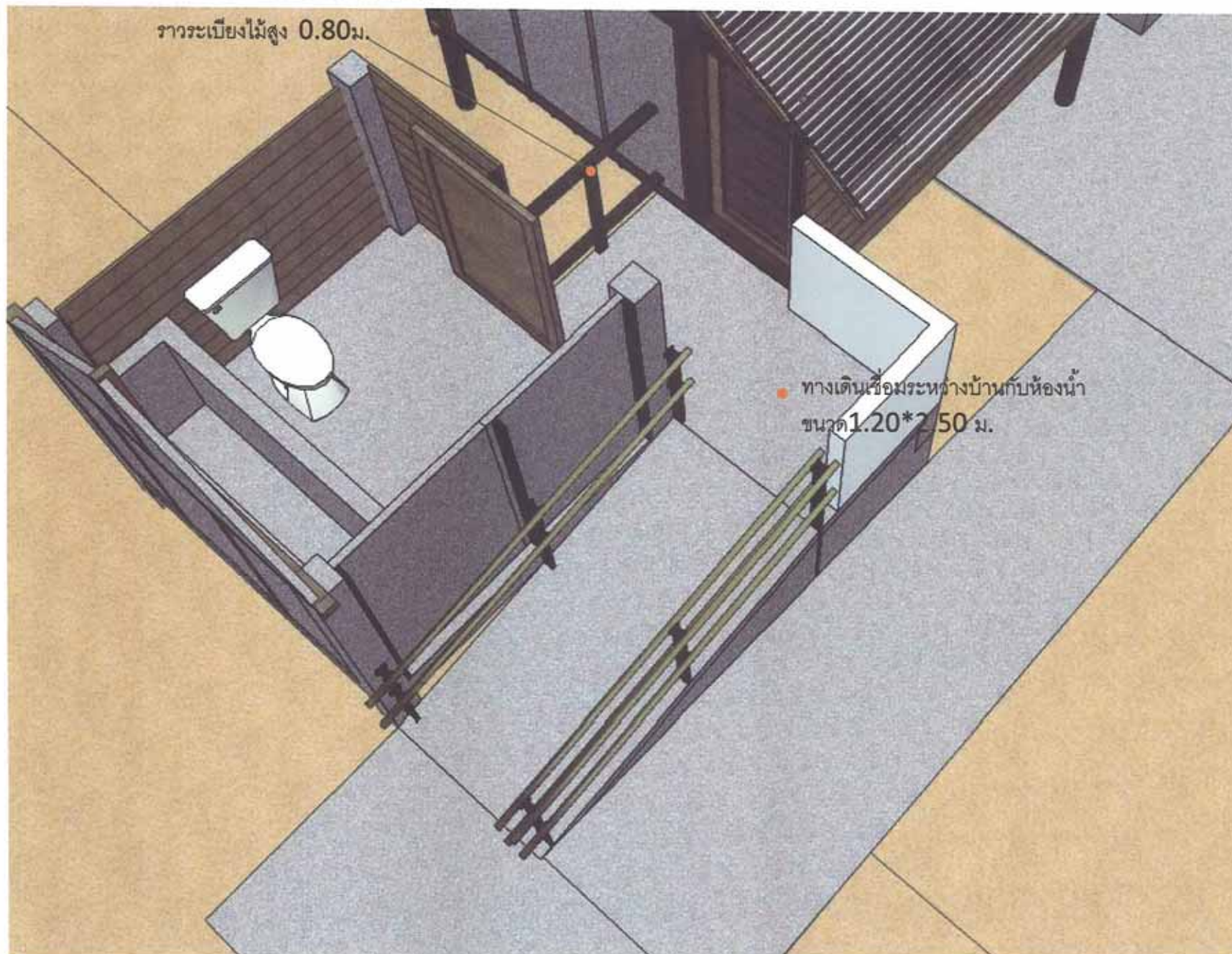
รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาส 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO

2.8 ติดตั้งทางเดินเชื่อมกับห้องน้ำ

ราวระเบียงไม้สูง 0.80ม.



ทางเดินเชื่อมระหว่างบ้านกับห้องน้ำ
ขนาด 1.20*2.50 ม.

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

จังหวัดลำปาง

บ้านน้องโบเตย

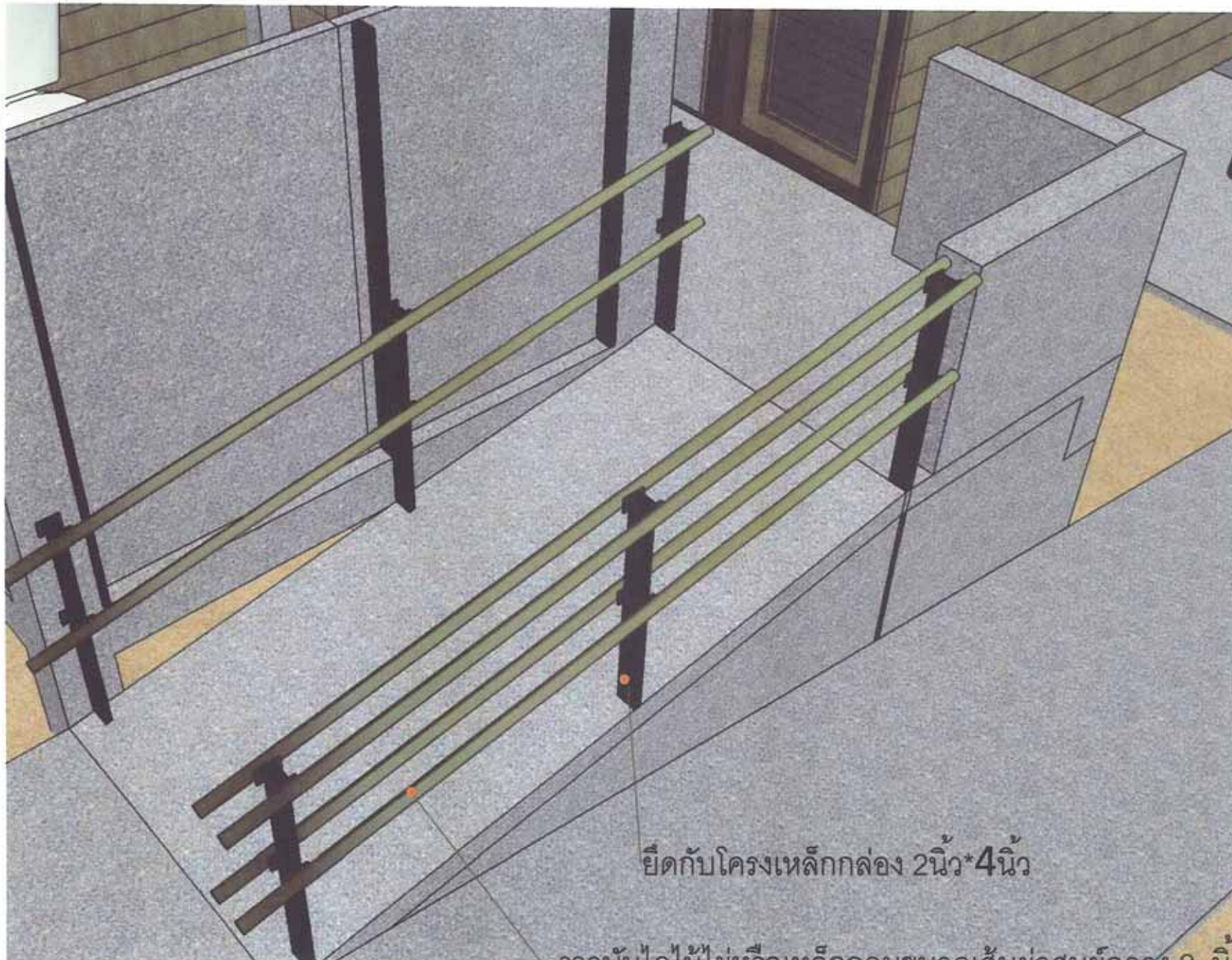
สถาปนิกผู้ออกแบบ

รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

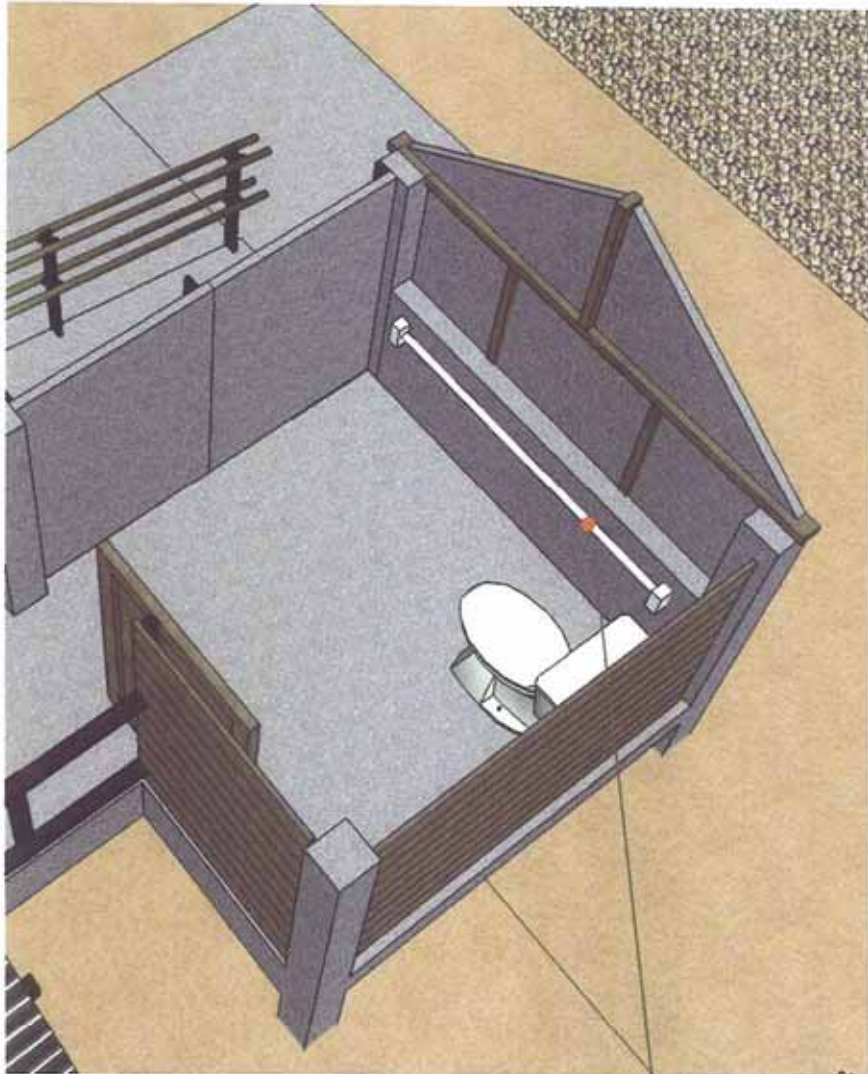
WOODWORK STUDIO

2.9 ติดตั้งทางลาดพร้อมราวจับ

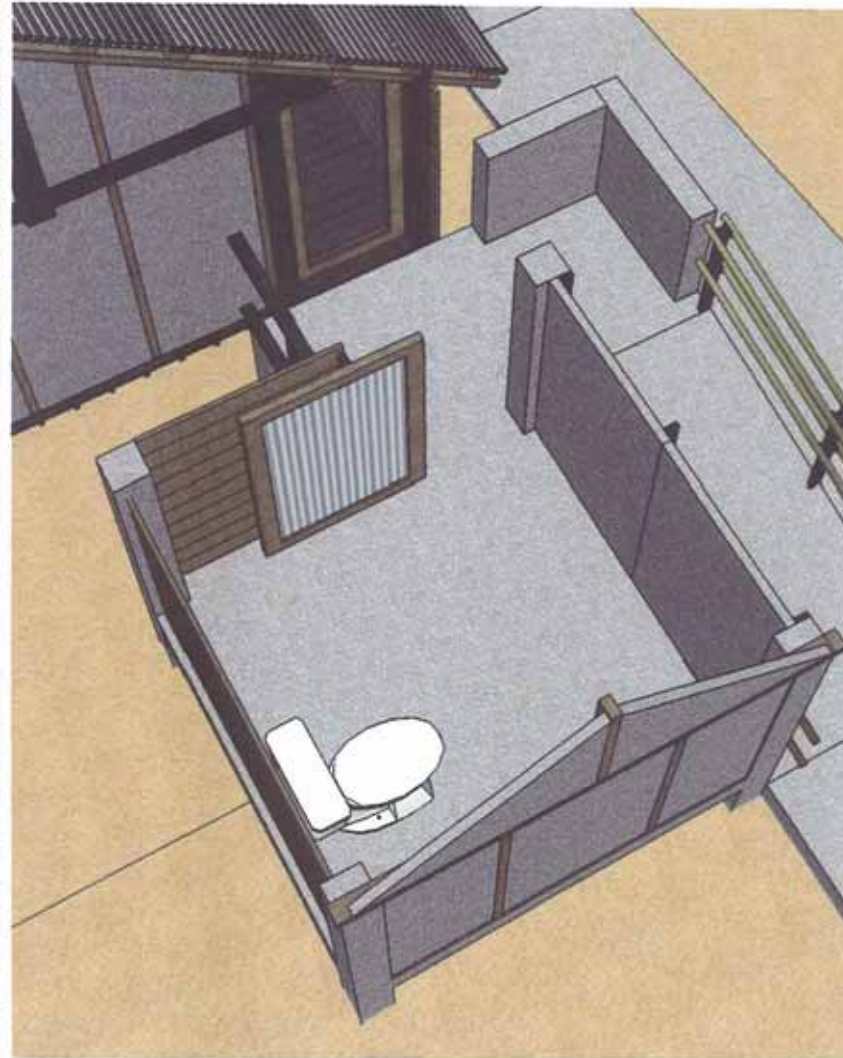




2.8 ติดตั้งราวจับภายในห้องน้ำและบานประตูไม้อัดกรุผิวสังกะสีภายใน



ราวจับเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว



ประตูบานเลื่อนไม้อัดกรุผิวสังกะสีภายใน
ขนาด 1.20*2.00 ม.

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

จังหวัดลำปาง

บ้านน้องโบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ

รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาส 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO

3.1 รื้อถอนผนัง



WOODWORK STUDIO

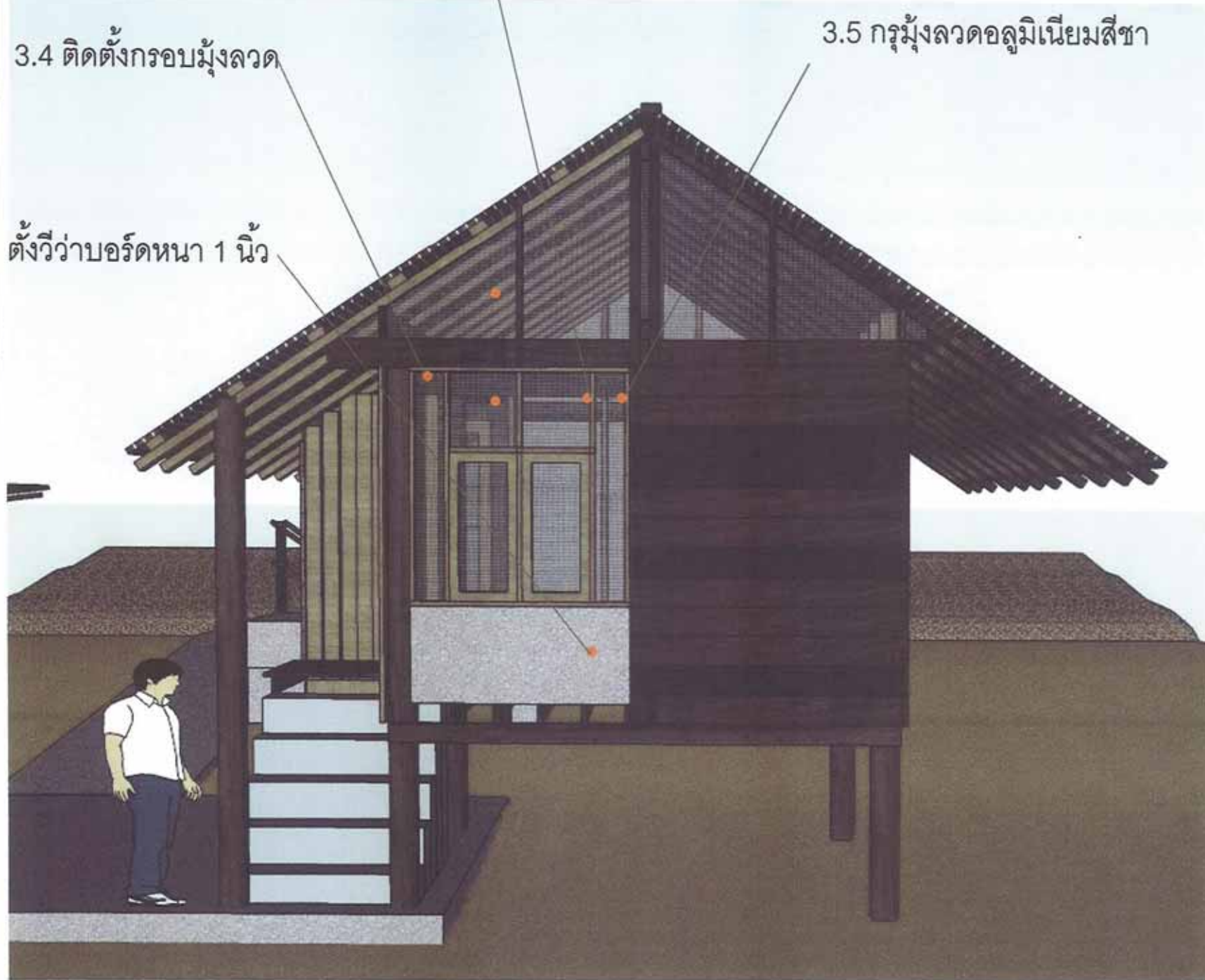


3.2 ติดตั้งโครงเคร่าไม้หน้าสามหนา 1 นิ้ว

3.4 ติดตั้งกรอบมุ้งลวด

3.5 กรอบมุ้งลวดอลูมิเนียมสีชา

ตั้งไว้ว่าบอร์ดหนา 1 นิ้ว



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ
จังหวัดลำปาง
บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ
รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย
WOODWORK STUDIO



3.4 ติดตั้งกรอบมุ้งลวด

3.5 กรอบมุ้งลวดอลูมิเนียมสีชา

3.3 ติดตั้งวิวาบอร์ตหนา 1 นิ้ว

3.2 ติดตั้งโครงเคร่าไม้หน้าสาม
หนา 1 นิ้ว

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

จังหวัดลำปาง

บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ

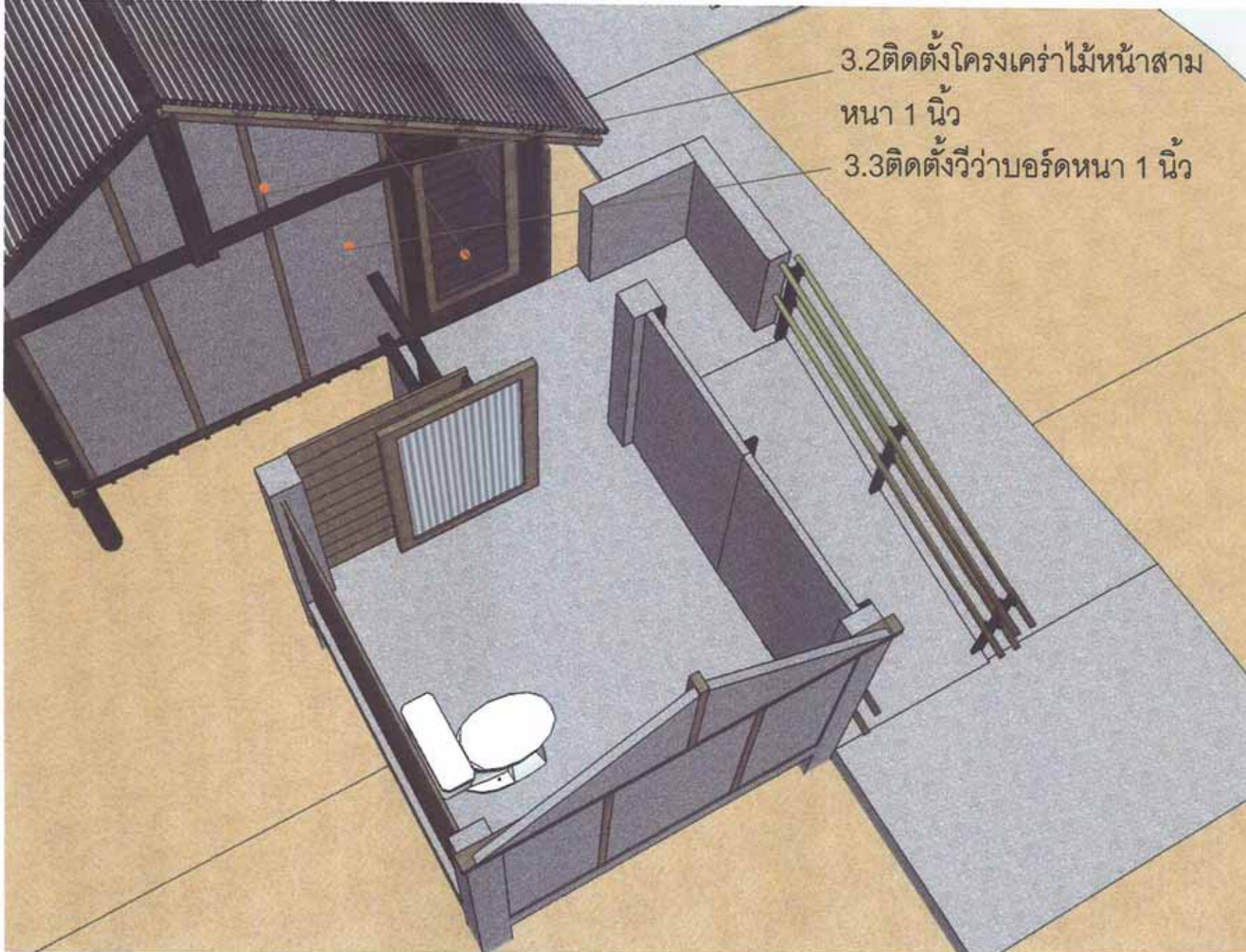
รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาส 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO



3.6 ติดตั้ง บานประตูกรอบไม้กรุด้วยมุ้งลวด



3.2 ติดตั้งโครงเคร่าไม้หน้าสาม
หน้า 1 นิ้ว

3.3 ติดตั้งวิ้วบอร์คหน้า 1 นิ้ว

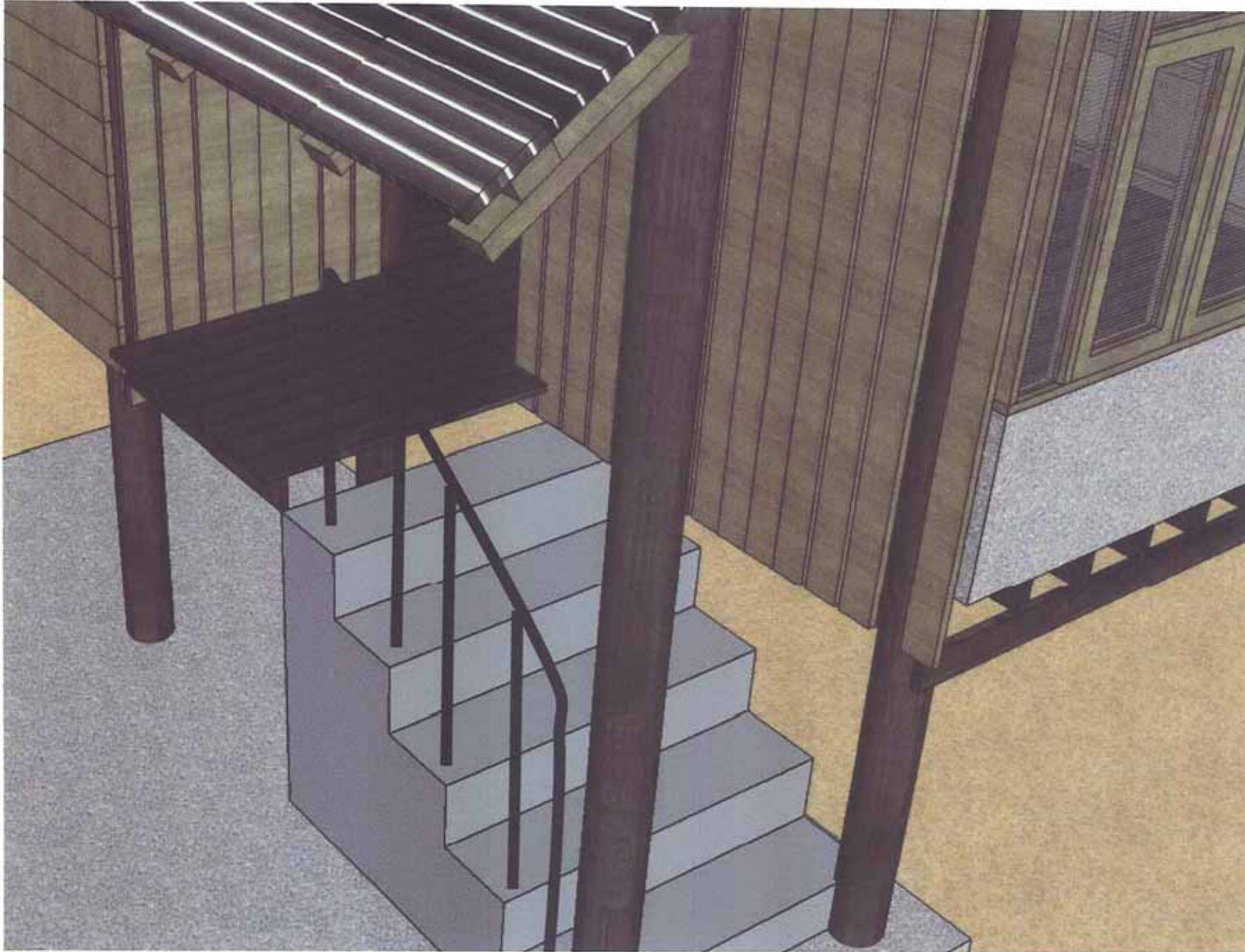
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ
จังหวัดลำปาง
บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ
ธนวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย
WOODWORK STUDIO



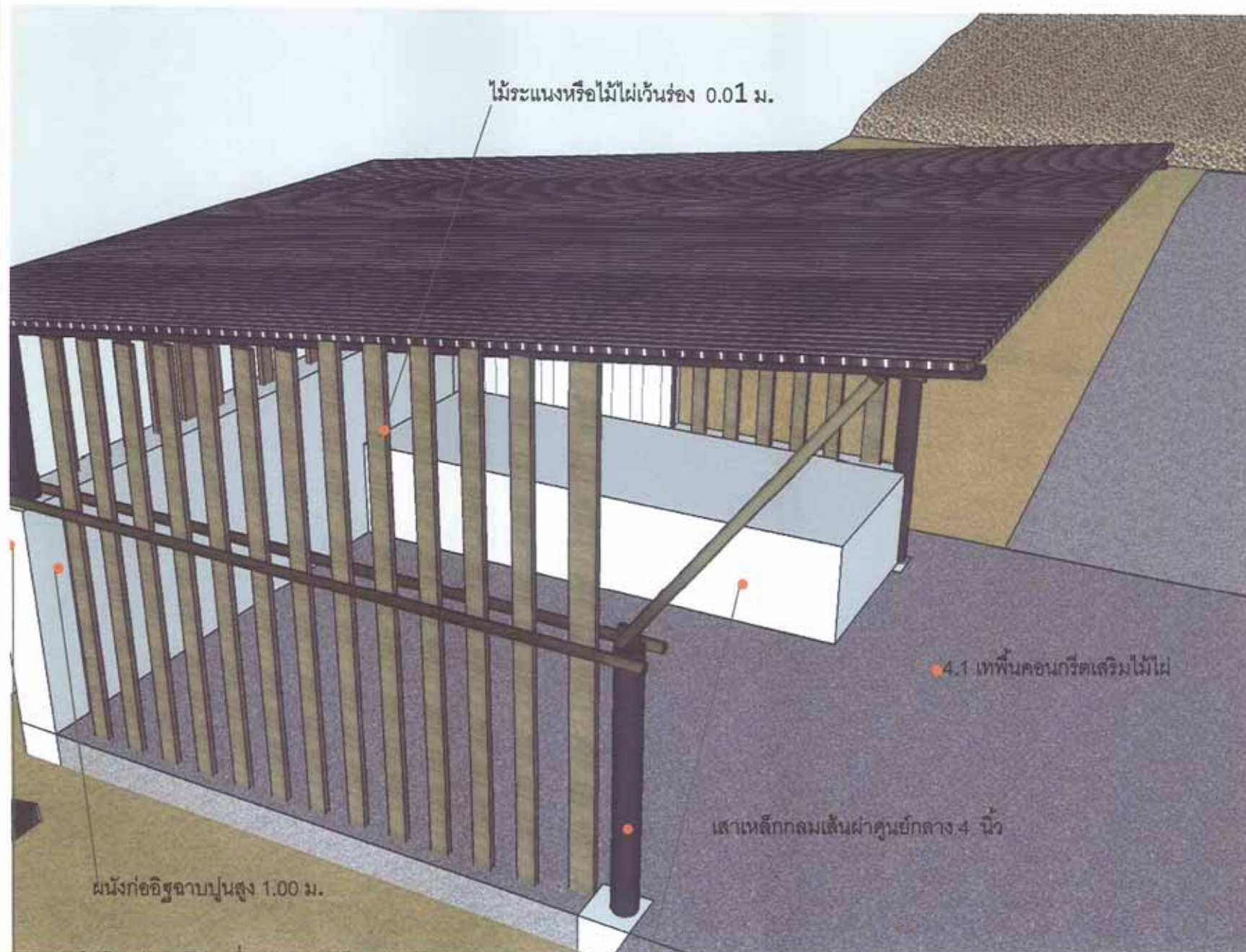
3.7 บ้านได้อิฐกรุผิวหน้าลูกนอนด้วยกระเบื้องผิวหยาบกันลื่นพร้อมติดตั้งราว จับเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ
จังหวัดลำปาง
บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ
รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสกร 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย
WOODWORK STUDIO



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ

จังหวัดลำปาง

บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ

รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสธ 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย

WOODWORK STUDIO

งานปรับปรุงสภาพห้องครัว
.1 เทพื้นคอนกรีตเสริมไม้ไผ่



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
โครงการปรับปรุงที่อยู่อาศัยสำหรับ
จังหวัดลำปาง
บ้านน้องไบเตย

สถาปนิกผู้ออกแบบ
รณวีร์ สุวรรณทะมาลี ภาสธ 109'

แบบเพื่อการนำเสนอโดย
WOODWORK STUDIO