ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานปรับปรุงอาคารซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.สกพ.
ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดย กองสวัสดิการ สำนักงานกำลังพล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างงานก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.สกพ. ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. ความเป็นมา

ฝ่ายดนตรี กองสวัสดิการ สำนักงานกำลังพล ไม่มีห้องซ้อมสำหรับวงดนตรีขนาดใหญ่ ซึ่งอุปสรรคที่มีคือโครงสร้างอาคารที่ทำการฝ่ายดนตรี สก.สกพ. (อาคาร ๑) มีความสูงไม่เพียงพอทำให้เครื่องดนตรีที่มีลำโพงหันขึ้นด้านบนเกิดเสียงสะท้อน ทำให้ยากต่อการฝึกซ้อม และการฝึกซ้อมไม่มีศักยภาพสูงสุด ดังนั้น สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดย กองสวัสดิการ สำนักงานกำลังพล จึงประสงค์ดำเนินการงานปรับปรุงห้องซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.สกพ. ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงอาคาร ๓ ฝ่ายดนตรี สก.สกพ. เป็นอาคารสำหรับฝึกซ้อมดนตรี

๒.๒ เพื่อพัฒนาศักยภาพของวงดนตรีในการสนับสนุนภารกิจสำคัญของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๒.๓ เพื่อพัฒนาวงดนตรี ให้เป็นสวัสดิการสำหรับข้าราชการตำรวจ และหน่วยงานราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

พ.ต.ท.		ประธานฯ	พ.ต.ท.	คณะทำงาน	ว่าที่ พ.ต.ท. คณะทำงาน
(อนุรักษ์ อิ่มรส)			(พงศวัชร์ พัชรีสินธรณ์)		(สัณฐิติ โสมทัศน์)
รอง ผกก.ฝ่ายดนตรี สก.			สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.		สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

/๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๖๕,๕๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์มาแล้วไม่เกิน ๑๐ ปี นับจากวันรับมอบงานงวดสุดท้าย ถึงวันยื่นเอกสารข้อเสนอประกวดราคานี้ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติเชื่อถือ ทั้งนี้ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยื่นรายละเอียดผลงานที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานเอกชน ต้องนำส่งสำเนาใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี ใบหักภาษี ณ ที่จ่าย รวมทั้งหลักฐานการเสียภาษีพร้อมรับรองจากหน่วยงานสรรพากรที่ตรงตามมูลค่าในสัญญา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๓ คุณสมบัติอื่นตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จ้างก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.สกพ. อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามที่กองสวัสดิการ สำนักงานกำลังพล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

พ.ต.ท.		ประธานฯ	พ.ต.ท.	คณะทำงาน	ว่าที่ พ.ต.ท. คณะทำงาน
(อนุรักษ์ อิ่มรส)			(พงศวัชร์ พัชรีสินธรณ์)		(สัณฐิติ โสมทัศน์)
รอง ผกก.ฝ่ายดนตรี สก.			สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.		สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

/๓.๑๔.๑ กรณีผู้ยื่น...

๓.๑๔.๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๔.๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๔.๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๔.๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

พ.ต.ท. ประธานฯ	พ.ต.ท. คณะทำงาน	ว่าที่ พ.ต.ท. คณะทำงาน
(อนุรักษ์ อิ่มรส)	(พงศวัชร์ พัชรีสินธรณ์)	(สัณฐิติ โสมทัศน์)
รอง ผกก.ฝ่ายดนตรี สก.	สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.	สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

/(๒) กรณีผู้ยื่น...

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๔.๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๔.๖. กรณีตามข้อ ๓.๑๔.๑ - ข้อ ๓.๑.๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

พ.ต.ท.		ประธานฯ	พ.ต.ท.	คณะทำงาน	ว่าที่ พ.ต.ท. คณะทำงาน
(อนุรักษ์ อิ่มรส)			(พงศวัชร์ พัชรีสินธรณ์)		(สัณฐิติ โสมทัศน์)
รอง ผกก.ฝ่ายดนตรี สก.			สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.		สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

/๔. แบบรูปรายการ...

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

แบบรูปรายการ งานปรับปรุงห้องซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก. สก.สกพ. ๑ งาน ตามแบบรูปรายการเลขที่ ๑๔๖๑๐/๖๙

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ**ภายใน ๑๕๐ วัน**นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งานปรับปรุงห้องซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก. สก.สกพ. ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี วงเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๑๓๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารการแบ่งงวดงานและงวดเงิน และระยะเวลาก่อสร้างแนบท้ายฯ ซึ่งผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ ถ้าการก่อสร้างงานในงวดนั้น ๆ แล้วเสร็จ แต่งวดงานนั้นต้องไม่ขัดกับหลักวิชาช่าง ยกเว้นงานงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา**ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน** โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

พ.ต.ท.		ประธานฯ	พ.ต.ท.	คณะทำงาน	ว่าที่ พ.ต.ท. คณะทำงาน
(อนุรักษ์ อิ่มรส)			(พงศวัชร์ พัชรีสินธรณ์)		(สัณฐิติ โสมทัศน์)
รอง ผกก.ฝ่ายดนตรี สก.			สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.		สว.กลุ่มงานวิชาชีพและเชี่ยวชาญ ยธ.

/๑๑. สถานที่...

๑๑. สถานที่ดำเนินงาน

ดำเนินการในพื้นที่ อาคาร ๓ ฝ่ายดนตรี สถ.สทพ. ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

๑๒. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดส่งข้อมูล และแบบก่อสร้าง (As-built Drawing) ตามงวดงานที่กำหนด ในรูปแบบของเอกสาร จำนวน ๒ ชุด และไฟล์เอกสารรูปแบบดิจิตอล โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑๒.๑.๑ เอกสารแบบ โดยมีขนาดไม่เล็กกว่า A๓ และมีมาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑:๑๐๐

๑๒.๑.๒ เอกสารรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ โดยมีขนาดไม่เล็กกว่า A๔

๑๒.๑.๓ เอกสารแบบรูปรายการ ไฟล์แบบที่เป็น PDF ในแฟลชไดร์ฟ จำนวน ๒ ชุด

๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดส่งข้อมูล และแบบก่อสร้าง (As-built Drawing) ในรูปแบบของไฟล์ดิจิตอลแบบ ไฟล์นามสกุล .dwg

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑๓.๑ กองสวัสดิการ สำนักงานกำลังพล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ อาคาร ๕ ชั้น ๑๐ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๑๓.๒ โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๐๕ ๒๕๓๑ , ๐ ๒๒๐๕ ๒๕๔๙

๑๓.๓ โทรสาร : ๐ ๒๒๕๑ ๑๙๑๔

พ.ต.ท.	ประธานกรรมการ	พ.ต.ท.	กรรมการ	ว่าที่ พ.ต.ท.	กรรมการ
(อนุรักษ์ อิ่มรส)		(พงศวัชร์ พัชรีสินธรณ์)		(สัณฐิติ โสมทัศน์)	

งานปรับปรุง อาคารห้องซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.
แบบเลขที่ 14610/69
เป็นเงินร้อยละ 100.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
แบ่งออกเป็น 4 งวด
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 150 วัน

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 25.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง ระยะเวลา 30 วัน
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามรายการดังต่อไปนี้
- งานรื้อถอน แล้วเสร็จ พร้อมขนขยะไปทิ้งนอกโครงการ
- งานปรับปรุงฝ้า แล้วเสร็จร้อยละ 50
- งานเดินท่อ-ร้อยสายไฟ ระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จร้อยละ 50

พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 25.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง ระยะเวลา 30 วัน
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามรายการดังต่อไปนี้

- งานพื้นปูพรม แล้วเสร็จร้อยละ 50
- งานปรับปรุง ประตู-หน้าต่างแล้วเสร็จร้อยละ 50
- งานติดตั้งโครงคร่าวฝ้าเพดานในอาคาร แล้วเสร็จร้อยละ 90
- งานเดินท่อ-ร้อยสายไฟ ระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จร้อยละ 90

พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 25.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง ระยะเวลา 45 วัน
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามรายการดังต่อไปนี้
- งานปรับปรุง ประตู-หน้าต่างแล้วเสร็จร้อยละ 90
- งานปิดฝ้าเพดาน แล้วเสร็จร้อยละ 90
- ซ่อทแซมผนัง ทาสีภายใน - ภายนอก อาคาร แล้วเสร็จร้อยละ 90
- ติดตั้งตู้ MDB และตู้ LP ทั้งหมด แล้วเสร็จร้อยละ 90
- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า , เต้ารับ , สวิทช์ ทั้งหมด แล้วเสร็จร้อยละ 90
- งานผนังซับเสียง แล้วเสร็จร้อยละ 50
- งานพื้นปูพรม แล้วเสร็จร้อยละ 90

พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 25.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง ระยะเวลา 45 วัน
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามรายการดังต่อไปนี้
- งานพื้นปูพรม แล้วเสร็จ
- งานครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- ทำงานทาสีและตกแต่งส่วนต่างๆที่เหลือ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบระบบต่างๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- ทำการก่อสร้างงานส่วนที่เหลือทั้งหมดของการก่อสร้างรายการนี้ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดส่วนต่างๆของการก่อสร้างรายการนี้ให้เรียบร้อย

พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

พ.ต.ท. (สัณฐิติ โสมพัศน์) สว.กลุ่มงานวิชาชีพฯ ยธ.

งวดงาน-กำหนดระยะเวลาทำงานและการจ่ายเงิน

ของการก่อสร้าง

โครงการงานปรับปรุง อาคารห้องซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.

แบบเลขที่ 14610/69

งานก่อสร้างนี้ใช้สูตรปรับราคาจำนวน 1 สูตร คือ

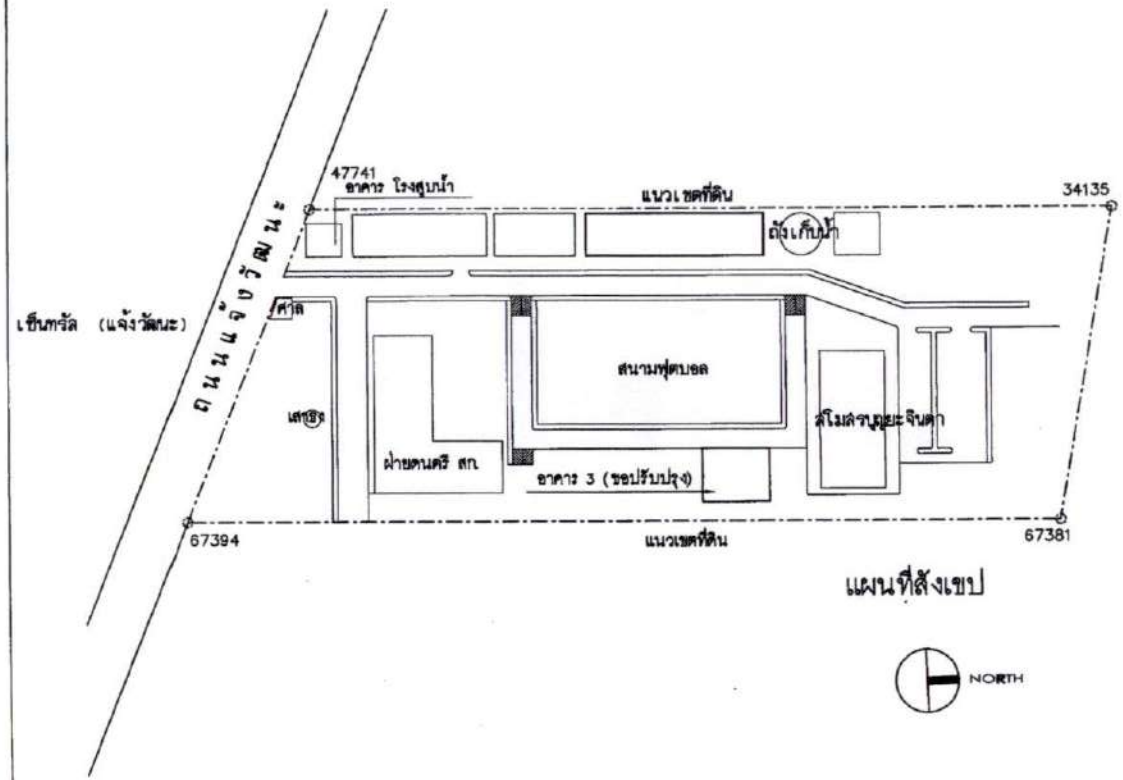
1. สูตรงานอาคาร

$$K = 0.25\ It / Io + 0.10\ Ct / Co + 0.40\ Mt / Mo + 01.0\ St / So$$

งานก่อสร้างนี้แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น 1 งาน 4 งวด กำหนดระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด 150 วัน ผู้รับจ้างสามารถเริ่มทำงานแต่ละงานได้ทุกงาน และสามารถส่งมอบงวดงานแต่ละงานแยกอิสระกันได้ และสามารถส่งงานข้ามลำดับงวดได้ แต่การทำงานแล้วเสร็จแต่ละงานกำหนดให้ไม่เกินวันสิ้นสุดสัญญาของระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้

พ.ต.ท. สว.กลุ่มงานวิชาชีพฯ ยธ.

(สัณฐิติ โสมทัศน์)

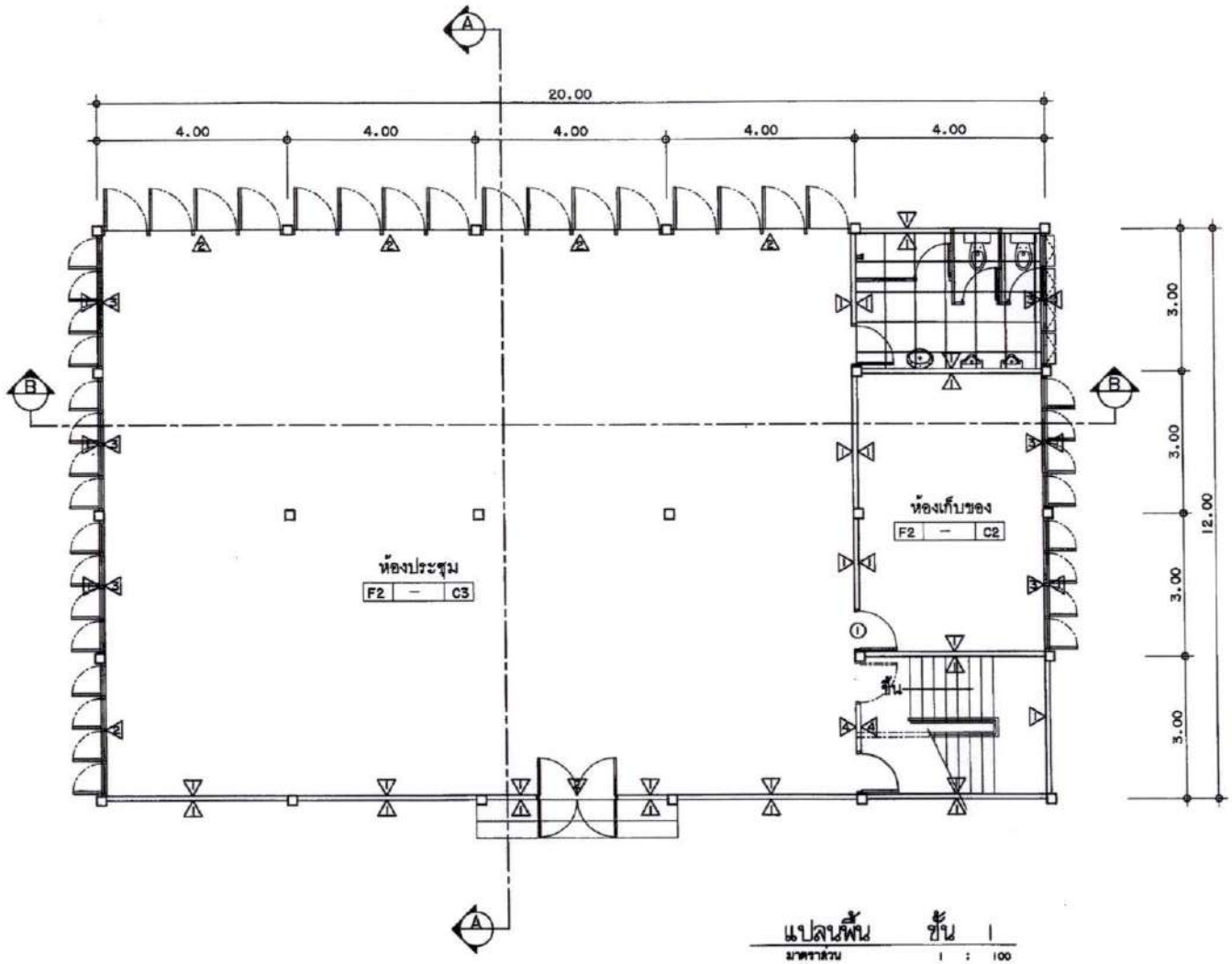


รายการพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
F1	พรมทอไยโพลิโพรพิลีน
F2	พื้นอาคารเดิม ทำความสะอาด
รายการผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
⚠	ผนังเดิมซ่อมแซมงานฉาบที่ปูนร่อนพร้อมทาสี
⚠	ชุดหน้าต่าง-ประตู ของเดิม ซ่อมแซม ทาสี
⚠	ผนังอะคูสติก แผ่นยิปซั่มฉลุรูวงกลมหรือสี่เหลี่ยม กรุด้วยแผ่นดูดซับเสียงกลาสแมทด้านหลัง
	ขนาด 1.20x2.40 m. หนา 12 mm. ค่าดูดซับเสียงไม่น้อยกว่า (NRC)0.65-0.80
	โครงเคร่าโลหะอาบสังกะสี
⚠	รื้อถอนผนัง ก.ส.ล
รายการฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
C1	ฝ้าเพดานอะคูสติก แผ่นยิปซั่มฉลุรูวงกลมหรือสี่เหลี่ยม กรุด้วยแผ่นดูดซับเสียงกลาสแมทด้านหลัง
	ขนาด 1.20x2.40 m. หนา 12 mm. ค่าดูดซับเสียงไม่น้อยกว่า (NRC)0.65-0.80
	โครงเคร่าโลหะอาบสังกะสี
C2	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ทาสีพลาสติก
C3	ฝ้าเดิมซ่อมแซมงานฉาบที่ปูนร่อนพร้อมทาสี

ขอบเขตการปรับปรุง

1. ให้ทำการทำความสะอาดตรวจสอบระบบห้องน้ำ และทำการปรับปรุงตามแบบรูป-รายการที่กำหนด
2. ให้ทำการรื้อ ผนังเดิมตามแบบกำหนดพร้อมขนไปทิ้ง และทำการปรับปรุงตามแบบรูป-รายการที่กำหนด
3. ให้ทำการรื้อ ระบบไฟฟ้าตามแบบกำหนดพร้อมขนไปทิ้ง และทำการปรับปรุงตามแบบรูป-รายการที่กำหนด

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.ท. สัญญชัย ไสมหันต์	หัว. กลุ่มงาน สก.	ก. สถ. 15824		พ.ต.ท. ณัชรพล ท้วมจันทร์	หัว. ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพท. 4435		พ.ต.อ. จามิกร เพชรปราณี	ผกก. กลุ่มงาน สก.	สพท. 10586		พล.ต.ต. (สมิทธิ สุวรรณสุทธิรณ์)	ผบก.ยต.
									พ.ต.อ. ปกัลย์ มโนลัยพิศุทธ์	ผกก. กลุ่มงาน สก.	สพท. 10586			
แบบ ปรับปรุง อาคารห้องซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน / แผ่นที่
	พ.ต.ท. พงศ์วิชช์ พัชรินธรณ์	หัว. กลุ่มงาน ยธ.	ยธ. 15951						พ.ต.อ. ยุทธนา กิจห่วงสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	ภย. 17308		14610/69	แผ่น / จำนวนแผ่น
					เขียนแบบ									



แปลนพื้น ชั้น 1

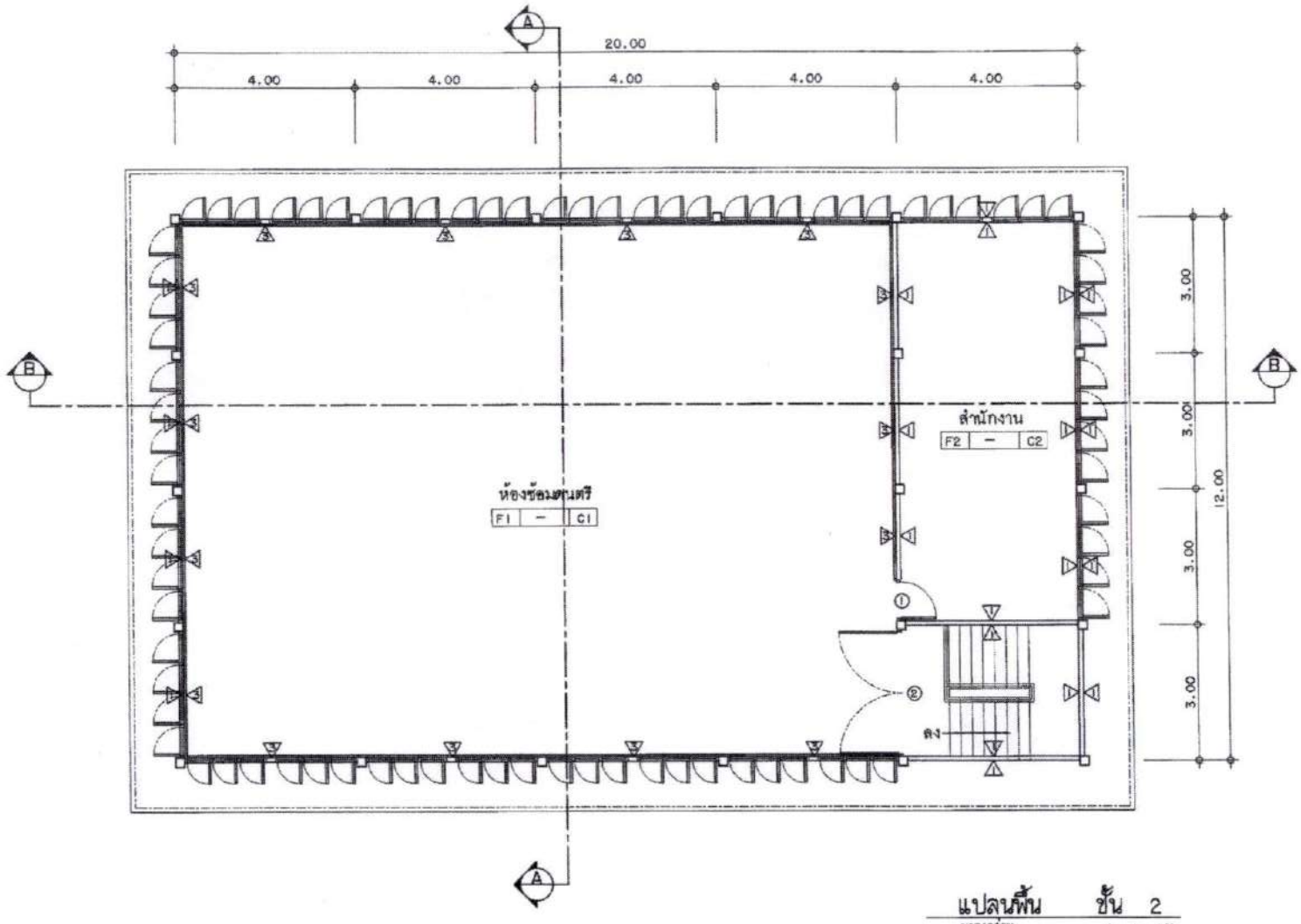
มาตราส่วน 1 : 100

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

แบบ ปรับปรุง อาคารห้องชั้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ
พ.ต.ท. สัญชัย โฉมภักษ์	ว่าที่ ร.ต. กลุ่มงานฯ ยย.	ก. สย. 15924		พ.ต.ท. นัดหทด ทัวมจันทร์	ว่าที่ ร.ต. ผ่ายอำนวยการ 2	สพก. 4435		พ.ต.อ. จามิกร เพชรปราณี	ผกก. กลุ่มงานฯ ยย.	สพก. 10586		พล.ต.ต. (สมิทธิ สุวรรณสุทธิรณ์) ผบก.ยย.
								พ.ต.อ. ปนัดดา มโนไชยพิบูลย์	ผกก. กลุ่มงานฯ ยย.	สพก. 10586		

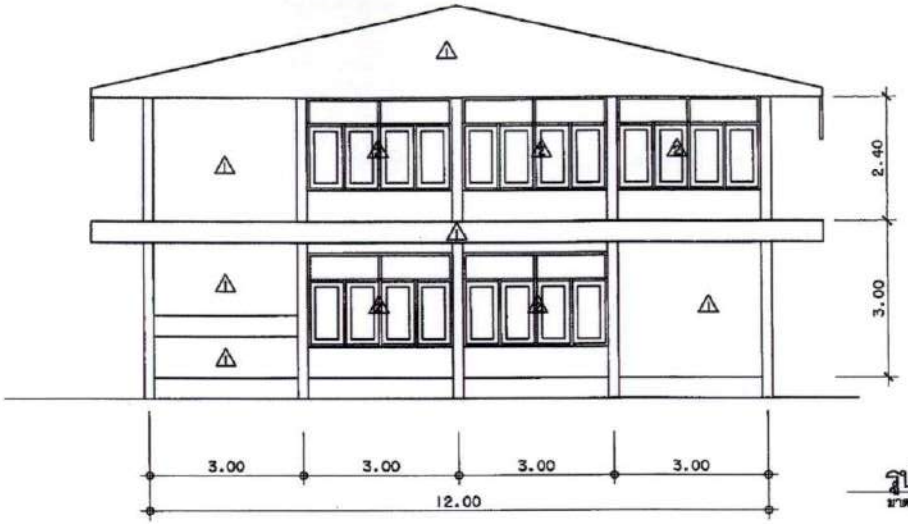
วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่นที่
พ.ต.ท.พงศ์ริชร์ พัชรินทรรณ์	ว่าที่ ร.ต. กลุ่มงานฯ ยย.	สย. 15951						พ.ต.อ. ยุทธนา กิจห่วงสุวรรณ	รอง ผบก.ยย.	สย. 17308		14610/69	แบบ	จำนวนแผ่น
				เขียนแบบ										



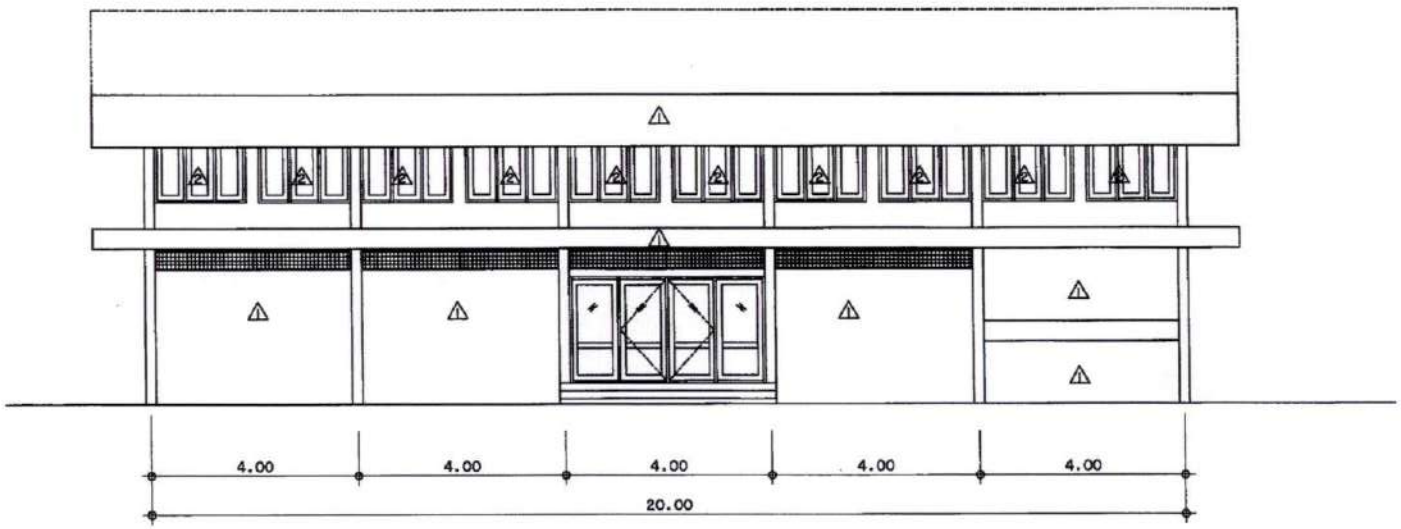
แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.ท.สัมฤทธิ์ โสมศักดิ์	หัว. กลุ่มงาน ยธ.	ภ.สถ. 1592		พ.ต.ท.อัครพล ทัวมจันทร์	หัว. ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพท. 4435		พ.ต.อ.จามิกร เพชรประสิทธิ์	ผกก. กลุ่มงาน ยธ.	สพท. 10586		พล.ต.ต. (เสริมชัย สุวรรณสุชีรพันธ์)	ผบก.ยธ.
									พ.ต.อ.ปนัดดา มโนมัยพิบูลย์	ผกก. กลุ่มงาน ยธ.	สพท. 10586			
	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน / แผ่นที่
แบบ ปรับปรุง อาคารห้องซ้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี ลก.	พ.ต.ท.พงศ์ชัย พัชรินทรกุล	หัว. กลุ่มงาน ยธ.	วย. 1595						พ.ต.อ.สุทธนา กิจผ่องสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	วย. 17308		14610/69	แผ่น / จำนวนแผ่น
					เขียนแบบ									

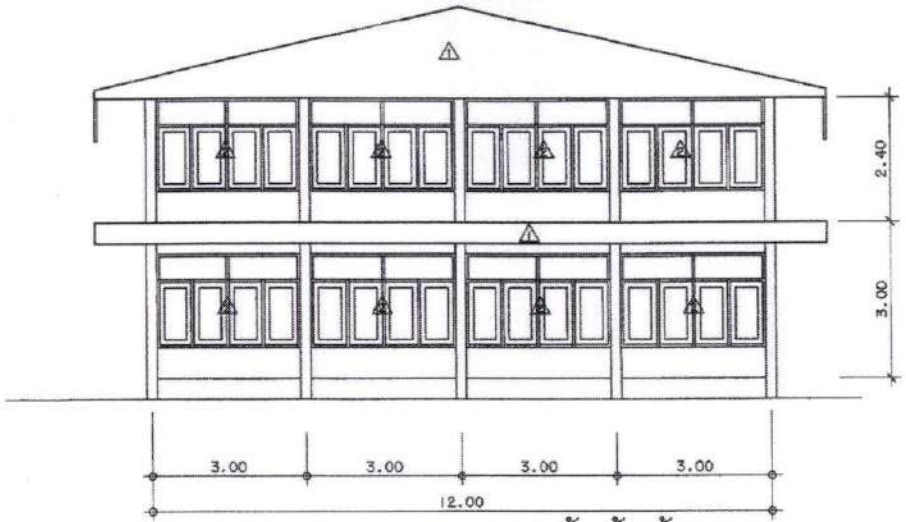


รูปด้านข้างขวา
มาตราส่วน 1 : 100



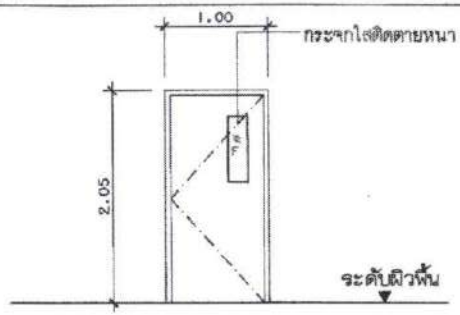
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 100

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ
	พ.ต.ท. สัญชัย โสมภักดิ์	หัว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ. สถ. 15926		พ.ต.ท. ฉัตรชล ท้วมจันทร์	หัว. ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพก. 4435		พ.ต.อ. จามิกร เพชรปราณี	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	สพก. 10586		พล.ต.ต. (สมิทธิ สุวรรณสุทัศน์) ผบก.ยธ.
									พ.ต.อ. ปนัดดา มโนมัยพิบูลย์	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	สพก. 10586		
	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่นที่
แบบ ปรับปรุง อาคารห้องชั้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี ลก.	พ.ต.ท. พงศ์วิรัช พัชรินธรณ์	หัว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ยธ. 15951						พ.ต.อ. ยุทธนา กิจหวังสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	ยธ. 17308		14610/69	แผ่น	จำนวนแผ่น
					เรียบแบบ										



รูปด้านข้างซ้าย

มาตราส่วน 1 : 100



บานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องกระจกติดตาย

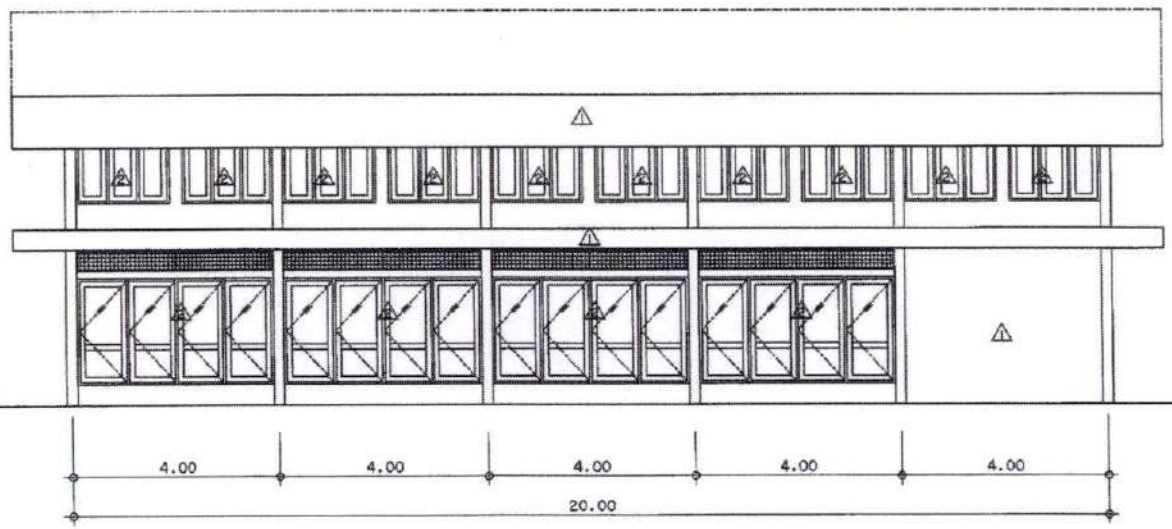
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน

บานประตูไม้อัดยาง

ผิวหน้ากรุลามิเนต (สีและรูปแบบกำหนดภาพหลัง)

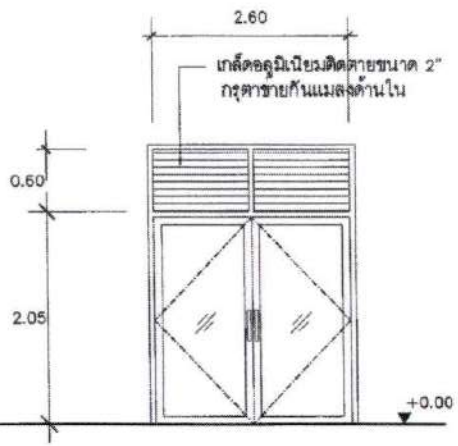
มือจับก้านโยกพร้อมอุปกรณ์ล็อค สแตนเลสด้าน

บานพับสแตนเลสด้าน 4"x3"



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 100



บานเปิดคู่ + บานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย

วงกบอลูมิเนียม 1 3/4" x 4" สีธรรมชาติ

กระจกใส หนา 6 มม

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

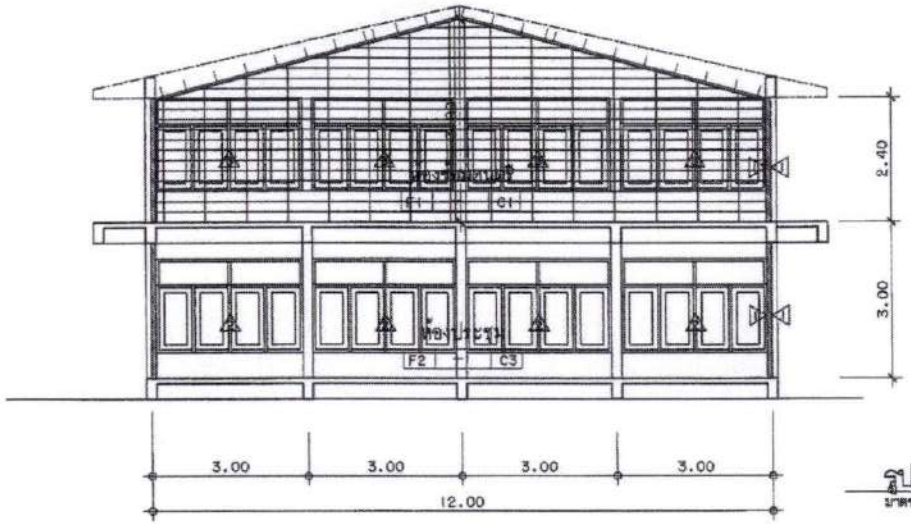
กระบองอะลูมิเนียมขนาด 12" รุ่น ระบุภายหน

กองโยธาธิการ
สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

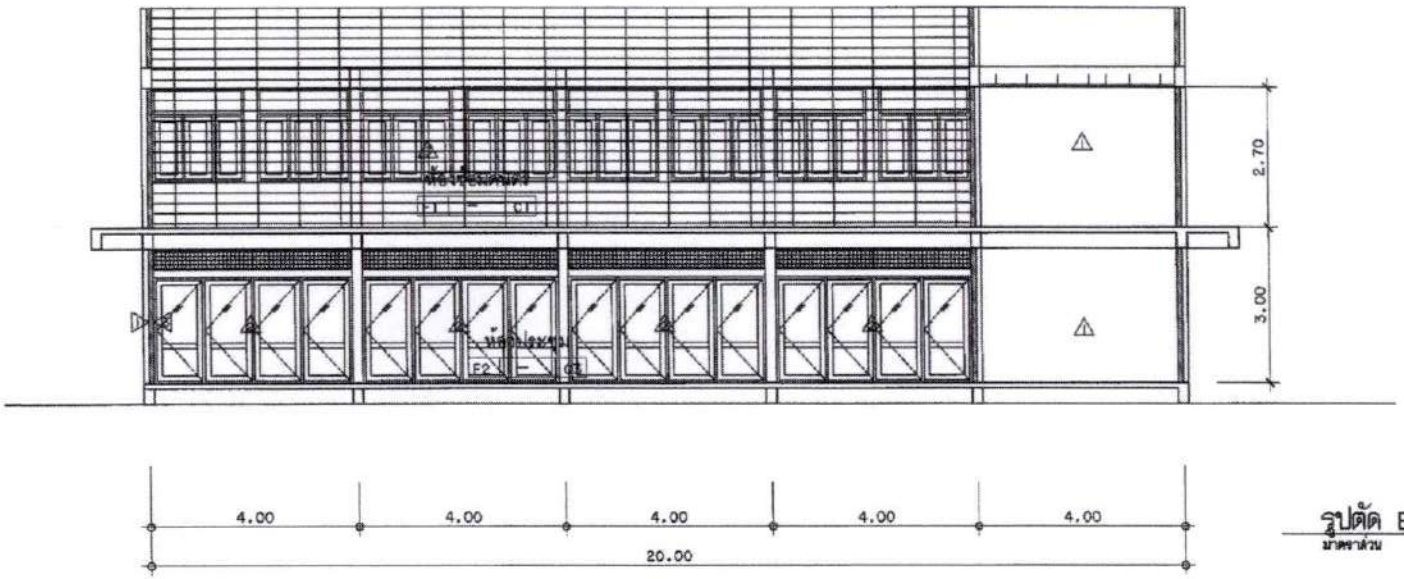
สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ
พ.ต.ท. สัญชัย โฉมทัพ	ว. กลุ่มงาน ยธ.	ก. สถ. 15924		พ.ต.ท. นิติกร ทัวมจันทร์	ว. ฝ่ายโยธาที่ 2	สพท. 4435		พ.ต.อ. จามิกร เพชรปราณี	อก. กลุ่มงาน ยธ.	สพท. 10586		พล.ต.ต. ผบก.ยธ.
								พ.ต.อ. ปนัดดา มโนรัชพิบูลย์	อก. กลุ่มงาน ยธ.	สพท. 10586		(สมชัย สุวรรณสุทธิรัตน์)

วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน	แผ่นที่
พ.ต.ท. ทวศิริชัย์ พัชรินทรกุล	ว. กลุ่มงาน ยธ.	วย. 15951						พ.ต.อ. ยุทธนา กิจพ่วงสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	วย. 17308		14610/69	แผ่น	จำนวนแผ่น
				เขียนแบบ										

แบบ ปรับปรุง อาคารห้องชั้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1 : 100

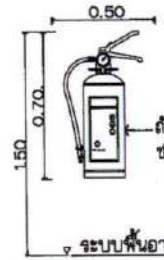


รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1 : 100

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.ท. สัมฤทธิ์ โสมภักษ์	รก. กลุ่มงาน ยธ.	ก. สย. 15924		พ.ต.ท. ดัดรพล ท้วมขันทร์	รก. ผู้ช่วยสารวัตร 2	สพก. 4435		พ.ต.อ. จามีกร เพชรปราณี	สพท. กลุ่มงาน ยธ.	สพก. 10586		พล.ต.ต. (สมิทธิ สุวรรณสุทัศน์)	ผบก.ยธ.
									พ.ต.อ. ปนัดดา ปโยธัยพิบูลย์	สพท. กลุ่มงาน ยธ.	สพก. 10586			
	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน / แผ่นที่
แบบ ปรับปรุง อาคารห้องชั้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.	พ.ต.ท. พงศักรัช พัชรีพันธรณ์	รก. กลุ่มงาน ยธ.	สย. 15951						พ.ต.อ. ยุทธนา กิจห่วงสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	วย. 17308		14610/69	แผ่น / จำนวนแผ่น
					เขียนแบบ									

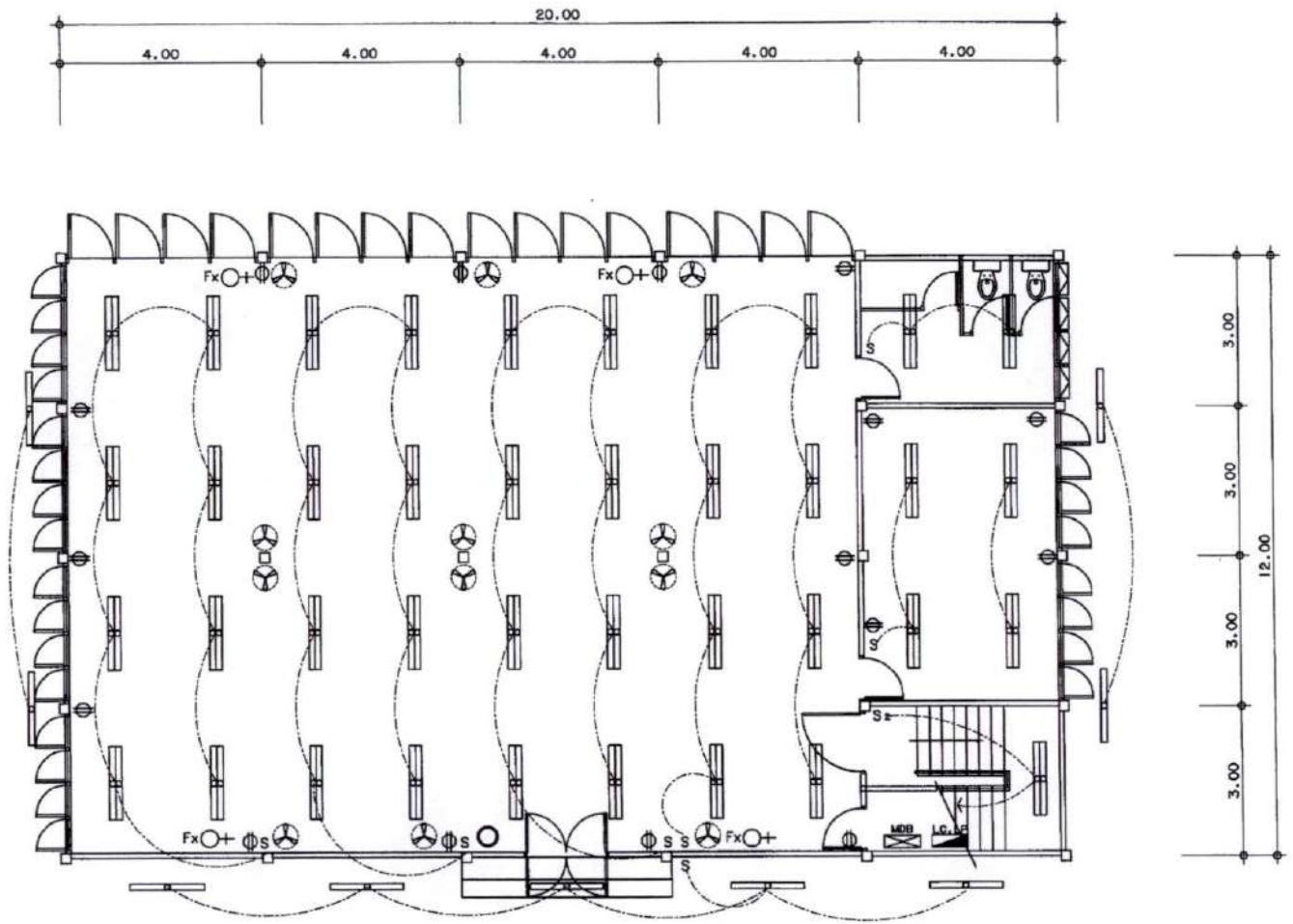
รายการระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
MDB	แผงจ่ายไฟหลัก Main Distribution Board <MDB>
L.C.L.P	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ Load Center Panel <LP>
	โคม LED 1x18 W แบบกล่องเหล็กชั้วสปริงดัน แขวนให้ระดับโคมสูงจากพื้นไม่เกิน 3 ม. หรือติดเพดานหากเพดานสูงเกิน 3 ม.
	โคม LED 1x18 W แบบกล่องเหล็กชั้วสปริงดัน แขวนให้ระดับโคมสูงจากพื้นไม่เกิน 3 ม. หรือติดเพดานหากเพดานสูงเกิน 3 ม.
	โคม LED 2x18 W แบบโคมฝาครอบอะคลิลิค แขวนให้ระดับโคมสูงจากพื้นไม่เกิน 3 ม. หรือติดเพดานหากเพดานสูงเกิน 3 ม.
	เซอร์กิตเบรกเกอร์
	วงจรย่อย : โหลดแสงสว่าง
	วงจรย่อย : โหลดปลั๊กไฟ
	วงจรไปยังตู้โหลดเซ็นเตอร์
	สวิตเซอร์กิตเบรกเกอร์ (สำหรับเครื่องปรับอากาศ)
	เต้ารับไฟแบบคู่ขนาด 16 A 220V (2P+G) พร้อมสายดินแบบฝังในเสาหรือผนัง หรือเดินลอย
	โคมฟลูออเรสเซ็นต์ 3x18 W แบบโคมฝังเพดานหน้ากระแกรงถี่ พร้อม ALUMINIUM REFLECTOR ชั้วสปริงดัน
	โคม Downlight หลอดคอมแพ็ค ฟลูออเรสเซ่นต์ขนาด 26 W
	โคมไฟสปอร์ตไลท์ 120 W PAR 38 แบบลำแสงกว้าง (FLOOD)
S	SWITCH (ติดผนังสูง 1.5 ม.)
S_2	TWO WAY SWITCH (ติดผนังสูง 1.5 ม.)
	โคมไฟล่องป้าย HALOOGEN 100 W.
Fx	ถังดับเพลงชนิดสารเคมีแห้ง ความจุไม่น้อยกว่า 4 กก.
	สัญญาณเตือนเพลิงแบบกริ่งสัญญาณ ชนิดมีดกด
	ไฟฉุกเฉิน ให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
	ป้ายบอกทางหนีไฟแบบแขวน ชนิดเรืองแสง
	พัดลมโคจร ขนาด 16 นิ้ว แบบติดตั้งบนเสา



Fx ถังดับเพลงชนิดสารเคมีแห้ง ความจุไม่น้อยกว่า 5 กก.
แบบขยายการติดตั้งถังดับเพลิง

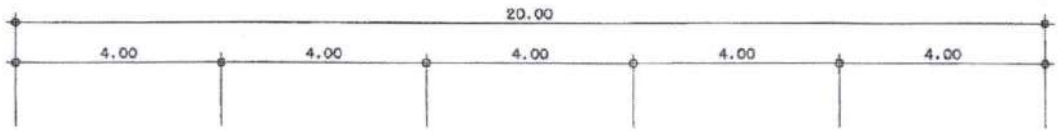
กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.ท. สัมชัย โสมทัต	หัว. กลุ่มงาน ยธ.	ภ. สถ. 1592		พ.ต.ท. ณัฐกร ทัวมจันทร์	หัว. ส่วนโยธาธิการ 2	สพท. 4435		พ.ต.อ. จามิกร เพชรปราณี	แทน กลุ่มงาน ยธ.	สพท. 10586		พล.ต.ต. (สมัชชิ ชุวรรณสุทธิวงษ์) ผบก.ยธ.	
									พ.ต.อ.ปนัดดา มโนยัยพิบูลย์	แทน กลุ่มงาน ยธ.	สพท. 10586			
แบบ ปรับปรุง อาคารห้องช้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน / แผ่นที่
	พ.ต.ท.พงศักร์ ทัศธีรินทรณ์	หัว. กลุ่มงาน ยธ.	สย. 1595						พ.ต.อ.ยุทธนา กิจพ่วงสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	สย. 17308		14610/69	แผ่น / จำนวนแผ่น
					เขียนแบบ									

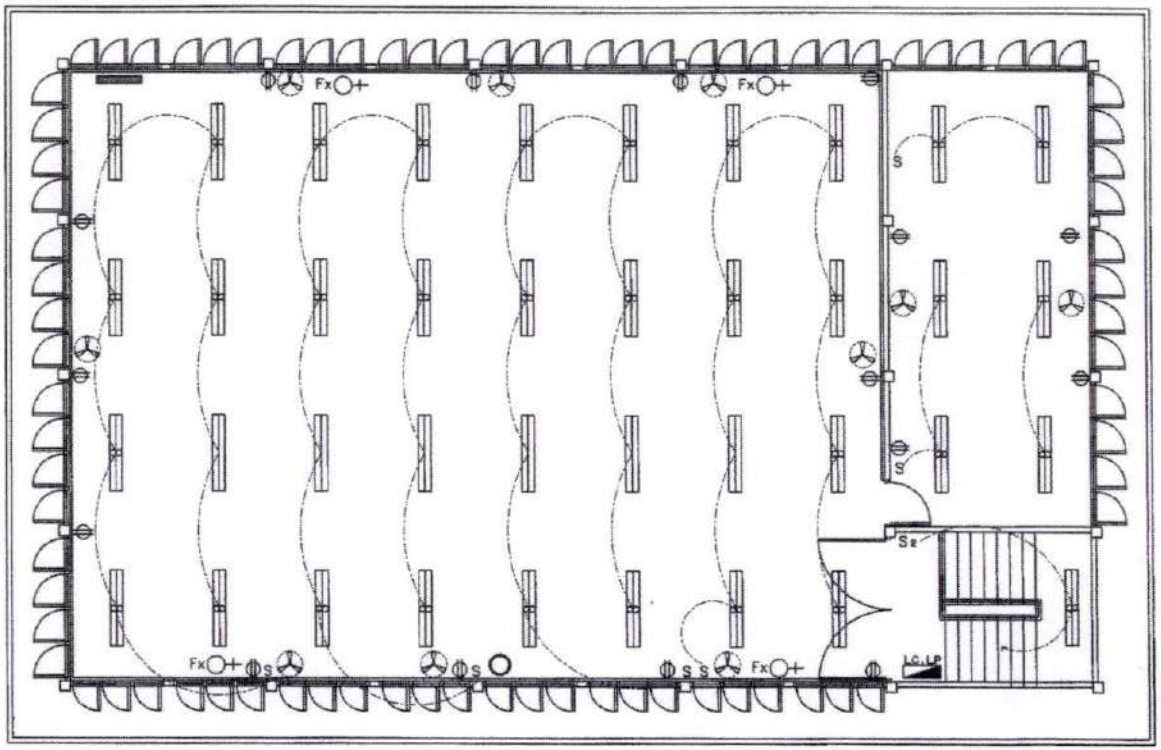


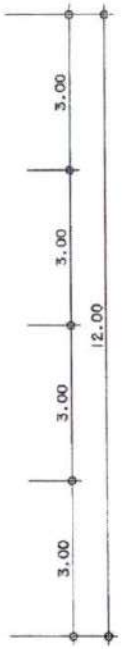
แปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ
	พ.ต.ท.สัมฤทธิ์ ไชยทัพ	ร.ต. กลุ่มงานฯ ยธ.	ก. ยธ. 15924		พ.ต.ท.ณัฐกฤต ทัวมจันทร์	ร.ต. ช่างเขียนชำนาญการ 2	สพท. 4435		พ.ต.อ.จามิกร เหล่าปราณี	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	สพท. 10586		พล.ต.ต. (เฉลิมชัย สุวรรณสุทธิโรจน์) ผบก.ยธ.
									พ.ต.อ.ปนัดดา มโนมัยพิบูลย์	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	สพท. 10586		
แบบ ปรับปรุง อาคารห้องชั้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี ลก.	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่ 14610/69
	พ.ต.ท.พงศ์ศิรช์ ฟักสินธรณ์	ร.ต. กลุ่มงานฯ ยธ.	สย. 15951						พ.ต.อ.มุทธนา กิจห่วงสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	สย. 17308		
					เขียนแบบ								หมวดงาน แผ่นที่
													แผ่น จำนวนแผ่น



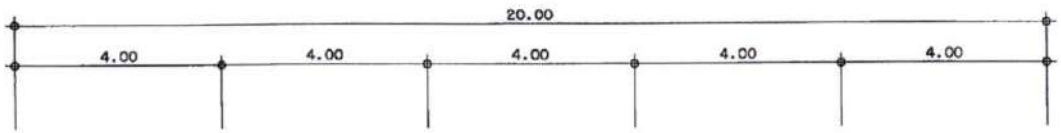


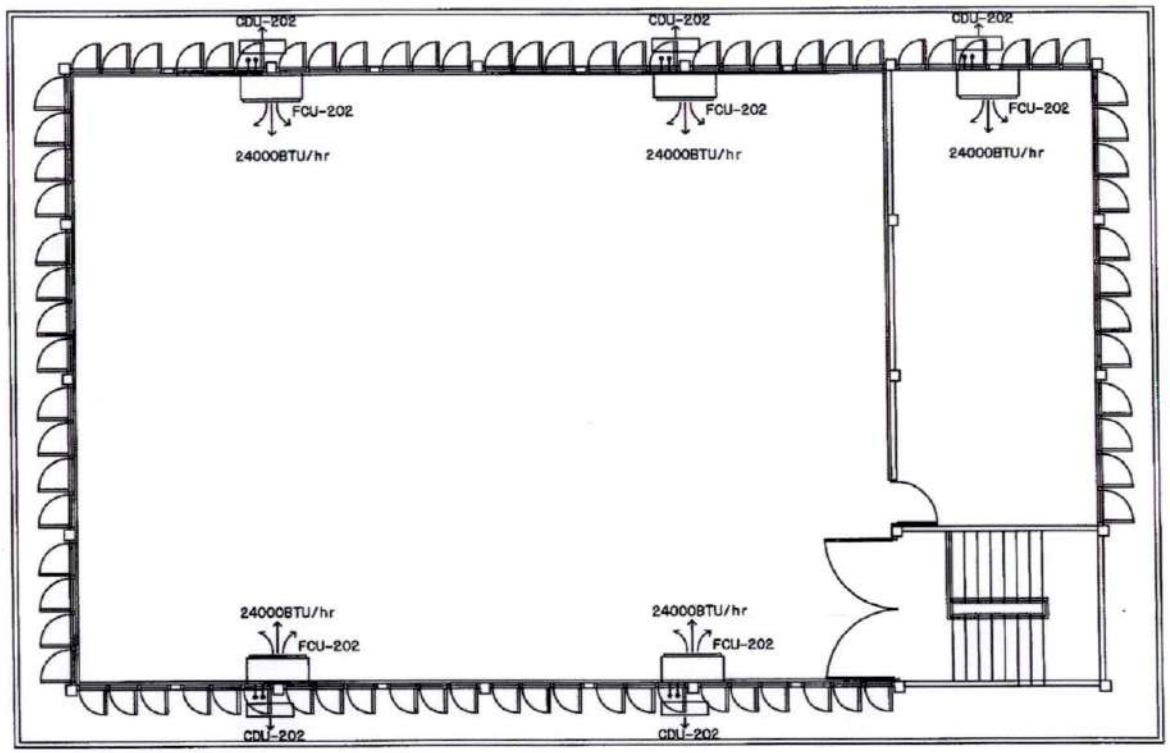


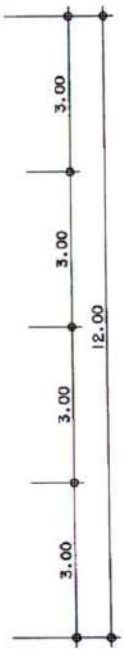
แปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100

กองโยธาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.ท. สัมฤทธิ์ โฉมทัพย์	หัว. กลุ่มงาน ยธ.	ภ. สถ. 15924		พ.ต.ท. ณัครพล ห้วมจันทร์	หัว. ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพ. 4435		พ.ต.อ. จามิกร เพชรปราณี	ผกก. กลุ่มงาน ยธ.	ภพ. 10586		พล.ต.ต. (สมัชชัย สุวรรณสุขโรจน์)	ผบก.ยธ.
									พ.ต.อ. ปรัชญ์ มโนไชยพิบูลย์	ผกก. กลุ่มงาน ยธ.	ภพ. 10586			
แบบ ปรับปรุง อาคารห้องชั้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน / แผ่นที่
	พลทพงศ์ศิริช์ ศิริสินธรณ์	หัว. กลุ่มงาน ยธ.	สย. 15951						พ.ต.อ.ยุทธนา กิจห่วงสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	สย. 17308		14610/69	แผ่น / จำนวนแผ่น
					เรียบแบบ									







แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100

กองโยธาธิการ สำนักงานสิ่งกำลังบำรุง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมไฟฟ้า	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	ตรวจ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	เห็นชอบ	
	พ.ต.ท. สัมฤทธิ์ ใจมหัต	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ. สถ. 15924		พ.ต.ท. อัครพล ท้วมจันทร์	ผกก. ฝ่ายโยธาธิการ 2	สพท. 4435		พ.ต.อ. จามิกร เพชรปราสิ	เสธ. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท. 10586		พล.ต.ต. (เฉลิมชัย สุวรรณเมฆินวงษ์)	ผบก.ยธ.
									พ.ต.อ. ปณัฏ มโนมัยพิบูลย์	เสธ. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภพท. 10586			
แบบ ปรับปรุง อาคารห้องชั้อมดนตรี ฝ่ายดนตรี สก.	วิศวกรรมโยธา	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	วิศวกรรมสุขาภิบาล			ลายมือชื่อ	ตรวจเห็นชอบ	ตำแหน่ง	บ. วิชาชีพ	ลายมือชื่อ	แบบเลขที่	หมวดงาน / แผ่นที่
	พ.ต.ท. พงศ์ธีร์ ทัชชินธรรม์	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	ยธ. 15951						พ.ต.อ. ธูปธนา กิจพ่วงสุวรรณ	รอง ผบก.ยธ.	ภยธ. 17308		14610/69	แผ่น / จำนวนแผ่น
					เรียบแบบ									