

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านบุคลากรเชียงใหม่ของ (บ้านท่าผาถ่าน)  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยด้านบุคลากรเชียงใหม่ มีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านบุคลากรเชียงใหม่ของ (บ้านท่าผาถ่าน) บนที่ดินราชพัสดุแปลง หมายเลข ขร.๑๗๕ ตั้งอยู่ที่บ้านท่าผาถ่าน ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เนื่องจากปริมาณงานเพิ่มขึ้นทำให้มีการจัดสรรอัตรากำลังบุคลากรมาปฏิบัติหน้าที่ ณ ด้านบุคลากรเชียงใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีเจ้าหน้าที่รวม ๔๗ คน ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนบ้านพักอาศัยข้าราชการจำนวน ๓ แห่ง ประกอบด้วยบ้านพักข้าราชการท่าผาถ่าน จำนวน ๔ ห้อง, บ้านพักข้าราชการหัวเวียง ๘ ห้อง และบ้านพักข้าราชการด้านบุคลากรเชียงใหม่ของ (แห่งใหม่) จำนวน ๒๐ ห้อง รวมทั้งหมด ๓๒ ห้อง ทำให้ไม่เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน จึงต้องเช่าบ้านพัก - หอพัก ดังนั้นด้านบุคลากรเชียงใหม่ จึงจำเป็นต้องดำเนินโครงการอาคารชุดพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านบุคลากรเชียงใหม่ของ (บ้านท่าผาถ่าน) เพื่อรองรับปริมาณงานในปัจจุบัน และที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต ตลอดจนแก้ปัญหาความเดือดร้อนของข้าราชการ เจ้าหน้าที่ ในด้านสถานที่การปฏิบัติงาน และที่พักอาศัย อันเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน ซึ่งจะส่งผลให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ตามยุทธศาสตร์ของกรมบุคลากร

ทั้งนี้ ด้านบุคลากรเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณ ตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ งบลงทุน รายการค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวนเงิน ๑๖,๖๙๙,๐๐๐.- บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) ในการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านบุคลากรเชียงใหม่ของ (บ้านท่าผาถ่าน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างบ้านพักอาศัยให้กับข้าราชการ ให้มีเพียงพอและเหมาะสมกับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ด้านบุคลากรเชียงใหม่ของ

๒.๒ เพื่อเป็นสร้างขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานของบุคลากร รวมถึงสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของ ด้านบุคลากรเชียงใหม่ของ

๒.๓ เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการครองชีพ ซึ่งสถานการณ์เศรษฐกิจและความมั่นคงมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา และช่วยลดความเหลื่อมล้ำ ด้านที่พักอาศัยให้กับบุคลากรของด้านบุคลากรเชียงใหม่ของ

๒.๔ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคลากรด้านบุคลากรเชียงใหม่ของให้ดีขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



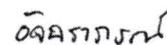
(นายฉัตรพล โพธาราม)



(สิบตำรวจโทภูวดล ศรีภา)



(นายเอกชัย มหาวัน)



(นางสาวอัจฉราภรณ์ อานาภาพรุ่งเรือง)

/๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมศุลกากร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๓๔๙,๕๐๐.- บาท (แปดล้านสามแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมศุลกากรเชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(นายณัฐพล โทธาราม)

(สิบตำรวจโทภูวตล ศรีภา)

(นายเอกชัย มหาวัน)

/(๔) กรณี...

(นางสาวอัจฉราภรณ์ อานาภาพรุ่งเรือง)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๔.๑ จ้างเหมาค่าวัสดุ ค่าแรง ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักร ค่าดำเนินการ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านบุคลากรเชิงของ (บ้านท่าผาถ่าน) รายละเอียดตามแบบรูปและรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และข้อปฏิบัติต่าง ๆ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการก่อสร้าง ให้ครบถ้วนตามที่ปรากฏในแบบและรายละเอียดต่าง ๆ ของสัญญาทุกประการ

๔.๒ สถานที่ก่อสร้างบริเวณ ที่ราชพัสดุแปลง หมายเลข ขร.๑๗๕ ที่ตั้ง บ้านท่าผาถ่าน ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย (รื้อถอนของเดิมแล้วสร้างใหม่)

๔.๓ งานที่ต้องดำเนินการ ประกอบด้วย

(๑) งานรื้อถอนบ้านพักอาศัยเดิม จำนวน ๓ หลัง ๔ ยูนิต

(๒) งานก่อสร้างกำแพงกันดินและรั้ว จำนวน ๑ งาน

(๓) งานก่อสร้างรั้ว จำนวน ๑ งาน

(๔) งานก่อสร้างอาคารชุดบ้านพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ จำนวน ๑๐ ยูนิต สูง ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร (ตามแบบ เลขที่ A๒๐/๑๑/๒๕๖๗)

(๕) งานขยายเขตไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๕๔๐ วัน (ห้าร้อยสี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้านบุคลากรเชิงของ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านบุคลากรเชิงของ (บ้านท่าผาถ่าน) เป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๑๖,๖๙๙,๐๐๐.- บาท (สิบหกล้านบาทหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

/๗. จวดงาน...



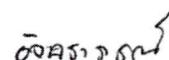
(นายณัฐพล โพธาราม)



(สิบตำรวจโทจวดล ศรีภา)



(นายเอกชัย มหาวัน)



(นางสาวอัจฉราภรณ์ อานาภาพรุ่งเรือง)



งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานก่ออิฐผนังพร้อมเสาเอ็นทับหลัง ชั้นที่ ๑-๒ แล้วเสร็จ
- งานฉาบปูนผนังภายในและภายนอก แล้วเสร็จ
- งานเดินร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อน้ำ น้ำเสีย แล้วเสร็จ
- งานฉาบปูนผนังภายในและภายนอก แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้อง แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผิวพื้น แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งราวบันไดและราวระเบียงกันตก แล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานเคาน์เตอร์และอ่างล้างจาน แล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้

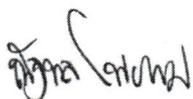
- ส่งมอบครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด แล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานติดตั้งชุดประตู หน้าต่าง แล้วเสร็จ
- งานทาสีภายในและภายนอก แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรางระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ และอุปกรณ์ไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผ้าม่านพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- งานระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบแจ้งเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ
- งานระบบทีวีรวม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งมิเตอร์น้ำ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบพร้อมใช้งานทุกระบบ แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ที่เหลือ ของงานก่อสร้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามรูปแบบ สัญญา และรายการ

พร้อมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยทั้งหมด

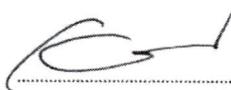
/หมายเหตุ...



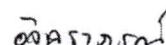
(นายณัฐพล โพธารอม)



(สืบทวีพร ทิฆุวตล ศรีภา)



(นายเอกชัย มหาวาน)



(นางสาวอัจฉราภรณ์ อานภาพรุ้งเรือง)

**หมายเหตุ** ๑. ในกรณีที่ผู้รับจ้างเบิกเงินล่วงหน้า ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารหลักฐานการของเบิกจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าของสัญญาครั้งนี้แล้วเสร็จก่อน จึงสามารถส่งมอบงานตามสัญญาจ้างได้

๒. ให้ผู้รับจ้างสามารถส่งงานข้ามงวดได้ **ยกเว้นงวดสุดท้าย** ต้องส่งเป็นครั้งสุดท้ายเท่านั้น

๓. การเบิกจ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามงวดงาน มีการหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๔. สำหรับวัสดุอื่น ๆ ที่ต้องเก็บกองเพื่อให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบงานจะต้องเก็บกองในพื้นที่ที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายได้ โดยให้เก็บกองห่างจากหน้างานไม่เกิน ๐.๕ กิโลเมตร หรือจัดเก็บในสถานที่ที่คณะกรรมการฯ เห็นชอบ

๕. วัสดุซึ่งตรวจแล้ว ถือเป็นทรัพย์สินของทางราชการ ซึ่งผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลรักษา หากสูญหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ชดใช้ หรือจัดหาคืนมาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และทางราชการสงวนซึ่งสิทธิ์ต่าง ๆ ตามกฎหมาย เช่น การดำเนินคดีต่อผู้ลักทรัพย์ ยกยอกทรัพย์สินดังกล่าวด้วย

๖. กรณีผู้รับจ้างขออนุมัติใช้ วัสดุหิน ทรายถม หรือวัสดุอื่นที่นำเข้าจากต่างประเทศให้ผู้รับจ้างแสดงเอกสารการซื้อขาย หรือสัญญาซื้อขาย หรือเอกสารการนำเข้าเพื่อพิจารณา

#### ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ด้านบุคลากรเชิงของจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากด้านบุคลากรเชิงของ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างด้านบุคลากรเชิงของ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ด้านบุคลากรเชิงของ ได้รับมอบงานจ้างทั้งโครงการ โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

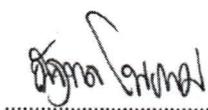
#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้ ในการขอรับเงินดังกล่าวจะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนดให้แก่ด้านบุคลากรเชิงของ ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. การปรับราคาก่อนสร้าง

การปรับราคาก่อนสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

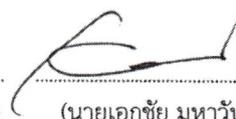
- ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒



(นายณัฐพล โพธาราม)

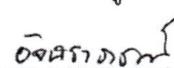


(สิบลีตารวจโทภูวดล ศรีภา)



(นายเอกชัย มหาวาน)

/-สูตรการปรับ...



(นางสาวอัจฉราภรณ์ อานุกาพรุ่งเรือง)

- สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่  
ด้านศุลกากรเชียงของ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อด้านศุลกากรเชียงของ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง  
ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกร  
ประจำโครงการที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาระดับสามัญ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน และผู้ยื่นข้อเสนอ  
จะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมพัฒนา  
ฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจาก  
สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้อง  
มีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง
- ๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๓ ช่างโยธา
- ๑๓.๔ ช่างประปา

### ๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ด้านศุลกากรเชียงของ ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๔๐ หมายเลขโทรศัพท์  
๐๕๓-๑๖๐-๓๙๒ Email Address : ๗๔๑๕๐๐๐๐@customs.go.th

### ๑๕. ระยะเวลาพิจารณา ๓ วันทำการ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็น  
ลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยในการรับข้อคิดเห็น  
ข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ จะต้องส่งให้ถึงด้านศุลกากรเชียงของ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

### ๑๖. สถานที่ติดต่อ เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว โดยต้องระบุชื่อนามสกุล  
และที่อยู่ของสถานประกอบการพร้อมแนบเอกสารการวิจารณ์ โดยเอกสารเรียน ประธานคณะกรรมการจัดทำ  
แบบบูรณาการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยและ  
สิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านศุลกากรเชียงของ (บ้านท่าผาด่าน) โดยการวิจารณ์ต้องส่งถึงภายในระยะเวลา  
ที่กำหนด ตามช่องทางการจัดส่ง ดังนี้

๑๖.๑ ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งถึง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (งานพัสดุ) ด้านศุลกากร  
เชียงของ ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๔๐ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่  
สามารถติดต่อได้

๑๖.๒ ทางอีเมล ๗๔๑๕๐๐๐๐@customs.go.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณัฐพล โทธาราม)

นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สืบทารวจโทภูวดล ศรีภา)

นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย มหาวัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอัจฉราภรณ์ อานุกาพรุ่งเรือง)

พนักงานประจำสำนักงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านบุคลากรเชียงใหม่ (บ้านท่าผาถ่าน)  
ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากรเชียงใหม่ สำนักงานบุคลากรภาคที่ ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑๖,๖๙๙,๐๐๐.- บาท

(สิบหกล้านบาทหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประกอบ ด้านบุคลากรเชียงใหม่ (บ้านท่าผาถ่าน)  
ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๖,๖๙๙,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)

๖.๒ แบบแสดงปริมาณงานและราคาสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ปร.๔ (พ))

๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก)

๖.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (ปร.๕ข)

๖.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายณัฐพล โพธาราม

ประธานกรรมการฯ

๗.๒ สิบตำรวจโทภูวดล ศรีภา

กรรมการ

๗.๓ นายเอกชัย มหาวัน

กรรมการ

๗.๔ นางสาวอัจฉราภรณ์ อานุกาพรุ่งเรือง

กรรมการ/เลขานุการ

จิรศักดิ์ โสภณกุล

อัจฉราภรณ์

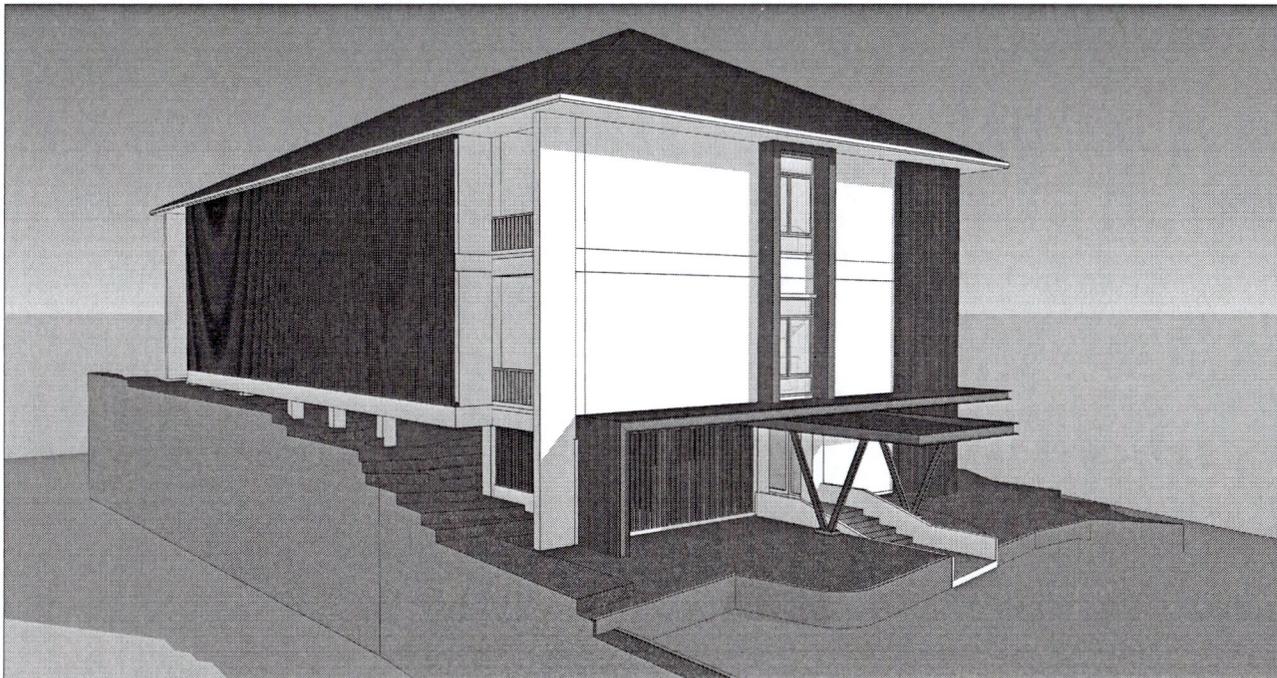
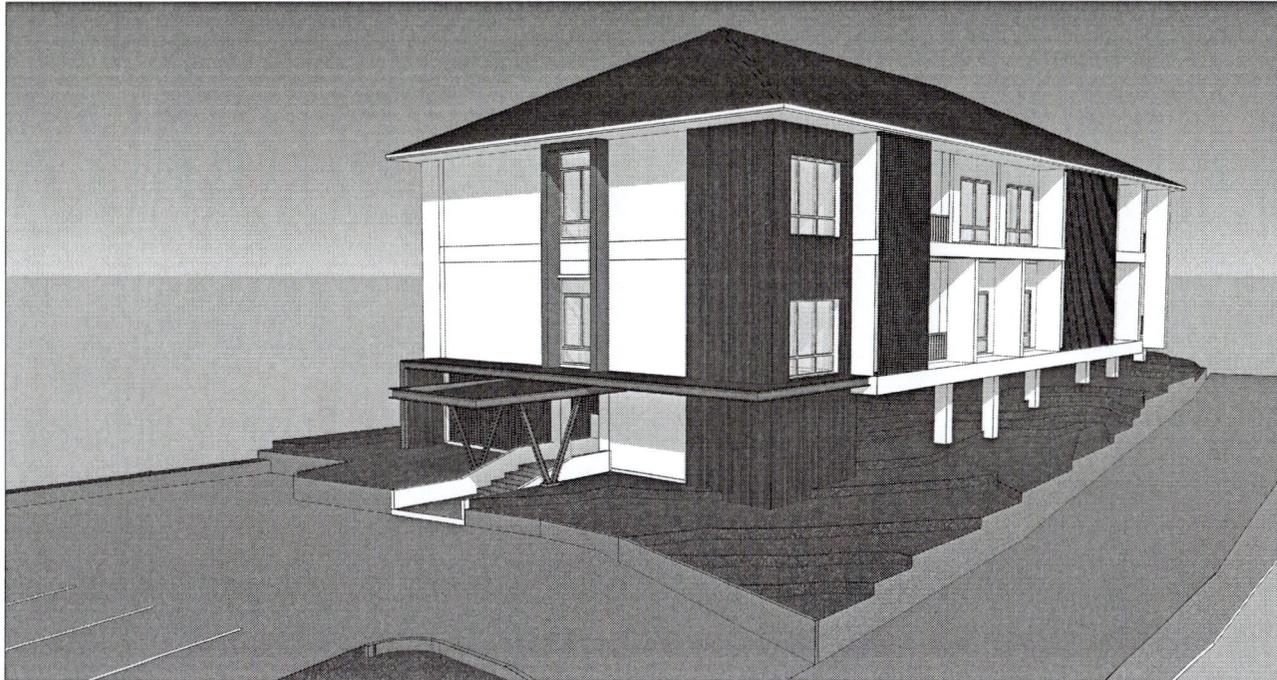


# แบบอาคารพักอาศัยข้าราชการด้านศิลปากรเชียงใหม่

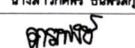
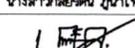
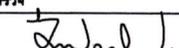
---

เจ้าของโครงการ : ด้านศิลปากรเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ : สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่



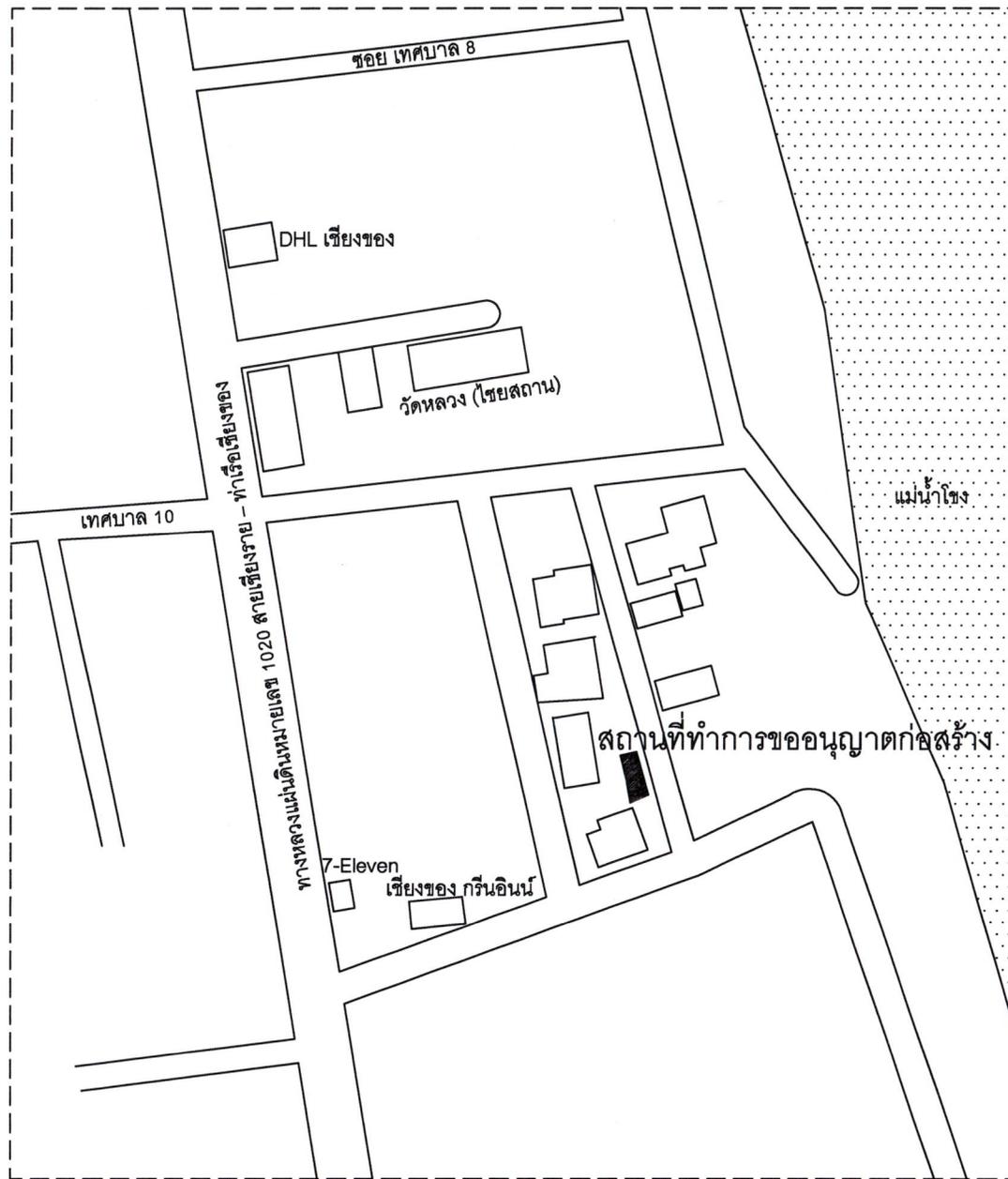
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

<b>โครงการ</b>	
แบบอาคารพักอาศัย ข้าราชการตำบลสุทธาร เชียงของ	
<b>เจ้าของโครงการ</b>	
ตำบลสุทธาร เชียงของ	
<b>สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก</b>	
วิมล วัชรวิทย์	
นางสาวกัญฉิณี ภูนาเหล็ก	
<b>วิศวกร</b>	
	
นางสาวกัญฉิณี ภูนาเหล็ก	
	
นายดำรงพงษ์ กาฐมวงค์	
<b>สถาปนิก</b>	
วิมล วัชรวิทย์	
นางสาวกัญฉิณี ภูนาเหล็ก	
	
นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ	
<b>ตรวจ</b>	
	
นายธีรยุทธ ภูคำโล	
หัวหน้ากลุ่มงานวิสาภาโยธาธิการ	
<b>อนุมัติ</b>	
	
นายณรงค์ ขันผึ้ง	
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด	
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	
<b>แบบแสดง</b>	
ทัศนียภาพภายนอก	
แบบเลขที่ A-20/11/2567	
เลขที่	แผนที่
A-00	01 /67









แผนที่โดยสังเขป  
NOT TO SCALE



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลคูคกร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลคูคกร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ กุณาเขต

วิศวกร

*(Signature)*  
นางสาวกิติพร ธนพรสกุล

*(Signature)*  
นายศราภรณ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ กุณาเขต

*(Signature)*  
นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจ

*(Signature)*  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*(Signature)*  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แผนที่โดยสังเขป

แบบเลขที่ A-20/11/2567

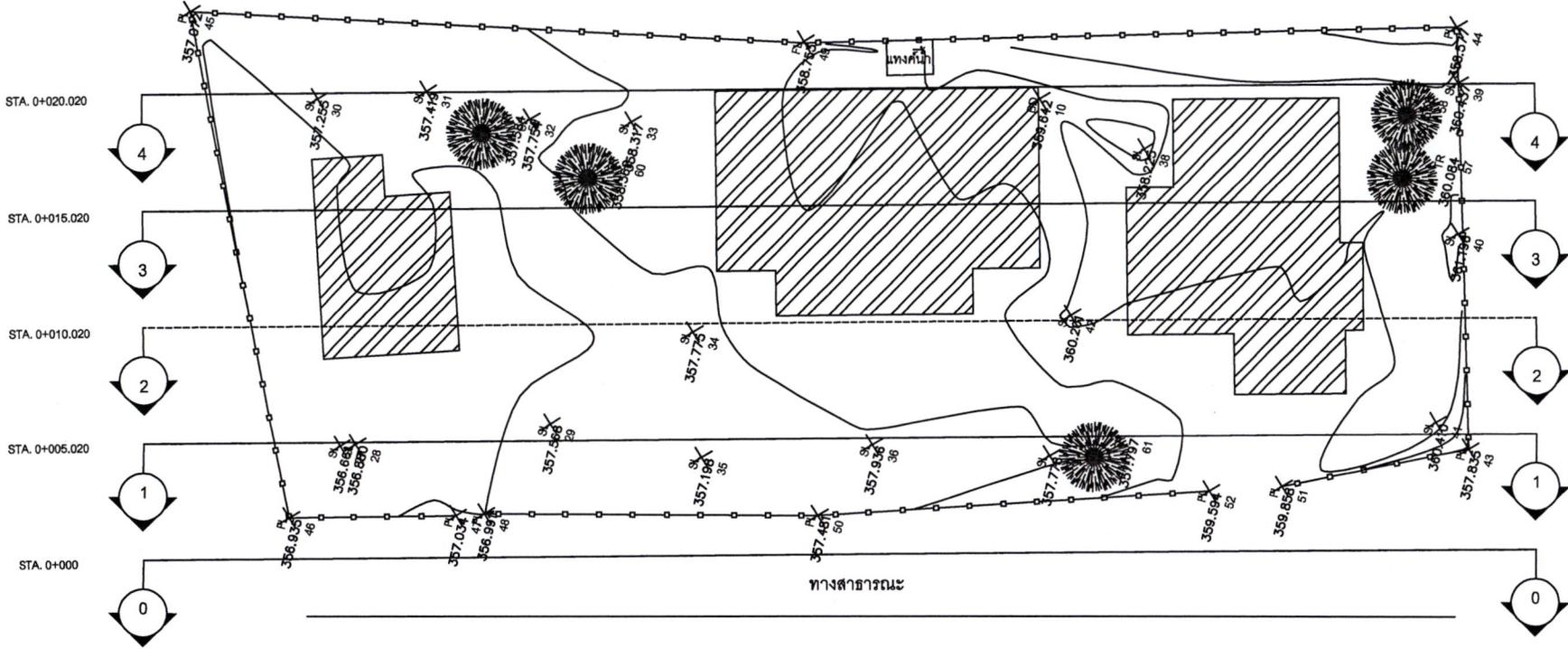
เลขที่ แผนที่

A-03 05 /67



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ	แผนอาคารพาณิชย์ ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ
เจ้าของโครงการ	ด้านบุคลากร เชียงของ
สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก	วิมล ใจสาร นางสาววิไลรัตน์ ภูนาเหล่า
วิศวกร	 นางสาวกิติพร ธนพรกุล <b>อุทราพิช</b> นายคารพพงษ์ กาชวงค์
สถาปนิก	วิมล ใจสาร นางสาววิไลรัตน์ ภูนาเหล่า  นายเกษมศักดิ์ อู่อวรวงศ์
ตรวจ	 นายธีรยุทธ กุศลไธ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
อนุมัติ	 นายณรงค์ น้าผึ้ง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
วันที่	วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
แบบแสดง	ผังบริเวณเดิม
แบบเลขที่	A-20/11/2567
เลขที่	แผนที่
A-04	06 /67



**ผังบริเวณเดิม**  
มาตราส่วน 1 : 200



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลกุกการ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลกุกการ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ อนุบาท

วิศวกร

  
นางสาวกสิพร ธนพรสกุล

  
นายคาราพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ อนุบาท

  
นายเกษมศักดิ์ อุดสุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ ขำมิ่ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

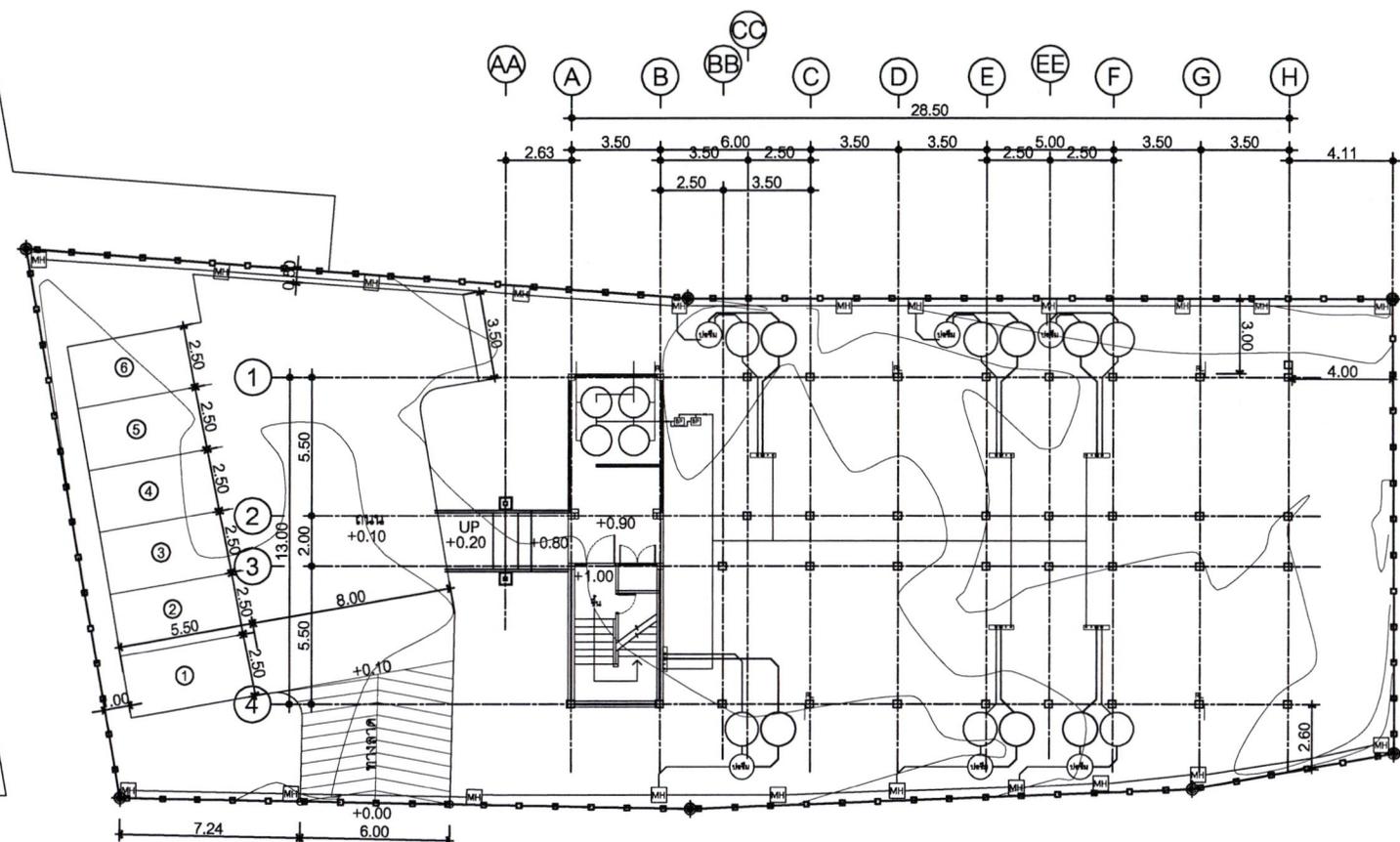
แบบแสดง

ผังบริเวณ

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แยกที่

A-05      07 /67



ทางสาธารณะ



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 200



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตำบลตากกร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลตากกร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ อนุเวท

วิศวกร

  
นางสาวกิติพร ธนพรกุล

  
นายคณาพงษ์ การวงค์

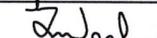
สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ อนุเวท

  
นายเกษมศักดิ์ ตูสุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบแปลนพื้นที่ 1

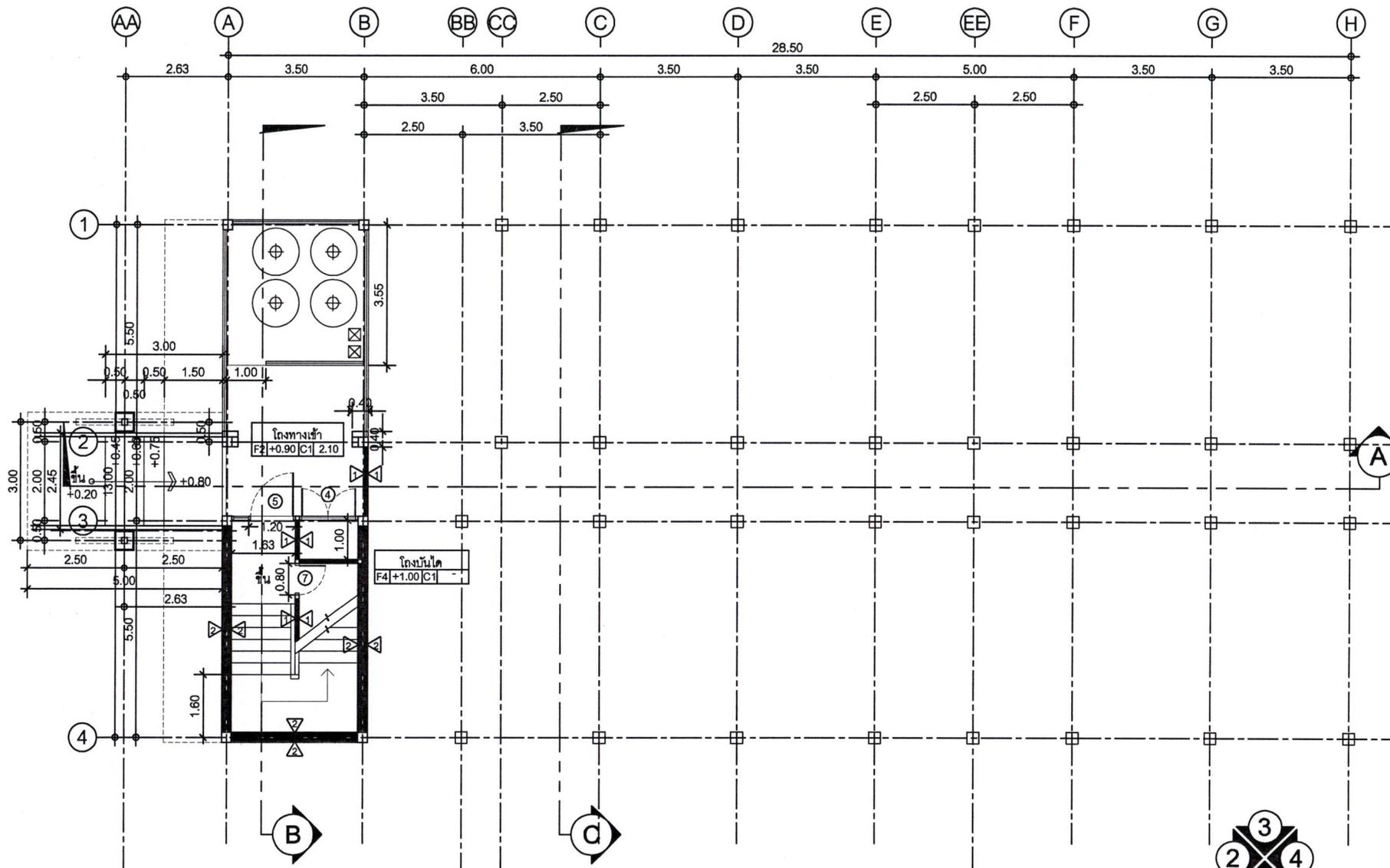
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผนที่

A-06

08 /67



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / วิชาชีพสถาปัตย์

วิไล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ กุณาเหล่า

วิศวกร

นางสาววิไลพร ธนพสกกุล

สถาปนิก

นายคารพพงษ์ การวงค์

สถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ กุณาเหล่า

นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ

วิศวกร

นายธีรยุทธ กุคำไล

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ นิ่ม

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบแปลนพื้นที่ 2

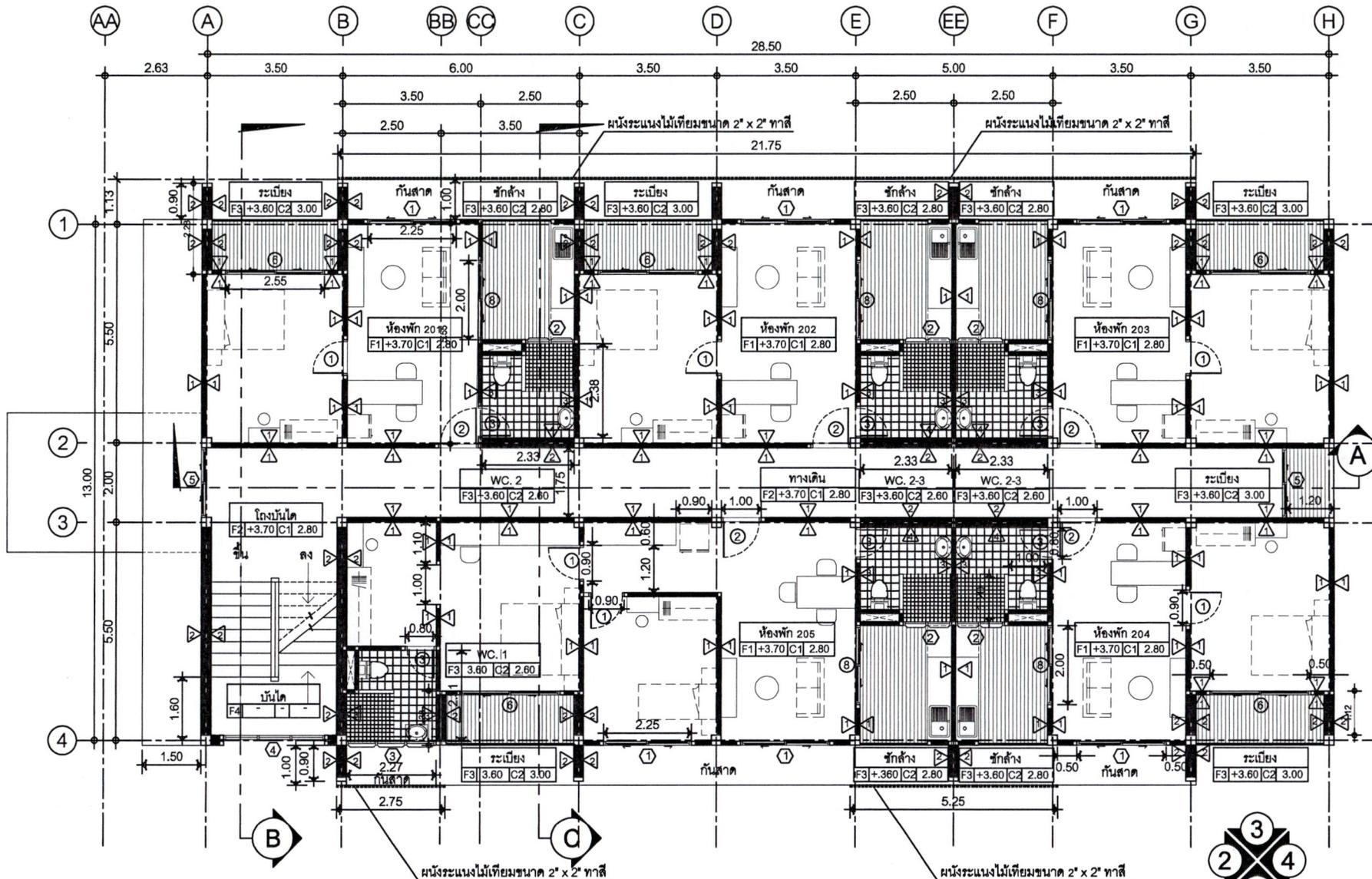
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผนที่

A-07

09 / 67



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการท่านผู้ว่าการ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ท่านผู้ว่าการ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ควบคุมงาน

วิไล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเทศ

วิศวกร

*(Signature)*  
นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเทศ

*(Signature)*  
นายคารพพงษ์ กาญจนวงศ์

สถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเทศ

*(Signature)*  
นายเกรียงศักดิ์ สุวรรณ

ตรวจ

*(Signature)*  
นายธีรยุทธ ภูษาโกล

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*(Signature)*  
นายณรงค์ นามิ่ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

แบบแสดง

แบบแปลนพื้นที่ 3

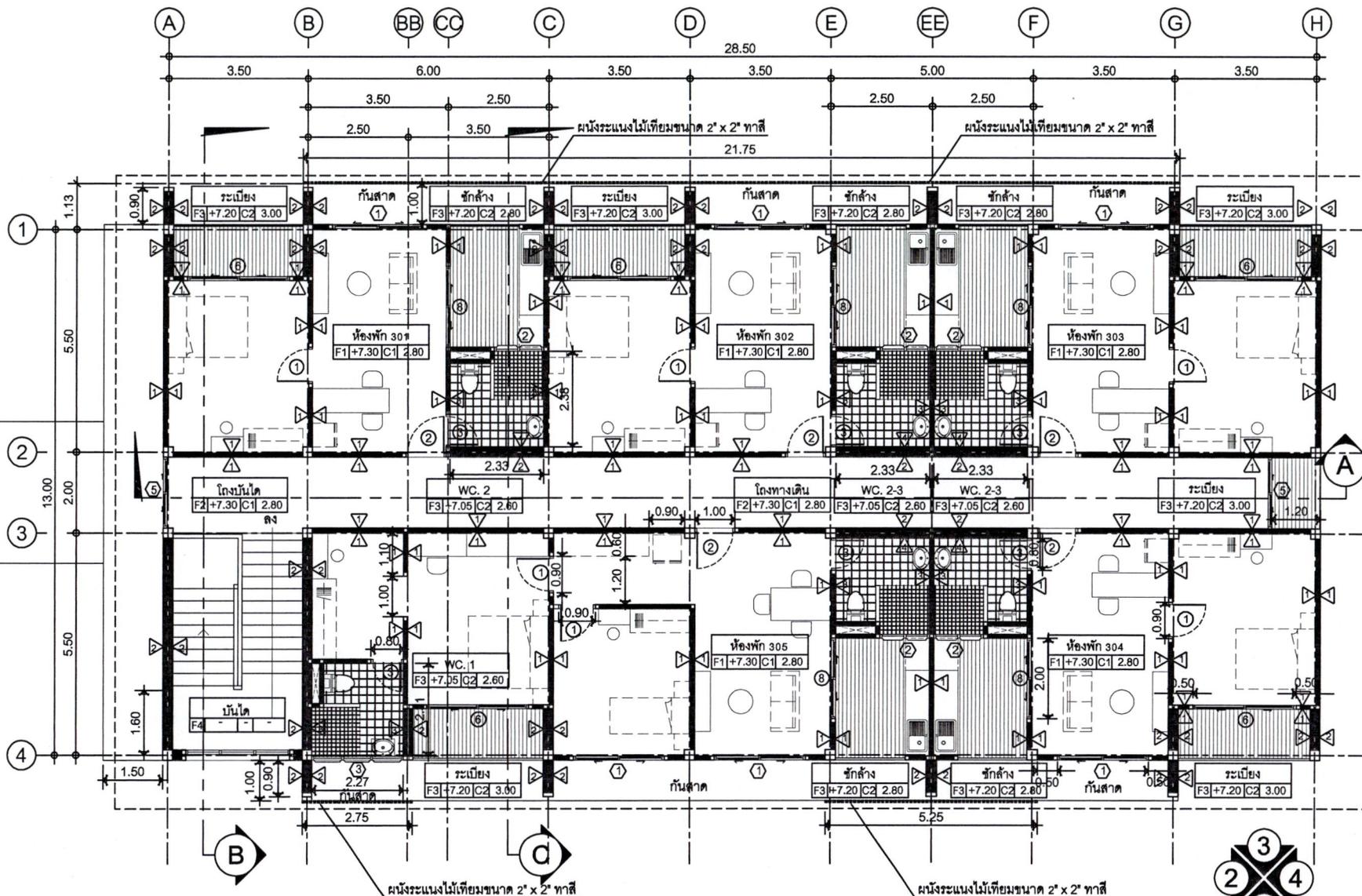
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

A-08

10 / 67



แปลนพื้นที่ 3  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล ใจแก้ว

นางสาวกัญฉัตร ภูนาเหล่า

วิศวกร

  
นางสาวกัญฉัตร ภูนาเหล่า

  
นายดารพงษ์ กาญจนวงศ์

สถาปนิก

วิมล ใจแก้ว

นางสาวกัญฉัตร ภูนาเหล่า

  
นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายพงษ์ศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

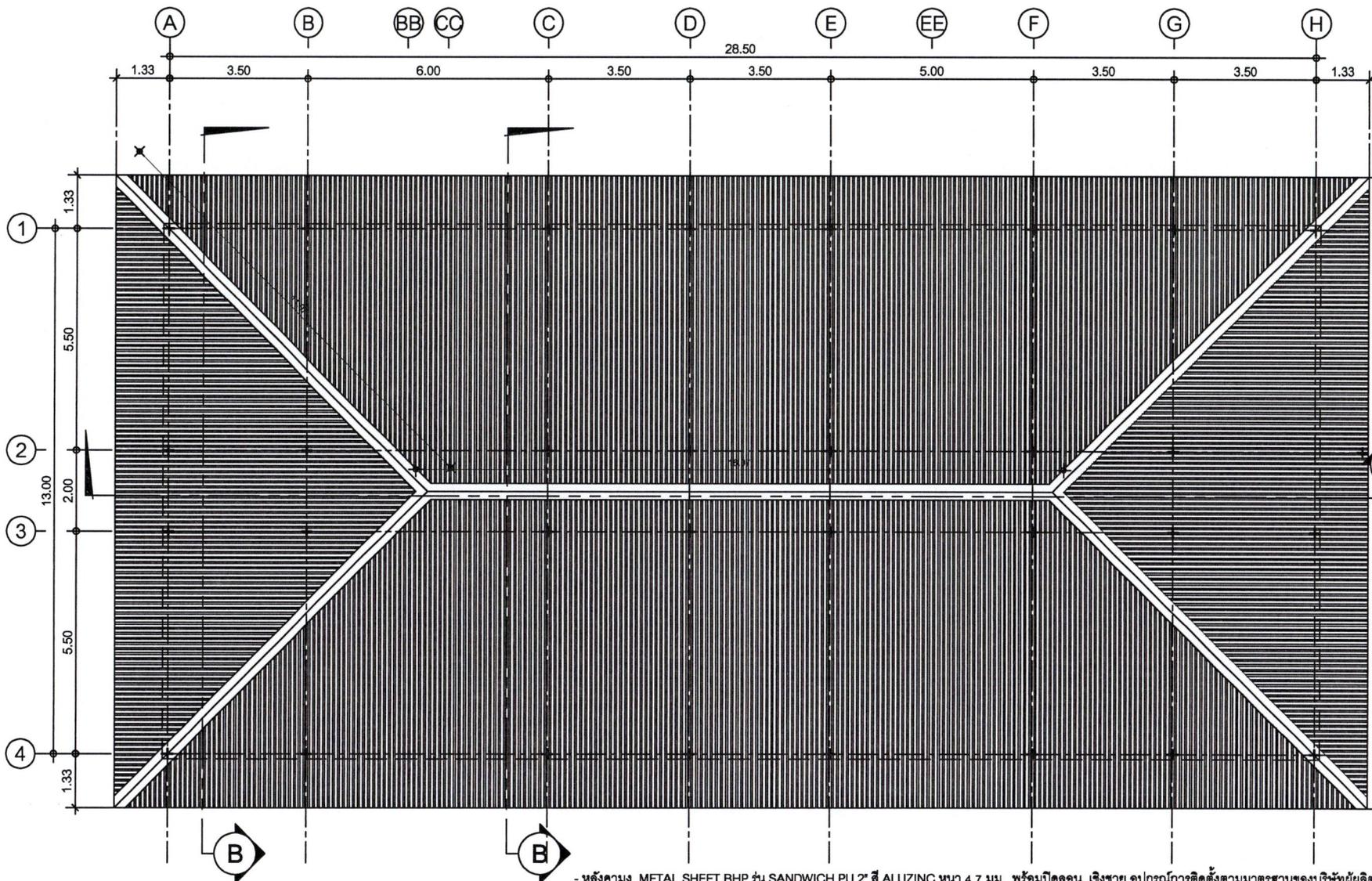
แบบแสดง

แบบแปลนหลังคา

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผนที่

A-09      11 /67



-หลังคามุง METAL SHEET BHP. ฝุ่น SANDWICH PU 2" สี ALUZINC หน้า 4.7 มม. พร้อมปิดลอน, เจียงชาย อุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

**แปลนพื้นชั้นหลังคา**  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลมูลกากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลมูลกากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ย้ะสถาปนิก

วิไล วัฑฒ์

นางสาววิไลรัตน์ กุณาเพลา

วิศวกร

  
นางสาววิไลรัตน์ กุณาเพลา

  
นายคณาพงษ์ กาลวงค์

สถาปนิก

วิไล วัฑฒ์

นางสาววิไลรัตน์ กุณาเพลา

  
นายเกษมศักดิ์ สุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุศลไฉ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายณรงค์ น้ผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

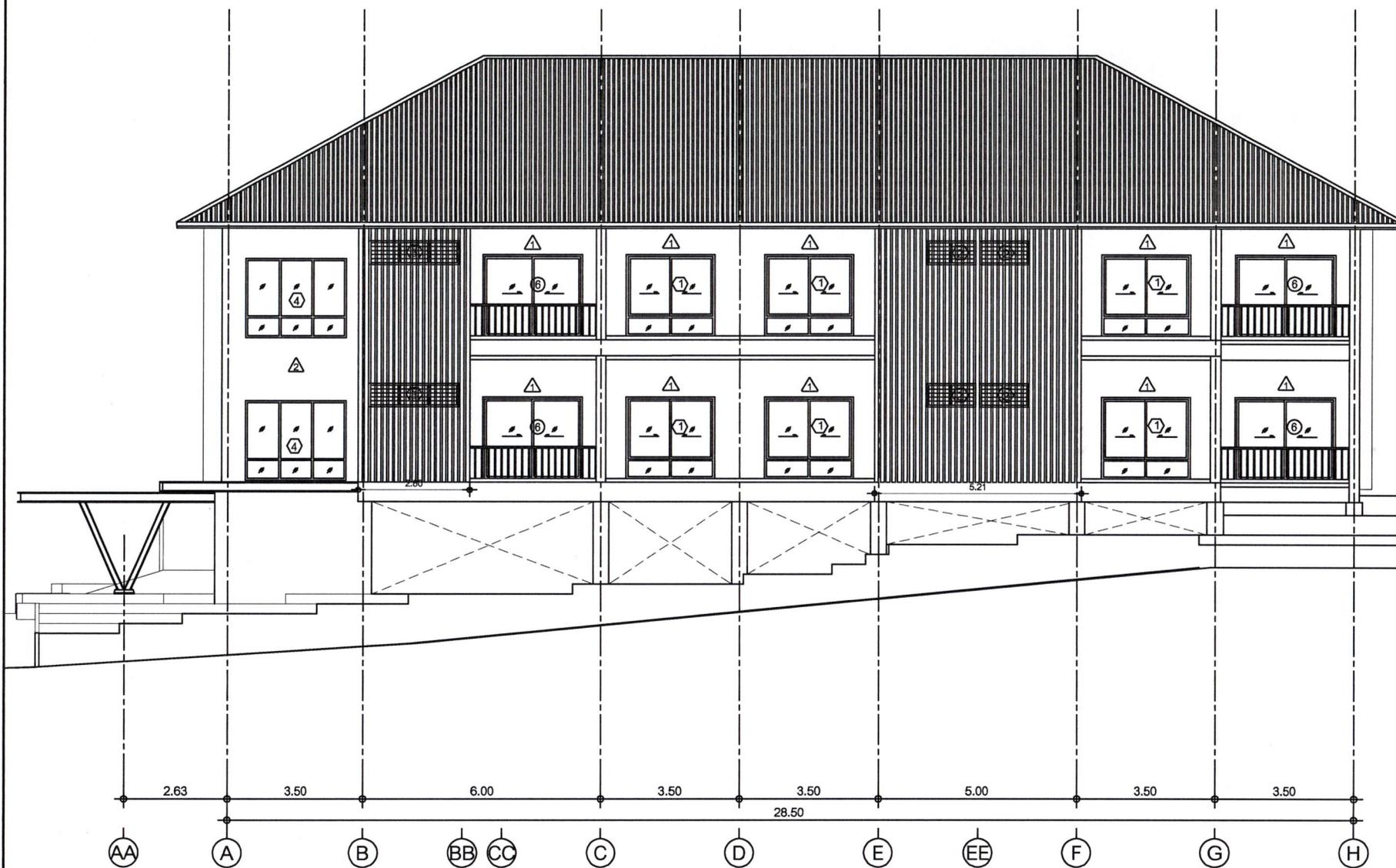
แบบแสดง

รูปด้าน 1

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผนที่

A-10      12 / 67



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลสุเทพ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุเทพ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ย้ะสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า

วิศวกร

  
นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า

  
นายคารพพงษ์ กาญจนวงศ์

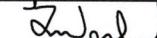
สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า

  
นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ น้สัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

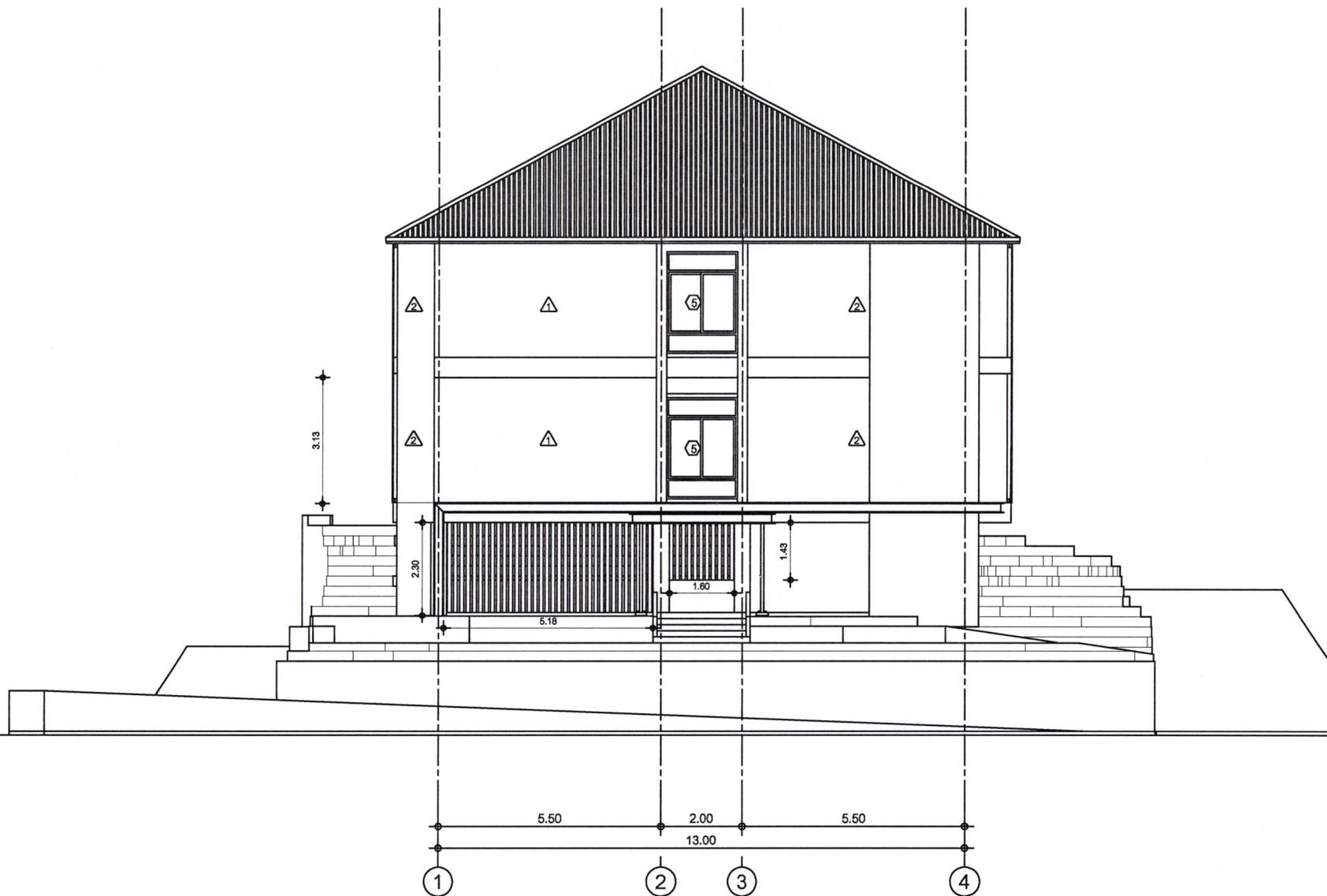
แบบแสดง

รูปด้าน 2

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แฉกที่

A-11      13 /67



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตำบลสุเทพ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุเทพ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

กฤษ รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี กุณาเขต

วิศวกร

  
นางสาวกัญฉิณี กุณาเขต

  
นายดาราทพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

กฤษ รัตนะ  
นางสาวกัญฉิณี กุณาเขต

  
นายเกษมศักดิ์ สุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุศลไฉ  
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายณรงค์ นันทัง  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

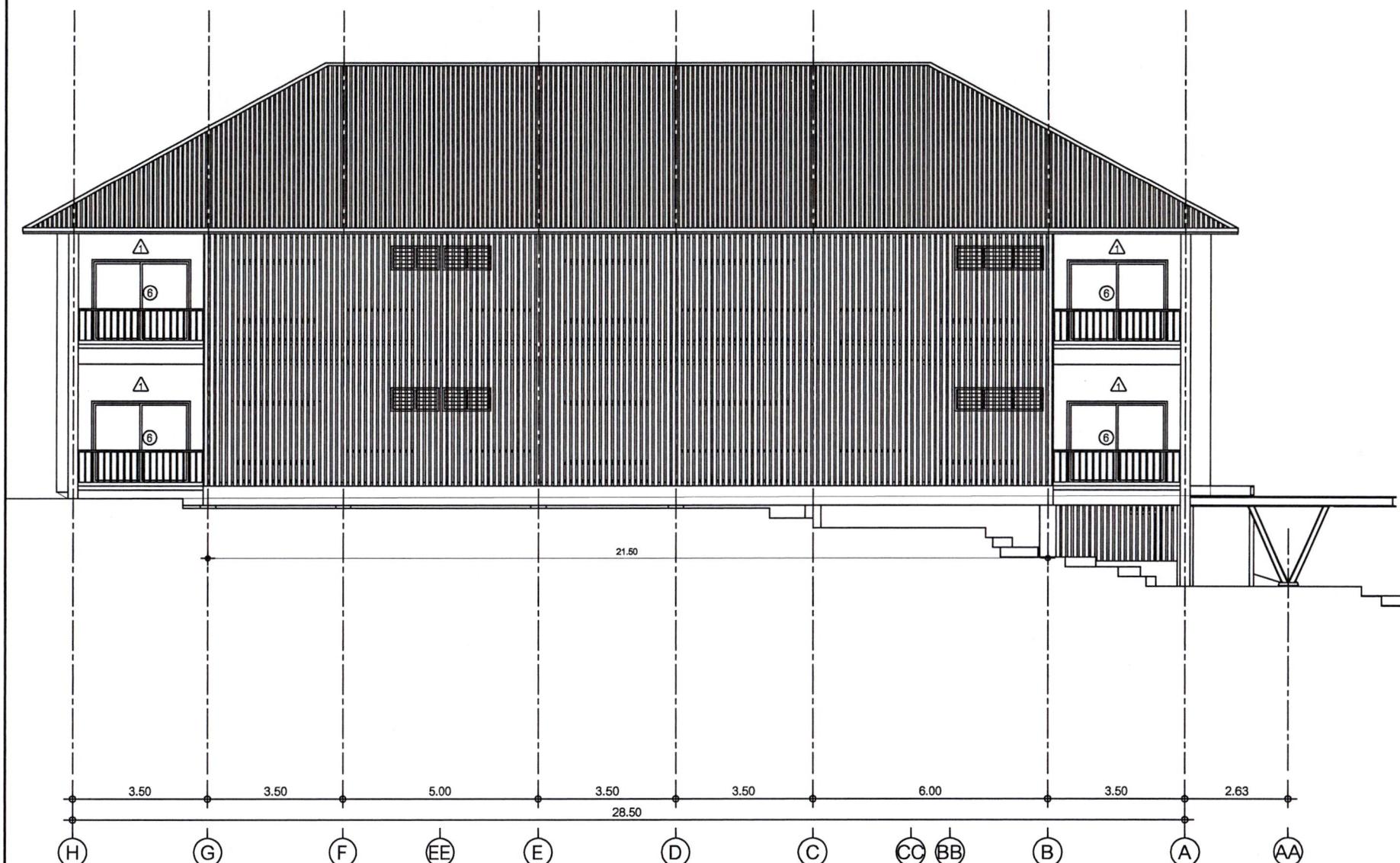
แบบแสดง

รูปด้าน 3

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แฉกที่

A-12      14 / 67



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลตาก เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลตาก เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล วัชรวิทย์

นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล็ก

วิศวกร

  
นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล็ก

  
นายดารพงษ์ กาจวงค์

สถาปนิก

วิมล วัชรวิทย์

นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล็ก

  
นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุคำไล

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

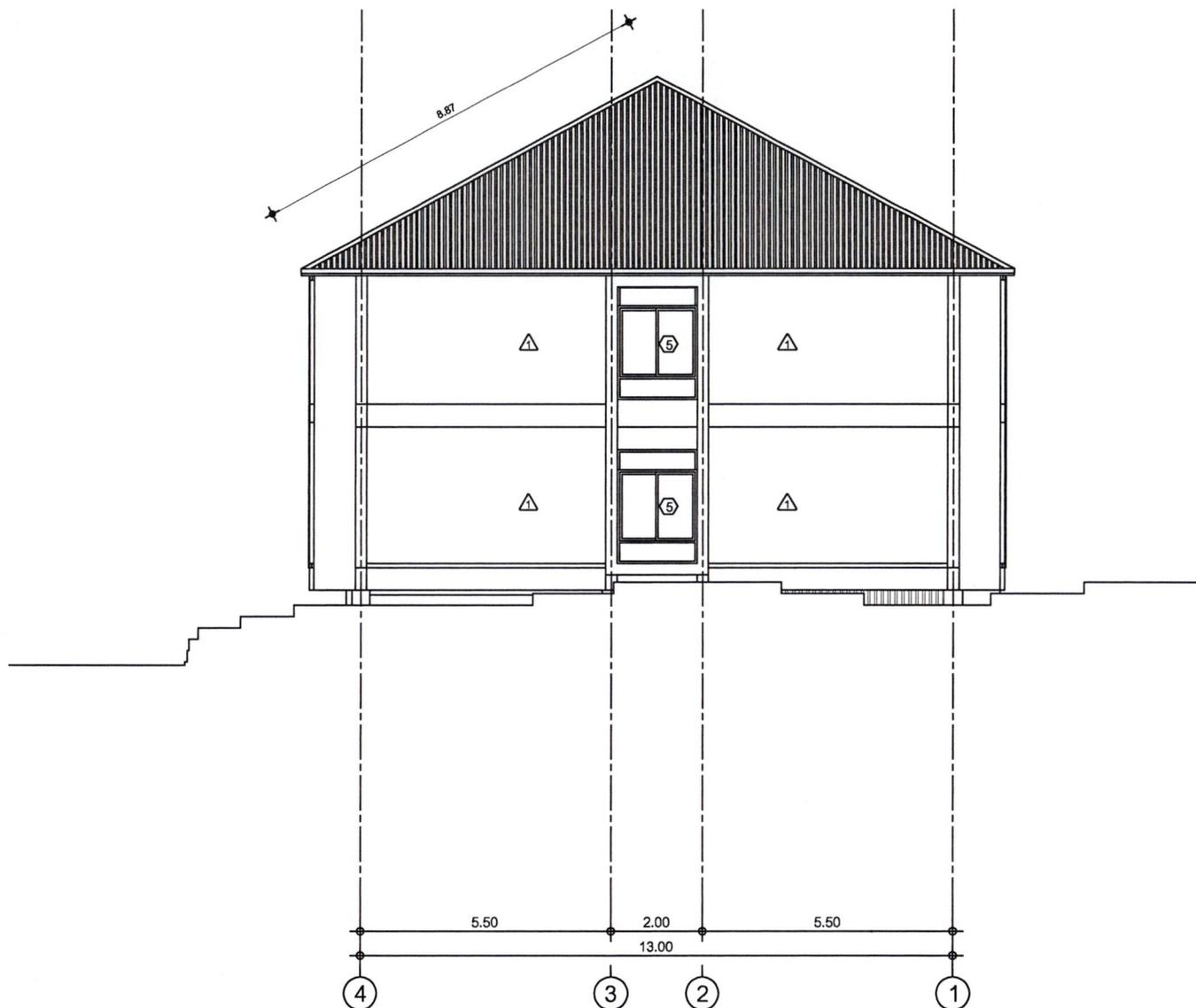
แบบแสดง

รูปด้าน 4

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผนที่

A-13      15 /67



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1 : 100





สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตำบลตากกร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลตากกร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้รับผิดชอบ

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

วิศวกร

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

สถาปนิก

นายคารมพงษ์ กาฐวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ

วิศวกร

นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ นัสสัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

รูปตัด B-B

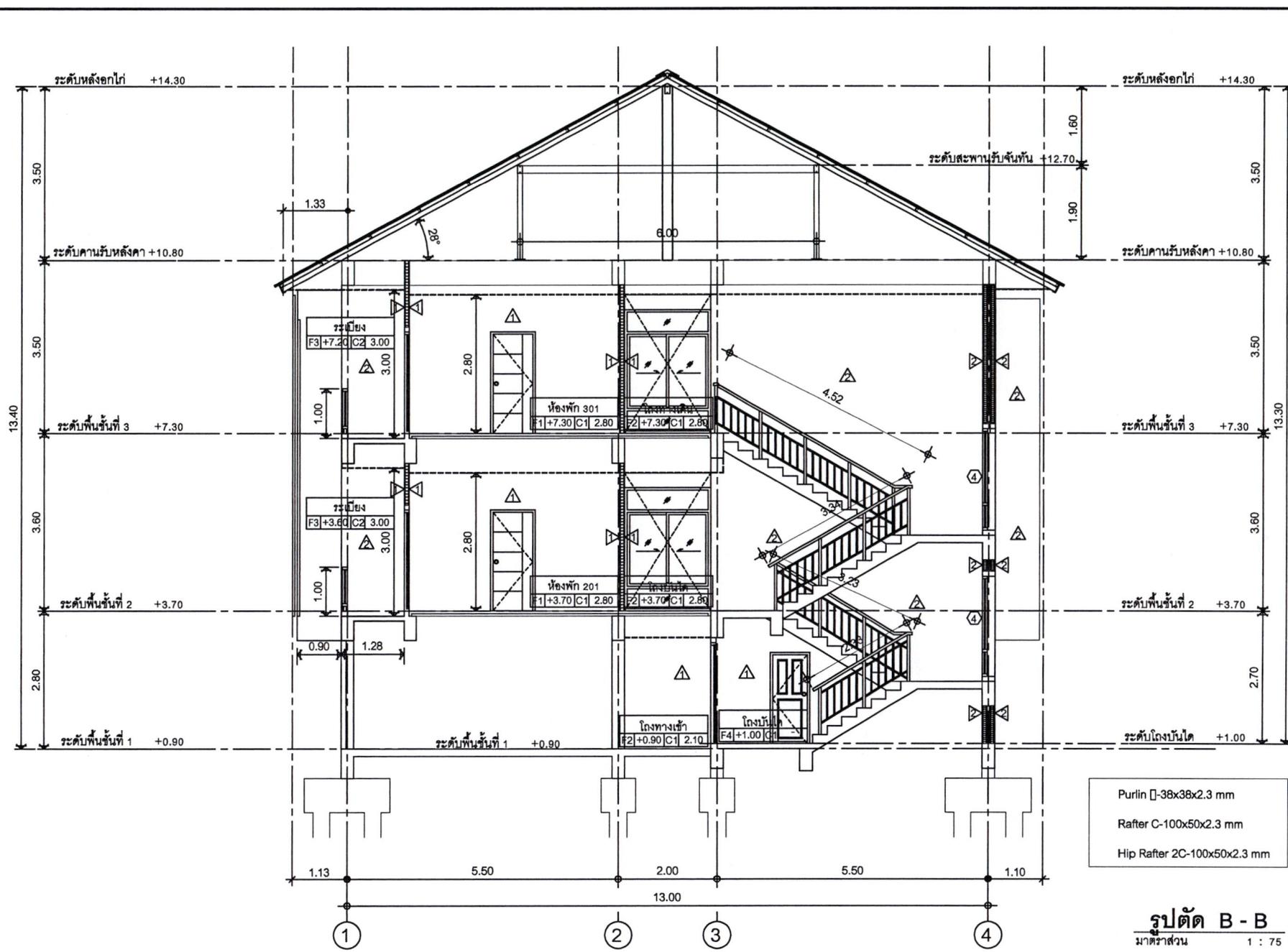
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

A-15

17 /67



Purlin □-38x38x2.3 mm  
Rafter C-100x50x2.3 mm  
Hip Rafter 2C-100x50x2.3 mm

**รูปตัด B-B**  
มาตราส่วน 1 : 75



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลคูคตกร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลคูคตกร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

วิศวกร

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

สถาปนิก

นายดาราทพงษ์ กาลวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

นายเกษมศักดิ์ อุตวรจน

ตรวจ

นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ นิ่มมิ่ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

รูปตัด C-C

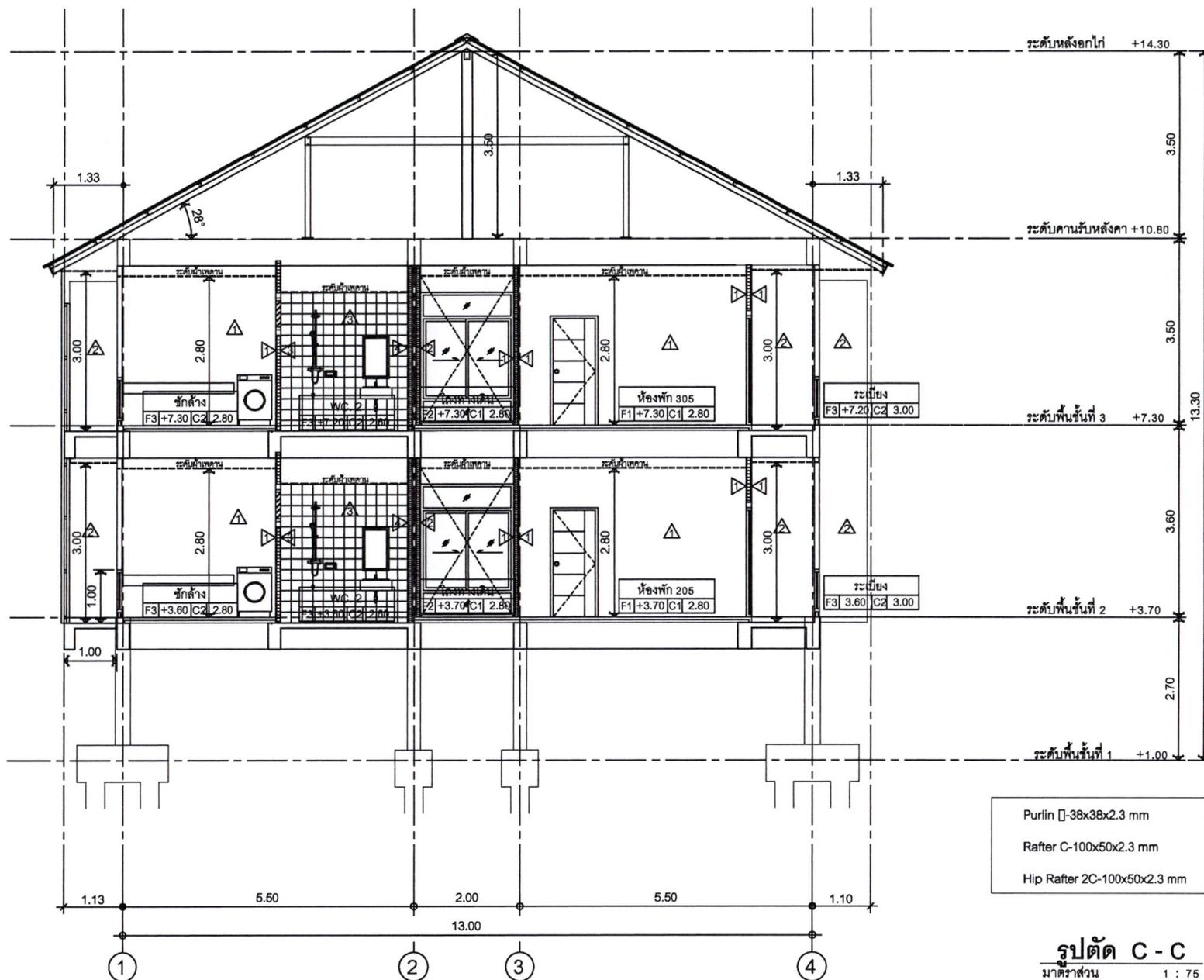
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

A-16

18 /67



Purlin 38x38x2.3 mm  
Rafter C-100x50x2.3 mm  
Hip Rafter 2C-100x50x2.3 mm

**รูปตัด C-C**  
มาตราส่วน 1 : 75



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

**โครงการ**

แนวอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตำบลตากาว เชียงของ

**เจ้าของโครงการ**

ตำบลตากาว เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้รับผิดชอบ

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเขต

**วิศวกร**

นางสาวพิศ อนุพรกุล

นายคารมพงษ์ กาลุขวงศ์

**สถาปนิก**

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเขต

นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ

**ตรวจ**

นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

**อนุมัติ**

นายณรงค์ นัมมัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

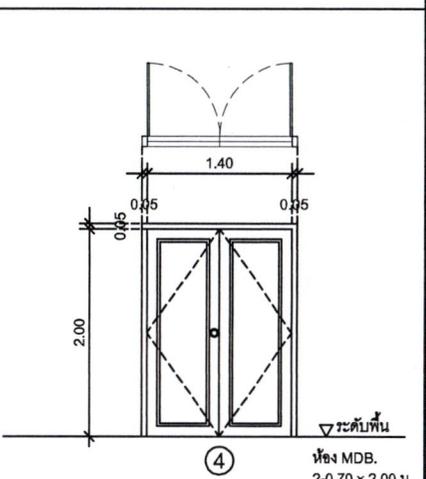
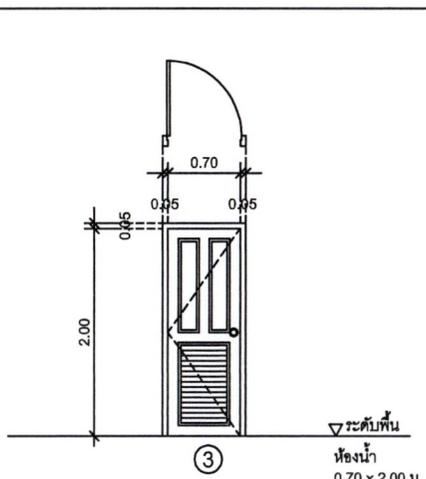
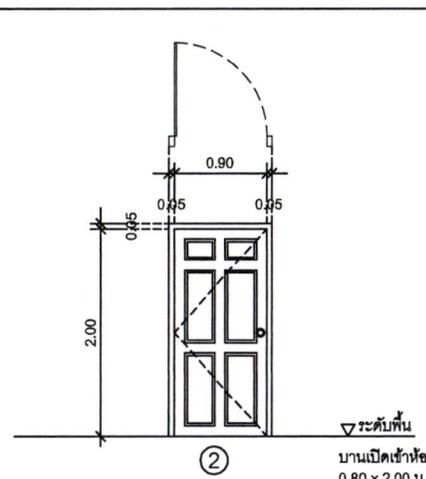
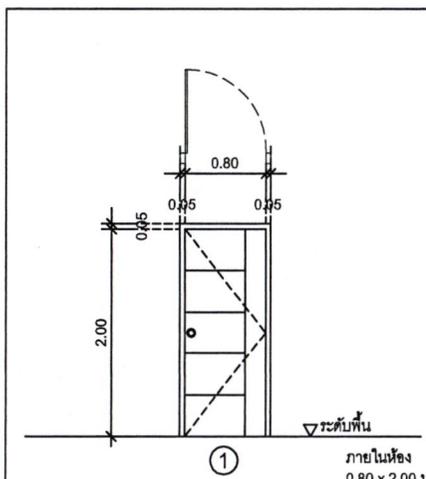
**แบบแสดง**

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่ / แผนที่

A-17 / 19 / 67

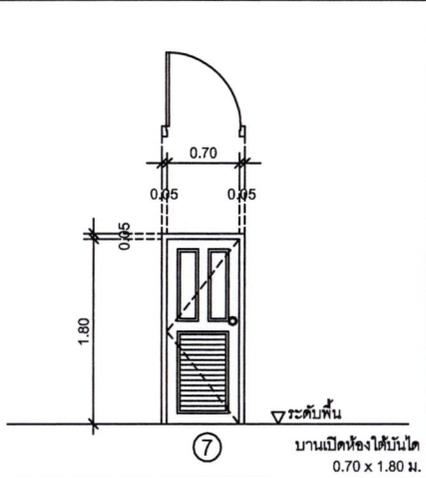
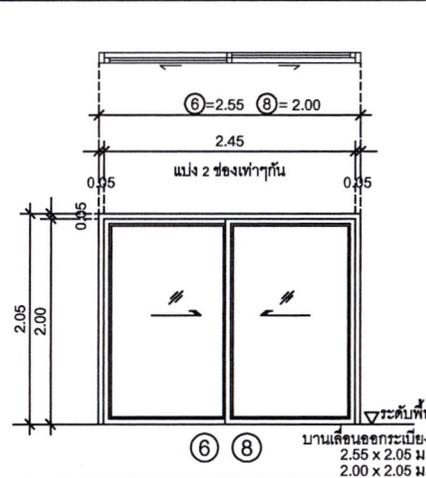
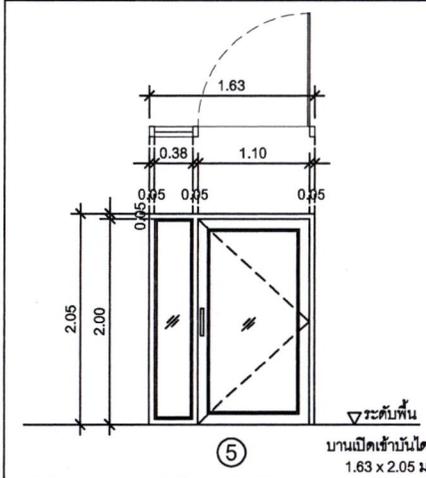


ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.80 x 2.00
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC สไลด์ไมเคิล
บาน/ลูกพัก	UPVC สไลด์ไมเคิล
อุปกรณ์	ลูกบิดก้านโยกสแตนเลส
	บานพับประตูสแตนเลส 4x3x2.5mm. 4 ตัว / บาน กลอน ขนาด 6" (1 ชั้นบาน)

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.90 x 2.00
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC สายไม้
บาน/ลูกพัก	UPVC สายไม้
อุปกรณ์	ลูกบิดก้านโยกสแตนเลส
	บานพับประตูสแตนเลส 4x3x2.5mm. 4 ตัว / บาน กลอน ขนาด 6" (1 ชั้นบาน)

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.70 x 2.00
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC
บาน/ลูกพัก	UPVC แบบเจาะเกส
อุปกรณ์	ลูกบิดก้านโยกสแตนเลส ชนิดห้องน้ำ
	บานพับประตูสแตนเลส 4x3x2.5mm. 4 ตัว / บาน กลอน ขนาด 6" (1 ชั้นบาน)

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่ 2 - 0.70 x 2.00
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC
บาน/ลูกพัก	UPVC
อุปกรณ์	ลูกบิดก้านโยกสแตนเลส
	บานพับประตูสแตนเลส 4x3x2.5mm. 4 ตัว / บาน กลอน ขนาด 6" (1 ชั้นบาน)



ลักษณะบาน	ชุดประตูบานเปิด ด้านข้างช่องแสงติดตั้ง
วงกบ	1.63 x 2.05
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์	กระจากเขียวใส หนา 6 มม.
	ชุดอุปกรณ์บานเปิดอลูมิเนียมครบชุด

ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่
วงกบ	2.55 x 2.05, 2.00 x 2.05 (6)=2.55 (8)=2.00
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์	กระจากเขียวใส หนา 6 มม.
	ชุดอุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว 0.70 x 2.00
วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC แบบเจาะเกส
บาน/ลูกพัก	UPVC แบบเจาะเกส
อุปกรณ์	ลูกบิดก้านโยกสแตนเลส
	บานพับประตูสแตนเลส 4x3x2.5mm. 4 ตัว / บาน กลอน ขนาด 6" (1 ชั้นบาน)

แบบขยายประตู  
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

**โครงการ**

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตำบลดอกกระเจียงของ

**เจ้าของโครงการ**

ตำบลดอกกระเจียงของ

**สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้รับผิดชอบ**

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ กุณาเพลา

**วิศวกร**

  
นางสาวศิรดา อนุพรกุล

  
นายคาราพงษ์ กาศวงค์

**สถาปนิก**

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ กุณาเพลา

  
นายเกษียรศักดิ์ สุสุวรรณ

**ตรวจ**

  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

**อนุมัติ**

  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

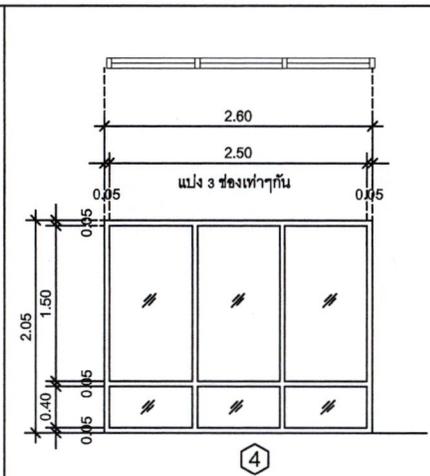
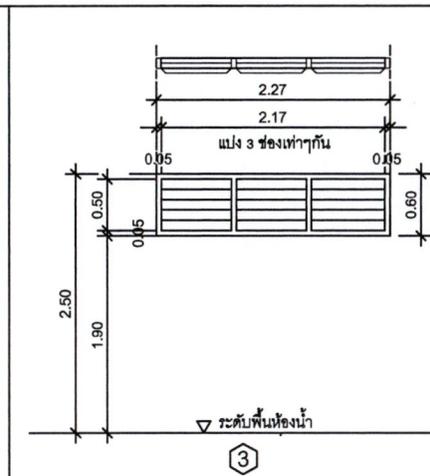
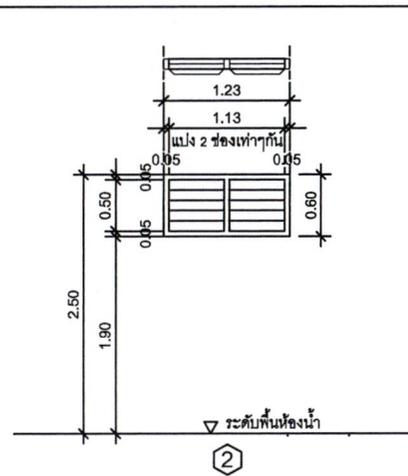
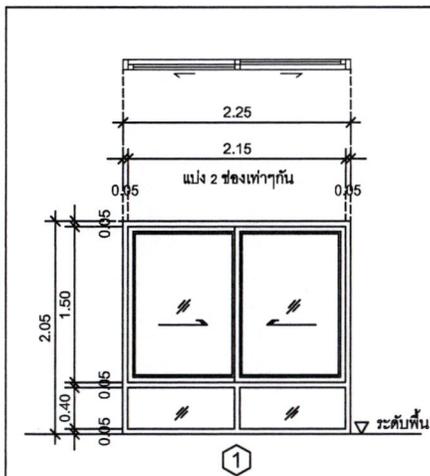
**แบบแสดง**

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผ่นที่

A-18      20 /67

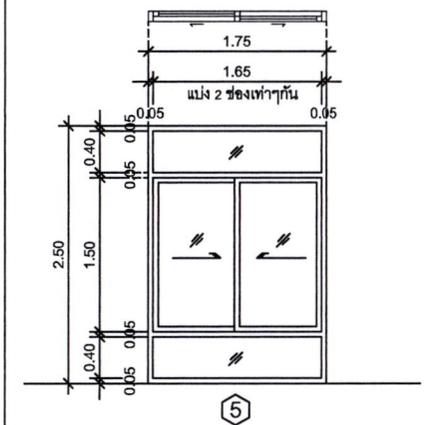


ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	2.25 x 2.05
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์	กระจกเงียวใส หนา 6 มม.
	ชุดอุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย
วงกบ	1.13 x 0.60
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์	กระจกเงียวใส หนา 6 มม.

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย
วงกบ	2.27 x 0.60
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์	กระจกเงียวใส หนา 6 มม.

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานติดตาย
วงกบ	2.60 x 2.05
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์	กระจกเงียวใส หนา 6 มม.

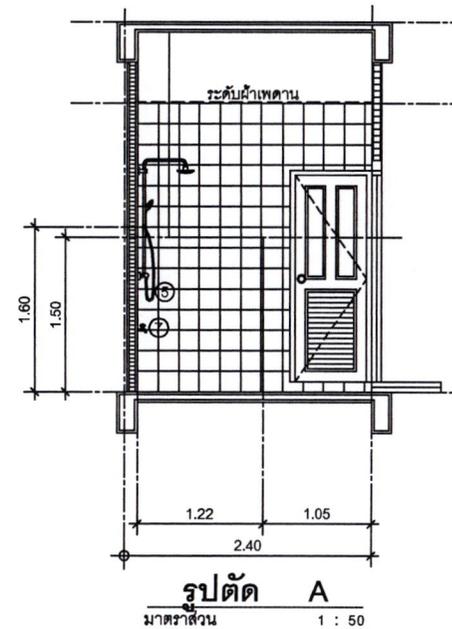
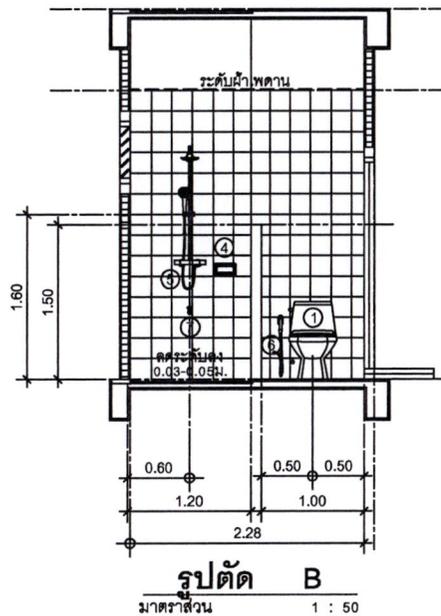
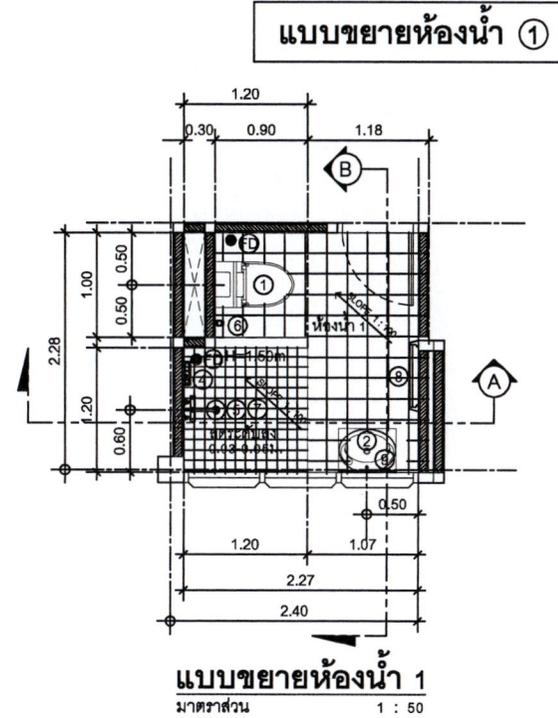


ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	1.75 x 2.50
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีดำ หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์	กระจกเงียวใส หนา 6 มม.
	ชุดอุปกรณ์บานเลื่อนอลูมิเนียมครบชุด

**แบบขยายหน้าต่าง**

มาตรฐาน      1 : 50

			รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	
			รายการ	
			①	โถส่วนชักโครก
ระดับเคาน์เตอร์ล้างหน้า	ระดับอ่างล้างหน้า	ระดับที่ใส่กระดาษชำระ	②	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมก๊อมน้ำอ่างล้างหน้า
			③	ที่ใส่กระดาษชำระ
ระดับที่วางสบู่	ระดับฝักบัวสายอ่อน	ระดับสายชำระ	④	ที่วางสบู่
			⑤	ฝักบัวอาบน้ำ
ระดับก๊อมน้ำล้างพื้น	ระดับราวแขวนผ้า	ระดับกระจกเงา	⑥	สายฉีดชำระ
			⑦	ก๊อกเดี่ยวติดผนัง (ติดตั้งได้วาล์วฝักบัว)
ระดับก๊อมน้ำล้างพื้น	ระดับราวแขวนผ้า	ระดับกระจกเงา	⑧	ราวแขวนผ้า
			⑨	ชุดบานกระจกเงา
ระดับก๊อมน้ำล้างพื้น	ระดับราวแขวนผ้า	ระดับกระจกเงา	FD	ตะแกรงระบายน้ำชนิดดักกลิ่น Ø 3"
			หมายเหตุ ผลิตภัณฑ์ COTTO, MOGEN หรือเทียบเท่า	
ระดับก๊อมน้ำล้างพื้น	ระดับราวแขวนผ้า	ระดับกระจกเงา	ติดตั้งวาล์วสลับระดับน้ำก่อนเข้าสุขภัณฑ์ทุกชิ้น	



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตาดูดกลาง เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ญาเขต

วิศวกร

นางสาวพิพร ธนพรกุล

สถาปนิก

นายคารพพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ญาเขต

LEET

นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจ

นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ

แบบเลขที่ A-20/11/2567

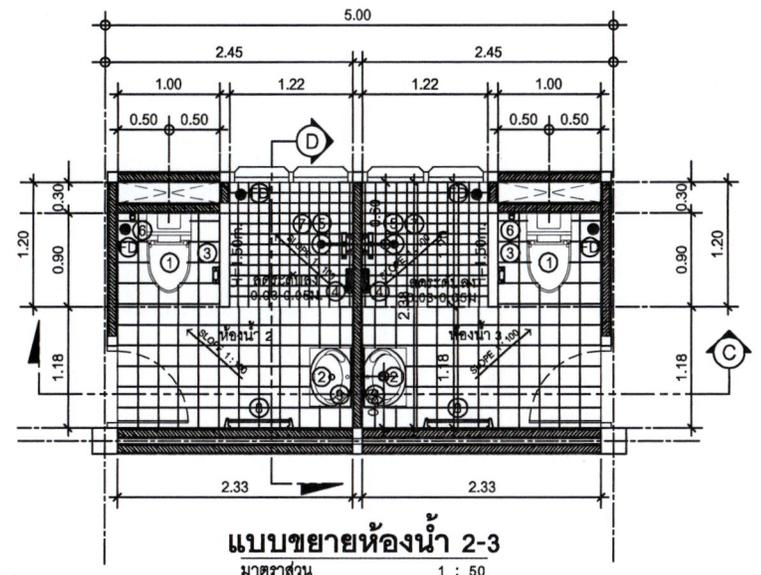
เลขที่ 21 / 67

แบบขยายห้องน้ำ ②-③

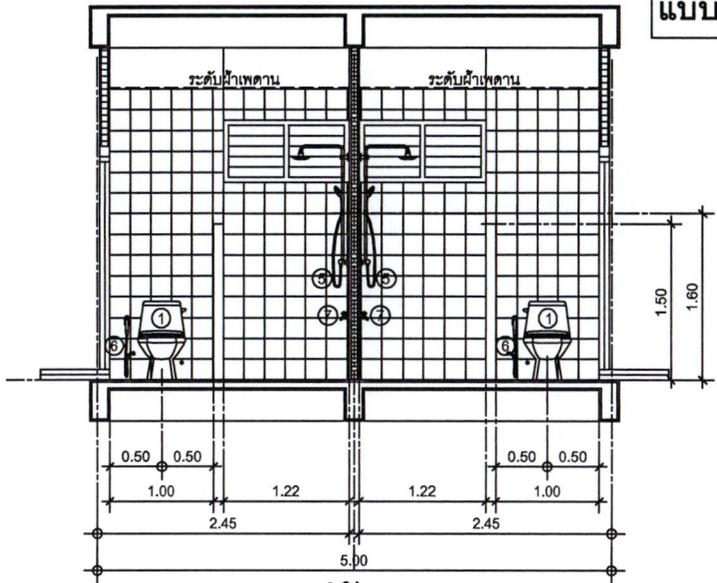


สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

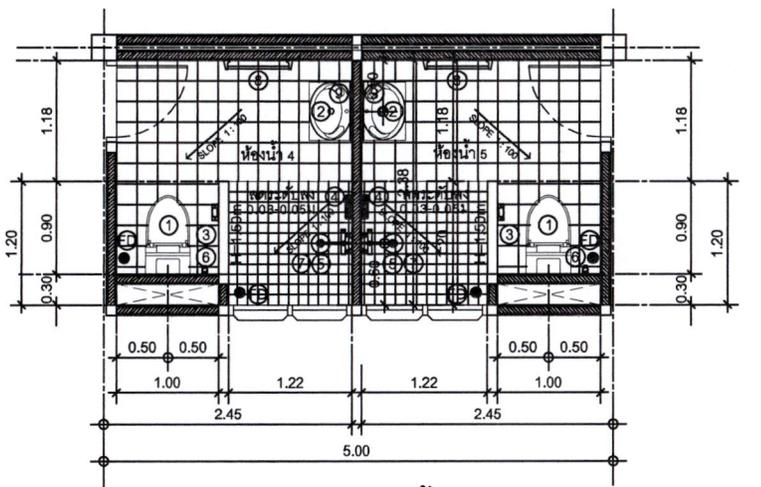
โครงการ	แบบอาคารพักอาศัย ข้าราชการตำบลคูคกร เชียงของ
เจ้าของโครงการ	ตำบลคูคกร เชียงของ
สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก	วิมล รัตนะ นางสาวกัญฉิรินทร์ ภูมทะเลา
วิศวกร	นางสาวกัญฉิรินทร์ ภูมทะเลา
สถาปนิก	วิมล รัตนะ นางสาวกัญฉิรินทร์ ภูมทะเลา
ตรวจ	นายเกษียรศักดิ์ สุสุวรรณ
อนุมัติ	นายณรงค์ นันต์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
วันที่	วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
แบบแสดง	แบบขยายห้องน้ำ
แบบเลขที่	A-20/11/2567
เลขที่	A-20
แผ่นที่	22 /67



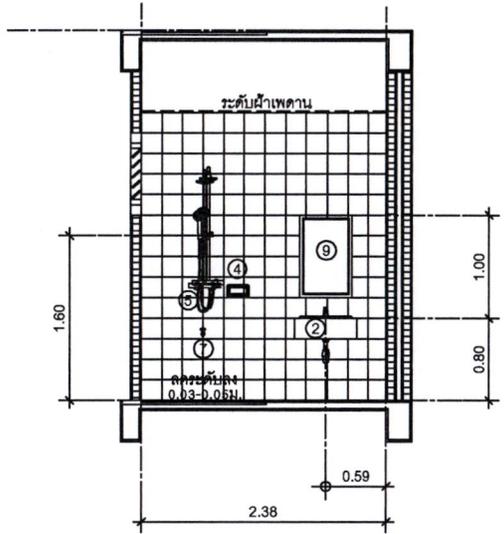
แบบขยายห้องน้ำ 2-3  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด C  
มาตราส่วน 1 : 50

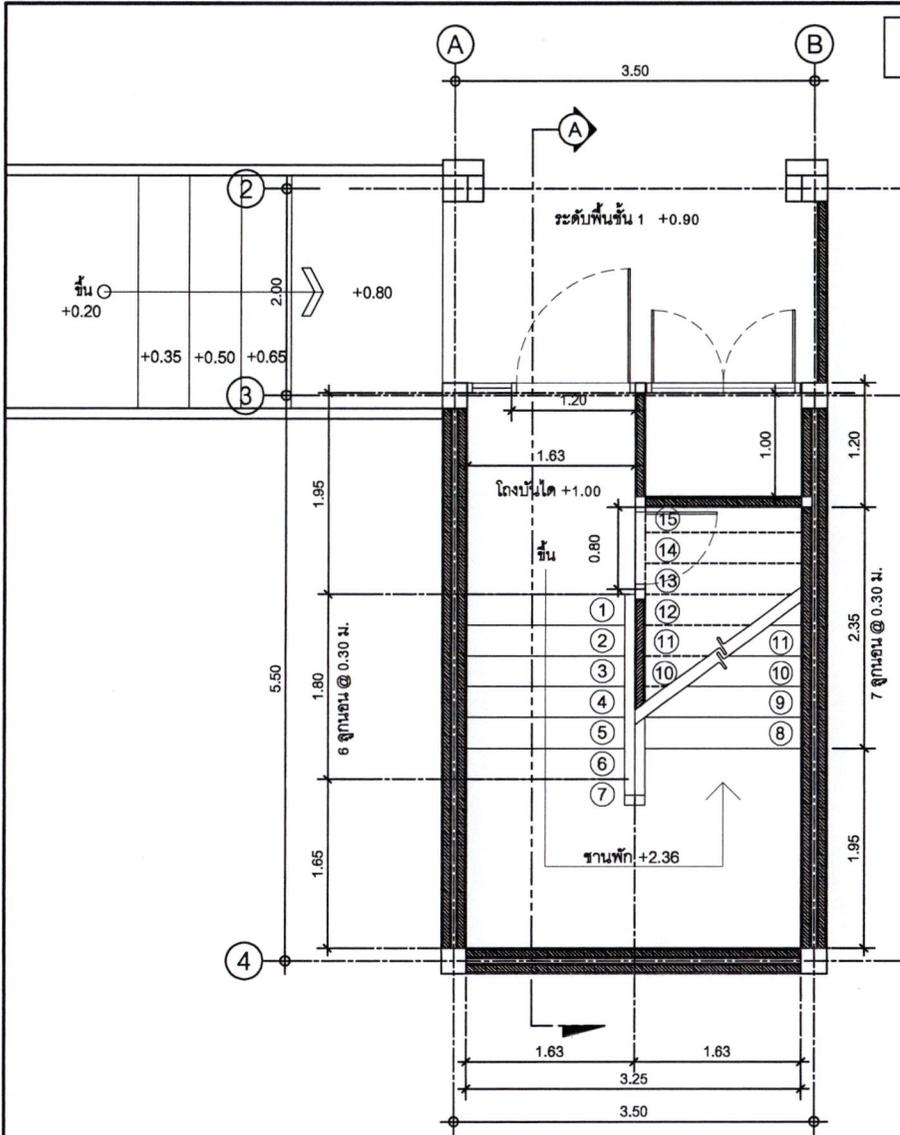


แบบขยายห้องน้ำ 4-5  
มาตราส่วน 1 : 50

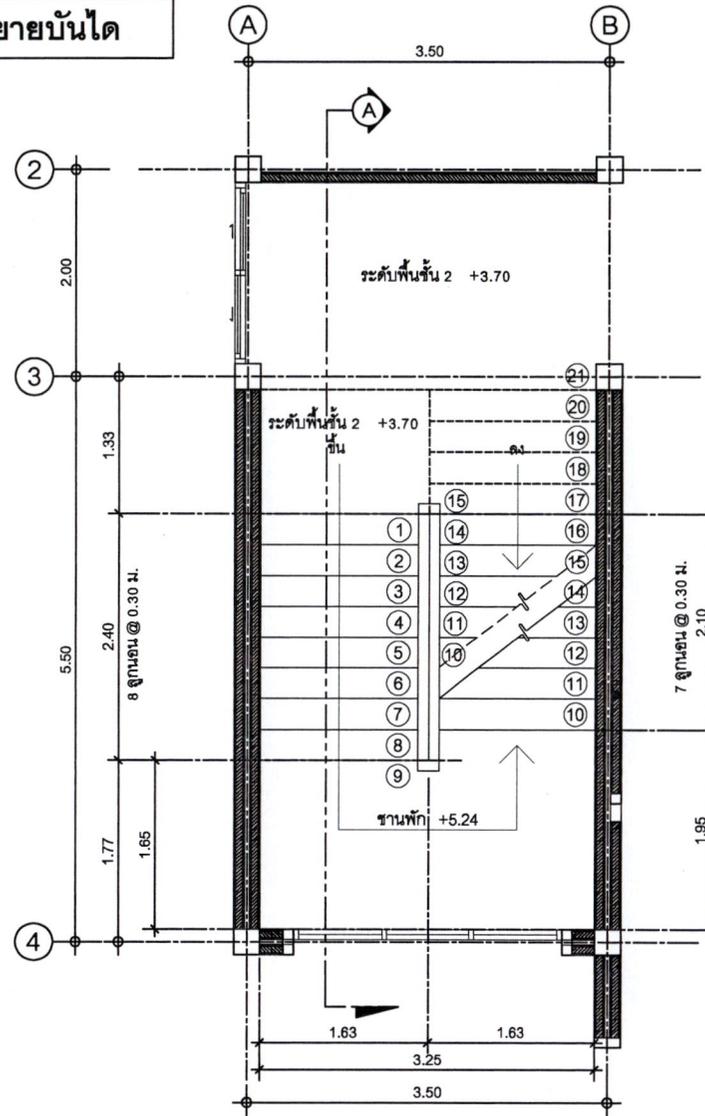


รูปตัด D  
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายบันได



แบบขยายบันไดชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายบันไดชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ย้ะสถาปนิก

วิมล วิฑ์ว

นางสาวกัญชรัตน์ กุณาเพลา

วิศวกร

นางสาวกัญชรัตน์ กุณาเพลา

นายคารพพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิมล วิฑ์ว

นางสาวกัญชรัตน์ กุณาเพลา

นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ

ตรวจ

นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ น้ะนั้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายบันได

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

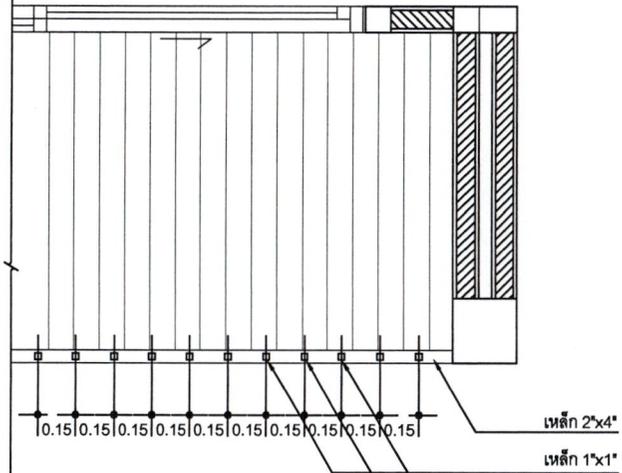
แผ่นที่

A-21

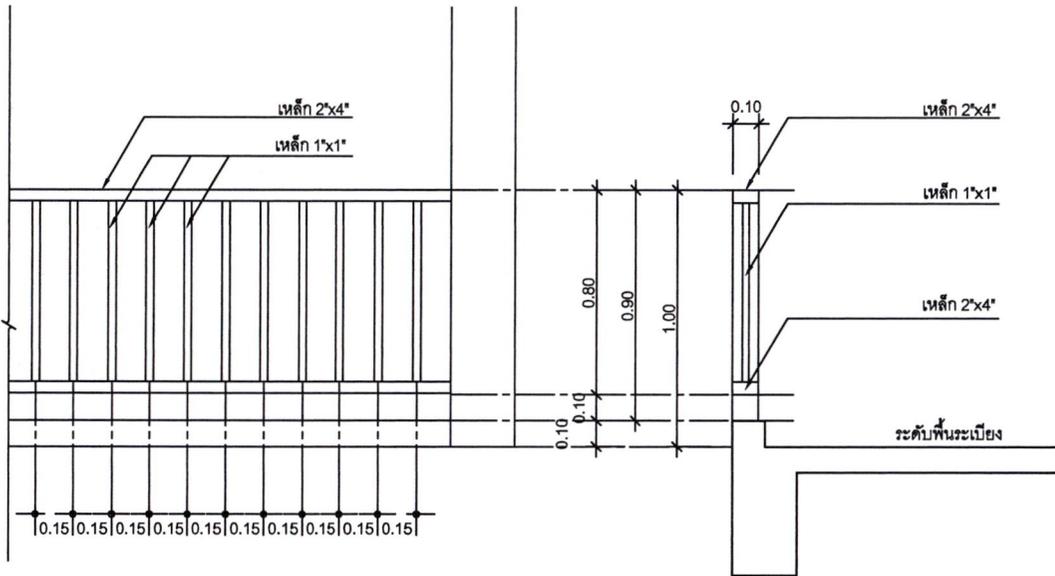
23 /67



### แบบขยายราวระเบียง



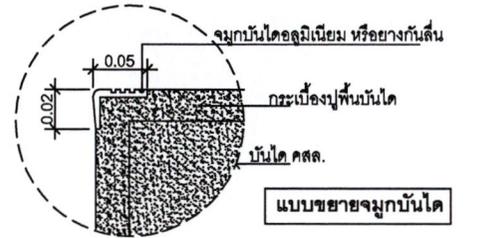
**แปลนขยายราวระเบียง**  
มาตราส่วน 1 : 20



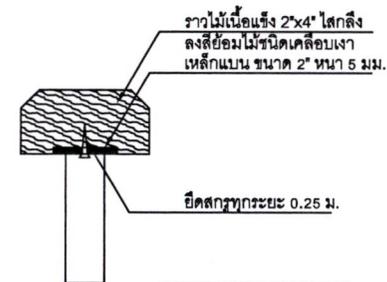
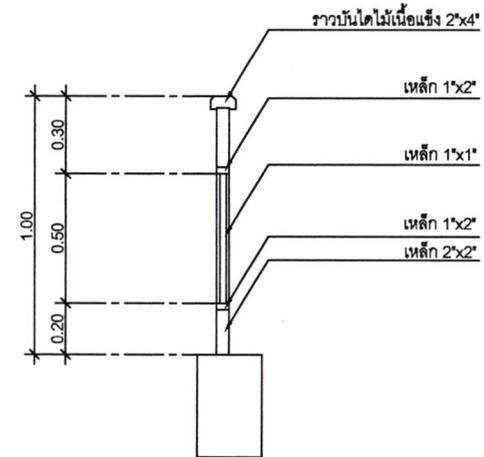
**รูปด้านขยายราวระเบียง**  
มาตราส่วน 1 : 20

**รูปตัดขยายราวระเบียง**  
มาตราส่วน 1 : 20

### แบบขยายราวบันได



**แบบขยายจุกบันได**



**แบบขยายราวบันได**



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลตากกร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลตากกร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิไล วัฑฒ์

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเหล่า

วิศวกร

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเหล่า

นายคารพพงษ์ กาฐวงค์

สถาปนิก

วิไล วัฑฒ์

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเหล่า

นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

วิศวกร

นายธีระกมล ภูคำไผ่

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายธีระกมล ภูคำไผ่

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

แบบแสดง

แบบขยายราวบันได

แบบขยายราวระเบียง

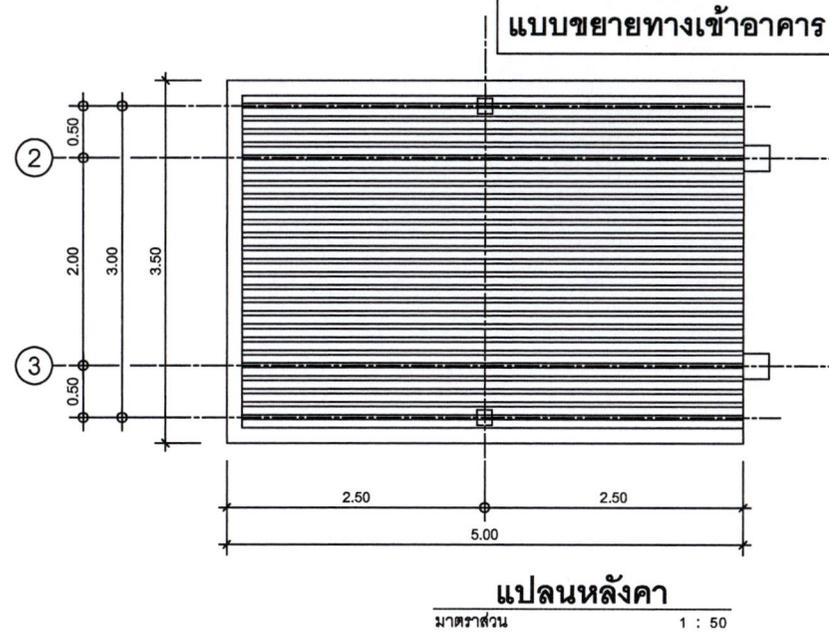
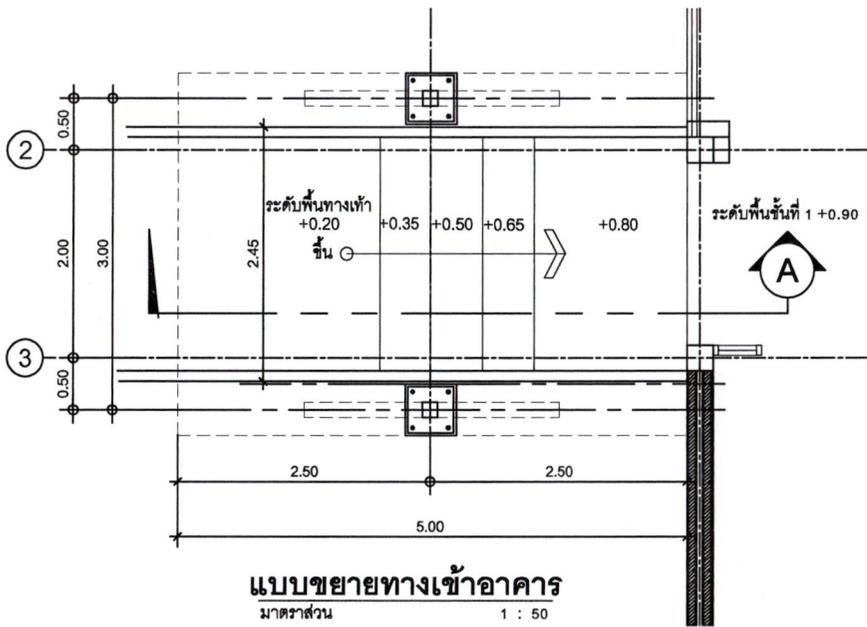
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

A-23

25 / 67



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้รับสถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี กุณาเขต

วิศวกร

นางสาวกัญฉิณี กุณาเขต

นายคารพพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี กุณาเขต

นายเกษมศักดิ์ อุตวรรณ

ตรวจ

นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ นามัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายทางเข้าด้านหน้า

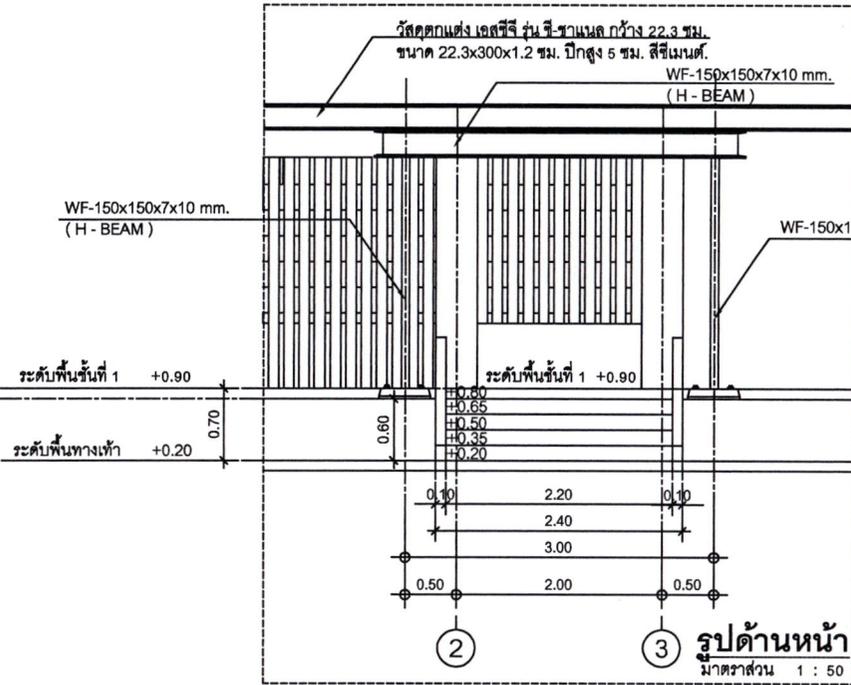
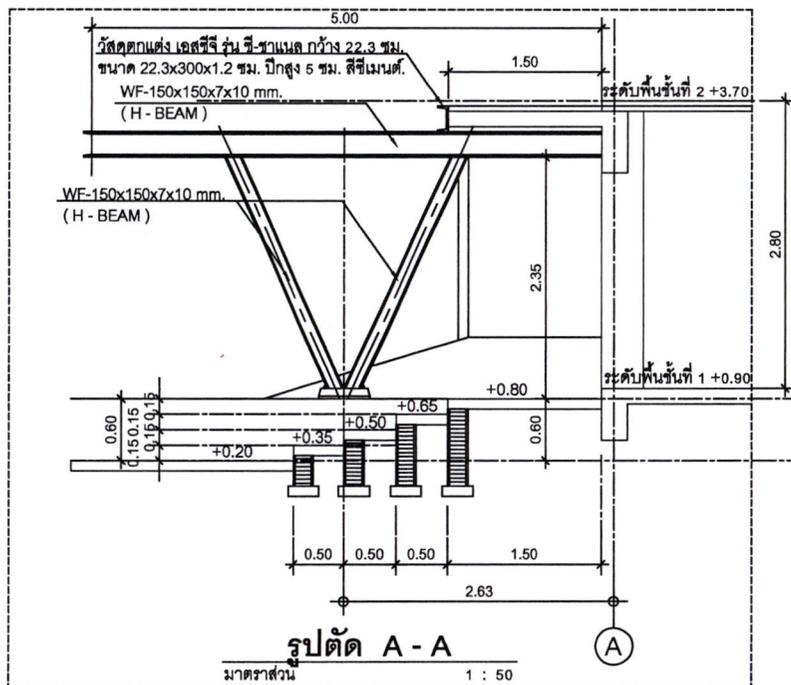
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

A-24

26 /67



แบบขยายแผงกันแดด



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / วิชาชีพสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า

วิศวกร

นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า

นายคารมพงษ์ การวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า

นายเกษมศักดิ์ สุธาวรณ

ตรวจสอบ

นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ น้อย

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

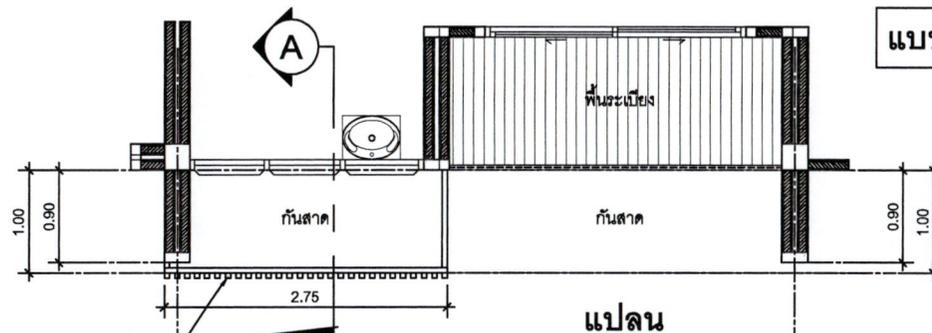
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายแผงกันแดด

แบบเลขที่ A-20/11/2567

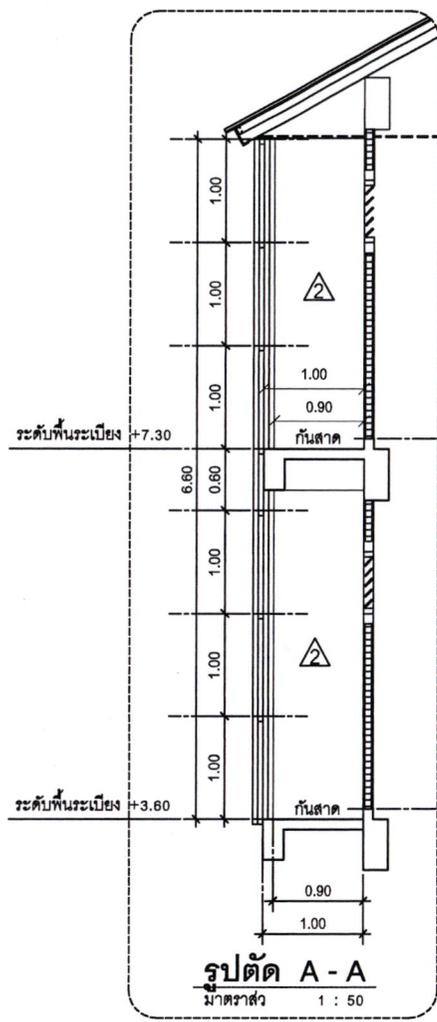
เลขที่ 27 / 67



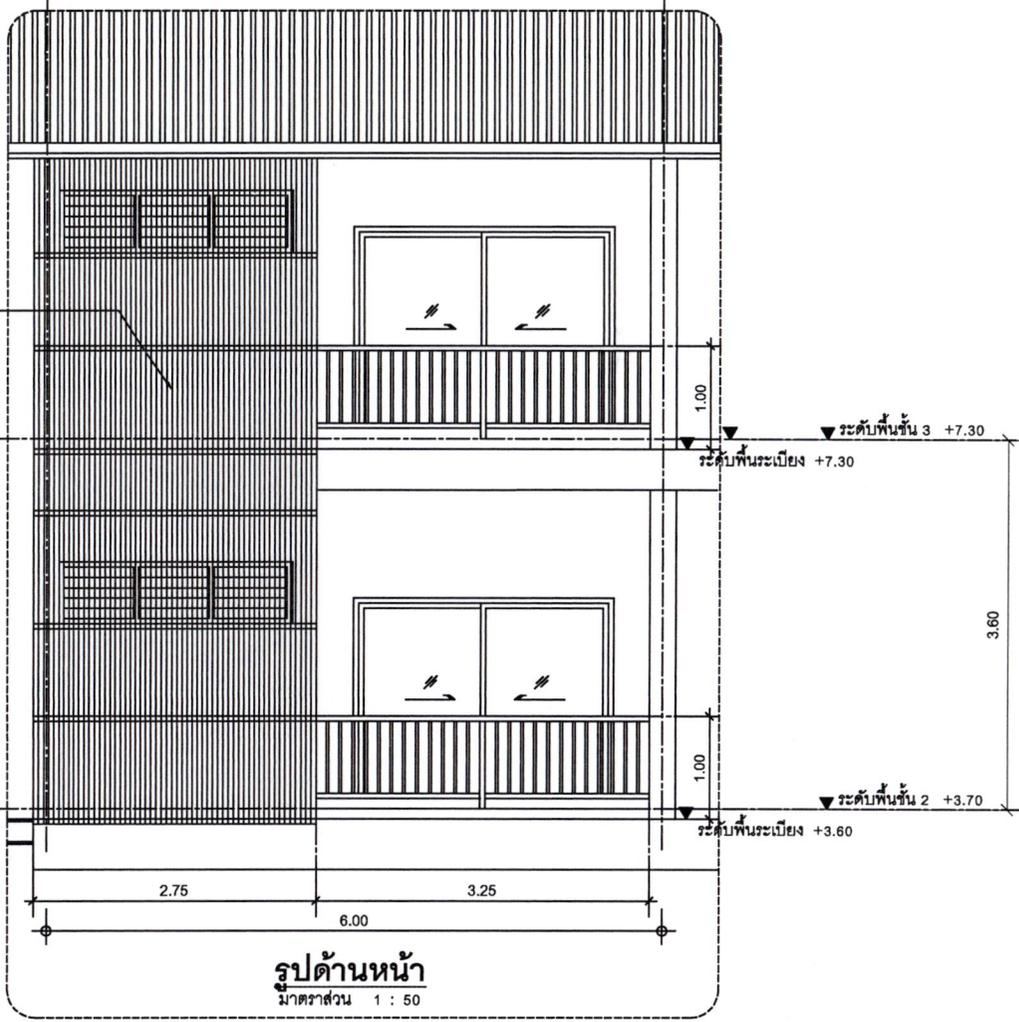
แปลน  
มาตราส่วน 1 : 50

ผนังระแนงไม้เทียมขนาด 2" x 2" ทาสี  
ติดตั้งระยะท่อนเว้นท่อน ขนาดและ  
ระยะโครงเคาะตามมาตรฐานผู้ผลิต

ผนังระแนงไม้เทียมขนาด 2" x 2" ทาสี  
ติดตั้งระยะท่อนเว้นท่อน ขนาดและ  
ระยะโครงเคาะตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้า  
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายแผงกันแดด



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการท่าอากาศยาน เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ท่าอากาศยาน เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยเหลือ

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ อนุชาเขต

วิศวกร

*[Signature]*  
นางสาวพิพร อมพรสกุล

*[Signature]*  
นายคารพพงษ์ กาญจนวงศ์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ  
นางสาววิมลรัตน์ อนุชาเขต

*[Signature]*  
นายเกษมศักดิ์ อุดสุวรรณ

ตรวจ

*[Signature]*  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*[Signature]*  
นายณรงค์ นันทัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

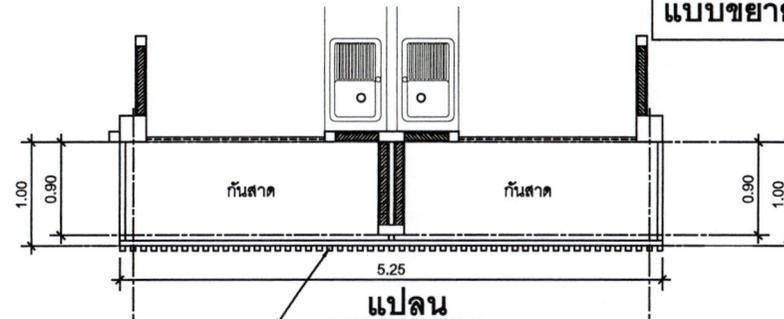
แบบแสดง

แบบขยายแผงกันแดด

แบบเลขที่ A-20/11/2567

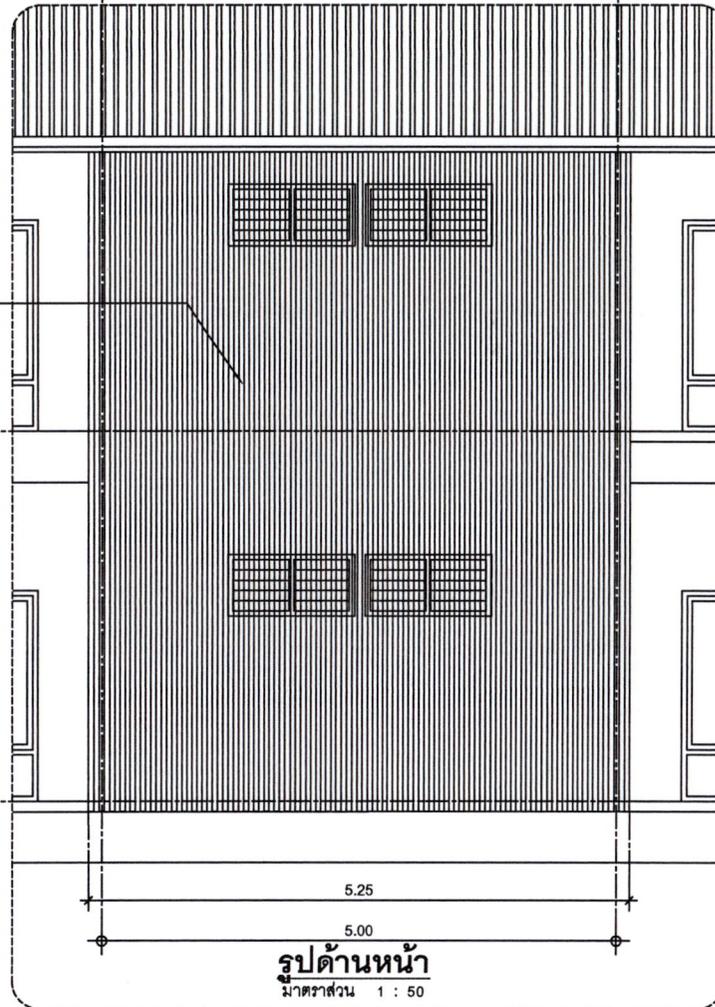
เลขที่      แผนที่

A-26      28 /67



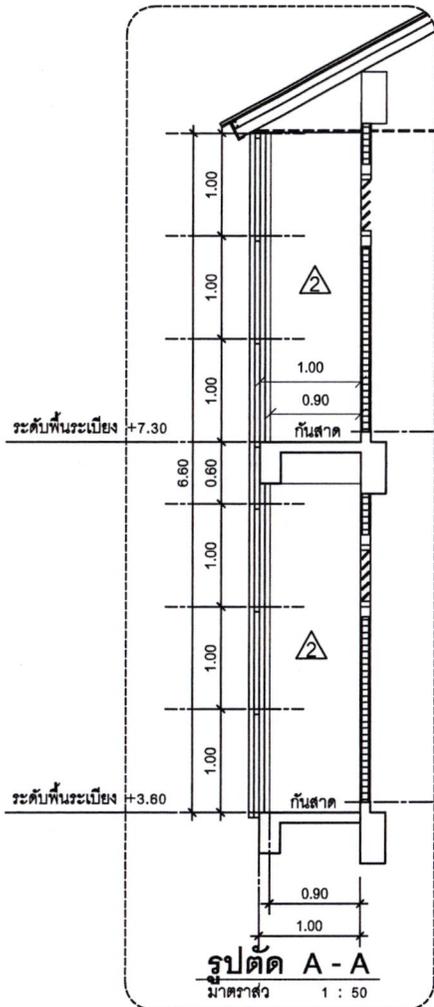
แปลน  
มาตราส่วน 1 : 50

ผนังระแนงไม้เทียมขนาด 2" x 2" ทาสี  
ติดตั้งระยะท่อนเว้นท่อน ขนาดและ  
ระยะโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปด้านหน้า  
มาตราส่วน 1 : 50

ผนังระแนงไม้เทียมขนาด 2" x 2" ทาสี  
ติดตั้งระยะท่อนเว้นท่อน ขนาดและ  
ระยะโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลสุภากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุภากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี กุณาเหลา

วิศวกร

นางสาวพิชิต หนองสกุด  
สถาปนิก

นายคารพพงษ์ กาลสุวรรณ  
สถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี กุณาเหลา

นายเกษมศักดิ์ อุตสุวรรณ

ตรวจ

นายธิษฏภ ภูคำไล  
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายณรงค์ นันท์  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แปลนฐานราก ตอม่อ

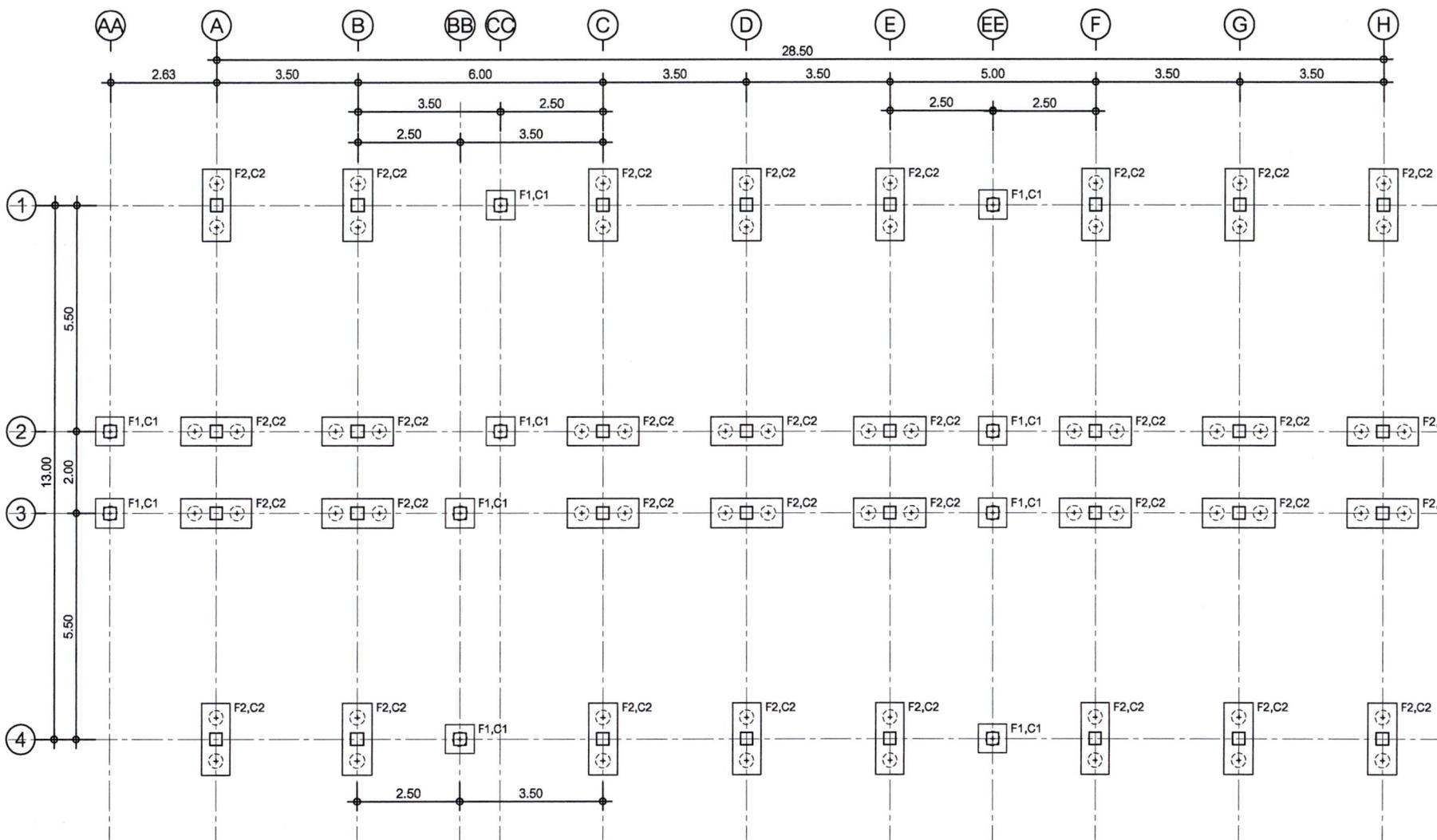
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

S-01

29 / 67



1.  $f_c' = 240$  ksc (Cylinder) ที่อายุ 28 วัน
2. เหล็ก RB 8 mm , RB 9 mm ใช้  $f_y = 2400$  ksc  
เหล็ก DB 12 mm ขึ้นไป ใช้  $f_y = 4000$  ksc
3. แผ่นพื้นคอนกรีต (SP) Live Load = 300 kg/m<sup>2</sup> ที่คอนบน,  
Live Load = 400 kg/m<sup>2</sup> ที่โรงโม่-ห้องทางเดิน
4. เหล็กทุบพร้อม ใช้  $f_y = 2400$  ksc
5. เสาเข็มเจาะ  $\phi 0.35$ xL Safe Load = 40 Ton/Pile

แปลนฐานราก ตอม่อ  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตำบลกาหลง เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลกาหลง เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเหล่า

วิศวกร

*(Signature)*  
นางสาวทิพร ธนพรสกุล

*(Signature)*  
นายศราวุธ พงษ์ ภาณุวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเหล่า

*(Signature)*  
นายเกษมศักดิ์ อุตสุวรรณ

ตรวจ

*(Signature)*  
นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*(Signature)*  
นายทรงศักดิ์ น่วมิ่ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

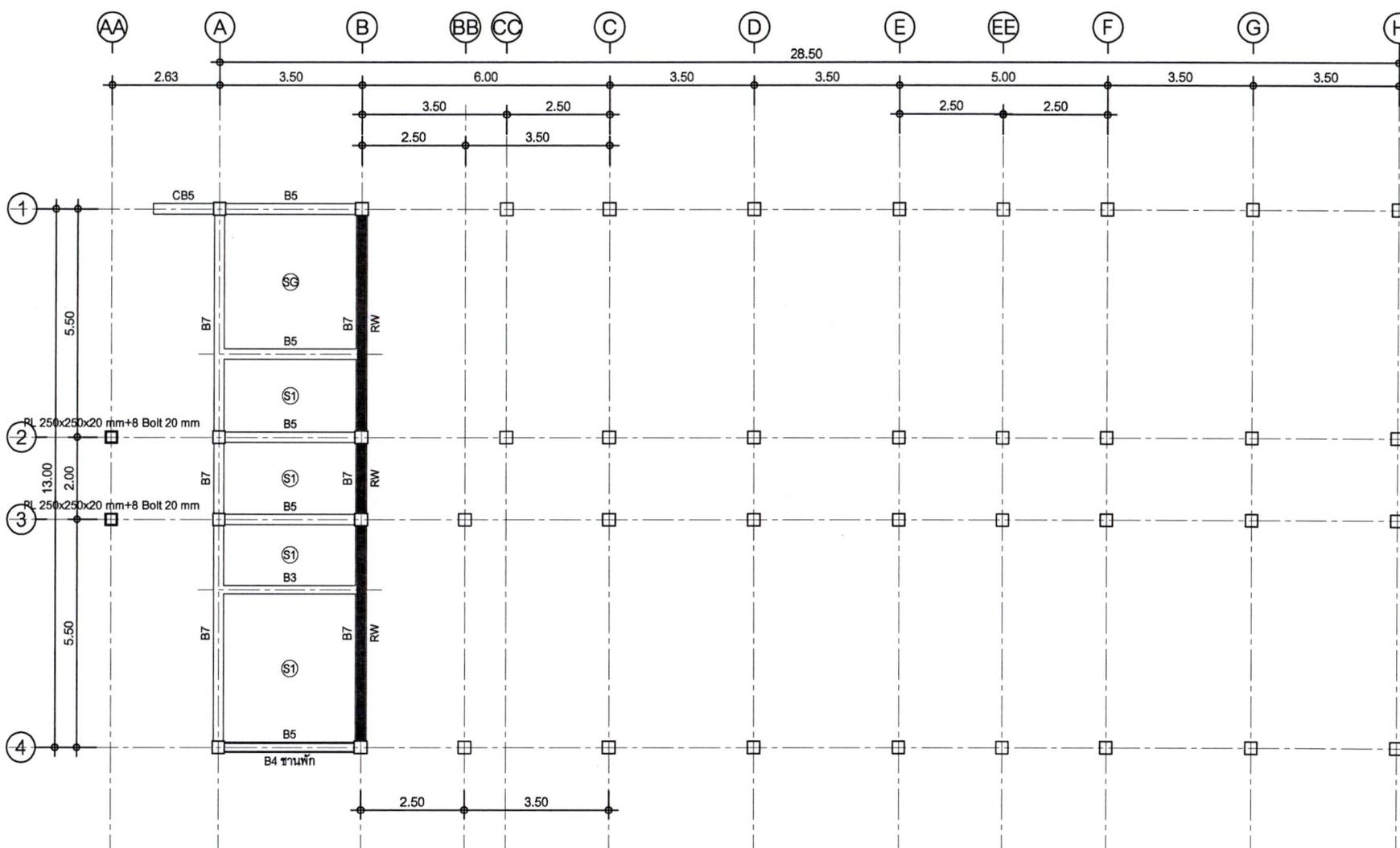
แบบแสดง

แปลนคาน เสา พื้นชั้นที่ 1

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่ / แฉกที่

S-02 / 30 / 67

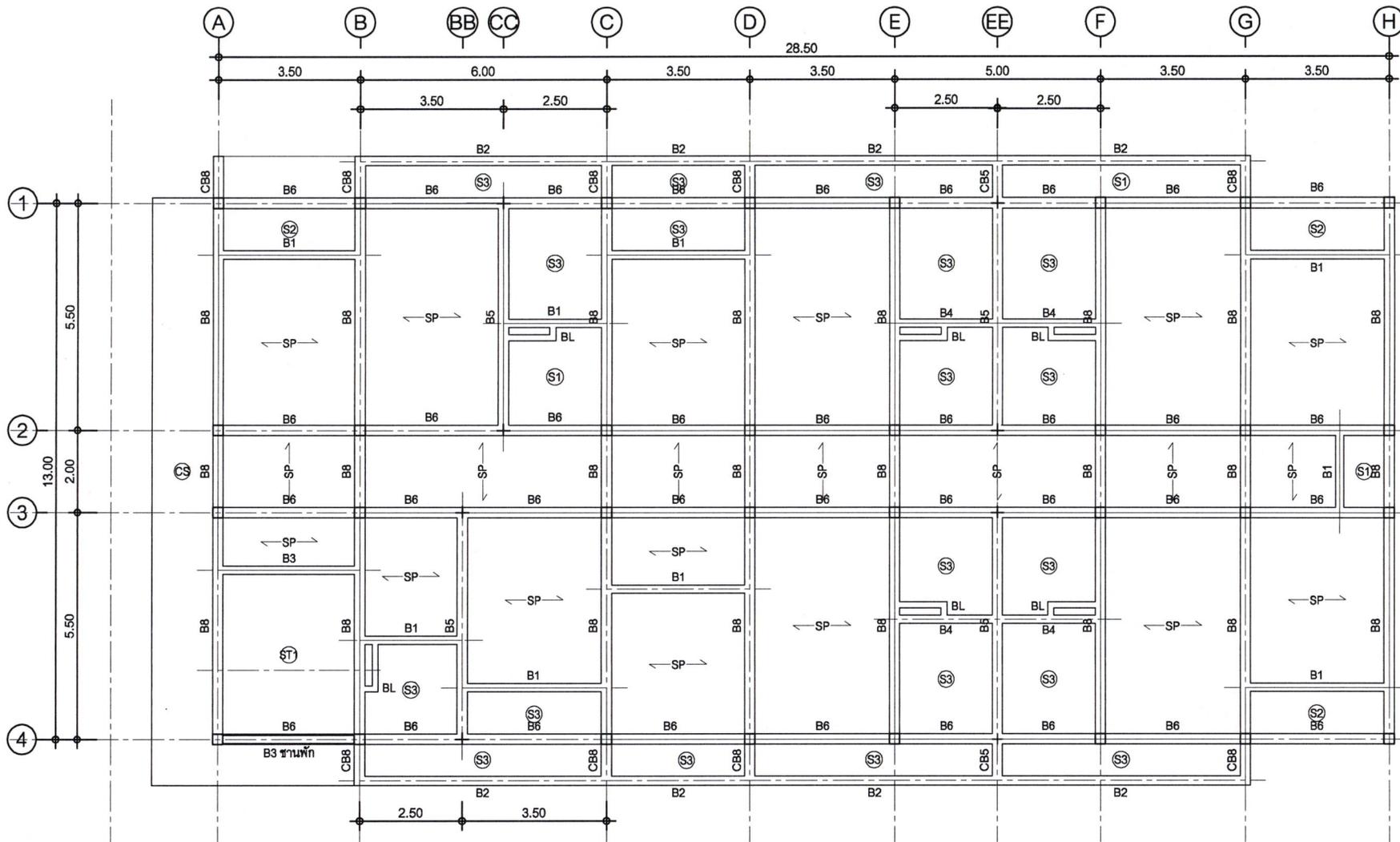


แปลนคาน เสา พื้นชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ	แบบอาคารพักอาศัย ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ
เจ้าของโครงการ	ด้านบุคลากร เชียงของ
สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก	วิมล วิทวงศ์ นางสาวกัญฉัตร ภูษาเหล่า
วิศวกร	นางสาวกัญฉัตร ภูษาเหล่า นายคารพพงษ์ การขจรศักดิ์
สถาปนิก	วิมล วิทวงศ์ นางสาวกัญฉัตร ภูษาเหล่า นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ
ตรวจ	นายธีรยุทธ ภูคำไธ
อนุมัติ	นายณรงค์ นันท์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
วันที่	วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
แบบผังคง	แปลนคาน เสา พื้นชั้นที่ 2
แบบเลขที่	A-20/11/2567
เลขที่	แผ่นที่
S-03	31 / 67



แปลนคาน เสา พื้นชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

วิศวกร

นางสาวกนิษฐา ธนพรกุล

สถาปนิก

นายดารพงษ์ การวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

นายเกษมศักดิ์ สุธาวงษ์

ตรวจสอบ

นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ นัสสัย

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

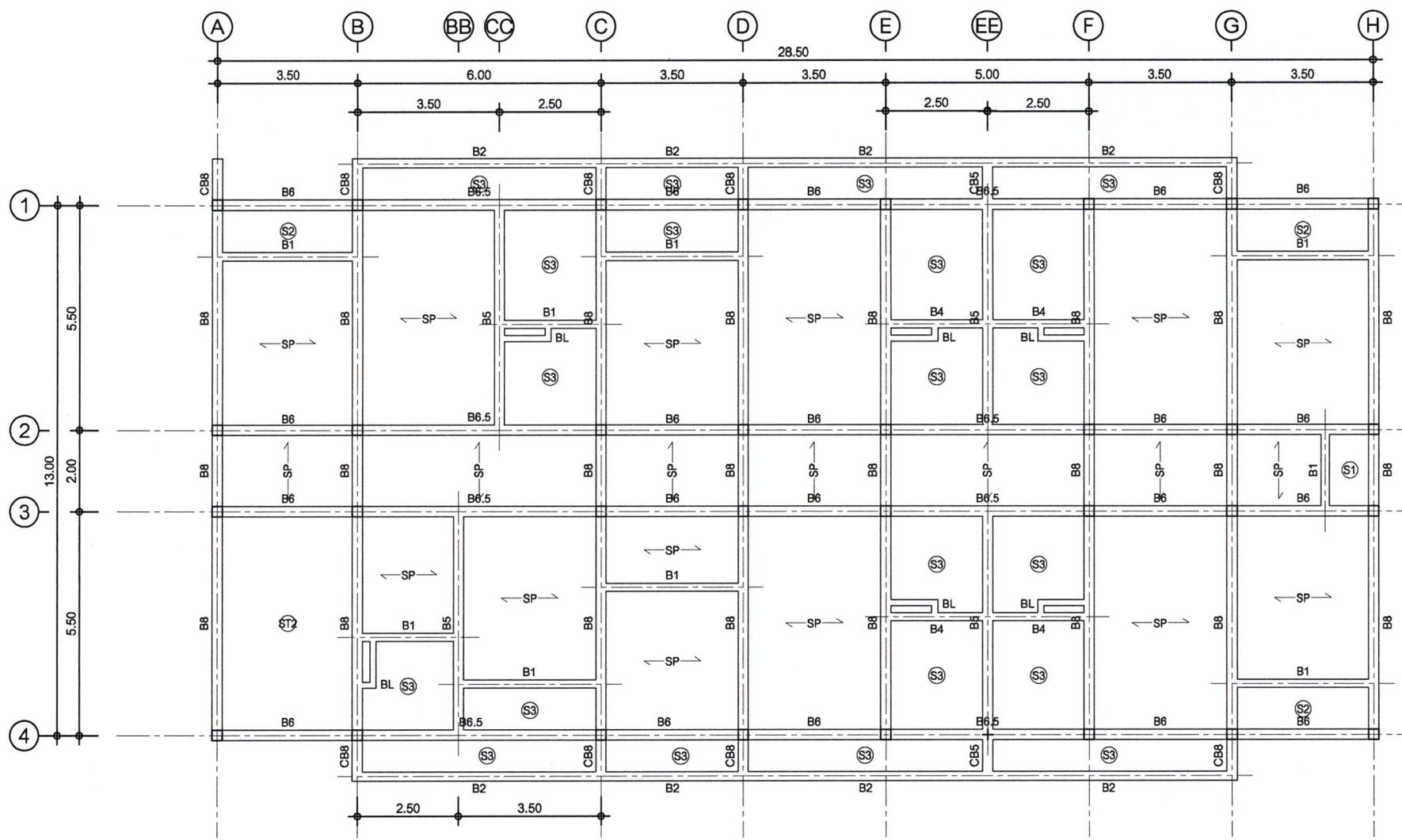
แบบแสดง

แปลนคาน เสา พื้นชั้นที่ 3

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่ S-04

แผนที่ 32 / 67



แปลนคาน เสา พื้นชั้นที่ 3  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ  
ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิมล วัชรกุล  
นางสาววัลย์รัตน์ ภูนาเหล่า

วิศวกร

  
นางสาวกิติพร อมพรกุล

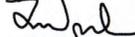
สถาปนิก  
นายคารพพงษ์ การวงค์

สถาปนิก

วิมล วัชรกุล  
นางสาววัลย์รัตน์ ภูนาเหล่า

  
นายเกษมศักดิ์ อูสุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายณรงค์ นันทัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างรับหลังคา

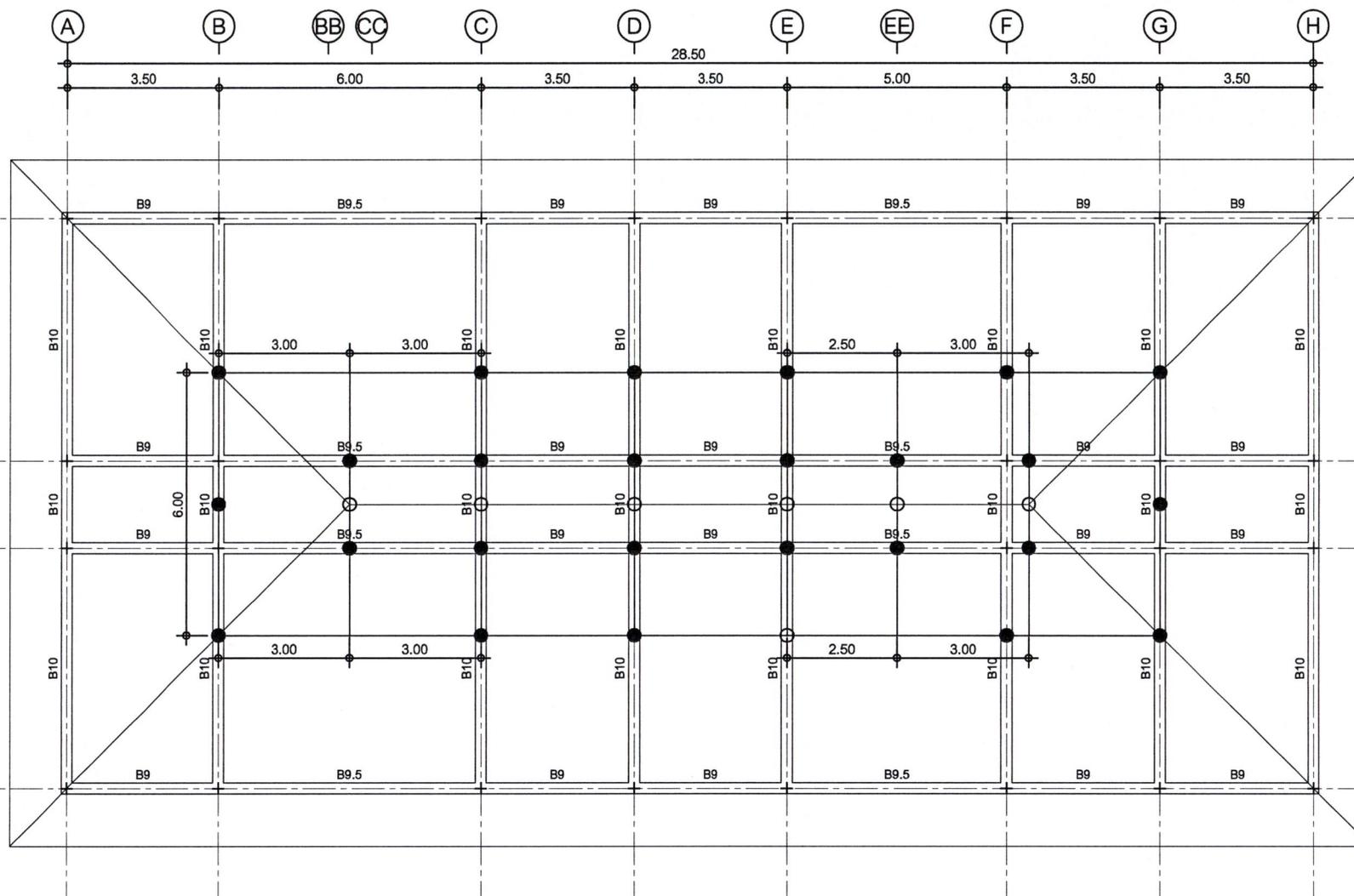
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

S-05

33 /67



Steel Beam 2C-150x50x20x3.2 mm  
Steel Column 2C-150x50x20x3.2 mm  
Plate 200x200x12 mm+4 Blot 20 mm

แปลนคานารับโครงหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลผู้ดกกร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลผู้ดกกร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ยื่นขออนุญาต

วิมล รัตนะ

นางสาวกัญรัตน์ ภูนาเหล็ก

วิศวกร

*[Signature]*  
นางสาวกัญรัตน์ ภูนาเหล็ก

*[Signature]*  
นายคาราพงษ์ การุณวงศ์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาวกัญรัตน์ ภูนาเหล็ก

*[Signature]*  
นายเกษมศักดิ์ อุตสุวรรณ

ตรวจ

*[Signature]*  
นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*[Signature]*  
นายทรงศักดิ์ นันทัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างหลังคา

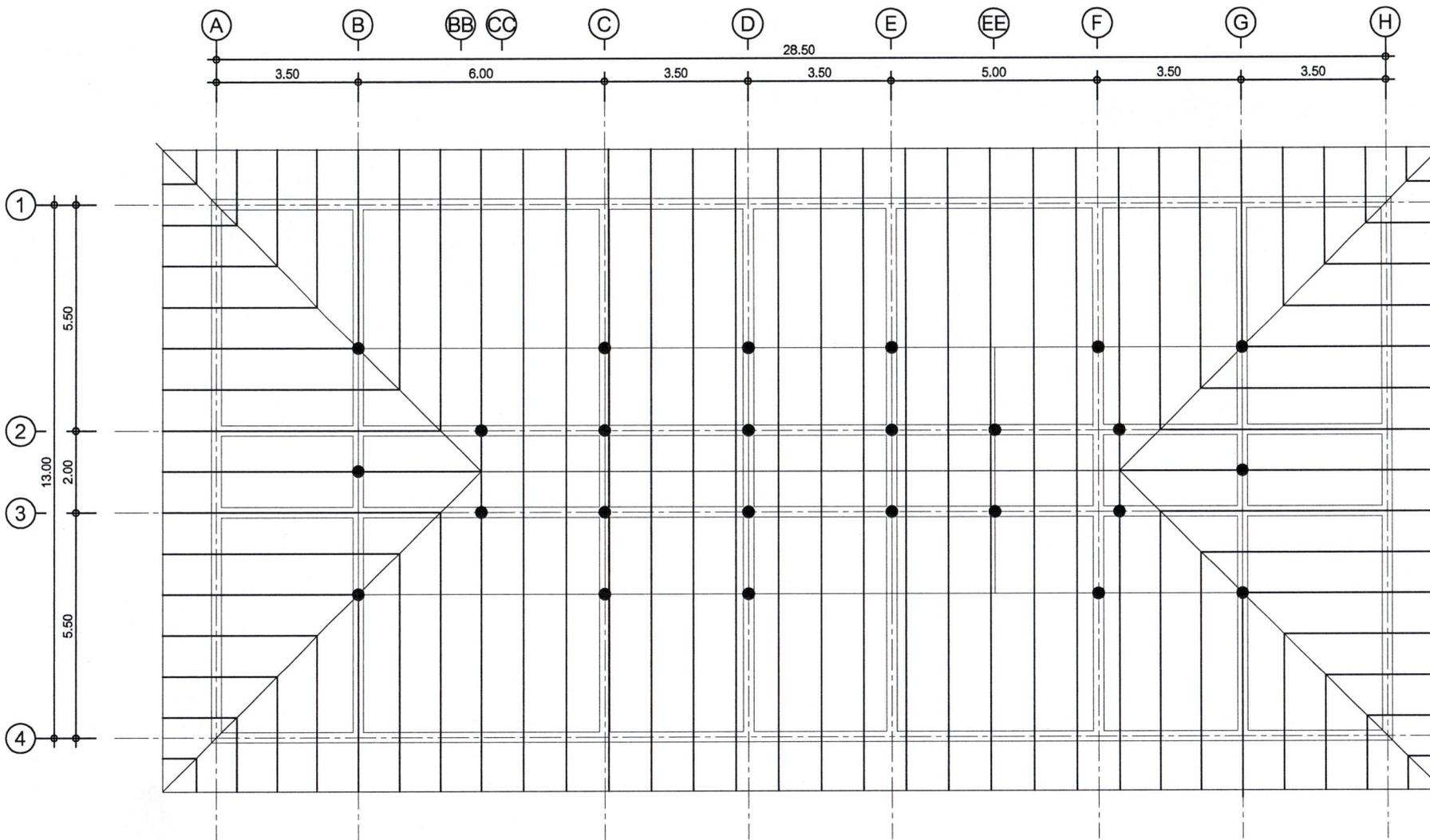
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

S-06

34 /67

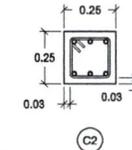
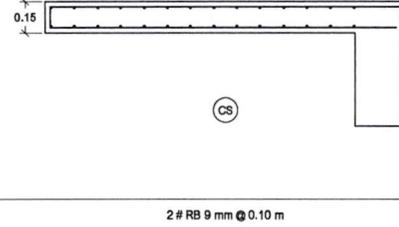
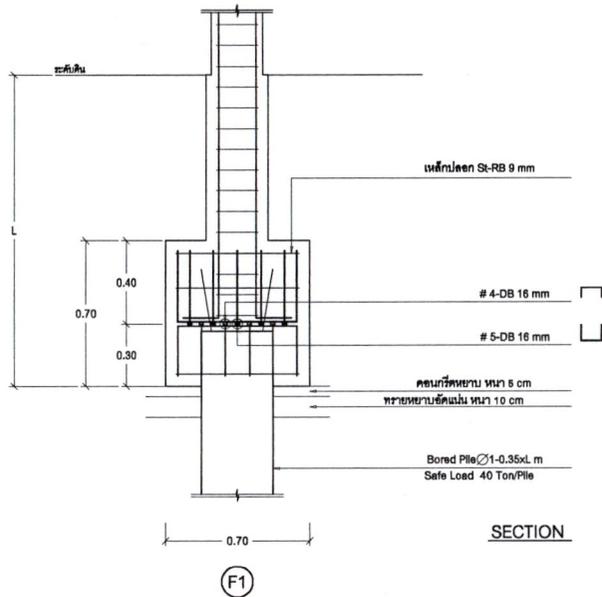


Purlin I-38x38x2.3 mm  
Rafter C-100x50x2.3 mm  
Hip Rafter 2C-100x50x2.3 mm

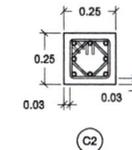
แปลนโครงสร้างหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 100

แบบขยายฐานราก

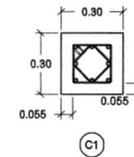
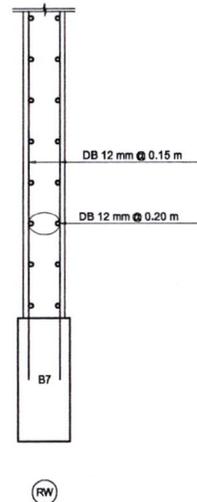
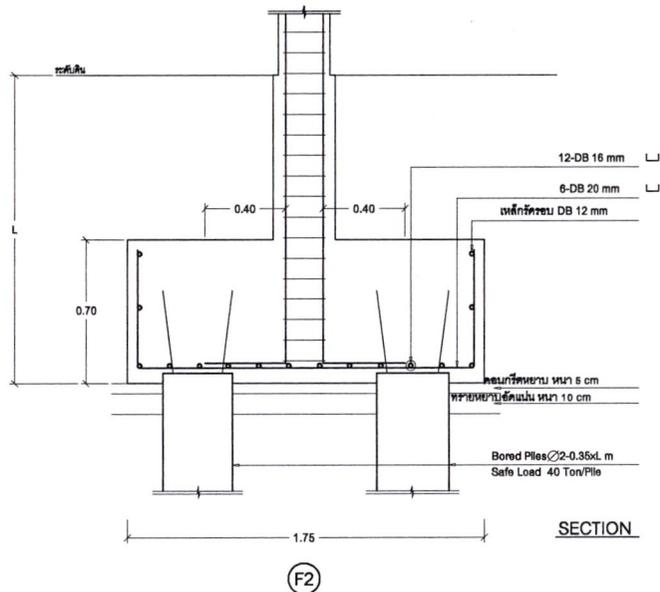
แบบขยายเสา



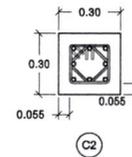
6-DB 20 mm  
1-RB 9 mm @ 0.10 m (S), 0.20 m  
3rd Floor-Roof Level



8-DB 20 mm  
2-RB 9 mm @ 0.10 m (S), 0.20 m  
2nd Floor-3rd Floor Level

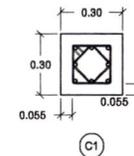


8-DB 16 mm  
2-RB 6 mm @ 0.10 m

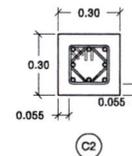


8-DB 20 mm  
2-RB 9 mm @ 0.10 m (S), 0.20 m

1st-2nd Level



8-DB 16 mm  
2-RB 6 mm @ 0.10 m



8-DB 20 mm  
2-RB 9 mm @ 0.10 m

Footing-1st Level



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี ภูนาเหล่า

วิศวกร

*(Signature)*

นางสาวกัญฉิณี ภูนาเหล่า

วิศวกร

นายคณาพงษ์ การวงค์

สถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี ภูนาเหล่า

*(Signature)*

นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ

ตรวจ

*(Signature)*

นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*(Signature)*

นายทรงศักดิ์ นันทัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

หน้า

S-07

35 / 67

Cross Section of Simple Beams

Gross Section of Overhanging & Cantilever Beams

แบบขยายคาน

B1	B3	B5	BL	CB5	CB6, CB9
2-DB 12 mm	2-DB 16 mm	4-DB 16 mm	2-DB 12 mm	5-DB 16 mm	3-DB 20 mm
1-RB 6 mm @ 0.10 m (S), 0.20 m	1-RB 6 mm @ 0.10 m (S), 0.20 m	2-RB 6 mm @ 0.10 m (S), 0.20 m	1-RB 6 mm @ 0.10 m	1-RB 6 mm @ 0.10 m	1-RB 9 mm @ 0.10 m
4-DB 12 mm	5-DB 16 mm	6-DB 16 mm	2-DB 12 mm	2-DB 16 mm	2-DB 20 mm

Gross Section of Continuous Beams

Middle	Support	Middle	Support	Middle	Support
B2	B4	B4	B4	B6	B6
2-DB 16 mm	4-DB 16 mm	2-DB 16 mm	4-DB 16 mm	2-DB 20 mm	4-DB 20 mm
1-RB 6 mm @ 0.20 m	1-RB 6 mm @ 0.10 m	1-RB 6 mm @ 0.20 m	1-RB 6 mm @ 0.10 m	1-RB 9 mm @ 0.20 m	1-RB 9 mm @ 0.10 m
3-DB 16 mm	2-DB 16 mm	4-DB 16 mm	2-DB 16 mm	3-DB 20 mm	2-DB 20 mm

Gross Section of Continuous Beams

Middle	Support	Middle	Support	Middle	Support
B6.5	B7	B7	B7	B8	B8
2-DB 20 mm	4-DB 20 mm	2-DB 20 mm	4-DB 20 mm	2-DB 20 mm	4-DB 20 mm
1-RB 9 mm @ 0.20 m	1-RB 9 mm @ 0.10 m	1-RB 9 mm @ 0.20 m	1-RB 9 mm @ 0.10 m	1-RB 9 mm @ 0.20 m	1-RB 9 mm @ 0.10 m
5-DB 20 mm	4-DB 20 mm	4-DB 20 mm	2-DB 20 mm	5-DB 20 mm	4-DB 20 mm

Middle	Support	Middle	Support	Middle	Support
B9	B9.5	B9.5	B9.5	B10	B10
2-DB 20 mm	4-DB 20 mm	2-DB 20 mm	4-DB 20 mm	2-DB 20 mm	4-DB 20 mm
1-RB 9 mm @ 0.20 m	1-RB 9 mm @ 0.10 m	1-RB 9 mm @ 0.20 m	1-RB 9 mm @ 0.10 m	1-RB 9 mm @ 0.20 m	1-RB 9 mm @ 0.10 m
3-DB 20 mm	2-DB 20 mm	4-DB 20 mm	4-DB 20 mm	4-DB 20 mm	2-DB 20 mm



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลศุกการ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลศุกการ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

กฤษณ์ รัตนะ

นางสาวกฤษณ์ อนุบาท

วิศวกร

นางสาวกฤษณ์ อนุบาท

นายคณาพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

กฤษณ์ รัตนะ

นางสาวกฤษณ์ อนุบาท

นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจสอบ

นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ นามิ่ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

S-08

36 / 67



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลสุเทพ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุเทพ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ย้ะสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

วิศวกร

*(Signature)*  
นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

*(Signature)*  
นายคารพพงษ์ กาฐวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

*(Signature)*  
นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจ

*(Signature)*  
นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*(Signature)*  
นายทรงศักดิ์ น้าสิง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

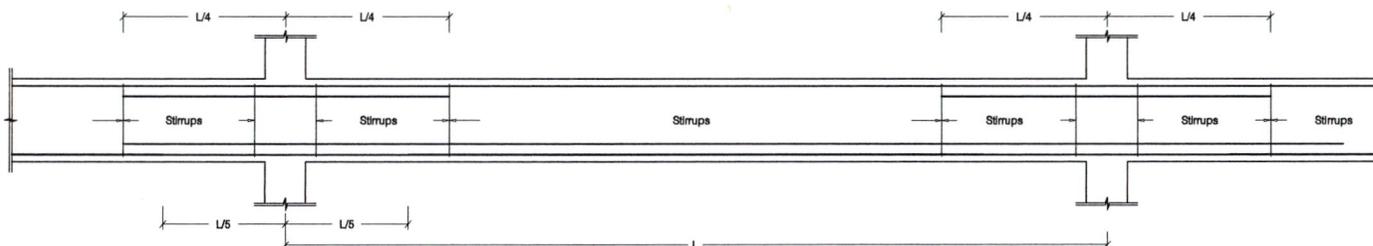
แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

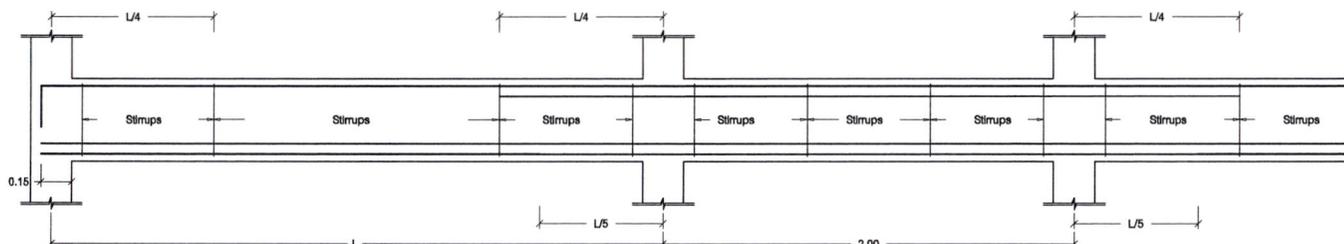
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผ่นที่

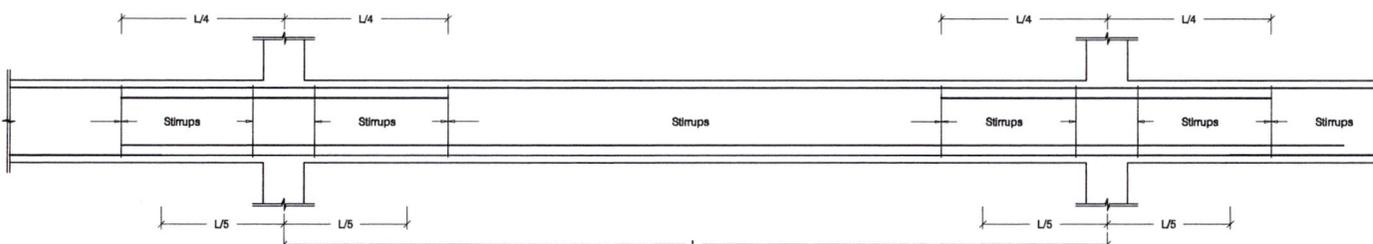
S-09      37 / 67



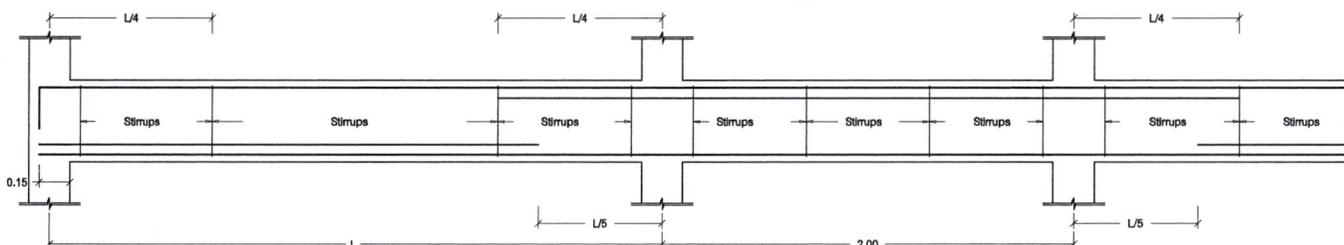
B6.5



B6



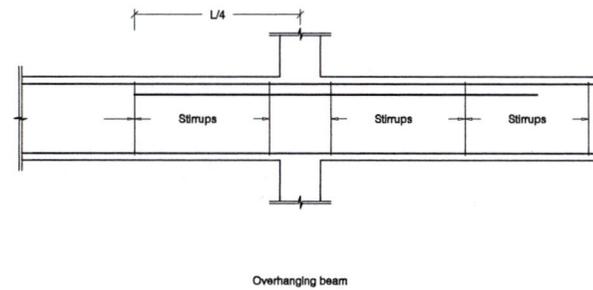
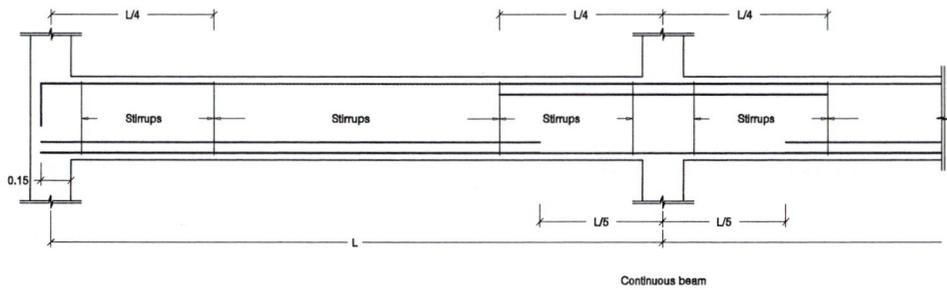
B9.5



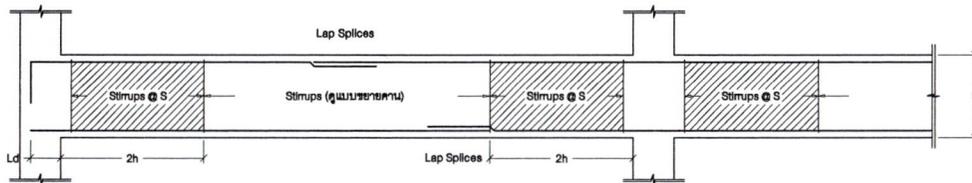
B10

แบบขยายโครงสร้าง  
มาตราส่วน 1 : 25

Reinforced Concrete Beam Detailing



Seismic Detailing of Beams and Columns



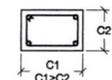
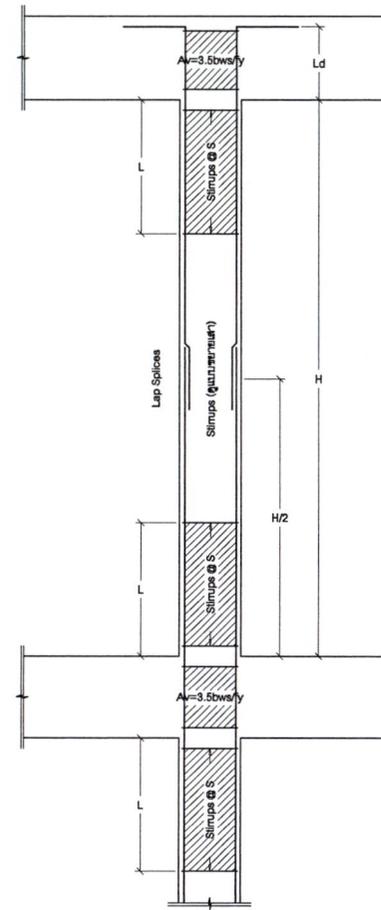
หมายเหตุ : คาน

- ระยะห่างเหล็กปลอก S ในช่วง 2h ต้องไม่เกิน 1 ใน 4 ของความลึกประสิทธิภาพ 8 Diameter ของเหล็กคานยาวที่มีขนาดเล็กสุด 24 Diameter ของเหล็กปลอกที่ใช้ 300 มิลลิเมตร และควมค้ของเป็น 135 องศา หรือกรณีของ 90 องศา ควรมีค้ด้วยคิลิปประง (Hook Clip) เพื่อรักษาของ 90 องศา
- เหล็กเสริมรับโมเมนต์บวกที่ขอมคาน ต้องไม่น้อยกว่า 1/3 เหล็กเสริมรับโมเมนต์ลบที่หน้าคานเดียวกัน
- ไม่ควรตัดเหล็กเสริมที่รับโมเมนต์ต่างภายในระยะ 2h จากขอมคาน



หมายเหตุ : เสา

- ระยะห่างเหล็กปลอก S ในช่วง L ต้องไม่เกิน 8 Diameter ของเหล็กคานยาวที่มีขนาดเล็กสุด 24 Diameter ของเหล็กปลอกที่ใช้ 0.5C2 และ 300 มิลลิเมตร และควมค้ของเป็น 135 องศา หรือกรณีของ 90 องศา ควรมีค้ด้วยคิลิปประง (Hook Clip) เพื่อรักษาของ 90 องศา
- ระยะ L ต้องไม่น้อยกว่า H/6 , C1 , 500 มิลลิเมตร
- การต่อเหล็กคาน ให้ต่อบริเวณกลางความสูงเสา
- Ld = ระยะห่างเหล็ก (Development Length)



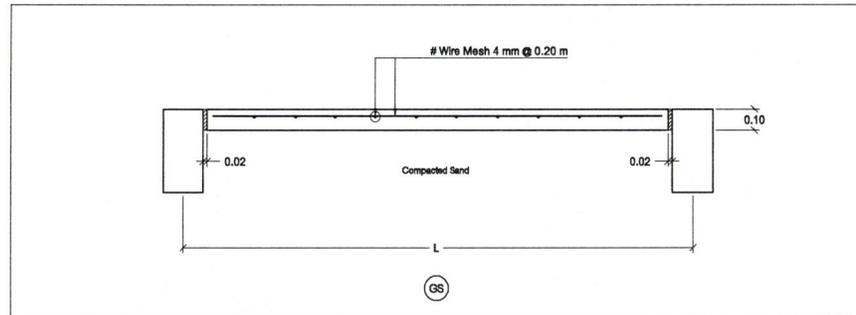
แบบขยายโครงสร้าง  
มาตราส่วน 1 : 25



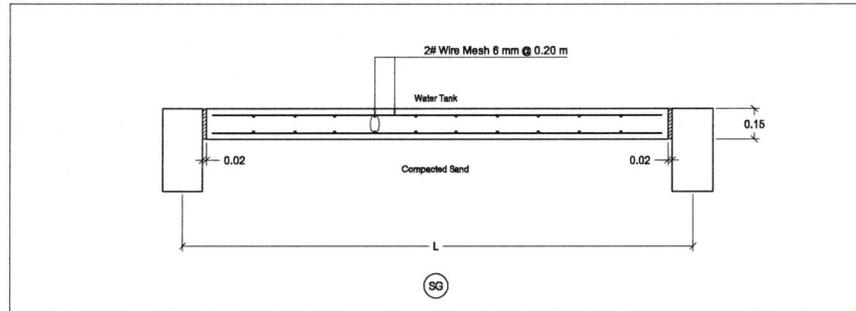
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ	
แบบอาคารพักอาศัย ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ	
เจ้าของโครงการ	
ด้านบุคลากร เชียงของ	
สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปัตย์	
อภิรักษ์ วัชรวิทย์	
นางสาวกัญฉิ์ณัฐ กุณาเหล่า	
วิศวกร	
นางสาวกัญฉิ์ณัฐ กุณาเหล่า	
นายคารพพงษ์ กาญจนวงศ์	
สถาปนิก	
อภิรักษ์ วัชรวิทย์	
นางสาวกัญฉิ์ณัฐ กุณาเหล่า	
นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ	
ตรวจ	
นายธิษฎ์ กุศลไฉ	
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
อนุมัติ	
นายทรงศักดิ์ น้สีง	
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด	
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	
แบบแสดง	
แบบขยายโครงสร้าง	
แบบเลขที่ A-20/11/2567	
เลขที่	แผ่นที่
S-10	38 / 67

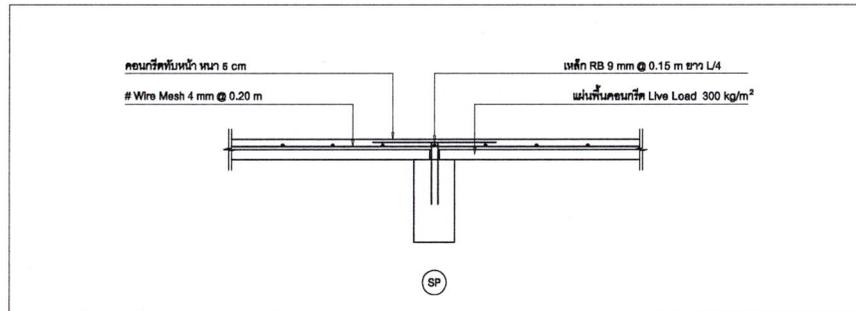
Slab on Ground



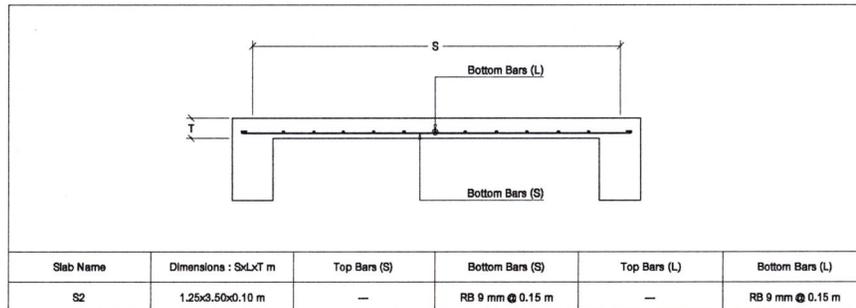
Slab on Ground for Water Tank



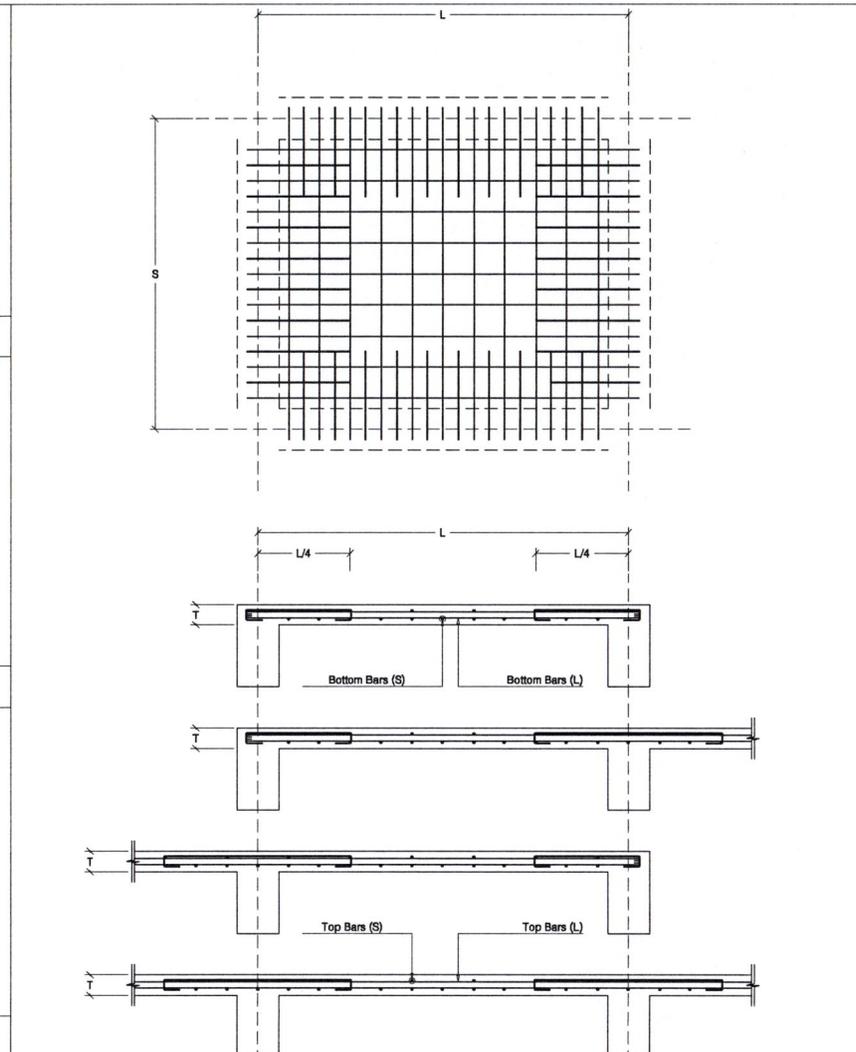
Solid Plank



One Way Slabs



Two Way Slabs



แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1 : 25

Slab Name	Dimensions : SxLxT m	Top Bars (S)	Bottom Bars (S)	Top Bars (L)	Bottom Bars (L)
S1	SxLx0.10 m	RB 9 mm @ 0.40 m	RB 9 mm @ 0.20 m	RB 9 mm @ 0.40 m	RB 9 mm @ 0.15 m
S3	SxLx0.10 m	RB 9 mm @ 0.30 m	RB 9 mm @ 0.15 m	RB 9 mm @ 0.30 m	RB 9 mm @ 0.15 m

แบบขยายพื้น



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ	แบบอาคารพักอาศัย ข้าราชการตำบลคูคต, เชียงของ
เจ้าของโครงการ	ตำบลคูคต, เชียงของ
สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก	วิมล รัตนะ นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า
วิศวกร	นางสาวพิพร ธนพรสถิต สุรภพชัย นายคารพพงษ์ กาลสุวรรณ
สถาปนิก	วิมล รัตนะ นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า วิมล รัตนะ นายเกรียงศักดิ์ สุวรรณ
ตรวจ	นายธีรยุทธ ภูคำไธ
อนุมัติ	นายณรงค์ น้าผึ้ง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
วันที่	วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้าง
แบบเลขที่	A-20/11/2567
เลขที่	แผ่นที่
S-11	39 / 67



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลคูการ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลคูการ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล วิฑ์

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

วิศวกร

*[Signature]*  
นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

*[Signature]*  
นายคารพพงษ์ กาญจนวงศ์

สถาปนิก

วิมล วิฑ์  
นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

*[Signature]*  
นายเกษมศักดิ์ สุวรรณ

ตรวจ

*[Signature]*  
นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*[Signature]*  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

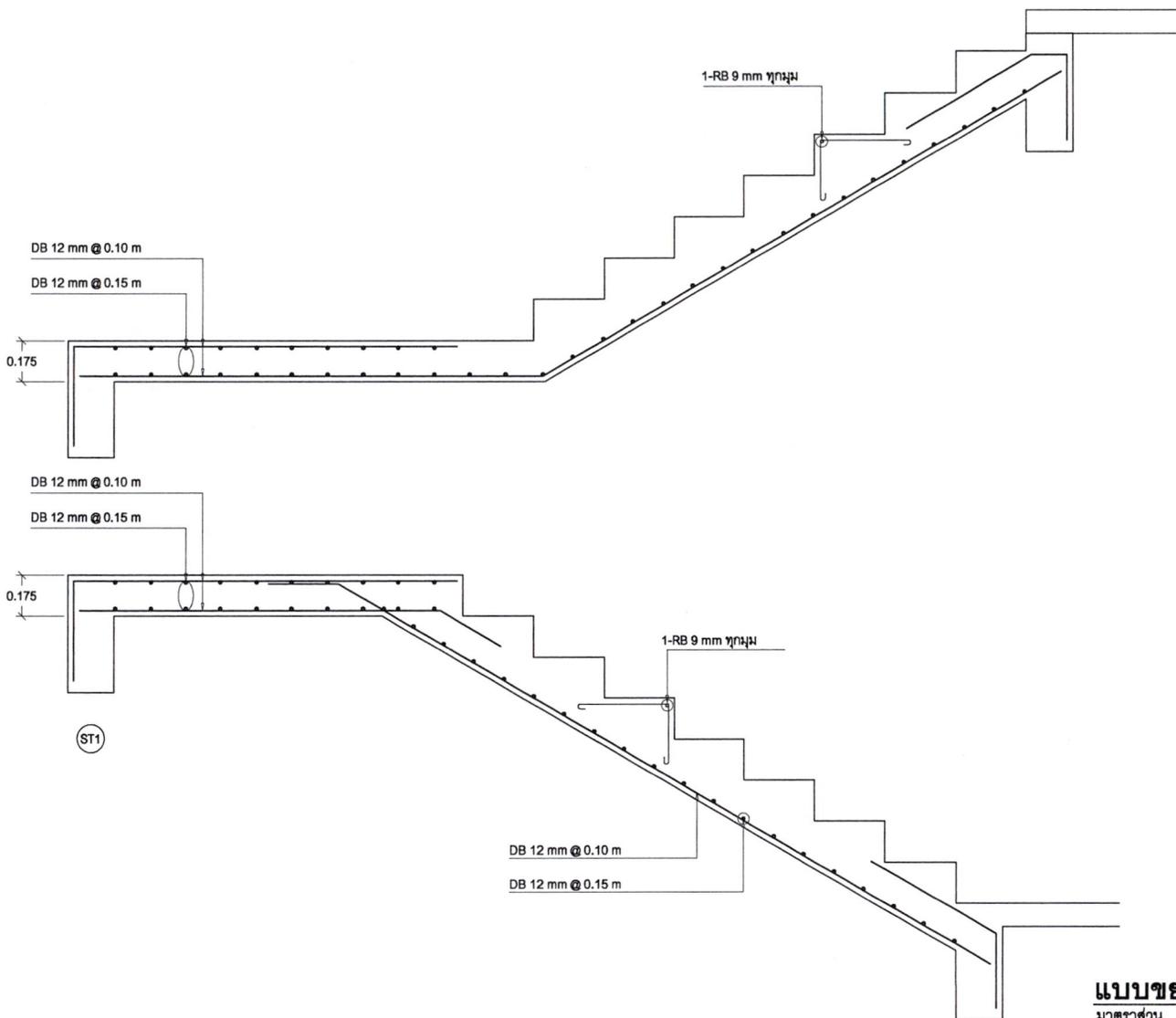
แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

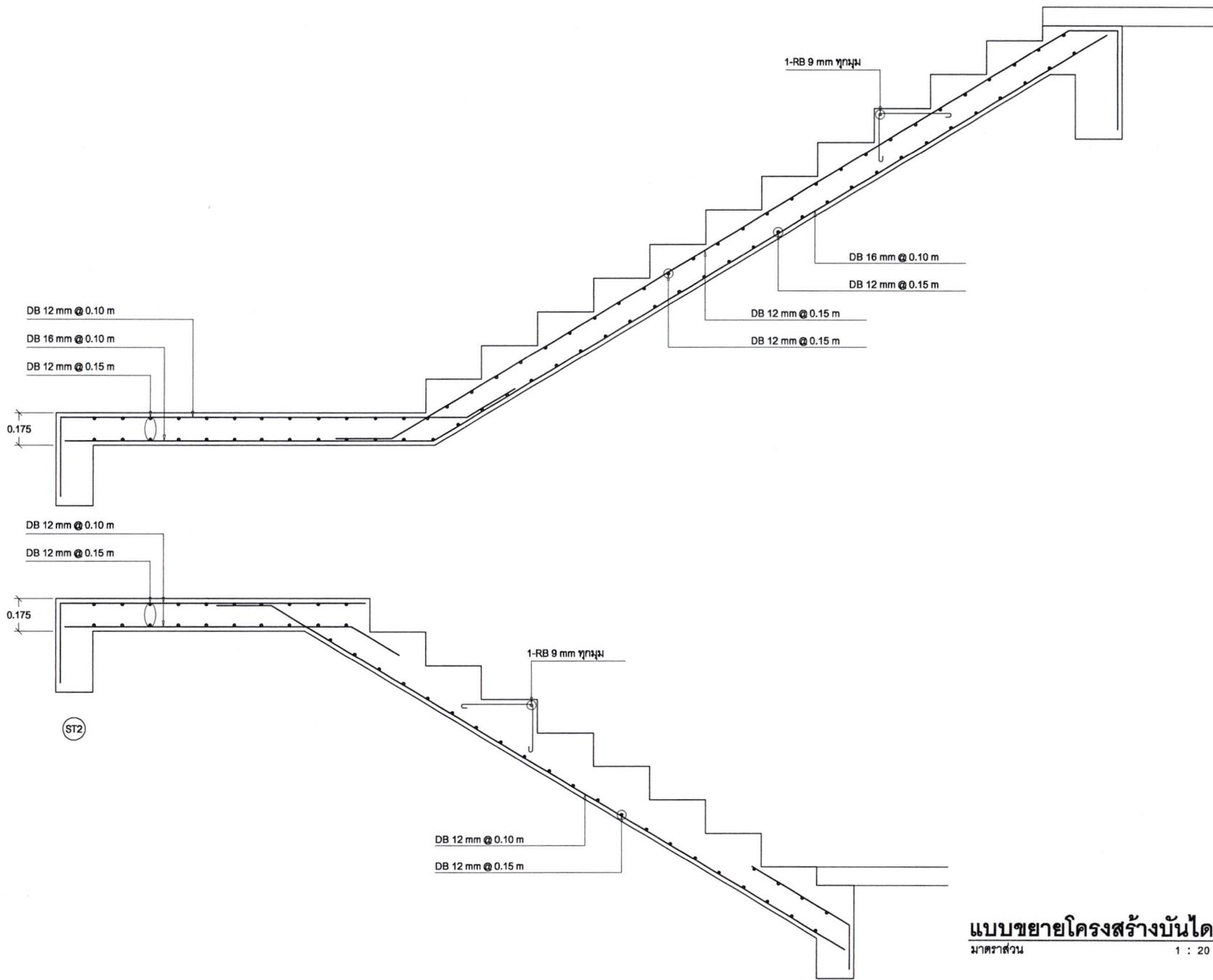
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผนที่

S-12      40 /67



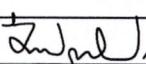
แบบขยายโครงสร้างบันได  
มาตราส่วน 1 : 20



**แบบขยายโครงสร้างบันได**  
มาตราส่วน 1 : 20



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

<b>โครงการ</b>	
แบบอาคารพักอาศัย ข้าราชการตำบลตากกร เชียงของ	
<b>เจ้าของโครงการ</b>	
ตำบลตากกร เชียงของ	
<b>สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก</b>	
วิมล รัตนะ	
นางสาววิมลรัตน์ กุณาเพลา	
<b>วิศวกร</b>	
	
นางสาววิมลรัตน์ กุณาเพลา	
	
นายคารพพงษ์ กาญจนวงศ์	
<b>สถาปนิก</b>	
วิมล รัตนะ	
นางสาววิมลรัตน์ กุณาเพลา	
	
นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ	
<b>ตรวจ</b>	
	
นายธีรยุทธ กุศลไธ	
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
<b>อนุมัติ</b>	
	
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง	
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด	
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	
<b>แบบแสดง</b>	
แบบขยายโครงสร้าง	
แบบเลขที่ A-20/11/2567	
เลขที่	แผนที่
S-13	41 / 67

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายการ
<u>CW</u>	ท่อน้ำประปา Ø 1", 3/4", 1/2" สีน้ำเงิน ชั้นคุณภาพ 13.5
<u>W</u>	ท่อน้ำทิ้ง ท่อปัสสาวะ PVC. Ø 2", 3" ชั้นคุณภาพ 8.5
<u>S</u>	ท่อน้ำไโคโรก PVC. Ø 4" ชั้นคุณภาพ 8.5
WC	โถส้วม
UR	โถปัสสาวะชาย
LAV	อ่างล้างหน้า
SPH	สายชำระ
HB	ก๊อกร้านสนาม
	วาล์วประตุน้ำ
	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น
	มิเตอร์ประปา
	ถังคักโรมในชนิดฝังดิน ของ PP รุ่น GT-20"
	ตำแหน่งบิรมน้ำอัตโนมัติ
	ป้อพักน้ำ (คูแบบขอย)
	ถังบำบัดน้ำเสียรูป - ป้อซีม
หมายเหตุ	- ท่อน้ำประปา, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อสวมไโคโรก, อุปกรณ์หรือข้อต่อต่างๆ ทั้งหมดให้ใช้ของ บริษัทท่อไทย จำกัดหรือคุณภาพเทียบเท่า จะต้องได้มาตรฐานตามที่ บริษัทผู้ผลิตกำหนด และมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย (มอก.)

ตารางขนาดท่อที่ไม่ได้ระบุในแบบ		
ชนิดของสุขภัณฑ์	ท่อน้ำเย็น (นิ้ว)	ท่อระบายน้ำ (นิ้ว)
โถชักโครก (หม้อน้ำ) (WC)	1/2"	4"
โถปัสสาวะชาย (UR)	3/4" (1/2")	2"
อ่างล้างหน้า	1/2"	2"
ช่องระบายน้ำที่พื้น	-	3"
ก๊อกร้าน	1/2"	-

มาตรฐานและคุณภาพของท่อ		
ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ
ท่อน้ำประปา (ท่อน้ำร้อน)	GSP CLASS B ตาม มอก.277-2521	เกลียว
ท่อน้ำประปาทั่วไป	PVC. แร็ง ชั้น13.5 ตาม มอก.17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำประปามีน้ำร้อน	PVC. แร็ง ชั้น13.5 ตาม มอก.17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำไโคโรกและน้ำทิ้ง (เหน็ดิน)	PVC. แร็ง ชั้น13.5 ตาม มอก.17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำไโคโรกและน้ำทิ้ง (ฝังดิน)	PVC. แร็ง ชั้น13.5 ตาม มอก.17-2524	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำฝน	GSP CLASS B ตาม มอก.277-2521	เกลียว หรือ เชื่อม

- ท่อน้ำประปา**
  - ชนิด ใช้ท่อเหล็กอบสังกะสีใช้ในการประปาตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.26-2516 กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อ พีวีซี ให้ใช้ พีวีซีแรงแจ้ง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514 และ มอก. 94-2517
  - ให้เดินท่อประปามาขงตัวอาคารและแยกเข้าตัวอาคารด้วย ท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. หรือตามขนาดของมาตรวัดน้ำแยกไป ตามปีกของอาคารแต่ละชั้น หรือแต่ละหลังลดหลั่นกันไปตามลำดับลด เข้าเครื่องสุขภัณฑ์แต่ละเครื่องด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม. - 15 มม.หรือตามขนาดของสุขภัณฑ์
  - การต่อจากท่อประปามาแยกเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ ห้ามต่อโดยตรงให้ต่อท่อแยกโดยใช้ยูนิยอนก่อนทุกครั้ง ส่วนใดที่ต่อสายอ่อนเข้าสู่ เครื่องสุขภัณฑ์ให้ใส่ประตุน้ำย้อยทุกครั้ง การเดินท่อให้ใส่ประตุน้ำรวมและแยกประตุน้ำแต่ละชั้นหรือแต่ละส่วนเพื่อสะดวก ในการซ่อม แก้ไข
  - การเชื่อมท่อเหล็กอบสังกะสีให้ต่อด้วยข้อต่อชั้นเกลียว โดยใช้โยปอชุมแอลอยเฟนท์ หรือวัสดุที่ผลิตขึ้นสำหรับใช้ต่อท่อประปา โดยเฉพาะ พันเกลียวที่จะทำการต่อแล้ว จึงขันเกลียวในกรณีที่เป็นท่อ พีวีซี การต่อให้ดำเนินการตามวิธีการของผู้ผลิต
- ท่อน้ำทิ้ง**
  - ชนิดท่อน้ำทิ้งทั่วไปภายในอาคารใช้ท่อเหล็กอบสังกะสี ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. 26-2516 กรณีที่กำหนดให้ใช้ท่อ พีวีซี ให้ใช้ท่อ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514
  - ขนาดท่อน้ำทิ้งทั่วไปแต่ละจุดใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. ต่อไปรวมกับน้ำทิ้งประปาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50-80 มม. (2-3 นิ้ว) ตามแต่จำนวนจุดและปริมาณของน้ำทิ้ง
  - การต่อท่อน้ำทิ้งทั่วไปที่วางแนวบน ให้ทำความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 25 ท่อน้ำทิ้งทุกแห่งที่บรรจุรวมกับท่อประปานให้ต่อ ด้วยข้อต่อ "Y" หรือท่อโค้งซึ่งต้องมีเขี้ยวชนิดดีดไป ที่ปลายด้านบนของท่อแยกให้ปล่อยปลายพร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้เพื่อสะดวก ในการทำความสะอาดภายในท่อน้ำทิ้ง ท่อแยกให้ปล่อยปลายพร้อมใส่ฝาเกลียวปิดไว้เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดภายในท่อน้ำ ทิ้งจากสุขภัณฑ์ทุกเครื่องจะต้องมีคอกหน้าดักกลิ่นทุกแห่ง สำหรับท่อระบายน้ำที่พื้นให้ต่อท่อด "S" หรือ "U" หรือกล่อง ตามแบบมาตรฐานดักกลิ่นให้เช่นเดียวกัน หากท่อระบายน้ำที่พื้นอยู่ใกล้กันอาจใช้ดักกลิ่นรวมกันได้แต่ต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถ ทำความสะอาด ได้สะดวก
  - ให้ใช้ท่อเหล็กชนิดหนาเคลือบผิวด้วยวัสดุกันสนิม กรณีที่กำหนดให้ใช้ซีเมนซีโยหิน ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2514 และ มอก. 94-2517
  - ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. (4 นิ้ว) รับน้ำหนักไม่เกิน 8 ที่นั่ง ถ้ารับน้ำหนัก 8 ที่นั่ง ให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. (8 นิ้ว)
  - การต่อท่อส่วนที่ต้องเปลี่ยนทิศทาง หรือการบรรจบแนวบนกันแล้วตั้งให้ต่อด้วยข้อต่อ "Y" หรือท่อโค้งห้ามใช้ข้อต่อจากเด็ดขาด ความลาดเอียงของท่อส่วนในแนวบนให้เอียงลาดไม่น้อยกว่า 1 ต่อ 25 การต่อท่อส่วนให้ใช้น้ำยาบีบเบอร์เมต หรือพันด้วย เชือกพันไปประมาดครึ่งของรอยต่อแล้วอุดยารอยต่อ ด้วยตะกั่วจนแน่นสนิท
  - กรณีที่ใช้ท่อชนิดเดียวกับท่อน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 มม. (1.5 นิ้ว) กรณีที่ใช้ท่อชนิดเดียวกับท่อส่วนให้ใช้ท่อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. (4 นิ้ว)
  - การต่อท่ออากาศสำหรับท่อน้ำทิ้งและที่ปัสสาวะ กับท่ออากาศสำหรับส่วน ให้ต่อแยกกัน ห้ามนำมารวมกันโดยเด็ดขาดปล่อย ท่ออากาศให้ตั้งขึ้นเหนือหลังคาไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ปลายท่อใส่ท่อแยกทั้งสองข้างด้วยตะแกรงกันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 นิ้ว สำหรับปลายท่อเหล็กหล่อใส่ท่อแยกซีเมนซีโยหิน ให้อุดปลายท่อทั้งสองด้วยลวดกรงไก่ทำดือด้วยสังกะสี ท่อที่ผ่านพื้น คอนกรีตต้องวางท่อเตรียมไว้ขณะตีพื้น ในกรณีที่เป็นดินจะเจาะให้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ให้หุ้มท่อยึดกับพื้นจนแน่นน้ำไม่รั่ว
- การยึดท่อ**
  - 1.1 ท่อทุกชนิดทั้งทางตั้งและทางนอนให้ยึดด้วยแผ่นเหล็กหรือปลอกเหล็กชั้นด้วยน๊อตให้เรียบร้อย ท่อเหล็กให้ยึดห่างกันไม่เกิน 1.50 ม. ท่อเหล็กอบสังกะสีหรือท่อ PVC.ยึดห่างกันไม่เกินกว่า 3.00 เมตร และทุกแห่งที่ท่อทั้งสองแบบเปลี่ยนทิศทาง ท่อทางตั้งให้ยึดทุกชั้น
- การทดสอบ**
  - 1.1 เพื่อทำการติดตั้งท่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนตีฝ้า ก่ออิฐ ถมดิน หรือฉาบปูนทับ จะต้องทำการทดสอบกำลังอัดเพื่อตรวจสอบ สภาพต่าง ๆ ตลอดจนการรั่วซึมของน้ำตามท่อและข้อต่อต่าง ๆ ถ้ามีสิ่งบกพร่องต้องทำการแก้ไขทันที



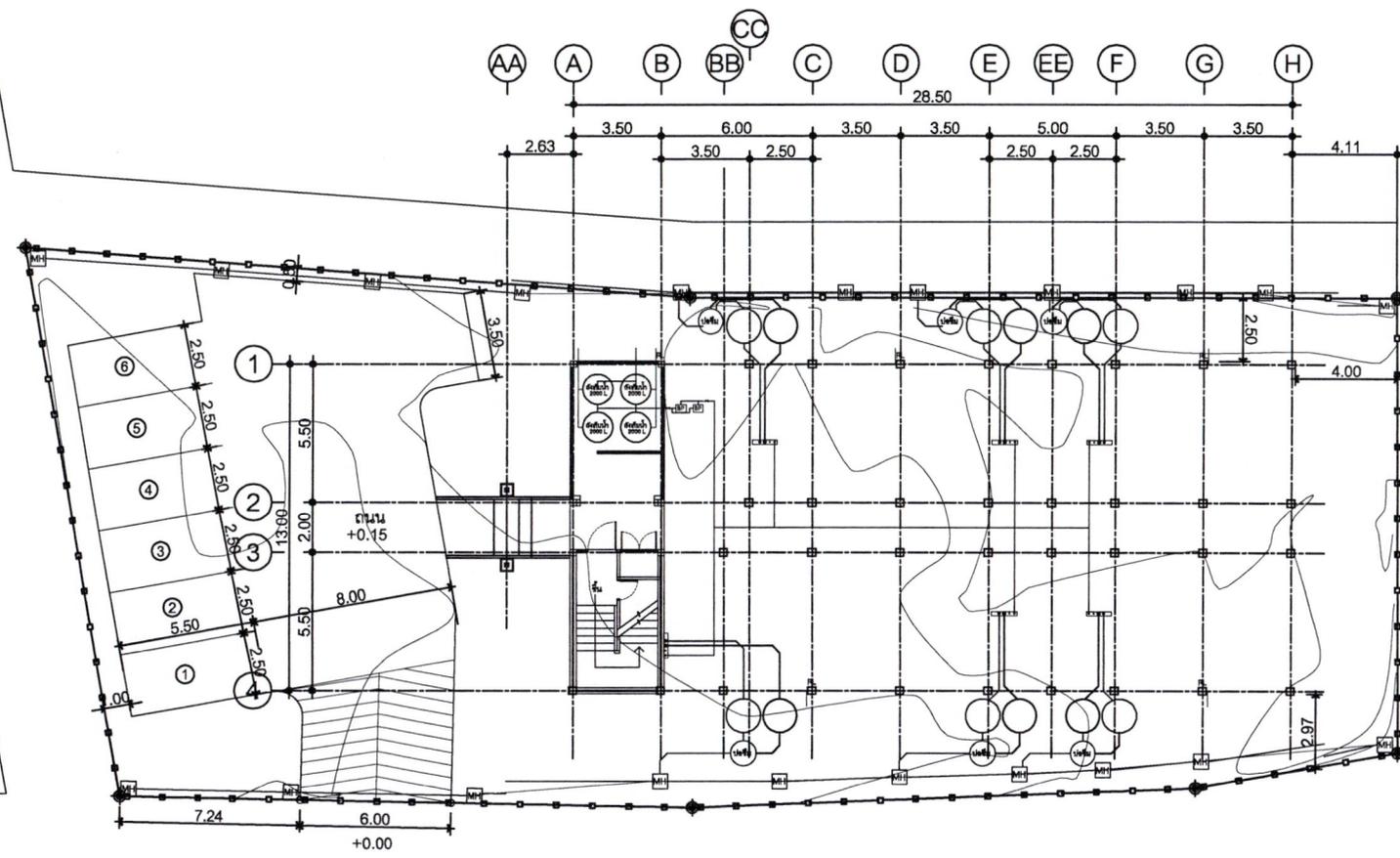
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ	แบบอาคารพักอาศัย ข้าราชการตำบลกุงกร เชียงของ
เจ้าของโครงการ	ตำบลกุงกร เชียงของ
สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติแบบ	วิมล รัตนะ นางสาวกัญฉวี ญาเหล่า
วิศวกร	 นางสาวศิริพร ธนพลกุล นายเกษมศักดิ์ สุวรรณ
สถาปนิก	วิมล รัตนะ นางสาวกัญฉวี ญาเหล่า  นายเกษมศักดิ์ สุวรรณ
ตรวจ	 นายธีระเดช กุคำไธ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
อนุมัติ	 นายณรงค์ นัสสีง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
วันที่	วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ ระบบสุขาภิบาล
แบบเลขที่	A-20/11/2567
เลขที่	แผนที่
SN-01	42 /67



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ	แบบอาคารพาณิชย์ ข้าราชการท่านผู้ว่าการ เชียงของ
เจ้าของโครงการ	ท่านผู้ว่าการ เชียงของ
สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้เขียนสถาปัตย์	วิมล วิฑารักษ์ นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า
วิศวกร	 นางสาวกิติพร ธนพรกุล อุทราพิชญ์ นายดำรงพงษ์ กาญจนวงศ์
สถาปนิก	วิมล วิฑารักษ์ นางสาววิมลรัตน์ ภูนาเหล่า  นายเกษมศักดิ์ อุตสุวรรณ
ตรวจ	 นายธีรยุทธ กุศลไธ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
อนุมัติ	 นายดำรงศักดิ์ นันทัง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด =
วันที่	วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567
แบบแสดง	แบบแสดง
ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล	
แบบเลขที่	A-20/11/2567
เลขที่	แผนที่
SN-02	43 /67



ทางสาธารณะ

- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP) BP  
ขนาดแรงดัน 2 HP+ตู้ควบคุมอัตโนมัติ
- ถังเก็บน้ำ ขนาด 2000 L  
ถังน้ำร้อนน้ำเสีย ขนาด 1200 L

ชนิดท่อ	สัญลักษณ์	วัสดุท่อ	ความลาดเชิง	ท่อแนวกิ่ง	ท่อแนวราบ
ท่อประปา	CW	PVC ชั้น 13.6	-	Ø 2"	Ø 2"
ท่อน้ำทิ้ง	W	PVC ชั้น 8.5	1:50	Ø 3"	Ø 2"
ท่อน้ำโสโครก	S	PVC ชั้น 8.5	1:100	Ø 4"	Ø 4"
ท่ออากาศ	V	PVC ชั้น 8.5	-	Ø 2"	Ø 2"
ท่อน้ำฝน	RL	PVC ชั้น 8.5	1:50	Ø 2"	Ø 2"



ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล  
มาตราส่วน 1 : 200



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แผนอาคารอาศัย  
ข้าราชการตำบลคูสการ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลคูสการ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้อยู่สถาปนา

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

วิศวกร

นางสาวกิติพร ชนพรกุล

สถาปนิก

นายดาจพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

วิศวกร

นายเกษมศักดิ์ อูสุวรรณ

ตรวจ

นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ นันทัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1

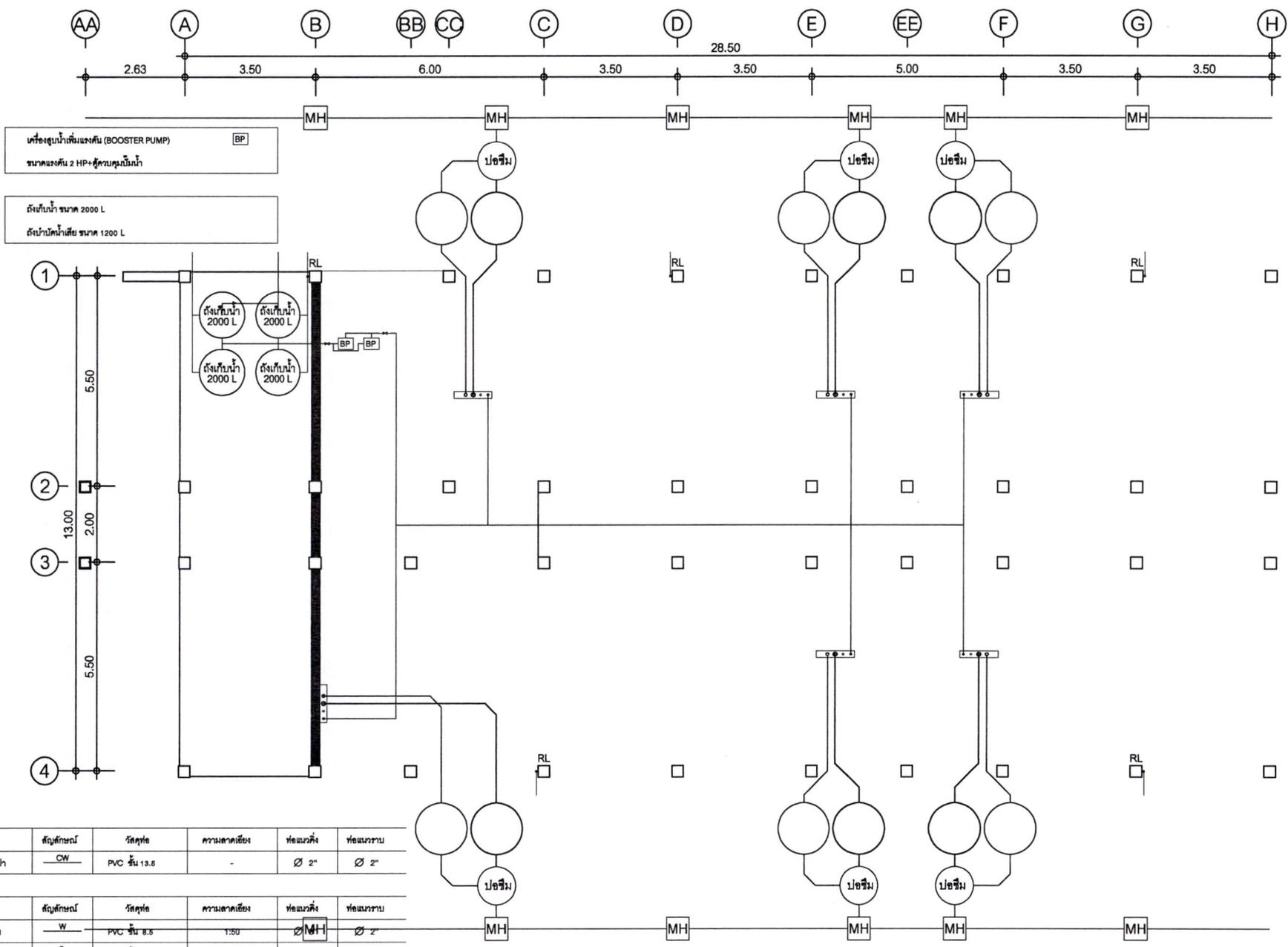
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

SN-03

44 /67



ชนิดท่อ	สัญลักษณ์	วัสดุท่อ	ความลาดเอียง	ท่อแนวตั้ง	ท่อแนวราบ
ท่อประปา	CW	PVC ชั้น 13.5	-	Ø 2"	Ø 2"

ชนิดท่อ	สัญลักษณ์	วัสดุท่อ	ความลาดเอียง	ท่อแนวตั้ง	ท่อแนวราบ
ท่อน้ำทิ้ง	W	PVC ชั้น 8.5	1:80	Ø MH	Ø 2"
ท่อน้ำดีโทท	S	PVC ชั้น 8.5	1:100	Ø 4"	Ø 4"
ท่ออากาศ	Y	PVC ชั้น 8.5	-	Ø 2"	Ø 2"
ท่อระบาย	RL	PVC ชั้น 8.5	1:80	Ø 2"	Ø 2"

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตามชุดการ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ท่ามชุดการ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้เขียนสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี อนุเวท

วิศวกร

  
นางสาวกัญฉิณี อนุเวท

  
นายคณาพงษ์ กาสุวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาวกัญฉิณี อนุเวท

  
นายเกษมศักดิ์ อุตวรรณ

วิศวกร

  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ  
  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 2

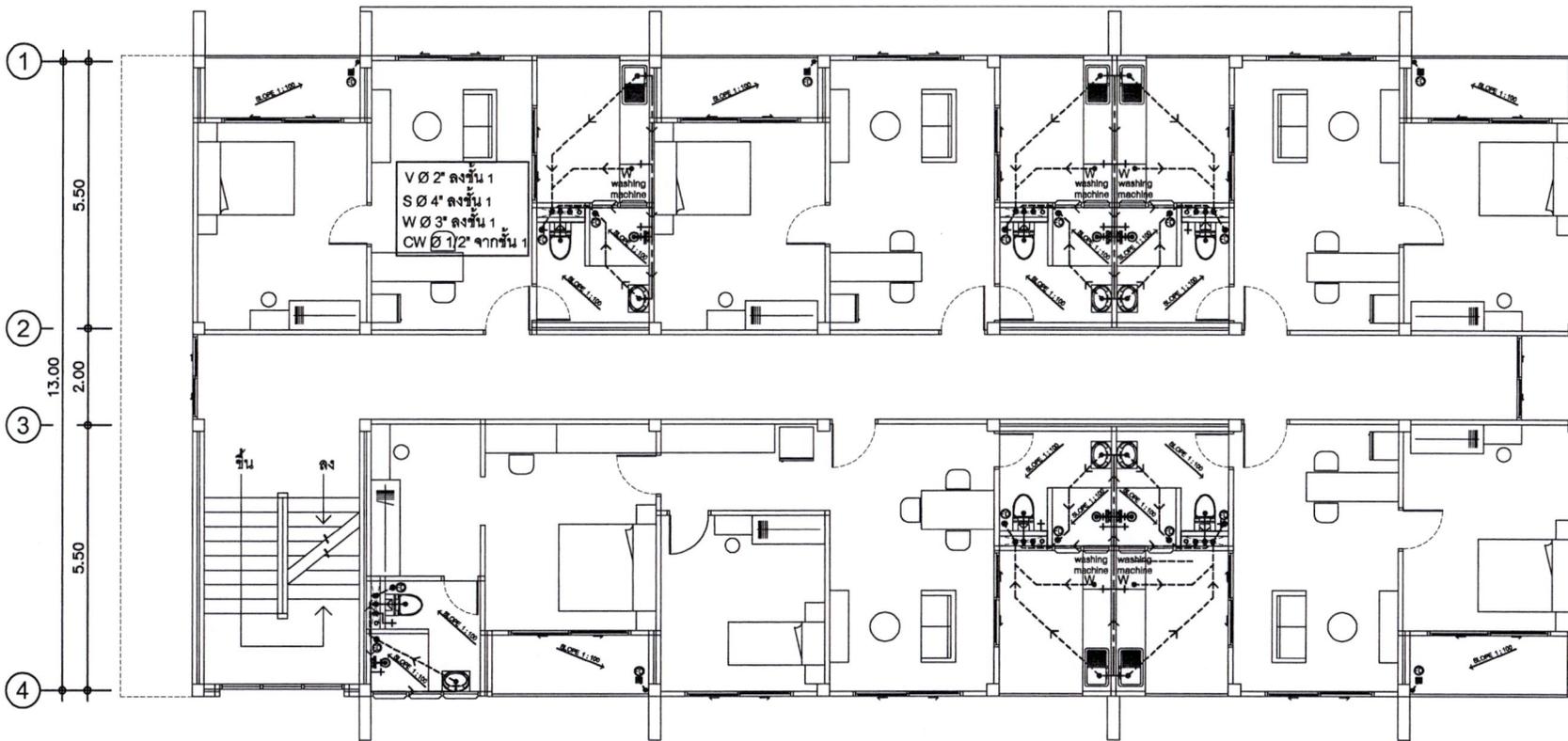
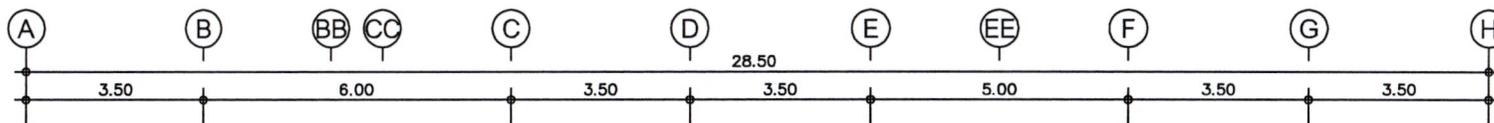
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

SN-04

45 /67



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลสุเทพ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุเทพ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ยศาสตร์สถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเพลา

วิศวกร

  
นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเพลา

  
นายวิไลรัตน์ ภูษาเพลา

สถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเพลา

  
นายวิไลรัตน์ ภูษาเพลา

ตรวจ

  
นายวิไลรัตน์ ภูษาเพลา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายวิไลรัตน์ ภูษาเพลา

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

แบบแสดง

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 3

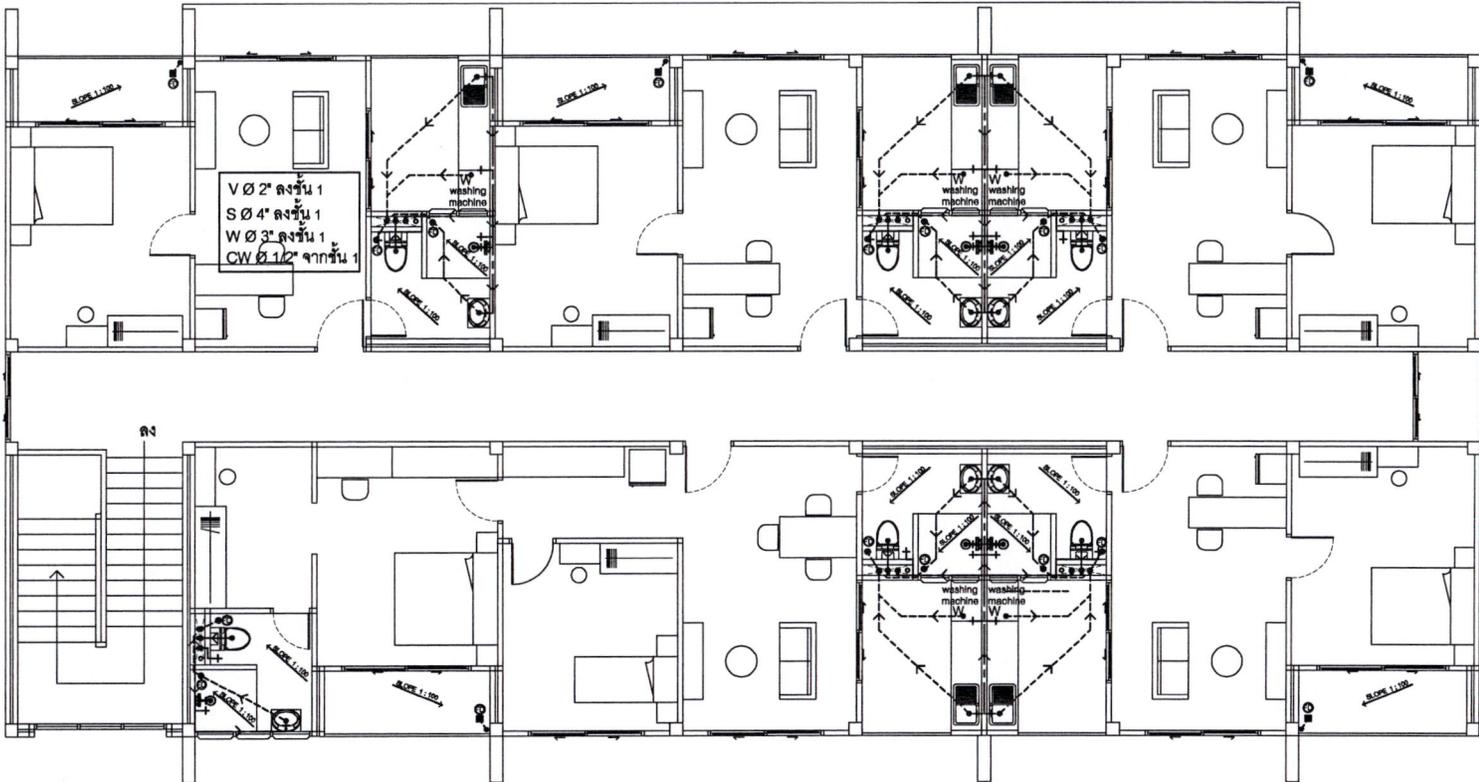
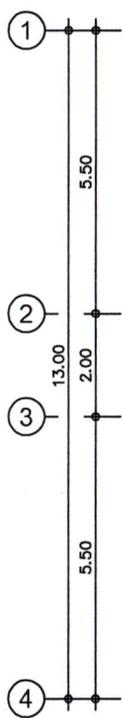
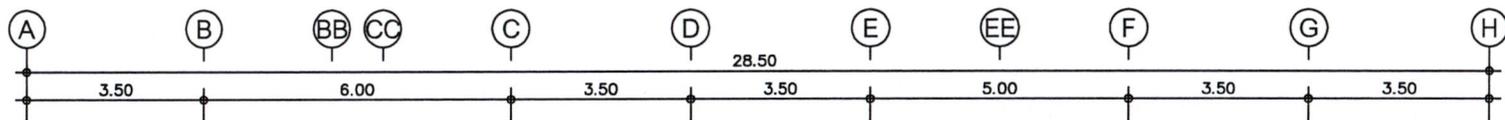
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

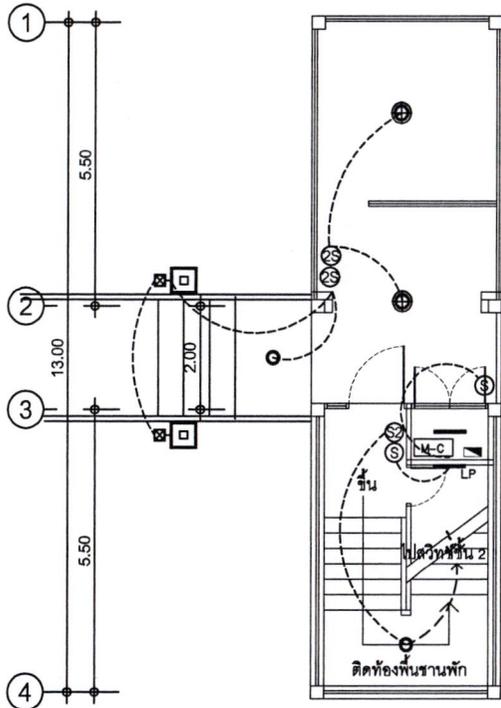
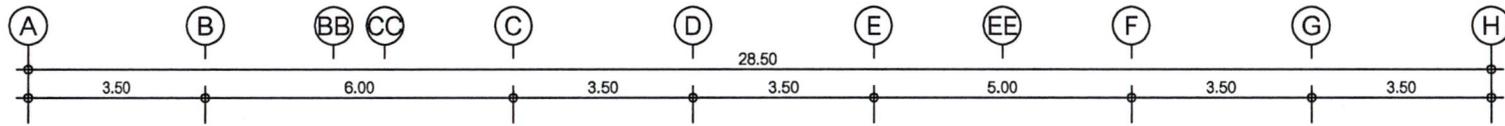
SN-05

46 / 67



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 3  
มาตราส่วน 1 : 100





+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลสุเทพฯ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุเทพฯ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ย้ะสถาปนิก

วิมล วิฑ์  
นางสาวกัญฉิณี กุณาเพลา

วิศวกร

  
นางสาวกัญฉิณี กุณาเพลา

  
นายคารพพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิมล วิฑ์  
นางสาวกัญฉิณี กุณาเพลา

  
นายเกษมศักดิ์ ตูสุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุศลไธ  
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ น้ะมั้ง  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผนที่

E-02      48 /67

**แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 1**  
มาตราส่วน      1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลเกาะ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลเกาะ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิมล รัตนะ  
นางสาวกัญฉิณี ภูนาพลา

วิศวกร

นางสาวกัญฉิณี ภูนาพลา  
วิศวกร  
นายคารพพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ  
นางสาวกัญฉิณี ภูนาพลา  
  
นายเกรียงศักดิ์ สุสุวรรณ

ตรวจ

นายธีรยุทธ กุศลไธ  
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายทรงศักดิ์ นัสสี  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

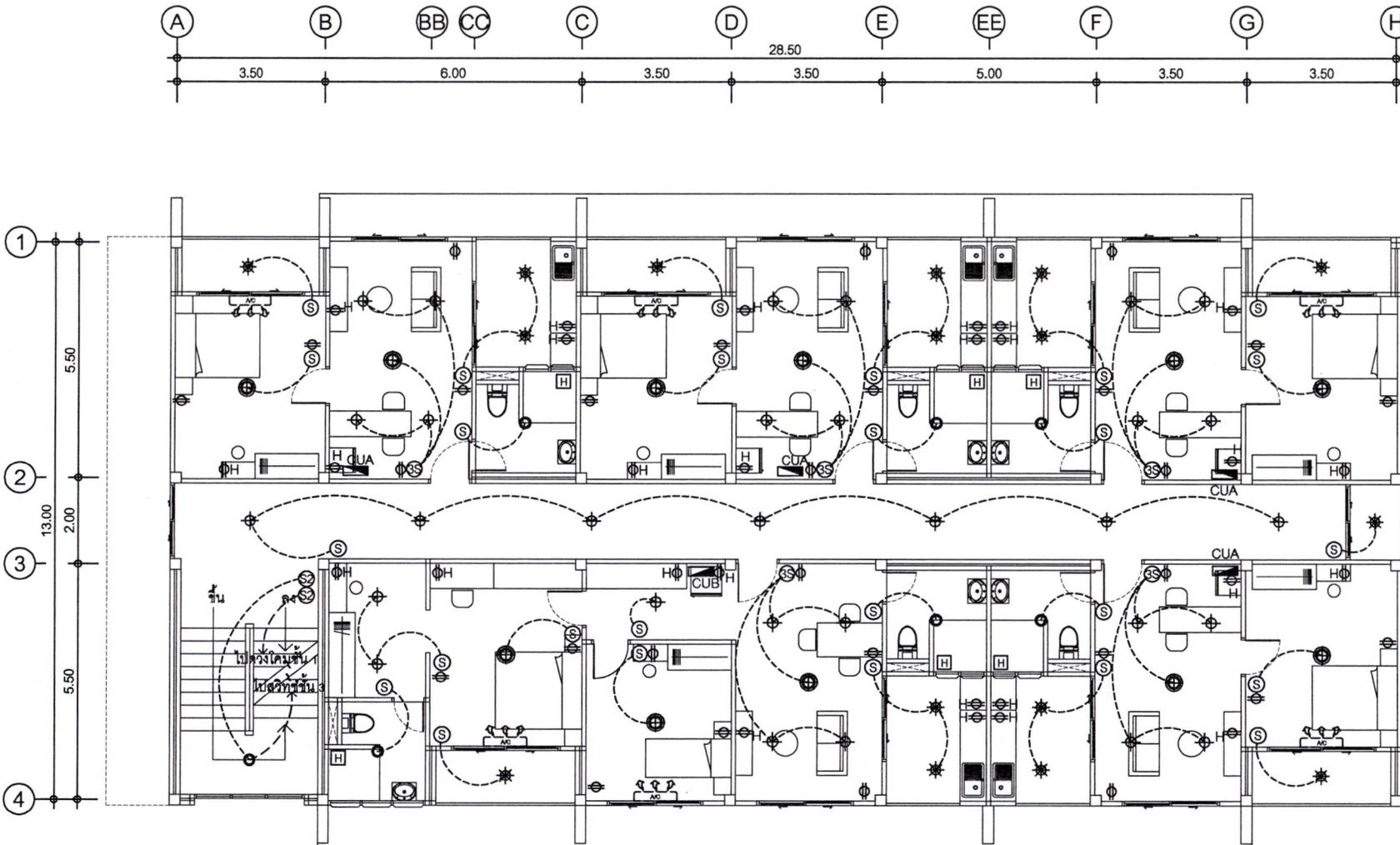
แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2

แบบเลขที่ A-20/11/2567

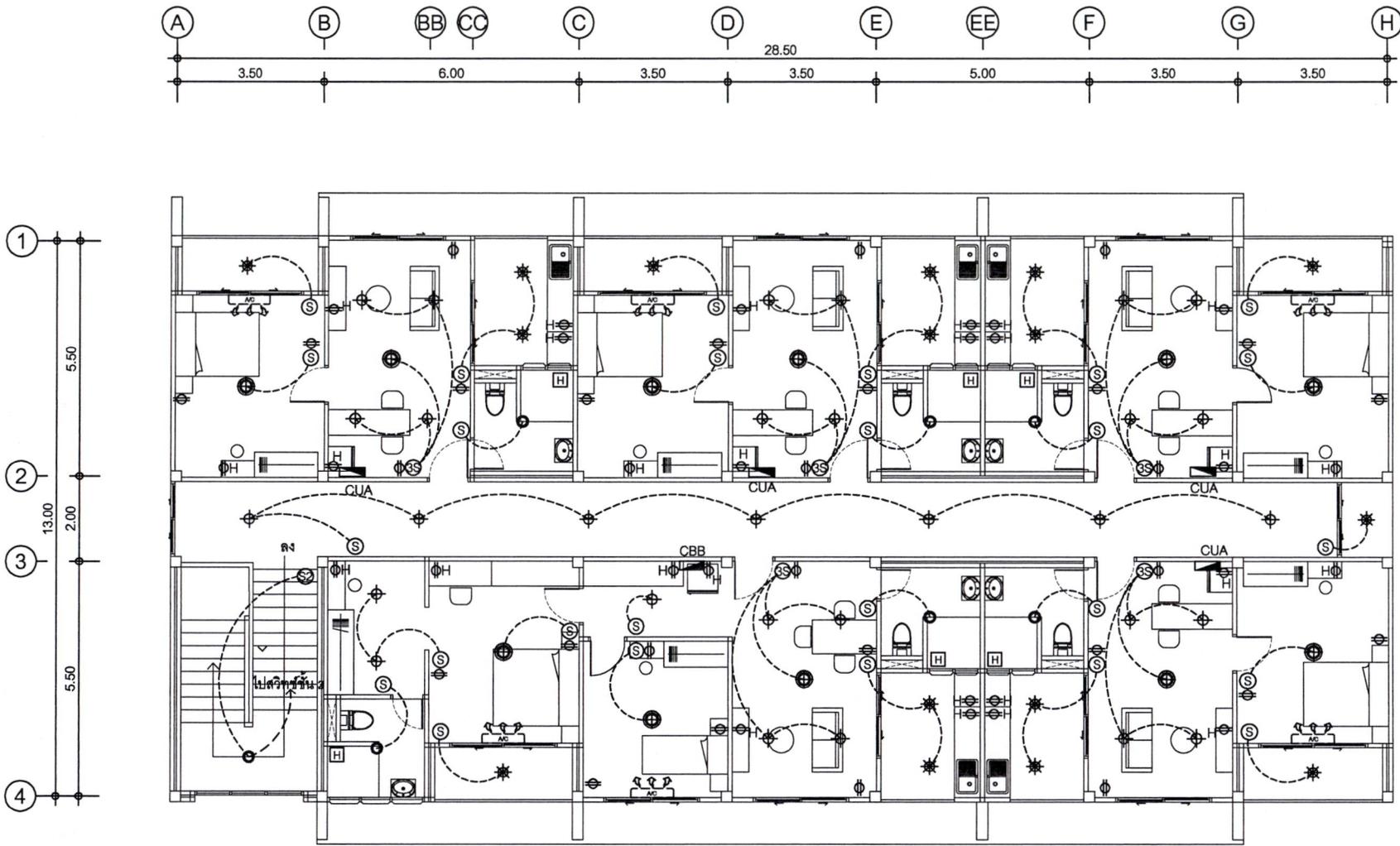
เลขที่ \_\_\_\_\_ แผนที่ \_\_\_\_\_

E-03 49 /67



- ⊠ โคมไฟที่ติดตั้งผนัง (ภายนอก) หลอด LED 11 w. ( WARM WHITE)
- ⊕ โคมไฟติดตั้งเพดาน LED. >24 w. DAY LIGHT
- โคมไฟติดตั้งเพดาน LED. >18 w. DAY LIGHT
- ⊕ โคมฝังเพดาน (ดาวนไลท์) หลอด LED 11 w.
- ✱ โคมฝังเพดาน (ดาวนไลท์) หลอด LED 9 w. (ระเบียง)
- ⊕ สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง
- ⊕ สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้า 1 สวิตช์ใน 1 ตลับ
- ⊕ สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้า 2 สวิตช์ใน 1 ตลับ
- ⊕ สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้า 3 สวิตช์ใน 1 ตลับ
- ⊕ ตำแหน่งติดตั้งสายอากาศโทรทัศน์ ใช้สายเบอร์ RG-6
- ⊕ ตำแหน่งติดตั้งตู้แยกเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว
- ⊕ H ตำแหน่งติดตั้งตู้แยกเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว (แบบสูง)
- ⊕ ไฟฉุกเฉิน พร้อม BATTERY DC 12 V. TUNGSTEN HALOGEN LAMP 12 V.
- ⊕ CB แผง CIRCUIT BREAKER ยี่ห้อ SQUARE-D
- ⊕ เครื่องทำน้ำอุ่น
- ⊕ สายไฟฟ้าขนาด 220 v. ขึ้นไป (เดินฝังผนัง)

**แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 2**  
มาตราส่วน 1 : 100



**แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 3**  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

<b>โครงการ</b>	
แบบอาคารพักอาศัย ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ	
<b>เจ้าของโครงการ</b>	
ด้านบุคลากร เชียงของ	
<b>สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก</b>	
วิไล รัตนะ นางสาวกัญฉิรินทร์ ภูนาเหล่า	
<b>วิศวกร</b>	
 นางสาวกัญฉิรินทร์ ภูนาเหล่า	
<b>สถาปนิก</b>	
 นายคารพพงษ์ กาญจนวงศ์	
<b>สถาปนิก</b>	
 นายเกรียงศักดิ์ สุสุวรรณ	
<b>ตรวจสอบ</b>	
 นายธีรยุทธ ภูคำไล	
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
<b>อนุมัติ</b>	
 นายณรงค์ นันทัง	
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด	
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567	
<b>แบบแสดง</b>	
แปลนระบบไฟฟ้าชั้นที่ 3	
แบบเลขที่ A-20/11/2567	
เลขที่	แผ่นที่
E-04	50 /67



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลสุลกทกร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุลกทกร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิไล วัชรวิทย์

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเพลา

วิศวกร

  
นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเพลา

  
นายคารพพงษ์ กาลวงค์

สถาปนิก

วิไล วัชรวิทย์

นางสาววิไลรัตน์ ภูษาเพลา

  
นายเกรียงศักดิ์ สุสุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ ภูคำไล

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ น้ผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

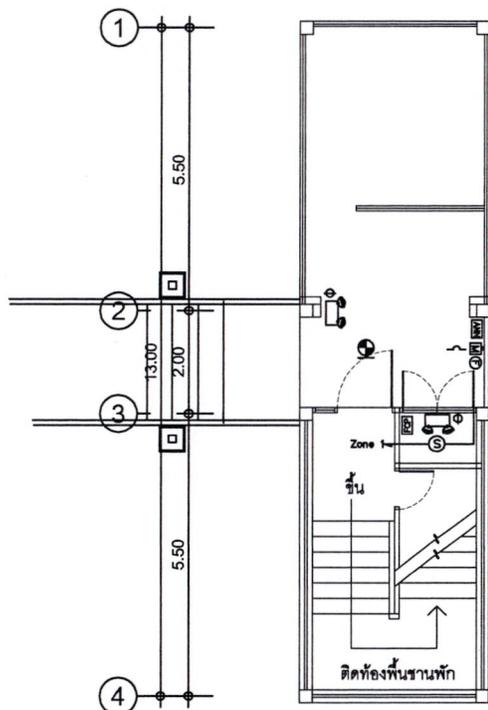
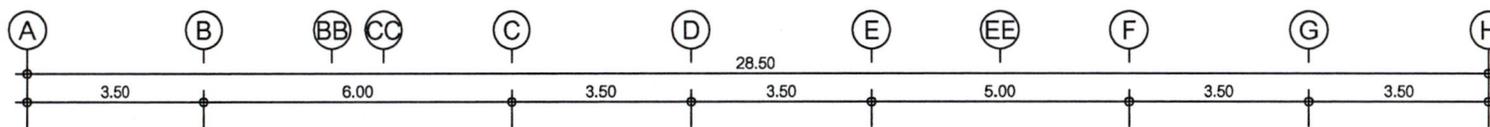
แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน  
ป้ายหนีไฟ แฉ่งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผนที่

E-05      51 /67



+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+

แปลนระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ป้ายหนีไฟ แฉ่งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

อาคารพาณิชย์  
อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น

เจ้าของโครงการ

คำคุณากร เชียงทอง

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเทศ

วิศวกร

นางสาวกนิษฐา อมพรสกุล

นายดาชาพงษ์ การุณวงศ์

สถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเทศ

นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจ

นายธีระยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายณรงค์ นันทัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

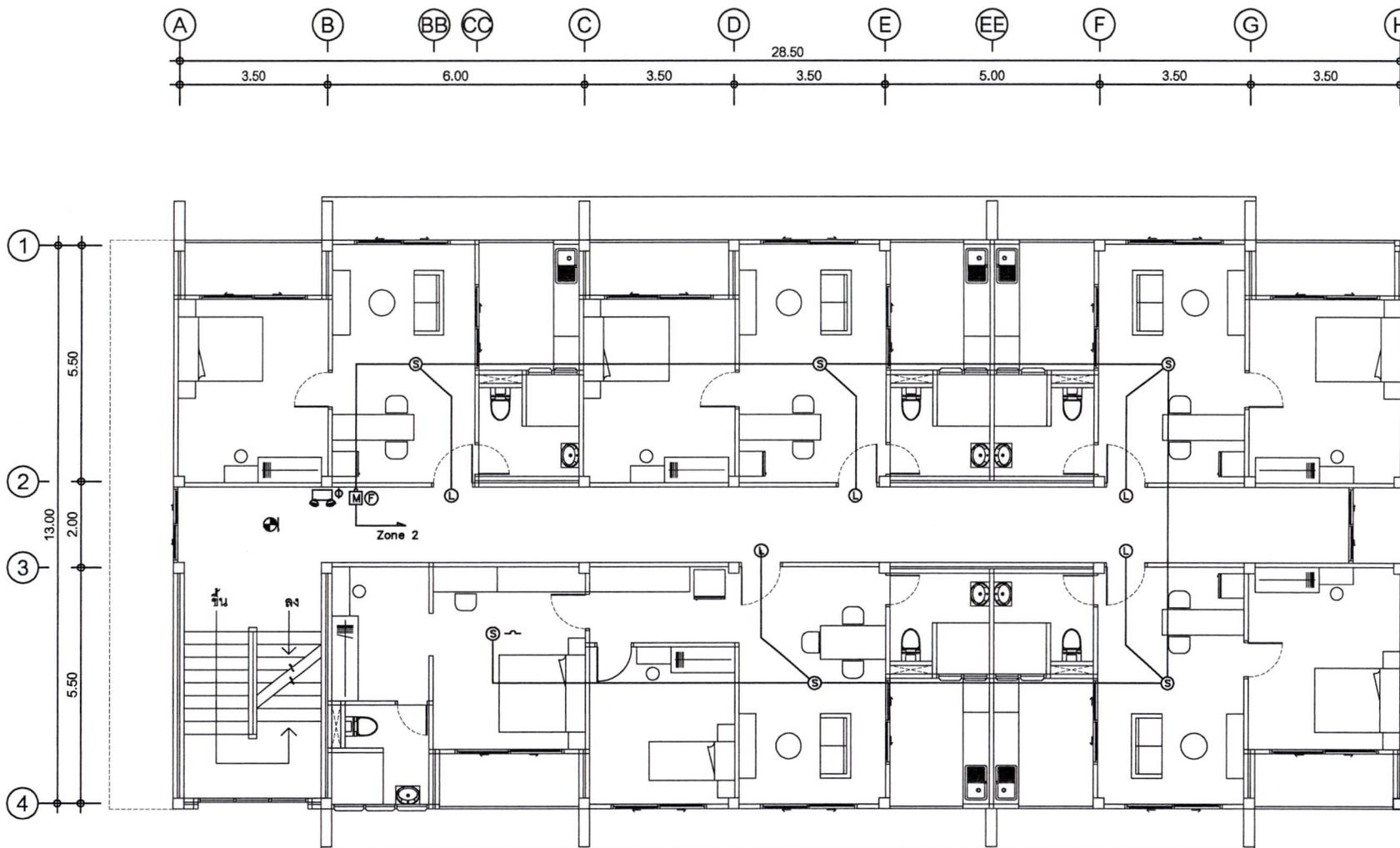
แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน  
ป้ายหนีไฟ แจ็งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่ / แผ่นที่

E-06 / 52 / 67

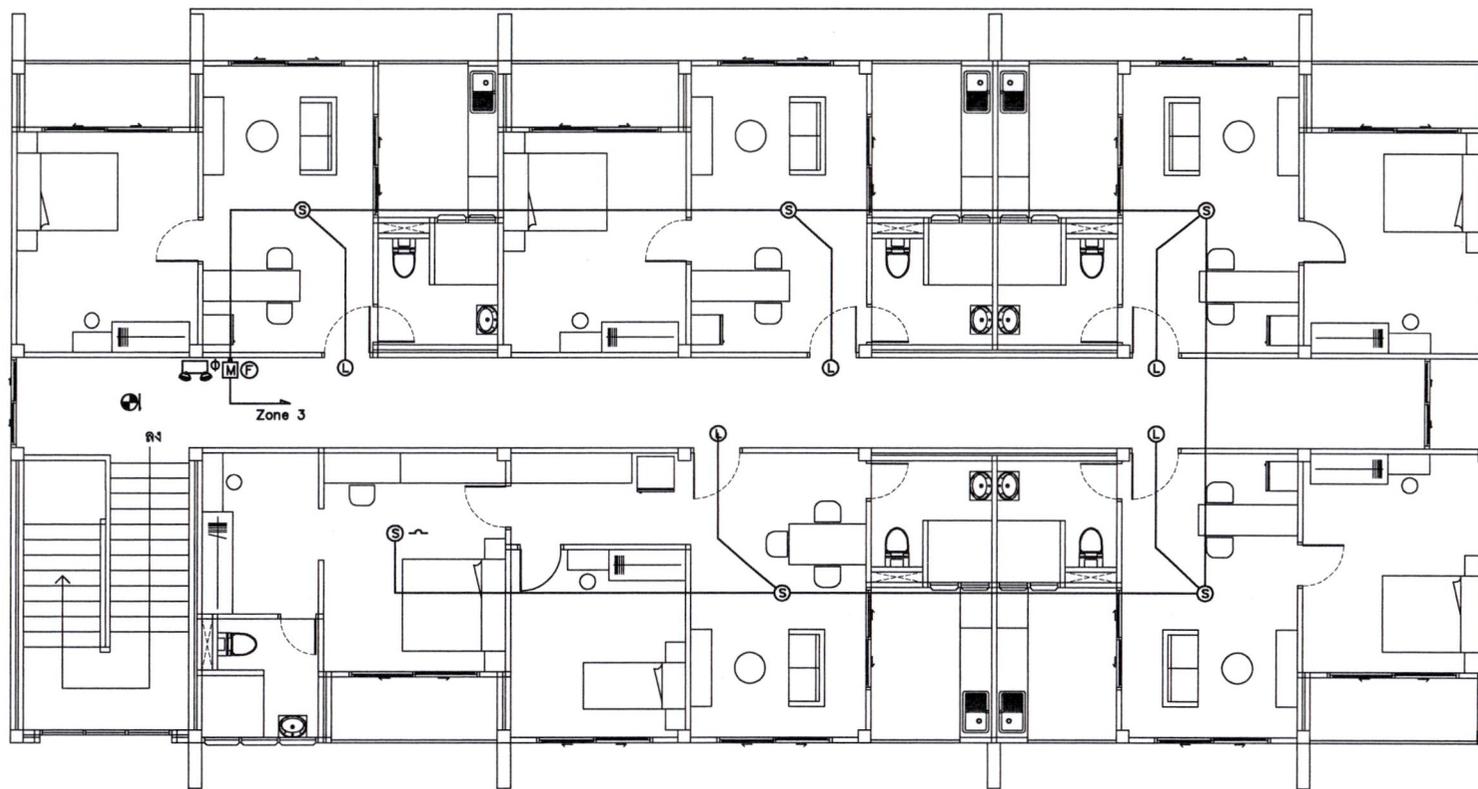
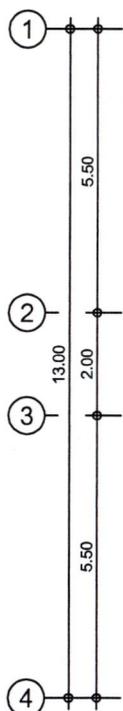
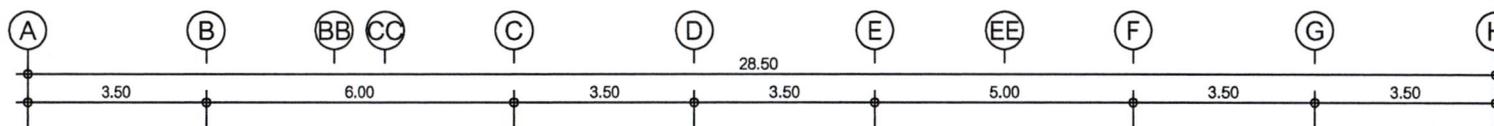


แปลนระบบไฟฉุกเฉิน ป้ายหนีไฟ แจ็งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ	แผนอาคารพักอาศัย ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ
เจ้าของโครงการ	ด้านบุคลากร เชียงของ
สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้รับผิดชอบ	วิมล วิสาร
วิศวกร	นางสาวกัญฉิณี ภูนาเหล่า
สถาปนิก	นายเกรียงศักดิ์ อุดมธรรม
ตรวจสอบ	นายธีรยุทธ กุศลไธ
อนุมัติ	นายณรงค์ นันทิง
วันที่	20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
แบบแสดง	แปลนระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน บ้ายหนีไฟ แจ็งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3
แบบเลขที่	A-20/11/2567
เลขที่	E-07
แผ่นที่	53 / 67



แปลนระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน บ้ายหนีไฟ แจ็งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลดงกาด, เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลดงกาด, เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูบาลเพลา

วิศวกร

  
นางสาววิมลรัตน์ ภูบาลเพลา

  
นายดำรงพงษ์ กาญจนวงศ์

สถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูบาลเพลา

  
นายเกรียงศักดิ์ อุตวรวงษ์

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ นันท์

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

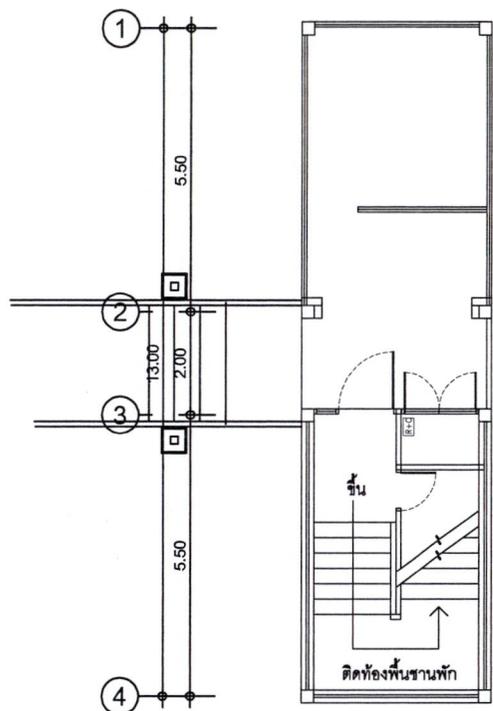
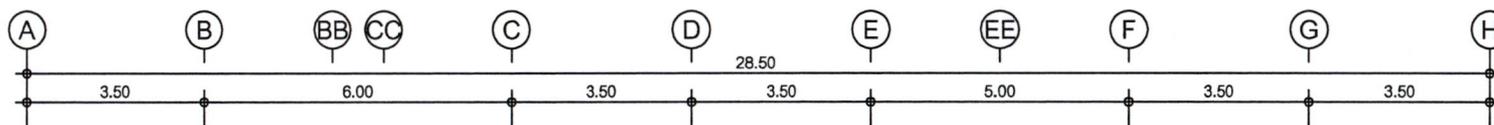
แบบแสดง

แปลนระบบ  
MATV NETWORK ชั้นที่ 1

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผนที่

E-08      54 /67



+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+

แปลนระบบ MATV NETWORK ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตามชุดการ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านชุดการ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้เขียนสถาปนิก

วิมล วัชรวิ

นางสาวกัญฉรินทร์ ภูนาเหล่า

วิศวกร

นางสาวกัญฉรินทร์ ภูนาเหล่า

นายคานยฉรินทร์ ภูนาเหล่า

สถาปนิก

วิมล วัชรวิ

นางสาวกัญฉรินทร์ ภูนาเหล่า

นายคานยฉรินทร์ ภูนาเหล่า

ตรวจ

นายคานยฉรินทร์ ภูนาเหล่า

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายคานยฉรินทร์ ภูนาเหล่า

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

แปลแสดง

แปลคนระบบ

MATV NETWORK ชั้นที่ 2

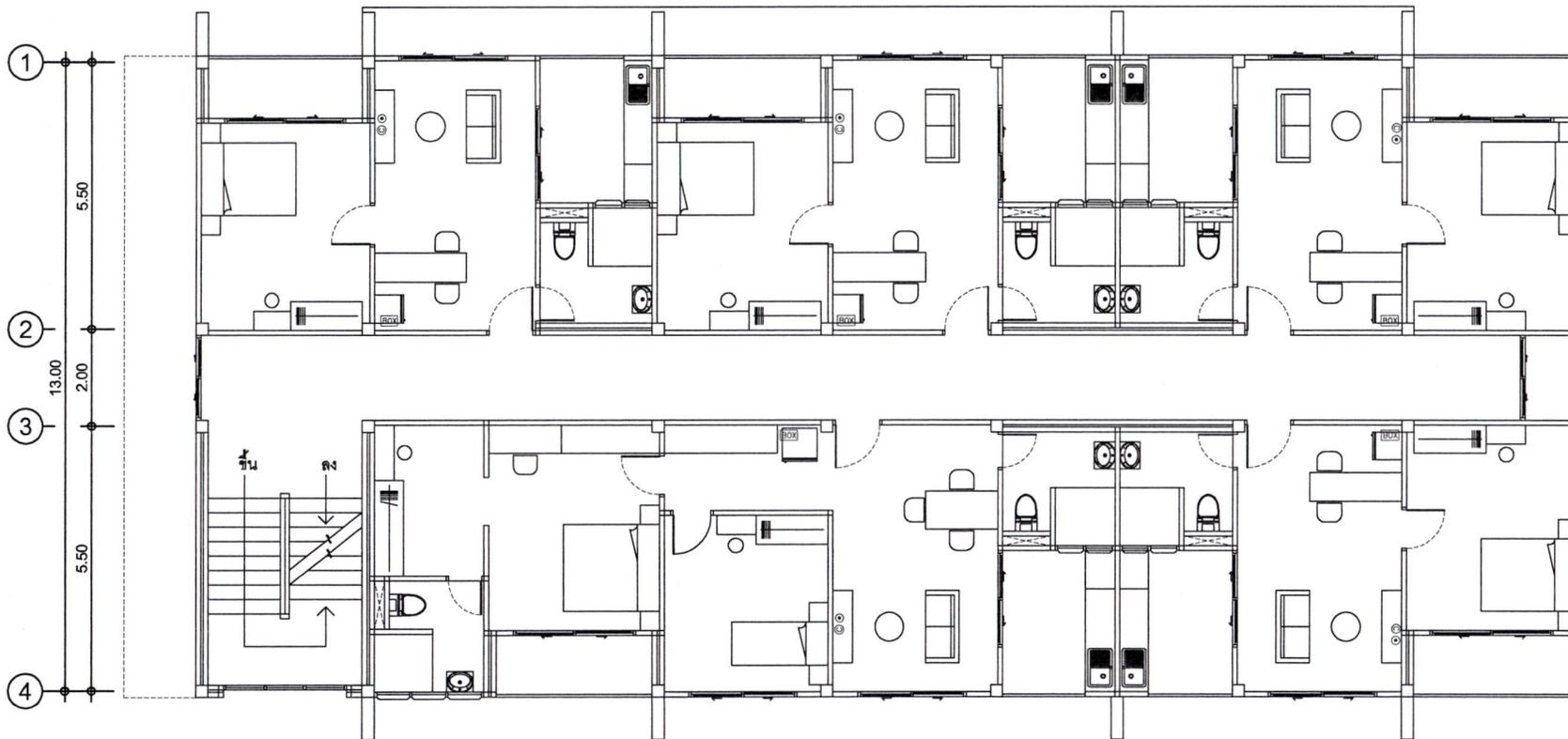
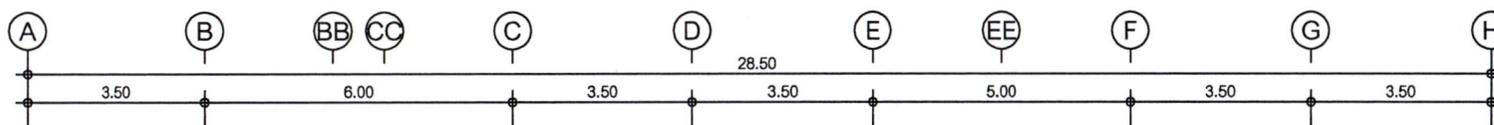
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผนที่

E-09

55 /67



แปลนระบบ MATV NETWORK ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลคูคต เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลคูคต เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

อภิพล วัชรินทร์

นางสาววิไลรัตน์ กุณาเหล่า

วิศวกร

  
นางสาวกัญญา ชนพรพิศ

  
นายคณาพงษ์ กาฐวรงค์

สถาปนิก

อภิพล วัชรินทร์

นางสาววิไลรัตน์ กุณาเหล่า

  
นายเกษมศักดิ์ อุตสุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีระยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ นิ่มนัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

แปลนแสดง

แปลนระบบ  
MATV NETWORK ชั้นที่ 3

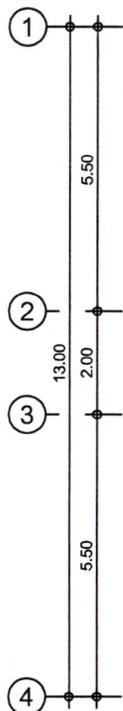
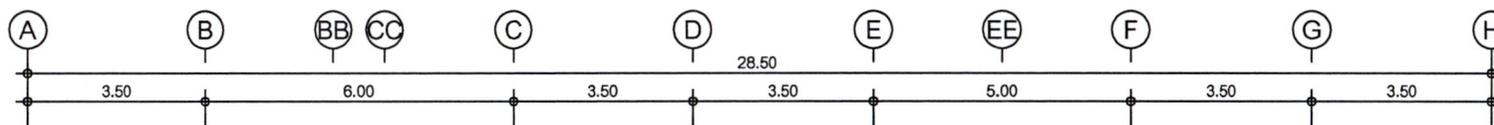
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

E-10

56 /67



แปลนระบบ MATV NETWORK ชั้นที่ 3  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติสถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ ภูเขาเหล็ก

วิศวกร

  
นางสาววิไลพร ธนพรสกุล

  
นายคารพพงษ์ กาฐมรงค์

สถาปนิก

วิไล รัตนะ

นางสาววิไลรัตน์ ภูเขาเหล็ก

  
นายเกษมศักดิ์ อุดสุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

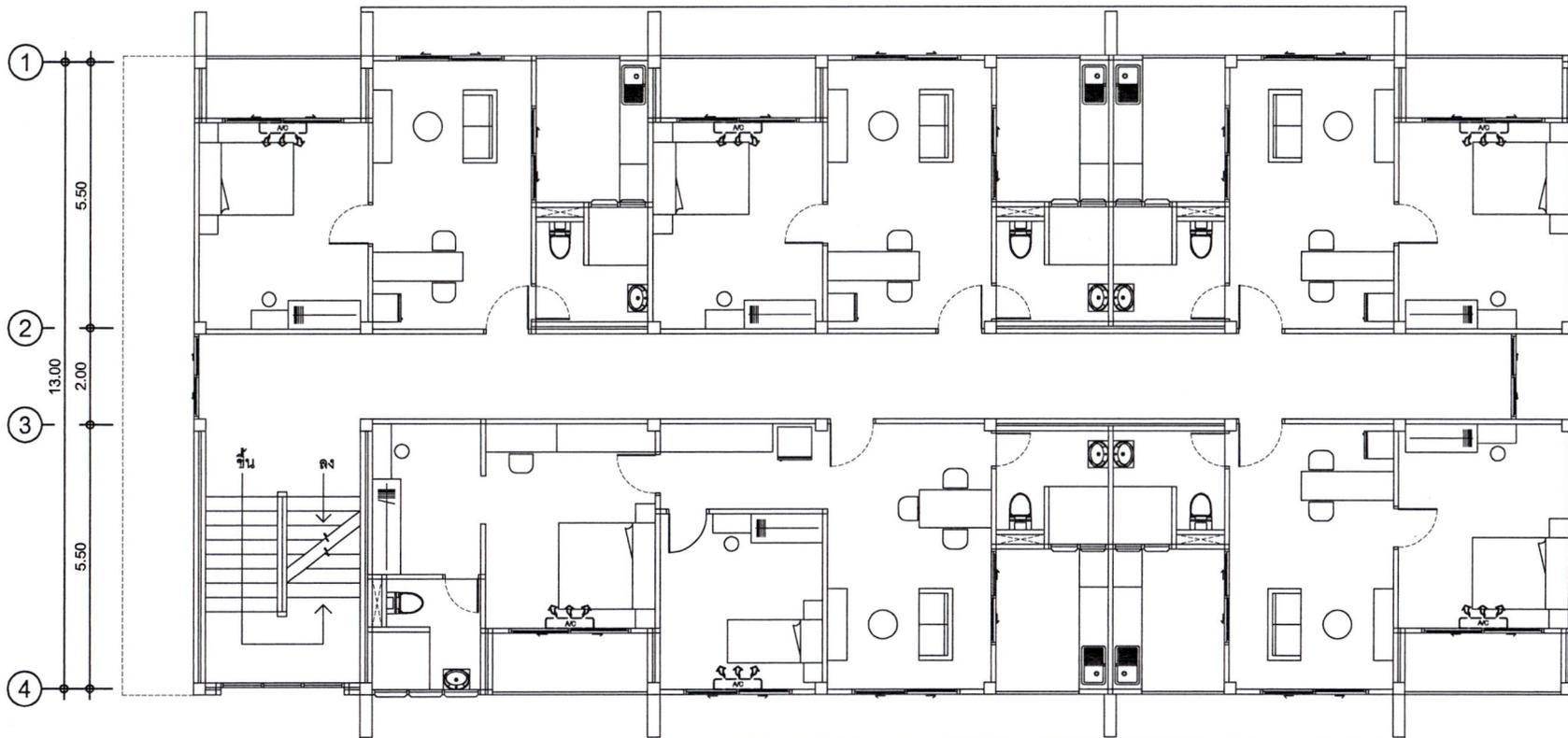
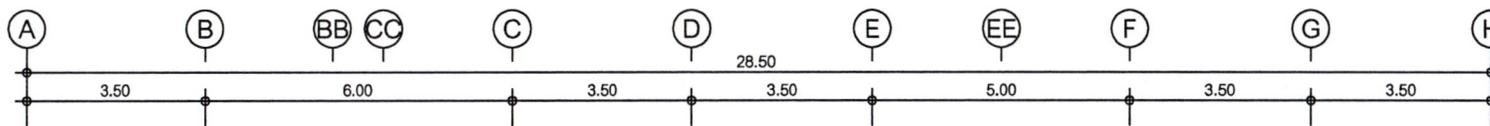
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผนที่

E-11

57 /67



แปลนระบบ ปรับอากาศ ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

**โครงการ**

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการตำบลคูกลาง เชียงของ

**เจ้าของโครงการ**

ตำบลคูกลาง เชียงของ

**สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยเหลืองาน**

วิมล วัชรวิทย์  
นางสาวกัญฉัตร ภูนาเหล็ก

**วิศวกร**

  
นางสาวกัญฉัตร ภูนาเหล็ก

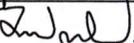
  
นายคณาพงษ์ การวงค์

**สถาปนิก**

วิมล วัชรวิทย์  
นางสาวกัญฉัตร ภูนาเหล็ก

  
นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

**ตรวจ**

  
นายธีระยุทธ ภูคำไต่  
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

**อนุมัติ**

  
นายณรงค์ น้่วัง  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

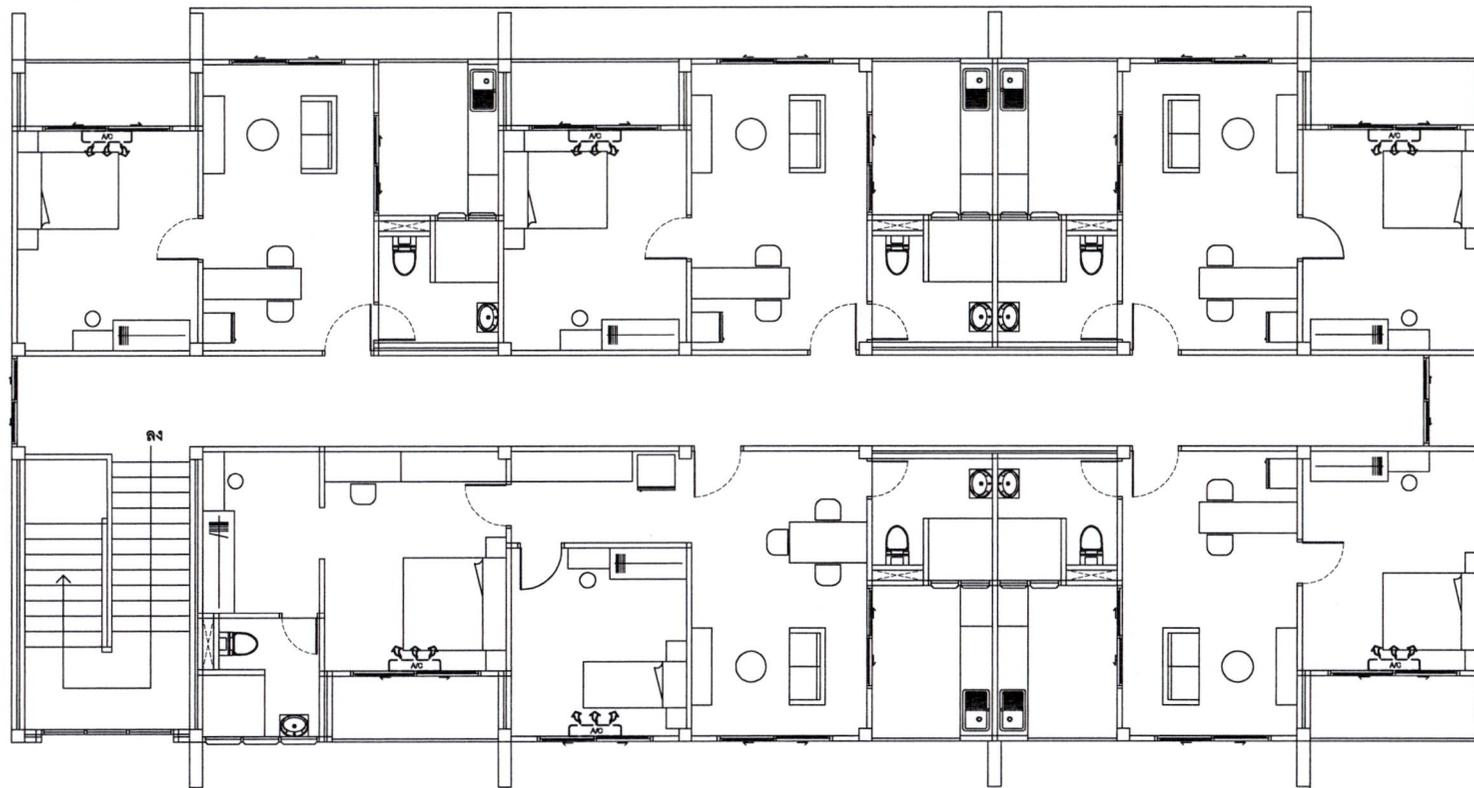
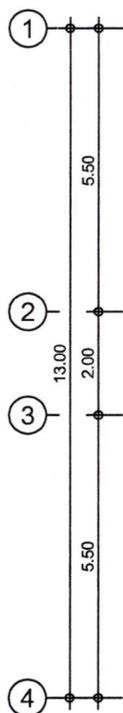
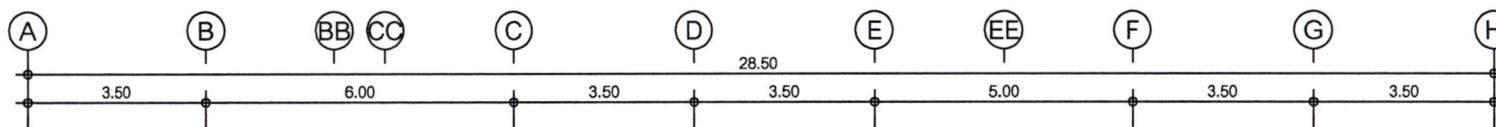
**แนบแสดง**

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่                      แผนที่

E-12                      58 /67



**แปลนระบบ ปรับอากาศ ชั้นที่ 3**  
มาตราส่วน                      1 : 100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลสุลกการ เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุลกการ เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ยื่นขออนุญาต

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูเขา

วิศวกร

  
นางสาวศิริพร ธนพรสกุล

  
นายศราวุฒพงษ์ ภาควงค์

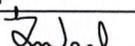
สถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูเขา

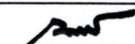
  
นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจ

  
นายธีรยุทธ กุคำไล

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบระบบไฟฟ้า

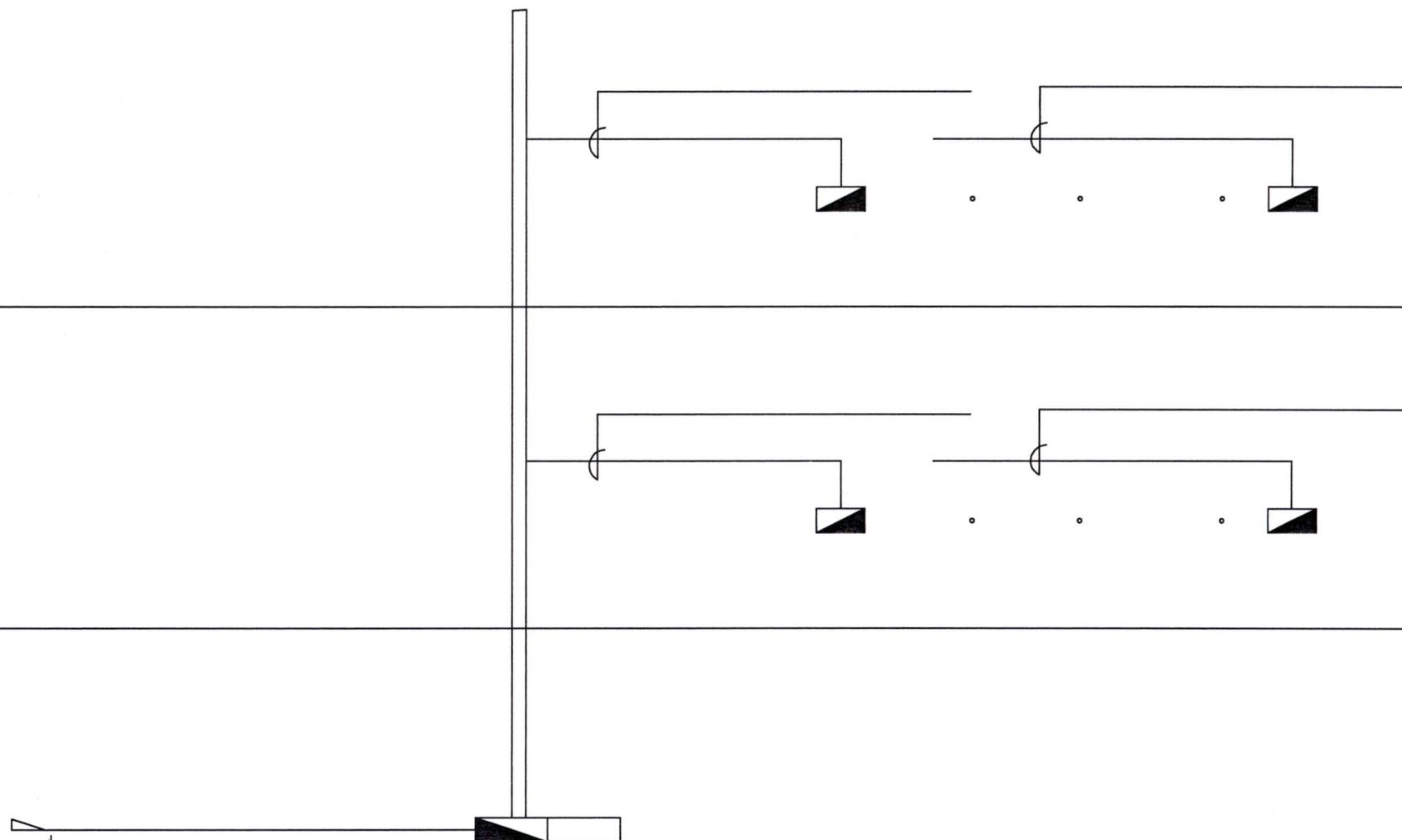
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

E-13

59 /67



เชื่อมต่อเมนภายนอก 4x70Sq.mm. CV

แบบระบบไฟฟ้า



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

**โครงการ**

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลตุลាកกร เชียงของ

**เจ้าของโครงการ**

ตำบลตุลាកกร เชียงของ

**สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ย้ขงสถาปนิก**

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ฐนาเพลา

**วิศวกร**

  
นางสาวกิติพร ธนพรสกุล

  
นายคารพพงษ์ กาฐวงค์

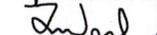
**สถาปนิก**

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ฐนาเพลา

  
นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

**ตรวจ**

  
นายธีระภอ ภูคำไล

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

**อนุมัติ**

  
นายทรงศักดิ์ น้ผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

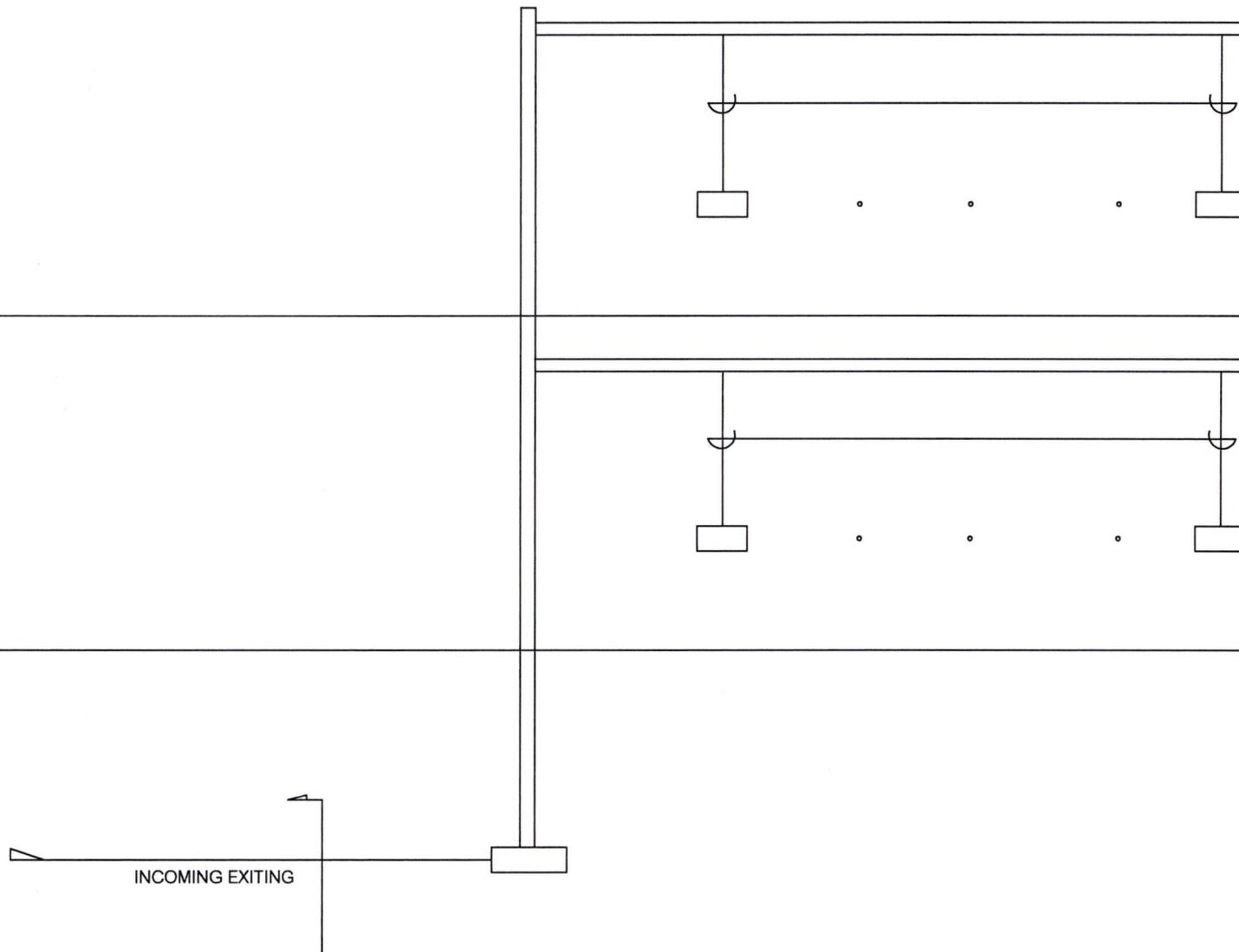
**แบบแสดง**

แบบระบบสื่อสาร

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผนที่

E-14      60 /67



แบบระบบสื่อสาร

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO. :		LP			LOCATION :		ห้องไฟฟ้า		
CAPACITY :		24			MOUNTING :		SURFACE		
CONNECTED TO :		PEA			IC :		5KA AT 240/415 V		
CKT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD(VA)			BRANCH BREAKER			CONDUCTOR	
		A	B	C	P	AT	AF	SIZE(sq.mm.)	TYPE
1	CU-A FL2-RM-1	7200			1	50	60	2 x 16 / 6G	IEC01
3	CU-A FL2-RM-2		7200		1	50	60	2 x 16 / 6G	IEC01
5	CU-A FL2-RM-3			7200	1	50	60	2 x 16 / 6G	IEC01
7	CU-A FL2-RM-4	7200			1	50	60	2 x 16 / 6G	IEC01
9	CU-B FL2-RM-5		13000		1	60	60	2 x 16 / 6G	IEC01
11	FCP			350	1	16	60	2 x 4 / 2.5G	IEC01
13	EMERGENCY-EXIT SIGN FL1-2-3	650			1	16	60	2 x 4 / 2.5G	IEC01
15	LIGHTING FL1-2-3		800		1	16	60	2 x 4 / 2.5G	IEC01
17	SPARE			1000	1	20	60		
19									
21									
23									
2	CU-A FL3-RM-1	7200			1	50	60	2 x 16 / 6G	IEC01
4	CU-A FL3-RM-2		7200		1	50	60	2 x 16 / 6G	IEC01
6	CU-A FL3-RM-3			7200	1	50	60	2 x 16 / 6G	IEC01
8	CU-A FL3-RM-4	7200			1	50	60	2 x 16 / 6G	IEC01
10	R+C		500		1	16	60	2 x 4 / 2.5G	IEC01
12	CU-B FL3-RM-5			13000	1	60	60	2 x 16 / 6G	IEC01
14									
16									
18									
20									
22									
24									
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		29450	28700	28750	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
TOTAL CONNECTED LOAD		86900			175 AT / 250 AF . 3P			4 x 70 / 25G SQ.MM. CV / IEC01	

CONSUMER UNIT LOAD SCHEDULE

PANEL NO. :		CU-A			LOCATION :		ห้อง Standard		
CAPACITY :		6			MOUNTING :		SURFACE		
CONNECTED TO :		PEA			IC :		5KA AT 240/415 V		
CKT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD(VA)	BRANCH BREAKER			CONDUCTOR			
			P	AT	AF	SIZE(sq.mm.)	TYPE		
1	แสงสว่าง	300	1	16	60	2 x 2.5	IEC-01		
2	เต้ารับ	1800	1	20	60	2 x 4 / 2.5G	IEC-01		
3	เครื่องทำน้ำอุ่น	3500	1	20	60	2 x 4 / 2.5G	IEC-01		
4	เครื่องปรับอากาศ	1600	1	16	60	2x2.5 / 2.5G	IEC-01		
5									
6									
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		7200	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			
TOTAL CONNECTED LOAD		7200	50 AT , 2P			2 x16 / 6G SQ.MM. IEC-01			

CONSUMER UNIT LOAD SCHEDULE

PANEL NO. :		CU - B			LOCATION :		ห้อง ห้องน้ำ		
CAPACITY :		10			MOUNTING :		SURFACE		
CONNECTED TO :		LP			IC :		5KA AT 240/415 V		
CKT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD(VA)	BRANCH BREAKER			CONDUCTOR			
			P	AT	AF	SIZE(sq.mm.)	TYPE		
1	LIGHTING ห้องนอน 1-2	300	1	16	60	2 x 2.5	IEC-01		
2	LIGHTING โถง-ห้องครัว	300	1	16	60	2 x 2.5	IEC-01		
3	RECEPTACLE ห้องนอน 1-2	1000	1	20	60	2 x 4 / 2.5G	IEC-01		
4	RECEPTACLE โถง-ห้องครัว	1200	1	20	60	2 x 4 / 2.5G	IEC-01		
5	HEATER ห้องนอน 1	3500	1	20	60	2 x 4 / 2.5G	IEC-01		
6	HEATER ห้องน้ำ	3500	1	20	60	2 x 4 / 2.5G	IEC-01		
7	A/C ห้องนอน 1	1600	1	16	60	2x2.5 / 2.5G	IEC-01		
8	A/C ห้องนอน 2	1600	1	16	60	2x2.5 / 2.5G	IEC-01		
9									
10									
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		13000	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			
TOTAL CONNECTED LOAD		13000	60 AT , 2P			2 x16 / 6G SQ.MM. IEC-01			



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

กฤษณ์ วัฒนา

นางสาวกัญฉวี ภูนาเขต

วิศวกร

นางสาวกัญฉวี ภูนาเขต

นายคณาพงษ์ กาฐมรงค์

สถาปนิก

กฤษณ์ วัฒนา

นางสาวกัญฉวี ภูนาเขต

นายเกษมศักดิ์ อุตสุวรรณ

ตรวจ

นายธีระกานท์ ภูคำใส

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายณรงค์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

ตารางโหลด

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่      แผ่นที่

E-15      61 /67





สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการตำบลสุทวาร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ตำบลสุทวาร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล วิสาร

นางสาวกัญรัตน์ ภูนาเหล่า

วิศวกร

*[Signature]*  
นางสาวกัญรัตน์ ภูนาเหล่า

*[Signature]*  
นายคารมพงษ์ กาจวงค์

สถาปนิก

วิมล วิสาร  
นางสาวกัญรัตน์ ภูนาเหล่า

*[Signature]*  
นายเกษมศักดิ์ อู่อาราม

ตรวจ

*[Signature]*  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*[Signature]*  
นายทรงศักดิ์ นันทัง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

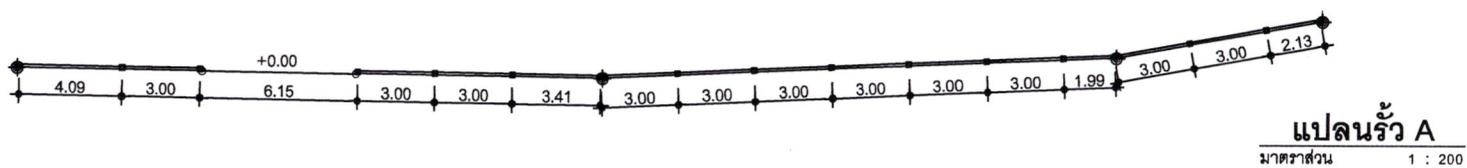
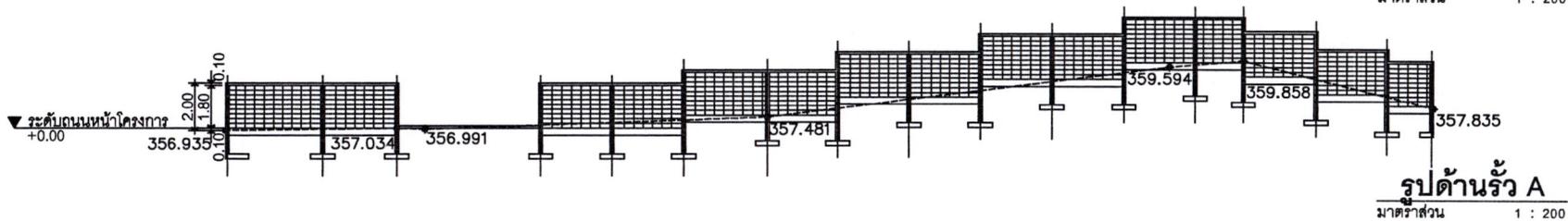
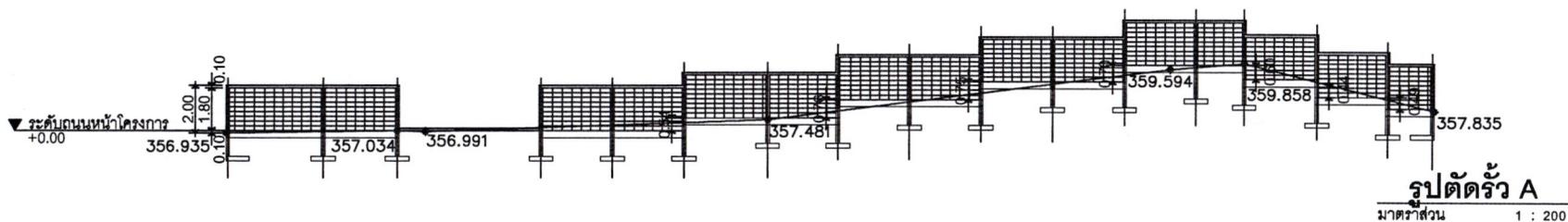
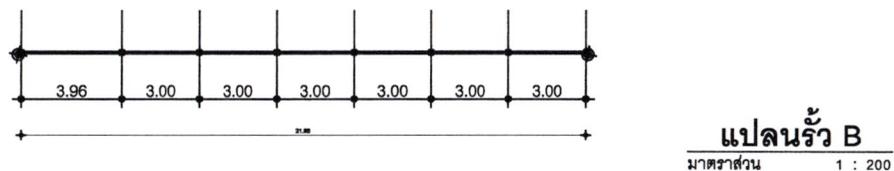
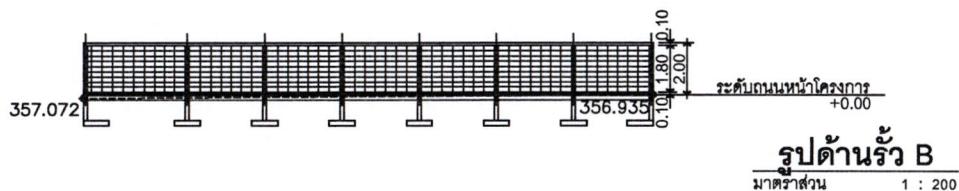
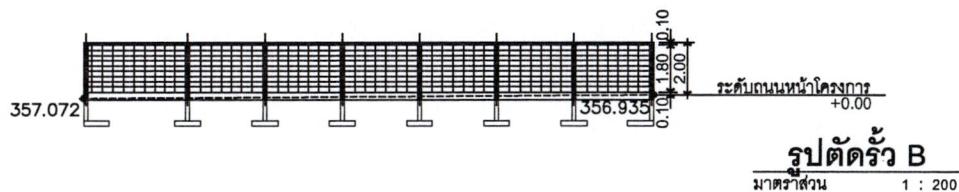
วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

รูปด้าน รูปตัดรั้ว A, B

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่	แผ่นที่
L-02	63 /67







สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แนวอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการด้านศุลกากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านศุลกากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้ช่วยสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

วิศวกร

*[Signature]*  
นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

*[Signature]*  
นายคาราพงษ์ กาศวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

*[Signature]*  
นายเกษมศักดิ์ อุตสุวรรณ

ตรวจ

*[Signature]*  
นายธีรยุทธ กุศลไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*[Signature]*  
นายทรงศักดิ์ น้าผึ้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

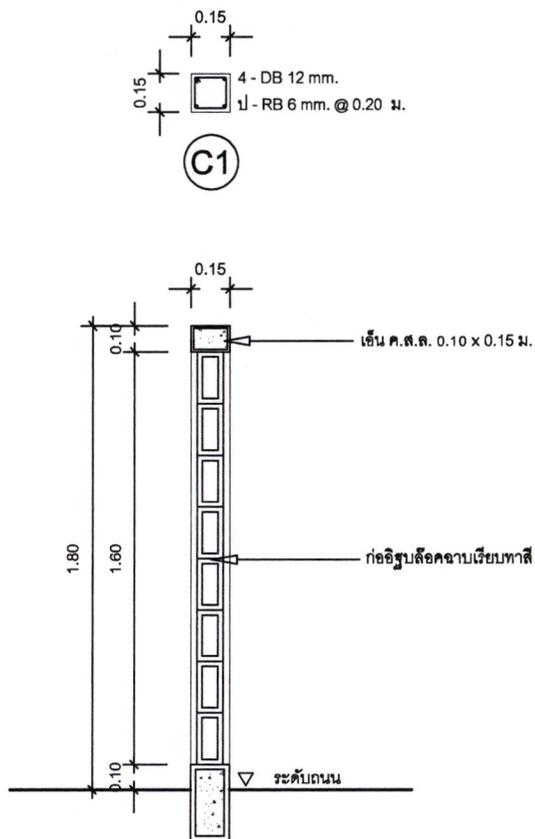
แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

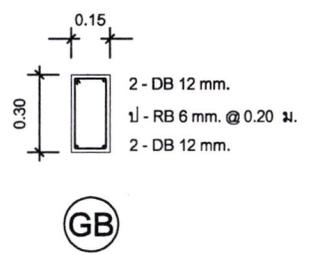
แผ่นที่

L-04

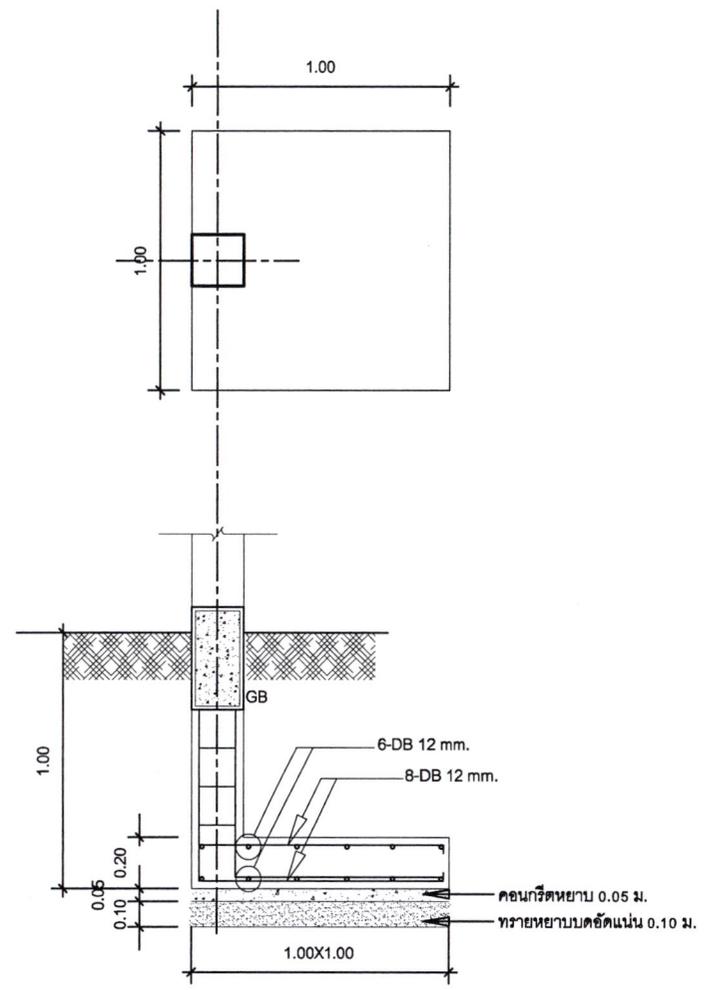
65 /67



รูปตัด 1 - 1  
มาตราส่วน 1 : 20

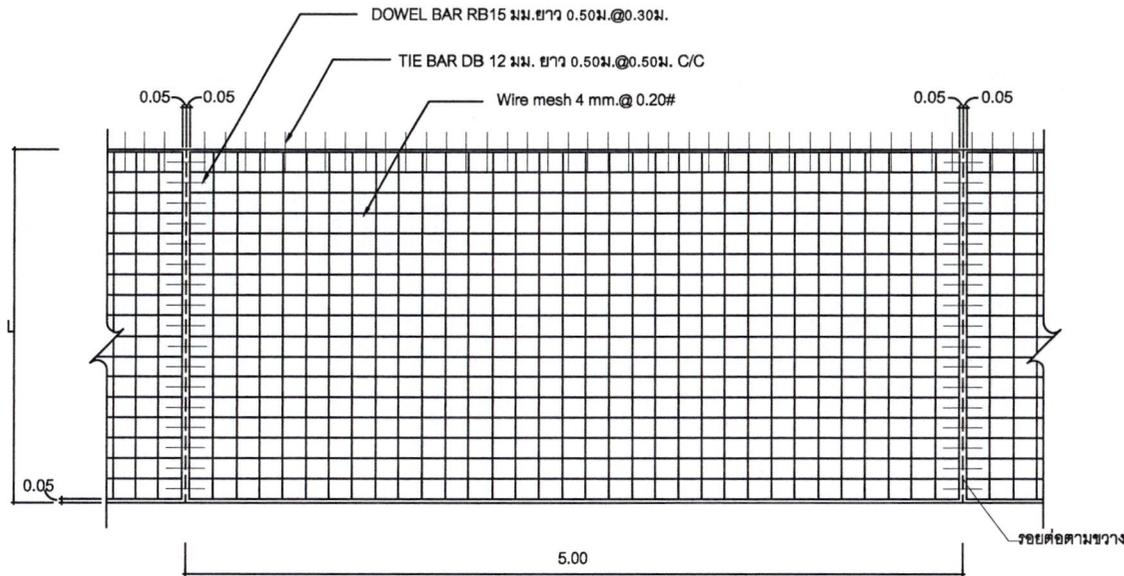


GB

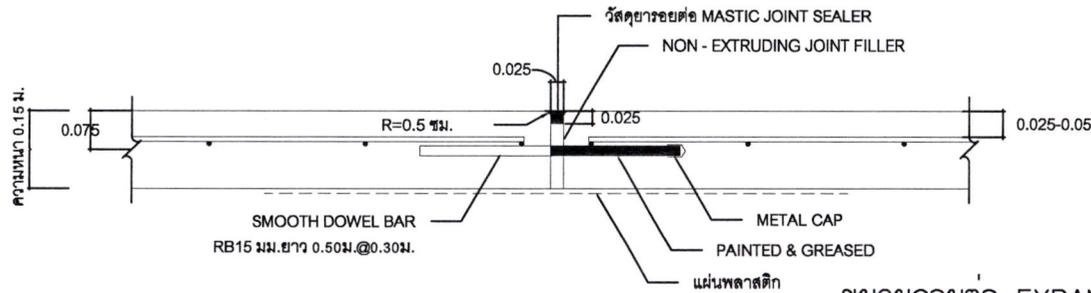


F1

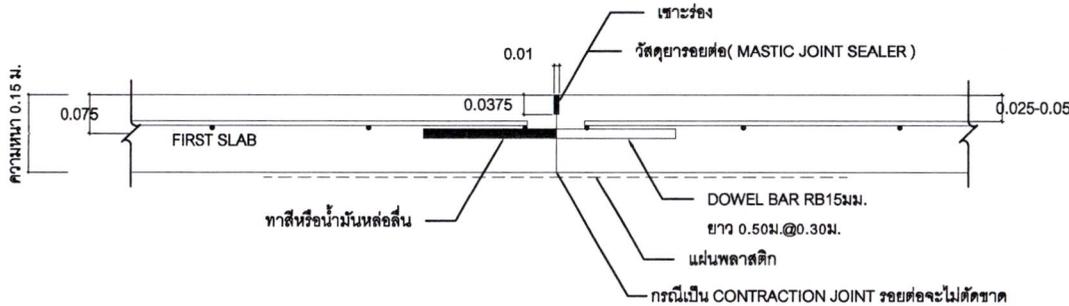
แบบขยายโครงสร้าง  
มาตราส่วน 1 : 20



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพักอาศัย  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / อนุมัติงาน

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

วิศวกร

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

นายดารารักษ์ กาฐวรงค์

สถาปนิก

วิมล วัชรินทร์

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเหล่า

นายเกษมศักดิ์ อู่สุวรรณ

ตรวจ

นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

นายณรงค์ น้าตั้ง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

แบบเลขที่ A-20/11/2567

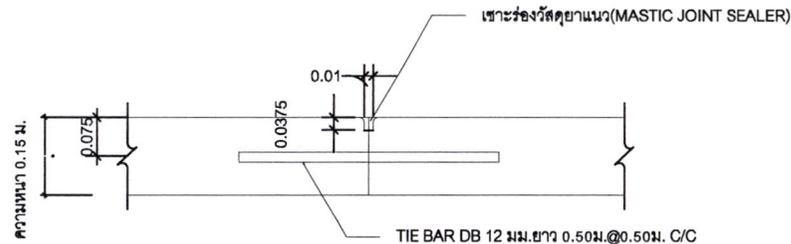
เลขที่

แผ่นที่

L-05 66 /67

## รายการก่อสร้างถนน ค.ล.ล.

- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 25 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 25 ม. ให้เฉลี่ยระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 10-25 ม.
- วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
- วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษขานอ้อยขูบยางมะตอยตาม มอก.1041
- ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ซึ่งจะต้องมีรอยขีดขนาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
จังหวัดเชียงราย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

แบบอาคารพาณิชย์  
ข้าราชการด้านบุคลากร เชียงของ

เจ้าของโครงการ

ด้านบุคลากร เชียงของ

สำรวจ / เขียนแบบ / ผู้เขียนสถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

วิศวกร

*(Signature)*

นางสาวศิพร ธนพรสกุล

*(Signature)*

นายคารพพงษ์ กาสุวงค์

สถาปนิก

วิมล รัตนะ

นางสาววิมลรัตน์ ภูษาเพลา

*(Signature)*

นายเกษมศักดิ์ สุสุวรรณ

ตรวจ

*(Signature)*

นายธีรยุทธ ภูคำไธ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

อนุมัติ

*(Signature)*

นายทรงศักดิ์ นัสสีง

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

แบบเลขที่ A-20/11/2567

เลขที่

แผ่นที่

L-06

67 /67