

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

จังหวัดนนทบุรีมีความประสงค์จะดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี เนื่องจากศาลากลางจังหวัดนนทบุรีตั้งอยู่บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของส่วนราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและ ส่วนท้องถิ่นหลายหน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในจังหวัดนนทบุรี จึงเป็นศูนย์กลางการบริหารราชการการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาจังหวัดนนทบุรี รวมทั้งเป็นศูนย์กลางรองรับสินค้าชุมชน เป็นพื้นที่ในการใช้งานประกอบรัฐพิธีการจัดทำประชาคมหรือการจัดตลาดขายสินค้าของเกษตรกร และประชาชนในจังหวัดนนทบุรี ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีลักษณะการใช้งานที่หลากหลาย ประกอบกับในปัจจุบันจังหวัดนนทบุรีมีความเจริญแบบก้าวกระโดดส่งผลให้จำนวนประชากรของจังหวัดนนทบุรีเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เป็นเหตุให้มีประชาชนมาติดต่อราชการที่ศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรีเป็นจำนวนมากและเกิดความแออัดคับแคบ ประชาชนผู้มาติดต่อไม่มีที่พักคอยระหว่างรอรับบริการที่เพียงพอและเหมาะสม

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ๓ ชั้น และอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ๕ ชั้น ให้เป็นอาคารโดมอเนกประสงค์ มีหลังคาเน้นอัตลักษณ์ของจังหวัดนนทบุรี และให้มีการใช้งานที่หลากหลาย สามารถใช้ประโยชน์ได้หลายด้าน เช่น การรองรับสินค้าชุมชนในการจัดตลาดนัด การจัดเวทีประชาคมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชน การประกอบกิจกรรมรัฐพิธี สถานที่พักคอยของประชาชนระหว่างรอรับบริการหรือใช้เป็นลานกิจกรรมนันทนาการ รวมทั้งประกอบกิจกรรมรัฐพิธี เป็นต้น

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบกองทุนพัฒนาไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมพระนครเหนือ เป็นเงินจำนวน ๙,๖๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ ผู้เสนอราคามีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ผู้เสนอราคาไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ ผู้เสนอราคา...

กิติกร

นิธิตา

๒.๖ ผู้เสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดนนทบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๘๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงานจังหวัดนนทบุรี เชื่อถือ โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวและเป็นผลงานภายในประเทศที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการ ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจกรรมร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

/๒.๖ ผู้เสนอราคา...

ศิริกัญ

ศิริกัญ

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบแปลน

เอกสารแนบ ๒ ปร ๖,๕,๔

๔. การเสนอราคา และกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

(๑) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๒) ระยะเวลาส่งมอบ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดนนทบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๙ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๔ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้

- งานเจาะสำรวจดิน (BORING TEST) จำนวนอย่างน้อย ๑ จุด พร้อมส่งผลทดสอบ
- งานปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง - รื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่กีดขวาง
- ทำการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ขนาด Dia. ๐.๓๕ เมตร พร้อมทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม และส่งรายงานผลทดสอบ

/- ทำการ...

กษิต

นันท

- ทำการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ขนาด Dia. ๐.๔๐ เมตร พร้อมทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มและส่งรายงานผลทดสอบ
- ทำการทดสอบ DYNAMIC TEST จำนวนอย่างน้อย ๑ จุด พร้อมส่งผลทดสอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๔ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้
 - ทำการก่อสร้างฐานรากคอนกรีต เสาตอม่อ คาน (ยกเว้นคาน GRID LINE A, ๑ - ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน
- งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้
 - ทำการก่อสร้างงานโครงสร้างเสาเหล็ก, งานเสาเหล็กหลังคาด้านหลัง
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕ วัน
- งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๒๑ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้
 - ทำการก่อสร้างงานโครงหลังคาเหล็ก, งานโครงหลังคาเหล็กด้านหลัง
 - งานทาสีกันสนิมและสีน้ำมันสำหรับโครงสร้างเหล็ก
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕ วัน
- งวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๘ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้
 - ทำการมุงหลังคา
 - ทำการติดตั้งรางระบายน้ำสแตนเลส
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕ วัน
- งวดที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๗ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้
 - ทำการติดตั้งตู้ Load Center เดินท่อร้อยสายไฟ ติดตั้งโคมไฟและงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า
 - ทำการติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาดใหญ่
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕ วัน
- งวดที่ ๗ เป็นเงินร้อยละ ๘ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้
 - ทำการก่อสร้างงานพื้น คสล. หน้า ๐.๑๕ ม.
 - ทำการปรับถมดินพร้อมบดอัดแน่น
 - ทำการลงหินคลุกพร้อมบดอัดแน่น
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน
- งวดที่ ๘ เป็นเงินร้อยละ ๒๑ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้
 - ทำการติดตั้งฝ้าเพดาน พร้อมทาสี
 - ทำการปูพื้นกระเบื้องหินขัด
 - ทำการก่อสร้างงานพื้นหินล้าง พร้อมฝังเส้น สแตนเลส
 - แผงระแนงอลูมิเนียมกันแดด กันฝน แบบ Z
 - แผงระแนงตกแต่ง (หน้าจั่วและด้านข้าง รูปแบบศาลากลางหลังเก่า)
 - ป้ายชื่ออาคาร

/- ราวตกแต่ง...

ศิริกาน

ส.อ.ท.

- ราวตากแห้ง
- ทำการติดตั้งประตู D๑

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นเงินร้อยละ ๑๒ ของค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้

- ทำการซ่อมคืนรางระบายน้ำ ทั้งหมด
- งานท่อระบายน้ำฝน ขนาด ๔ " ทั้งหมด
- ทำการติดตั้งงานป้ายโครงการ
- จัดหาเวทีสำเร็จรูป (Aluminum Stage) พร้อมบันไดทางขึ้น - ลง
- งานทดสอบระบบไฟฟ้า
- ส่งแบบแปลนที่ก่อสร้างจริง (AS - BUILT DRAWING) ของงานระบบต่าง ๆ ทุกระบบ
- ทำความสะอาดอาคารและบริเวณโดยรอบอาคารและได้ทำการก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๐ วัน

หมายเหตุ ๑) ผู้รับจ้างสามารถส่งสลับงวดงานข้ามงวดได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันที่หลายงวดงานก็ได้ ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงวดนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน ยกเว้นงานงวดสุดท้ายของสัญญา

๒) จำนวนงวดงานรวม ๙ งวด

๓) ระยะเวลาก่อสร้างรวมทั้งหมด ๑๘๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดนนทบุรี จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัดนนทบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง จังหวัดนนทบุรี จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดนนทบุรี ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

/สูตรการ...

กิตติภาพ

ส.อ.ท.

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ จังหวัดนนทบุรี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดนนทบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง ให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๑. สถานที่ก่อสร้าง

ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักงานจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑) ทางไปรษณีย์ :

ส่งถึง สำนักงานจังหวัดนนทบุรี ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒) โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๔๐ ๐๗๐๕-๖ ต่อ ๑๔๑๒๙ หรือ ๐ ๒๕๔๐ ๐๗๕๒ โทรสาร : ๐ ๒๕๔๐ ๐๗๕๒

๓) E-Mail : nonthaburi@moi.go.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเพิ่มศักดิ์ ทาไชย)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณัฐธิดา ประสพชัยกุล)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางภรณ์ ปรีทวงศ์)

พนักงานสถาปนิก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสิรินาถ มะณีณพ)

พนักงานวิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายเสรี เสมอสวัสดิ์)

พนักงานพิมพ์ ระดับ ส.๔



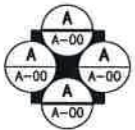

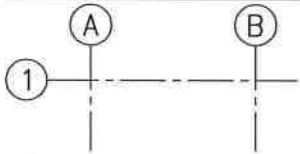
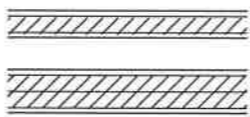
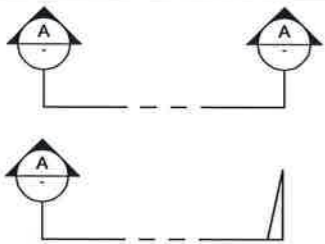

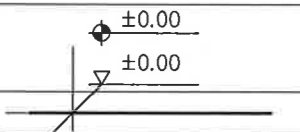

โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แบบเลขที่ ยผจ.นบ. 01/2567 ลงวันที่ 9 มกราคม 2567

สารบัญแบบ					
แผ่นที่	รายละเอียดแบบ		แผ่นที่	รายละเอียดแบบ	
	General (0)			แบบโครงสร้าง (S)	
0-01	สารบัญแบบ		S-01	แปลนฐานราก - คานคอดิน	
0-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการวัสดุ		S-02	แปลนโครงสร้างพื้น	
0-03	รายการประกอบแบบ (1)		S-03	แปลนโครงสร้างหลังคา +9.30	
0-04	รายการประกอบแบบ (2)		S-04	แปลนโครงสร้างหลังคา +11.70	
0-05	รายการประกอบแบบ (3)		S-05	แปลนโครงสร้างหลังคา +14.10	
0-06	รายการประกอบแบบ (4)		S-06	แบบขยายโครงสร้างพื้น	
			S-07	แบบขยายโครงสร้าง ฐานราก	
	แบบสถาปัตยกรรม (A)		S-08	แบบขยายโครงสร้าง เสา , คาน	
A-01	ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างอาคาร		S-09	แบบขยายโครงสร้างทั่วไป	
A-02	ผังบริเวณ				
A-03	แปลนพื้นที่ 1			แบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง (EE)	
A-04	แปลนหลังคา		EE-01	แปลนระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	
A-05	รูปด้าน 1-2		EE-02	แปลนเต้ารับไฟฟ้า	
A-06	รูปด้าน 3-4		EE-03	LOAD SCHEDULE	
A-07	รูปตัด A				
A-08	รูปตัด B				
A-09	รูปตัด C				
A-10	รูปตัด D				
A-11	แบบขยายระแนงดกแต่ง (จั่วด้านหน้า)				
A-12	แบบขยายระแนงดกแต่ง (จั่วด้านหลัง)				
A-13	แบบขยายระแนงดกแต่ง (ด้านข้างระหว่างเสา) และราวดกแต่ง				
A-14	แบบขยาย TYPICAL				
A-15	แบบครุภัณฑ์ (เวทีสำเร็จรูปพร้อมติดตั้ง)				
TOTAL 33 แผ่น					

สัญลักษณ์ประกอบแบบ				รายการวัสดุ	
สัญลักษณ์ 	รายการ แสดงทิศทางรูปร่าง ดูรายละเอียด แผ่นที่		ระดับดิน	พื้น F1	พื้นปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 60x60cm
			คอนกรีตทาบ , คอนกรีตเสริมเหล็ก	พื้น F2	SCG, มาร์เบิล, เม้าเทนร็อก หรือ เทียบเท่า
			ทราย		พื้นหินล้าง พร้อมฝังเส้นสแตนเลส
				ผ้าเพดาน	ผ้าเพดาน แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์เรียบเขาะร่องยู ทาสี
	แสดงแนวเสาแนวตอม่อ แสดงแนวเสาแนวตอม่อ		ผนังก่ออิฐฉาบปูน เครื่องฉาบ (แปลน)		**ติดตั้งเหนือแป ใต้หลังคา
			ผนังก่ออิฐฉาบปูน เครื่องฉาบ (แปลน)		
			ผนังก่ออิฐฉาบปูน เครื่องฉาบ (แปลน)		
			ผนังก่ออิฐฉาบปูน เครื่องฉาบ (แปลน)		
	แสดงแนวรูปตัด ดูรายละเอียด แผ่นที่		กระจาก , ฉ กระจากใส , M กระจากเทา , FIX กระจากติด		
			สัญลักษณ์ พื้น		
			สัญลักษณ์ ผนัง		
			สัญลักษณ์ ประตู		
	แสดงระดับในรูปตัด แสดงระดับพื้นในรูปตัด รายละเอียดของแบบ แสดงข้อความ ลูกศรชี้ส่วนที่ต้องการแสดงหมายเหตุ แสดงแนวฟุตปาธ แสดงแนวคานดิน เส้นประ แสดงแนวของส่วนที่ถูกลบ หรือส่วนที่ไม่เห็น ระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ริม ระยะจาก ริม ถึง ริม แสดงแนวที่ถูกตัดขาด ช่องเปิดโล่ง		หิน		
			ไม้ไผ่ขี้ผึ้ง		
			ไม้ไม่ใช้ขี้ผึ้ง		



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกะใส
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonhaburidpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยงบประมาณระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกะใส อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แบบร่าง
สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการวัสดุ
แบบเลขที่
ยผจ.นบ. 01/2567
วทป.
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายพนพล ทงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นที่ 1
(สถาปนิก นายพนพล)
ทว-15388
(นายพนพล แก่นจันทร์)
วิศวกร
(นายพนพล แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
เขียนแบบ
นายพนพล ทงวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายพนพล แก่นจันทร์)
วิศวกรหัวหน้างานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายพนพล แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
0-02
จำนวนแผ่น
33 แผ่น

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

หมวดที่ 1 วัสดุประสงค์และขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้ว่าจ้าง มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้าง “ ก่อสร้างอาคารโดมเอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี” ณ ศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ตามแบบก่อสร้าง ของสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนนทบุรี ผู้รับจ้างต้องทำการ ก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง รวมทั้งปฏิบัติ ตามข้อกำหนดที่แนบท้ายสัญญา ตลอดจนจัดหา วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆที่จำเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไป ตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ
- 1.2 ในการเสนอราคาก่อสร้าง ตามข้อ 1.1 ต้องรวมค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้
- 1.2.1 การจัดหารั้วลวด อุปกรณ์ แรงงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของผู้รับจ้าง ช่างฝีมือ เครื่องมือ เครื่อง ทุ่นแรงและสิ่งภาระะมาค่านำเข้าในการให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการ ข้อกำหนดและสัญญา จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ
- 1.2.2 การดำเนินการทดลอง ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ การรั้งวัดตรวจสอบสภาพสถานที่และสิ่งแวดล้อมบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง พร้อมทั้งการรายงานผลต่อผู้ว่าจ้างตามที่กำหนด
- 1.2.3 การจัดแสดงรายละเอียดวัสดุ และตัวอย่างของวัสดุต่าง ๆ ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบก่อสร้าง ตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ ตลอดจนการเขียนแบบแสดงการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ที่ผู้รับจ้างต้องทำเสนอตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง
- 1.2.4 การจัดหาและค่าบริการ ด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ไฟฟ้า แสงสว่าง ไฟฟ้ากำลัง น้ำสะอาดที่จะใช้ในการก่อสร้างนี้
- 1.2.5 การซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้มีสภาพดี ดั้งเดิม
- 1.2.6 การดำเนินการป้องกันการรบกวนอันอาจเกิดแก่ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง และการป้องกันและการประกันความเสียหายและอุบัติเหตุรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการชดเชย เกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต อันอาจเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้
- 1.2.7 การขนย้ายวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรายการหรือสัญญา การกำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณก่อสร้างตลอดจนการทำความสะอาด อาคาร และบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวดงาน
- 1.2.8 การขนย้ายสิ่งปลูกสร้างเดิมหรือรื้อถอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ต้นไม้ยืนต้น สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ซึ่งมีอยู่เดิมในพื้นที่เดิมให้เป็นภาระค่าใช้จ่ายของทางผู้รับจ้าง
- 1.2.9 การเปลี่ยนแปลงแก้ไข การรื้อถอนและทำขึ้นใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจากแบบ รายการ หรือข้อกำหนด หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เพื่อความมั่นคง ทางวิศวกรรม และความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยทางสถาปัตยกรรม โดยมีได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบ ส่วนใหญ่หรือลักษณะเดิม
- 1.2.10 สีของอาคาร (สีโครงสร้างอาคารหลัก / สีระแนงตกแต่ง) ให้คุมโทนเป็นสีเขียวพาสเทล ส่วนเบอร์สีให้ทางผู้รับจ้างนำเอาตัวอย่างสีให้คณะกรรมการการเลือกก่อนสั่งผลิต

หมวดที่ 2 ข้อกำหนดและหลักปฏิบัติทั่วไปของผู้รับจ้าง

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบ และรายการประกอบแบบต่างๆ รวมถึงข้อกำหนดและขั้นตอนการทำงานต่างๆไว้ล่วงหน้า เมื่อมีความสงสัยประการใดให้สอบถามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเป็นลายลักษณ์อักษร เมื่อได้รับคำตอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว จึงสามารถดำเนินการทำงานนั้นๆ ได้ และระยะเวลาที่ใช้ในการโต้ตอบหนังสือดังกล่าวจะไม่นับเป็นข้ออ้าง ในการต่อสู้สัญญาไม่ได้
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาสำรวจพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องไม่นำเอาอุปสรรคจากธรรมชาติของสภาพพื้นที่มาเป็นข้ออ้างใดๆ ทั้งสิ้น นอกจากนี้จะมีเหตุสุดวิสัยที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วง ตามมติคณะรัฐมนตรีโดยต้องยื่นคำร้องต่อผู้ว่าจ้างโดยด่วน เพื่อวินิจฉัยเหตุสุดวิสัยนั้นๆ เป็นกรณีไป
- 2.3 ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำการก่อสร้าง ภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อหัวหน้าผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ประสานงานหรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกาก่อสร้างต่อผู้ว่าจ้างด้วย
- 2.4 การเสนอเรื่องต่างๆ ของผู้รับจ้างต่อผู้ว่าจ้าง ต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้างของฝ่ายผู้ว่าจ้างทุกครั้ง
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อวินิจฉัยและคำแนะนำ ของผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างให้ดำเนินการเกี่ยวกับการก่อสร้างนี้

- 2.6 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในื่องงานใดๆ ระหว่างระยะเวลาของการก่อสร้างหรือระยะเวลาของการปฏิบัติงานนี้ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะว่าจ้างบุคคลอื่นเข้ามาทำงานแทนผู้รับจ้างโดยหักค่าใช้จ่ายในการนี้จากเงินค่าจ้าง หรือประกันที่ผู้รับจ้างได้รับแล้วแต่กรณี
- 2.7 ในระหว่างปฏิบัติการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ควบคุมงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน หัวหน้าคนงานรวมทั้งช่างฝีมือที่มีประสบการณ์และความชำนาญงานในแต่ละแขนงของงานมาทำงานก่อสร้างนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิให้ผู้รับจ้างถอนผู้หนึ่งผู้ใด ออกจากการ ทำงาน ก่อสร้างนี้ได้ ถ้าเห็นว่าผู้นั้นปฏิบัติมีข้อบกพร่องหรือไร้สมรรถภาพ และผู้รับจ้าง ต้องจัดหาผู้อื่นมาทำงานแทน โดยทันที
- 2.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามความต้องการของผู้ว่าจ้างทุกขั้นตอนของงาน โดยต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนลงมือปฏิบัติงานติดตั้งวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้น
- 2.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการประสานงาน และดำเนินการระหว่างช่างแขนงต่างๆ ในการติดตั้งอุปกรณ์งานระบบต่างๆ เช่น การเดินท่อ การติดตั้งระบบไฟฟ้า เป็นต้น การเชื่อมต่อของอุปกรณ์งานระบบต่างๆ ต้องมิให้เกิดการชำรุดเสียหาย และต้องถูกต้องครบถ้วนตามแบบก่อสร้าง และรายการประกอบการก่อสร้าง
- 2.10 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ติดตั้งในอาคารต้องเป็นของใหม่ และถูกต้องตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบโดยต้องส่งตัวอย่างและเอกสารประกอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ หากสงสัยว่าวัสดุอุปกรณ์ใดมีคุณสมบัติไม่ตรงตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้นไปทดสอบยังสถาบันของทางราชการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และแจ้งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ถ้าผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามแบบก่อสร้างและรายการผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้นออกไปจากบริเวณก่อสร้างได้ทันที
- 2.11 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง มีความจำเป็นต้องอนุมัติให้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ จากที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือหากผู้รับจ้างขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้นั้นมีราคาต่ำกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องลดราคาค่าก่อสร้างลงตามราคาที่แตกต่างกันให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 2.12 ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะแสดงใบสั่งซื้อ ใบรับ หรือใบเสร็จรับเงินในการสั่งซื้อวัสดุหรืออุปกรณ์ แสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้เสมอเมื่อมีการร้องขอ
- 2.13 การเก็บวัสดุและอุปกรณ์ ที่นำเข้ามาในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจักต้องจัดการป้องกันมิให้เสื่อมคุณภาพชำรุดหรือเสียหาย หากเกิดการเสื่อมคุณภาพ ชำรุด หรือสูญหาย ผู้รับจ้างจักต้องจัดหาทดแทนให้ครบถ้วน
- 2.14 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง โดยไม่ก่การรบกวนประชาชนในที่สาธารณะ หรือถนน หรือพื้นที่สาธารณะบริเวณข้างเคียงที่ก่อสร้าง และไม่ทำให้เกิดเสียหายต่อสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หากเกิดการเสียหายผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ
- 2.15 ผู้รับจ้างต้องทำตามกฎหมาย กฎข้อบังคับ ระเบียบต่างๆ ของทางราชการที่กำหนดไว้ ทั้งในเรื่องการก่อสร้าง ในเรื่องแรงงาน และเรื่องภาษีอากร
- 2.16 ระหว่างเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างเพื่อไปตรวจงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย
- 2.17 วัตถุโบราณ เช่นสิ่งและสลัก เหยี่ยว หรือวัตถุอื่นๆ ที่ค้นพบได้หรือขุดได้ในระหว่างการทำงานก่อสร้างนี้ ต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างและต้องมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในทันทีที่พบ
- 2.18 ห้ามมิให้ติดตั้งเครื่องหมายการค้า และป้ายโฆษณาสินค้าทุกชนิดในบริเวณก่อสร้าง เว้นแต่เป็นป้ายชื่ออาคาร ชื่อผู้รับจ้าง ชื่อเจ้าของอาคาร ชื่อผู้ออกแบบอาคาร และผู้ควบคุมการก่อสร้างจึงจะอนุญาตให้ติดตั้งได้
- 2.19 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือดี ชำนาญงานแต่ละสาขามาจัดทำทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบที่ปรากฏในแบบแปลน
- 2.20 ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดการเก็บเศษวัสดุก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ทั้งภายในตัวอาคารและบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

- 2.21 ผู้รับจ้างต้องเตรียมฝั้ท่อ (SLEEVE) สำหรับการเดินท่อต่างๆ ไว้ล่วงหน้าก่อนผู้รับจ้างจะทำการฝังท่อต้องจัดส่งแบบ (SHOP DRAWING) แสดงตำแหน่งและขนาดของท่อมาให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

หมวดที่ 3 รายการควบคุมการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม


รายการควบคุมการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายการที่ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามคู่กับแบบก่อสร้าง

- 3.1 การปักผังและการทำระดับ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ปักผังและทำระดับเองทั้งหมด ก่อนที่จะเริ่มลงมือปักผังและทำระดับ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายละเอียดการปักผังและทำระดับ (SHOP DRAWING) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานเสียก่อน เพื่อให้การชี้จุดกำหนดระดับมาตรฐานและการชี้ตำแหน่งที่จะก่อสร้างอาคารเป็น ไปอย่างถูกต้องตรงตามความประสงค์ เมื่อปักผังและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว จึงลงมือดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้

- รายละเอียดของการกำหนดระดับและการถมดินและทราย
- 3.1.1 การวางผัง ให้ถือจุดกำหนดผังเสาในแบบก่อสร้างซึ่งเป็นแบบแปลนชั้นล่าง เมื่อวางผังเสร็จแล้วต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการขั้นตอนต่อไป
- 3.1.2 การกำหนดระดับ หากไม่ได้มีการกำหนดไว้ในแบบ ให้กำหนดจุดกึ่งกลางถนนหน้าบริเวณก่อสร้างเป็นระดับ ±0.00
- 3.1.3 การถมดิน ถมทราย โดยทั่วไปต้องถมให้ไ้ระดับตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- 3.1.4 มาตรฐานการถมดิน ถมทราย
- 3.1.4.1 ดินถมต้องแน่นไม่เป็นโพรง และเกลี่ยให้ไ้ระดับตามที่กำหนด
- 3.1.4.2 ทรายถมแน่นด้วยการราดน้ำและไ้ระดับตามที่กำหนด
- 3.1.5 การปรับระดับพื้นที่
- 3.1.5.1 ระดับการถมต้องมีความลาดเอียงเพื่อการระบายน้ำ
- 3.1.5.2 ต้องแต่งปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เป็นแอ่ง
- 3.2 การถมดินค้ำระดับ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาดินถมภายในอาคารและโดยรอบอาคารตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ โดยไม่รวมอยู่ในรายการประมาณการค่าก่อสร้างของกรมโยธาธิการและผังเมือง การกำหนดค้ำระดับ ±0.00 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้กำหนดจากสภาพพื้นที่จริงเพื่อให้ผู้รับจ้างนำไปใช้ประกอบในการก่อสร้างและคิดราคาค่าก่อสร้างอาคารดังกล่าว โดยค่าระดับ ±0.00 เป็นการสมมุติขึ้น เพื่อใช้ประกอบในการออกแบบและเขียนแบบเท่านั้น
- 3.3 ผู้รับจ้างต้องเตรียมฝั้ท่อ (SLEEVE) สำหรับการเดินท่อต่างๆไว้ล่วงหน้า และก่อนผู้รับจ้างจะทำการฝังท่อต้องจัดส่งแบบแสดงการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) โดยแสดงตำแหน่งและขนาดของท่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 3.4 การขุดลอกวัชพืช ผู้รับจ้าง ต้องทำการขุดลอกวัชพืชและขุดรากถอนโคนต้นไม้เดิม ในบริเวณที่จะทำการถมดินออก ก่อนดำเนินการถมดิน
- 3.5 บริเวณที่จะทำเป็นสนามหญ้า ให้ใช้ดินผิวหน้า (TOP SOIL) หนา 0.30 ม เป็นวัสดุถมแทนดินถมในข้อ 3.1

หมวดที่ 4 การฝีมือ

ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาช่างที่มีความรู้และชำนาญงานในด้านนี้โดยเฉพาะ มาเป็นผู้ดำเนินงานด้วยฝีมือประณีตเรียบร้อย หากเกิดความเสียหายใดๆเนื่องจากการก่อสร้างนี้จะต้องรับผิดชอบ การดำเนินการให้ยึดตามแบบก่อสร้างหรือรายการก่อสร้างก็ได้ ถ้ามิได้ระบุไว้แต่เป็นความจำเป็นต้องปฏิบัติให้ถูกหลักการช่างที่ดี ผู้รับจ้างก็ต้องปฏิบัติให้โดยถือเป็นเงินเพิ่มพิเศษไม่ได้ กรณีแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือมีความสงสัยเกี่ยวกับแบบหรือรายการใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบเสียก่อน เมื่อได้รับคำชี้แจงจนเป็นที่เข้าใจแล้วจึงจะปฏิบัติงานได้ แบบของวัสดุด้านความสวยงามหรือประณีตของสถาปัตยกรรม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุญาตให้ใช้ เช่น ผิวพื้นหรือกระเบื้องปูพื้น กระเบื้องผนังหรืออิฐโชว์ผิว วัสดุแผ่นฝ้าเพดาน สุขาภัณฑ์หรืออุปกรณ์ห้องน้ำ อุปกรณ์ประตู- หน้าต่าง รางโคมหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือการทาสี ฯลฯ เป็นต้น ข้อวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นข้อยุติและเด็ดขาด

 <div>กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้นา ถนนรัตนอินทร์ ตำบลบางสาละอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpl.go.th</div>	โครงการ ก่อสร้างอาคารโดมเอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี	แสดงแบบ รายการประกอบแบบ (1)	สถาปนิก (นายบทพล ทงวรัตน์) สถาปนิกผู้รับผิดชอบ	สำรวจ	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนนทบุรี	ตรวจ (นายบทพล ทงวรัตน์) เห็นชอบ	(นายบทพล ทงวรัตน์) วิศวกรหัวหน้ากองงานโยธาธิการ	แผนที่ 0-03
	สถานที่ ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนอินทร์ ตำบลบางกะอ้อ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	แบบเลขที่ ยผ.บ.บ. 012567 วป. 9 มกราคม 2567	วิศวกร (เสด็จ นาคสมบูรณ์) ทอ-15388 (นายทวีชัย แก่นจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	เขียนแบบ	นายบทพล ทงวรัตน์		(นายทวีชัย แก่นจันทร์) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี	จำนวนแผ่น 33 แผ่น

แผนที่	0-05
จำนวนแผ่น	33 แผ่น

3. สายไฟฟ้าควันน้อยไร้ฮาโลเจน (Low Smoke Halogen Free)

- 3.1 สายไฟฟ้าควันน้อยไร้ฮาโลเจน (Low Smoke Halogen Free) ชนิด LSHF หรือ LSZH หรือ LSOH แบบมีเปลือกนอก (Sheathed cable) หรือไม่มีเปลือกนอก (Non-sheathed cable) สำหรับติดตั้งร้อยท่อ เดินในรางเดินสาย หรือวางบนรางเคเบิลในอาคารมีคุณสมบัติต้านเปลวเพลิง (Flame retardant) ควันน้อย (Low smoke) และไม่ปล่อยก๊าซกรด (No acid gases emission)
- 3.2 สายไฟฟ้าควันน้อยไร้ฮาโลเจนต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ดังนี้
- 1) การทดสอบคุณสมบัติการเปลวเพลิง (flame propagation or flame retardant) ตามมาตรฐาน มอก.2756-2559 หรือ IEC 60332-1 หรือ IEC 60332-3
 - 2) การทดสอบคุณสมบัติการปล่อยควัน (smoke emission) ตามมาตรฐาน มอก.2758-2559 หรือ IEC 61034-2
 - 3) การทดสอบคุณสมบัติการปล่อยก๊าซกรด (acids gas emission) ตามมาตรฐาน มอก.2757-2559 หรือ IEC 60754-2
- 3.3 สายไฟฟ้าควันน้อยไร้ฮาโลเจนต้องได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ (certificate) จากสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ เช่น LPCB หรือ TUV หรือ KEMA หรือ ASTA

4. การติดตั้ง

- 4.1 รหัสของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
- สายเฟส 1 (A) สีน้ำตาล
 - สายเฟส 2 (B) สีดำ
 - สายเฟส 3 (C) สีเทา
 - สายนิวทรัล หรือสายศูนย์ (N) สีฟ้า
 - สายดิน (G, PE) สีเขียวแถบเหลือง หรือ สีเขียว
- 4.2 สายวงจรย่อยแสงสว่างภายในอาคาร กรณีกำหนดเครื่องป้องกันกระแสเกินขนาดไม่เกิน 16 A
- 1) สายเมนวงจรย่อย (home run) ของวงจรย่อยดวงโคม ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะหรือตามที่กำหนดในแบบ
 - 2) สายระหว่างดวงโคมใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะหรือตามที่กำหนดในแบบและห้ามใช้ดวงโคมเป็นกล่องต่อสาย
 - 3) สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคมใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม.ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะหรือตามที่กำหนดในแบบ
- 4.3 สายวงจรย่อยเคเบิลไฟฟ้าภายในอาคาร กรณีกำหนดเครื่องป้องกันกระแสเกินขนาดไม่เกิน 16 A
- 1) สายเมนวงจรย่อย (home run) ของวงจรย่อยเคเบิลไฟฟ้า ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะหรือตามที่กำหนดในแบบ
 - 2) สายระหว่างเคเบิลไฟฟ้าใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะหรือตามที่กำหนดในแบบ
- 4.4 ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสายไฟฟ้า การติดตั้งเดินสายไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด ของ วสท.

จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้า มอก.11 ขนาดเดียวกัน

รหัสชนิด 60227 IEC 01 ที่ใช้ใช้โลหะตาม มอก.770

ขนาดสายไฟฟ้า (ตร.มม.)	จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้า IEC 01 ขนาดเดียวกัน ในท่อร้อยสาย											
1.5	8	14	22	37	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	5	10	15	25	39	—	—	—	—	—	—	—
4	4	7	11	19	30	—	—	—	—	—	—	—
6	3	5	9	15	23	37	—	—	—	—	—	—
10	1	3	5	9	14	22	37	—	—	—	—	—
16	1	2	4	6	10	16	27	42	—	—	—	—
25	1	1	2	4	6	10	17	27	34	—	—	—
35	1	1	1	3	5	8	14	21	27	33	—	—
50	—	1	1	1	3	6	10	15	19	24	38	—
70	—	—	1	1	3	4	7	12	15	18	29	42
95	—	—	1	1	1	3	5	8	11	13	21	30
120	—	—	—	1	1	2	4	7	9	11	17	25
150	—	—	—	1	1	1	3	5	7	9	14	20
185	—	—	—	1	1	1	3	4	6	7	11	16
240	—	—	—	—	1	1	1	3	4	5	8	12
300	—	—	—	—	—	1	1	2	3	4	7	10
400	—	—	—	—	—	1	1	1	2	3	5	8
เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อร้อยสาย	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	90 3 1/2"	100 4"	125 5"	150 6"

จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้า มอก.11 ขนาดเดียวกัน

รหัสชนิด NYY ที่ใช้ใช้โลหะตาม มอก.770

ขนาดสายไฟฟ้า (ตร.มม.)	จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้า NYY ขนาดเดียวกัน ในท่อร้อยสาย											
1	1	1	3	5	8	12	21	33	—	—	—	—
1.5	1	1	2	4	7	11	19	30	—	—	—	—
2.5	1	1	2	4	7	10	17	26	33	—	—	—
4	1	1	1	3	6	9	15	23	29	36	—	—
6	—	1	1	3	5	8	13	21	26	33	—	—
10	—	1	1	2	4	6	11	17	22	27	—	—
16	—	1	1	1	3	5	10	15	19	23	36	—
25	—	1	1	1	3	4	8	12	15	19	29	—
35	—	—	1	1	1	3	6	10	12	15	24	35
50	—	—	1	1	1	3	5	8	11	13	21	31
70	—	—	—	1	1	2	4	7	8	11	17	24
95	—	—	—	1	1	1	3	5	7	8	13	19
120	—	—	—	1	1	1	3	4	6	7	11	17
150	—	—	—	—	1	1	1	3	4	5	9	13
185	—	—	—	—	1	1	1	3	4	5	7	11
240	—	—	—	—	—	1	1	2	3	4	6	9
300	—	—	—	—	—	1	1	1	2	3	5	7
400	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	4	6
500	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	3	4
เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อร้อยสาย	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	90 3 1/2"	100 4"	125 5"	150 6"

หมายเหตุเกี่ยวกับมาตรฐาน

- รายละเอียดในหมวดนี้ ได้แจ้งให้รายชื่อผู้ผลิตและผู้ติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ให้เฝ้ามาตรฐานไว้ป คุณสมบัติทางเทคนิคอาจแตกต่างกันบ้างตามมาตรฐานผู้ผลิตแต่ละราย ทั้งนี้ คุณสมบัติที่อ้างถึงไม่ขัดต่อรายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิคที่ได้กำหนดไว้
- แผงประธาน (MDB) มอก.1436-2540 : BJS, METRO UNITED, SPE, SQ-D
 - แผงรอง, แผงกระจายไฟฟ้า (SDB, DB) มอก.1436-2540 : BJS, METRO UNITED, SPE, SQ-D
 - แผงย่อย : ABB, EATON, SCHNEIDER, SIEMENS
 - เซอร์กิตเบรกเกอร์ : ABB, EATON, SCHNEIDER, SIEMENS
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ : มอก.770-2533 : ARROW PIPE, BLUE EAGLE, PANASONIC, UI
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE PN6, CLASS I SN16 : DIN 8074/75:2011 หรือ ตามมาตรฐานการไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้า : มอก. 11-2553, มอก. 11-2559 : BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI, MCI-DRAKA CABLE, S.SUPPER CABLE, VENINE
 - สายกัมพูตาม BS 6387 ขึ้น CWZ : PHELPS DODGE, PYROTEC, PRYSMAN, LEONI SYUDER
 - เทปพันสายไฟฟ้า : 3M, PHELPS DODGE, S-SUPPER, THAI YAZAKI
 - ดวงโคม : DELIGHT, HILIGHT, L&E, PANASONIC, PHILIPS, VICTOR, WINLIGHT
 - หลอด LED TUBE , LED BULB : DELIGHT, METROUTE, L&E, PHILIPS, TOSHIBA, OSRAM, VICTOR
 - สวิตช์ : มอก. 824-2531 : BITICINO, HACO, PANASONIC, PHILIPS, SCHNEIDER, SIEMENS
 - เคเบิลไฟฟ้า มอก. 166-2549 : BITICINO, HACO, PANASONIC, PHILIPS, SCHNEIDER, SIEMENS
 - kWh METER สำหรับบ้าน (แบบขนาดเล็กหรือดิจิทัล) : E-POWER, RTR, MITSUBISHI,
 - อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (SURGE PROTECTION DEVICE) : ABB, EATON, KUMWELL, CITEL
 - FITTING, BOXES AND ACCESSORIES เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้มาตรฐาน มอก./ISO 9100 โดยผลิตตามมาตรฐาน UL หรือ ANSI/NEMA : ABSO, ATC, UI



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 4 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอบ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโคมเนกประสงค์ระหว่างศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ (4)

แบบเลขที่
ขพ.บ. 012567
ฉบับ.
9 มกราคม 2567

สถาปนิก

(นายบทพล ทรวงวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้รับผิดชอบ

(สตีป นาคสมบูรณ์)
สว-15388
(นายถวิลชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ

เขียนแบบ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี

นายบทพล ทรวงวิวัฒน์

ตรวจ

เห็นชอบ

(นายถวิลชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายถวิลชัย แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

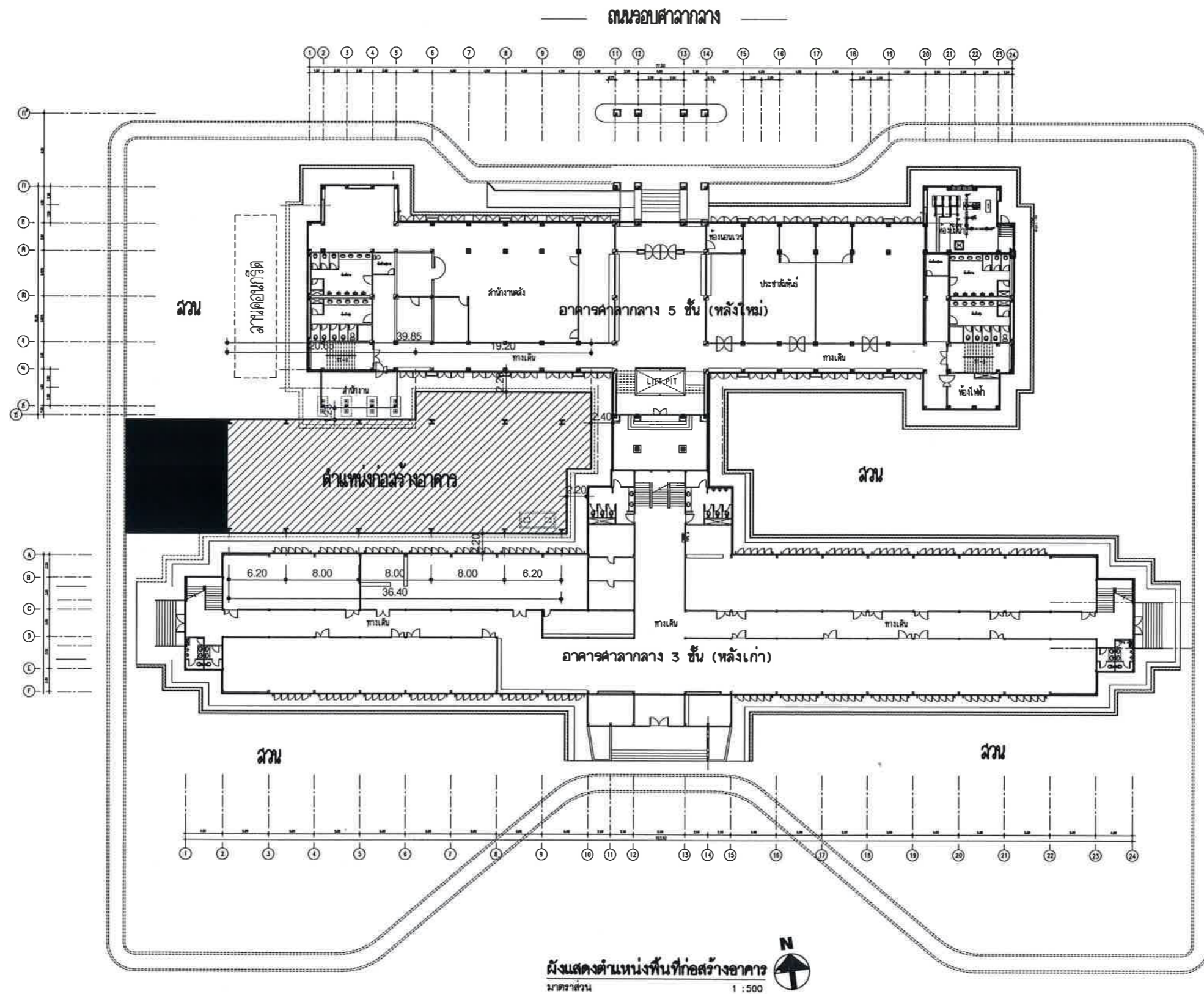
แผ่นที่

0-06

จำนวนแผ่น

33 แผ่น

ถนนรอบศาลากลาง



ถนนรอบศาลากลาง

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างอาคาร
มาตราส่วน 1 : 500



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 5 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโยธเนนภะสงเคราะห์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
ผู้เขียน
แบบเลขที่
วตป.
ยผจ.นบ. 01/2567
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายสมพล ทวงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นที่ 1
วิศวกร
(เสด็จ นาคสมบูรณ์)
สช-15388
(นายอรรถชัย แกนจันทร์)
วิศวกรโยธาชั้น 1

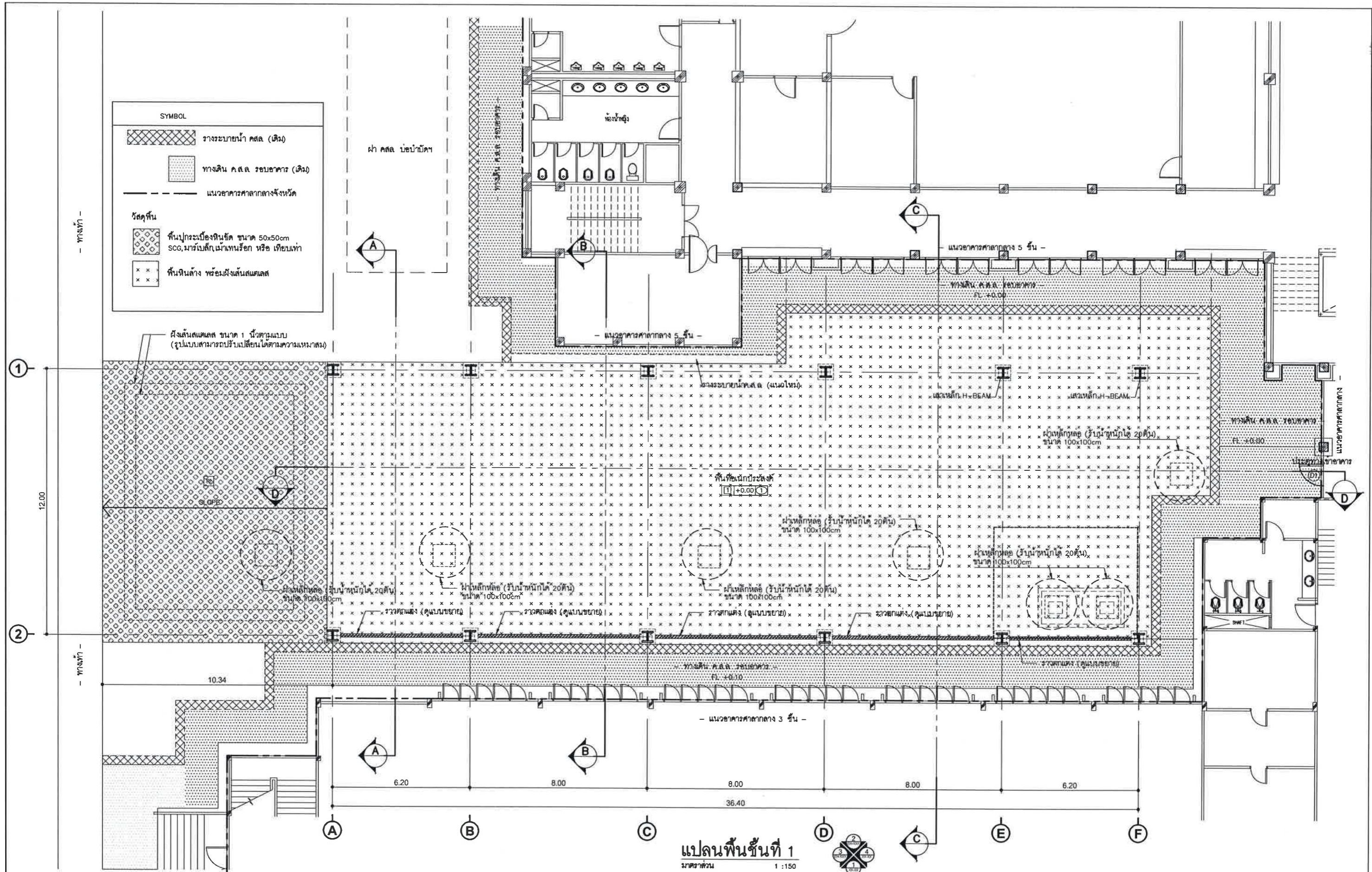
สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทวงวิวัฒน์

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี

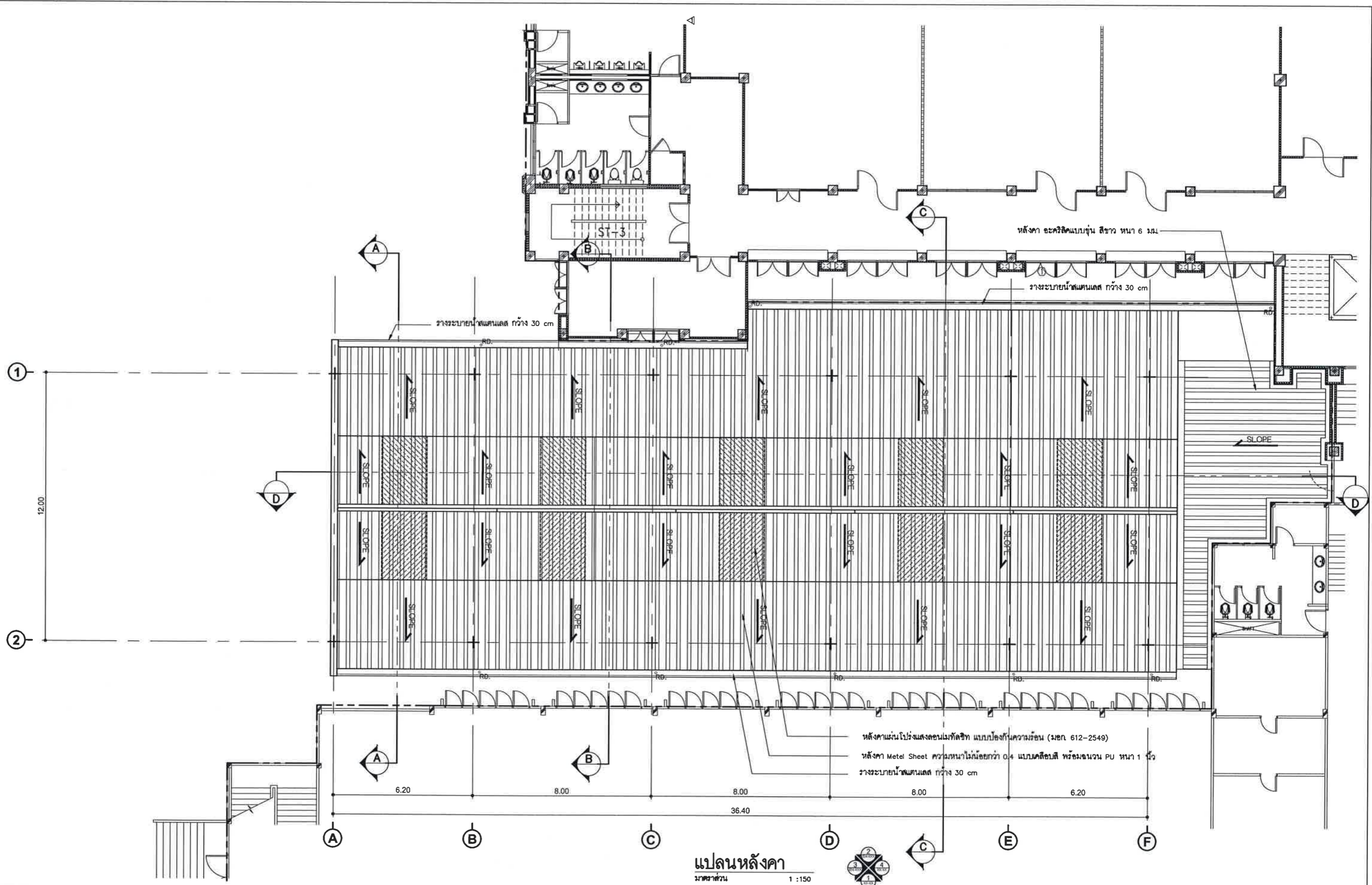
ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายอรรถชัย แกนจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิชาการโยธาธิการ
(นายอรรถชัย อนุอารี)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
A-01
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



 <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonhaburi@dpt.go.th</p>	<p>โครงการ ก่อสร้างอาคารโดยเอกชนระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี</p> <p>สถานที่ ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี</p>	<p>แสดงแบบ แปลนพื้นที่ 1</p> <p>แบบเลขที่ ขย.นบ. 01/2567</p> <p>วันที่ 9 มกราคม 2567</p>	<p>สถาปนิก (นายบรรพต ทรวงวิวัฒน์) สถาปนิกผู้จัดทำ</p> <p>วิศวกร (สตีเฟ่น นาคสมบูรณ์) ทศ. 15388 (นายเจริญ แก่นจันทร์) วิศวกรโยธาสถาปนิก</p>	<p>สำรวจ เขียนแบบ</p> <p>นายบรรพต ทรวงวิวัฒน์</p>	<p>สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนนทบุรี</p> <p>ตรวจ เห็นชอบ</p> <p>(นายเจริญ แก่นจันทร์) รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ (นายเจริญ อ่อนอารี) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี</p>	<p>แผ่นที่ A-03</p> <p>จำนวนแผ่น 33 แผ่น</p>
--	--	--	--	---	---	--



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 4 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยเอกชนปะสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนอินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนหลังคา

แบบเลขที่
ผ.จ.บ. 01/2567

ฉบับ
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายพนพล ทรวงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นปฏิบัติการ

วิศวกร
(ลลิตย์ นาคสมบูรณ์)
สช-15388
(นายอวิชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการ

สำรวจ
เขียนแบบ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี

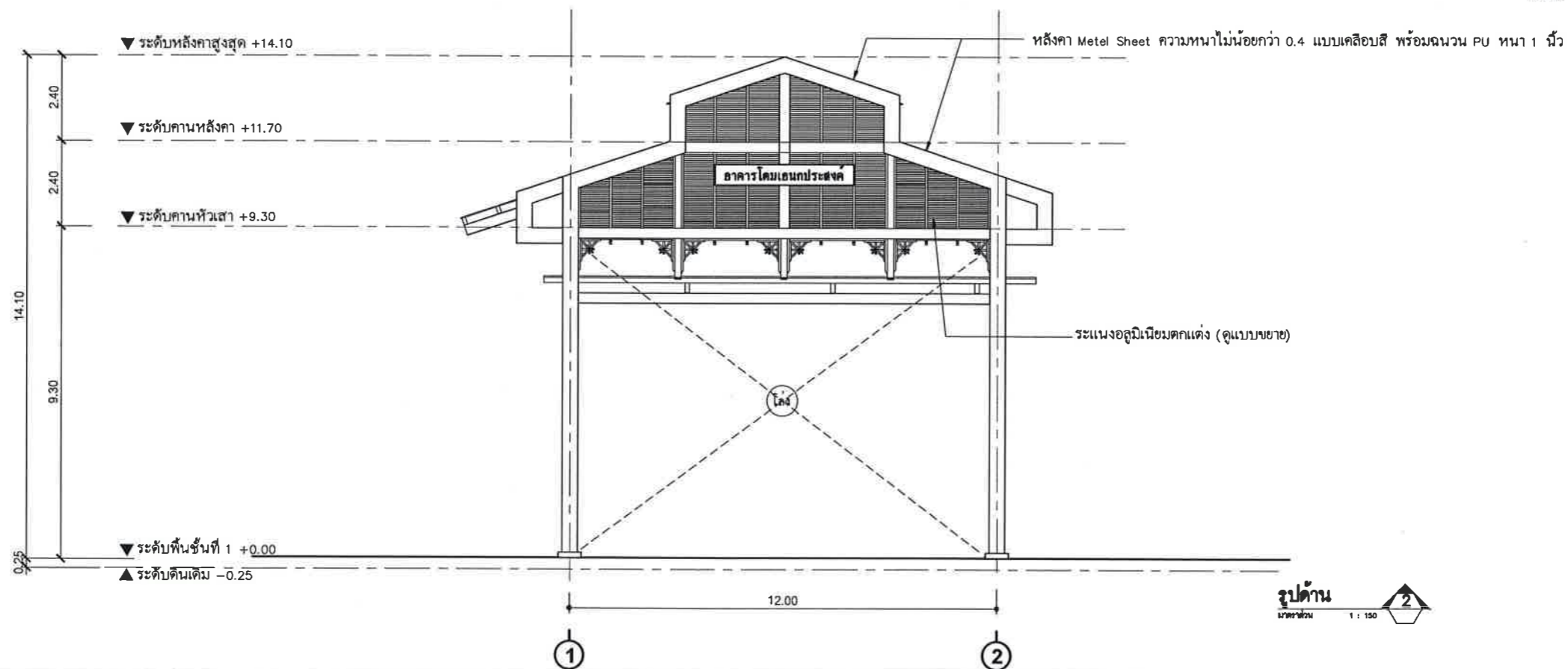
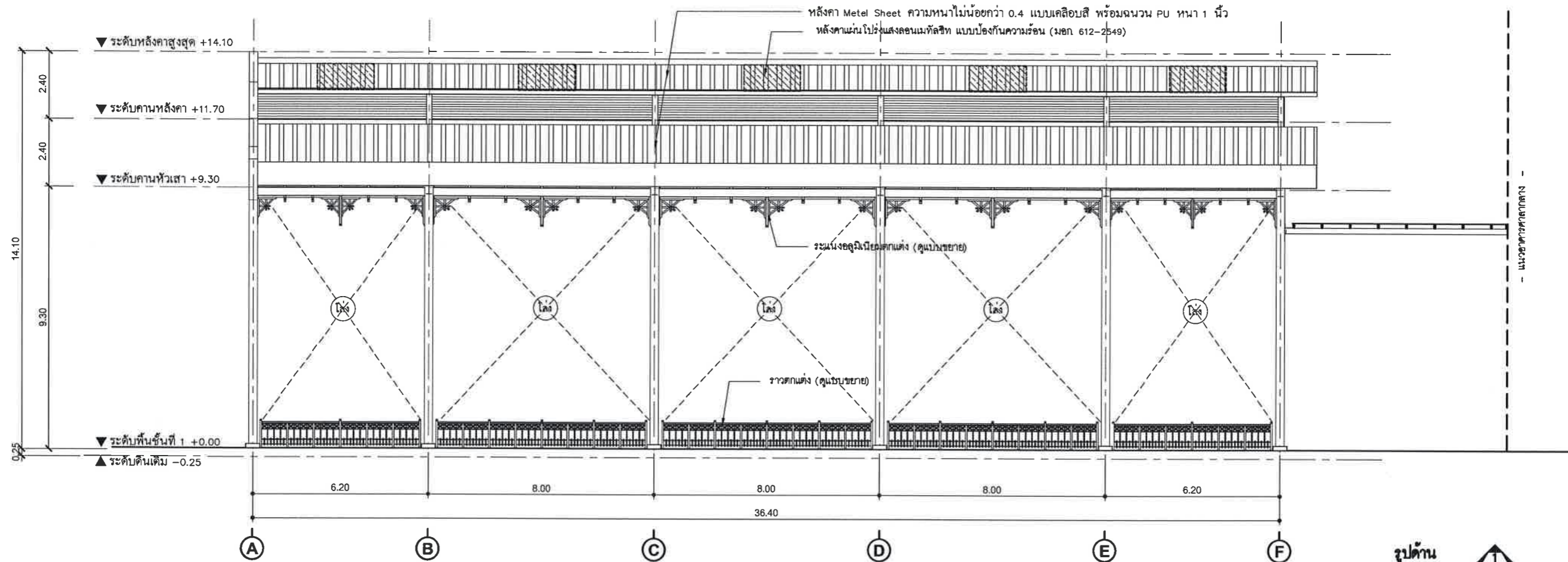
นายพนพล ทรวงวิวัฒน์

ตรวจ
เห็นชอบ

(นายอวิชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายอชชัย อนันต์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
A-04

จำนวนแผ่น
33 แผ่น



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโคมโหนดประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
รูปด้าน 1-2

แบบเลขที่
ขจ.บ.บ. 01/2567

ฉบับ
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายพนพล ทรงวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้ดำเนินการ

วิศวกร
(สัจชัย นาคสมบูรณ์)
ทศ-15388
(นายจวิชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี

เขียนแบบ
นายพนพล ทรงวิวัฒน์

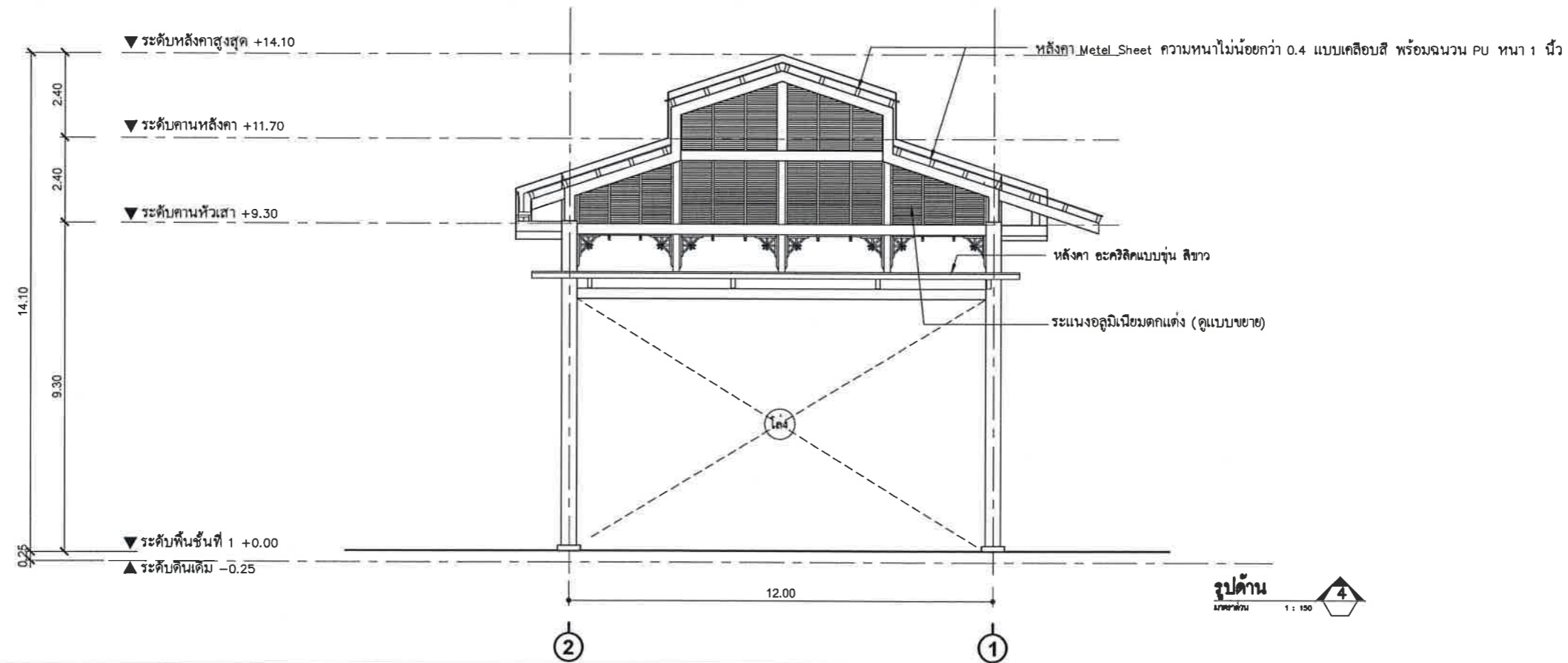
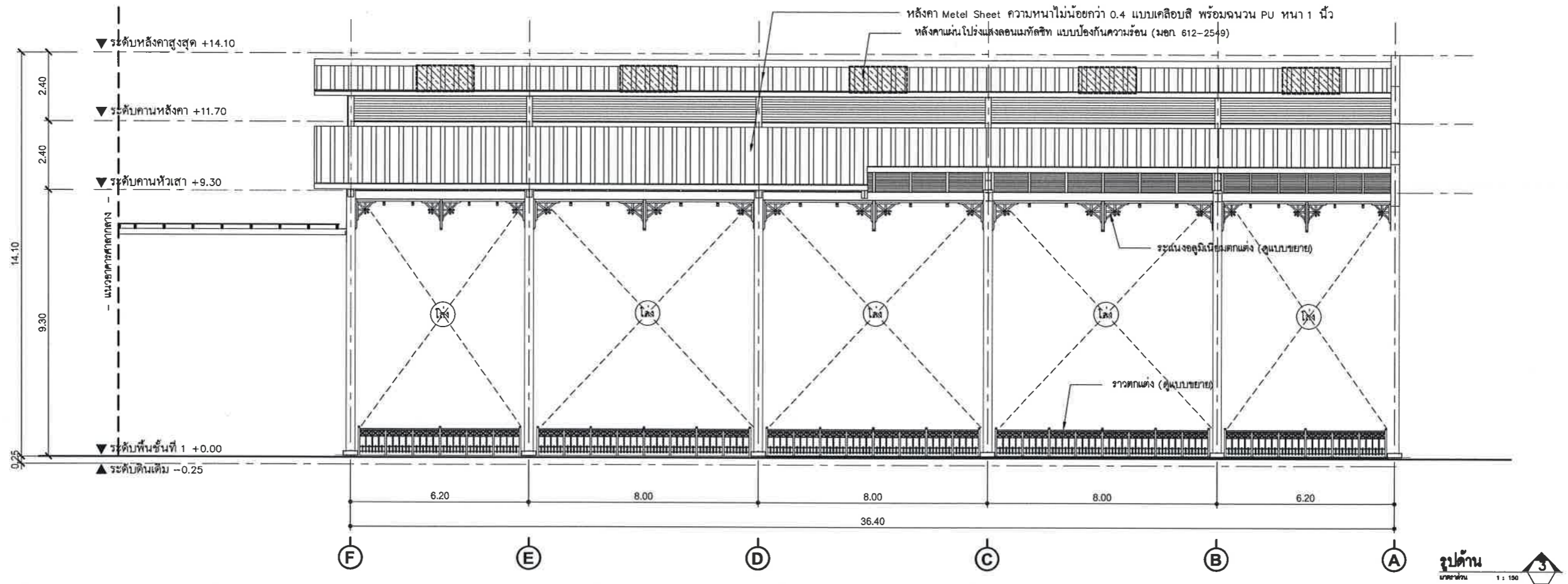
ตรวจ
เห็นชอบ

(นายจวิชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ

(นายจวิชัย แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
A-05

จำนวนแผ่น
33 แผ่น



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยถนนประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

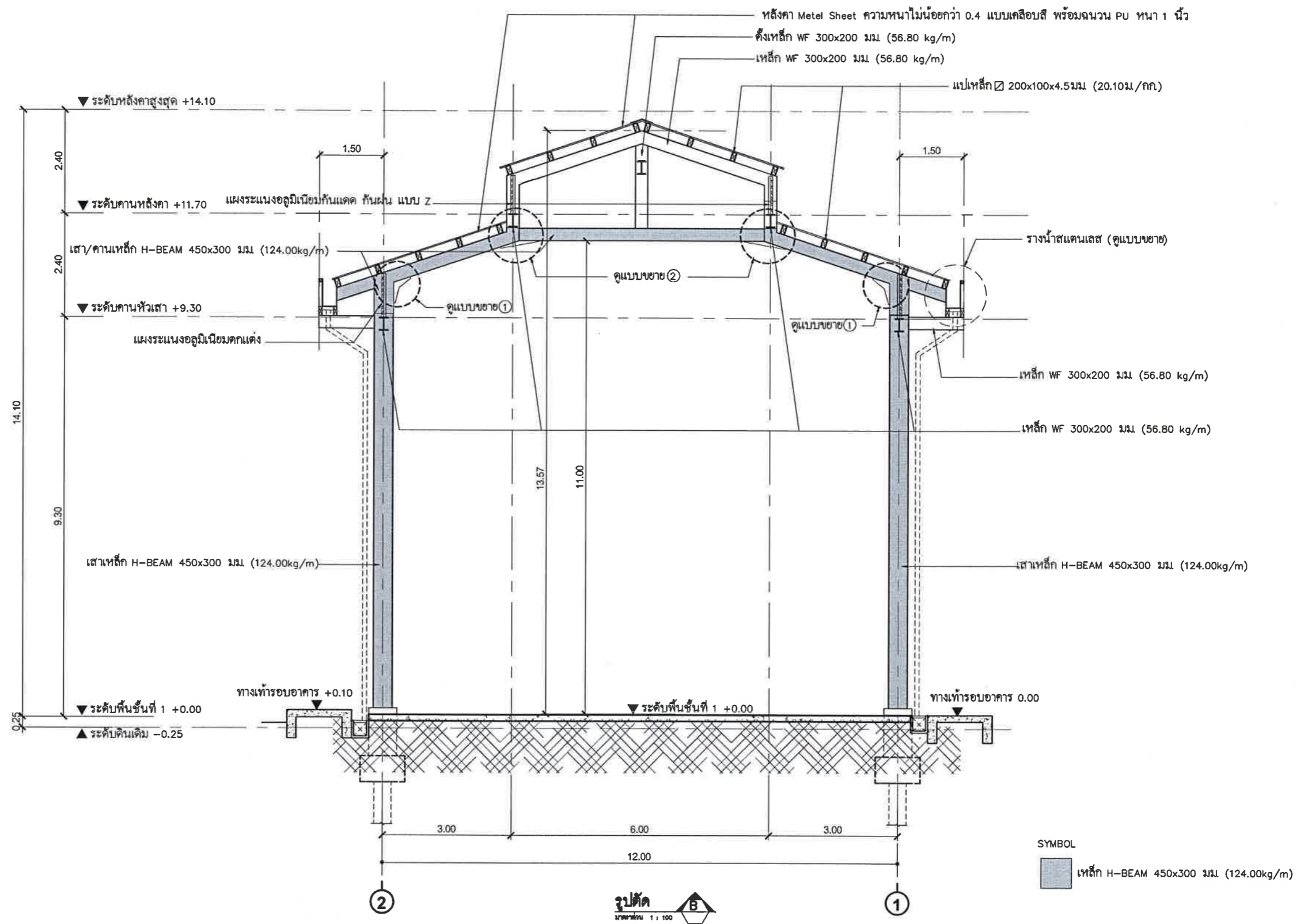
แสดงแบบ
รูปด้าน 3-4
แบบเลขที่
ผจน.บ. 01/2567
ฉบับ
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายสมพล ทรงวิวัฒน์)
สถาปนิกปฏิบัติการ
วิศวกร
(ลัดดัย นาคสมบูรณ์)
เลขที่-15388
(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี
เขียนแบบ
นายสมพล ทรงวิวัฒน์
ตรวจสอบ
เห็นชอบ

ตรวจ
(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิชาการโยธาธิการ
(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
A-06
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



รูปตัด B
ขนาด 1 : 100

SYMBOL
เหล็ก H-BEAM 450x300 มม. (124.00kg/m)



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกะสอ
อำเภอมือทอง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonhabur@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยฉนวนประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์
ตำบลบางกะสอ อำเภอมือทอง จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
รูปตัด B
แบบเลขที่
ยผจ.นบ. 01/2567
วณ.
9 มกราคม 2567

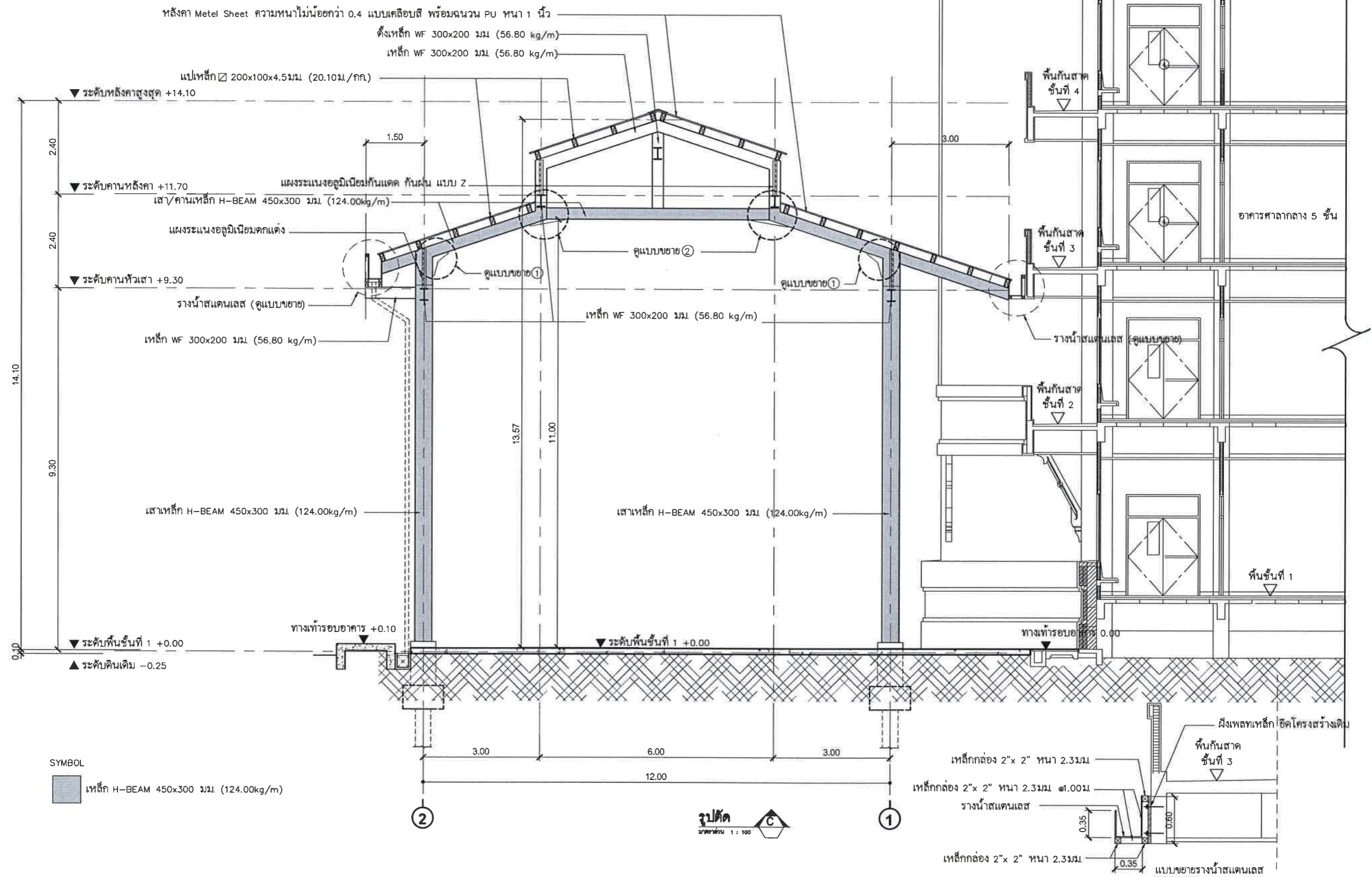
สถาปนิก
(นายสมพล ทองวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้ปฏิบัติการ
วิศวกร
(สตีล นาคสมบูรณ์)
เลข-15388
(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทองวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
A-08
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 4 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโคมถนนปะแสงระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
รูปตัด C
แบบเลขที่
ยผ.นบ. 01/2567
ฉบับ
9 มกราคม 2567

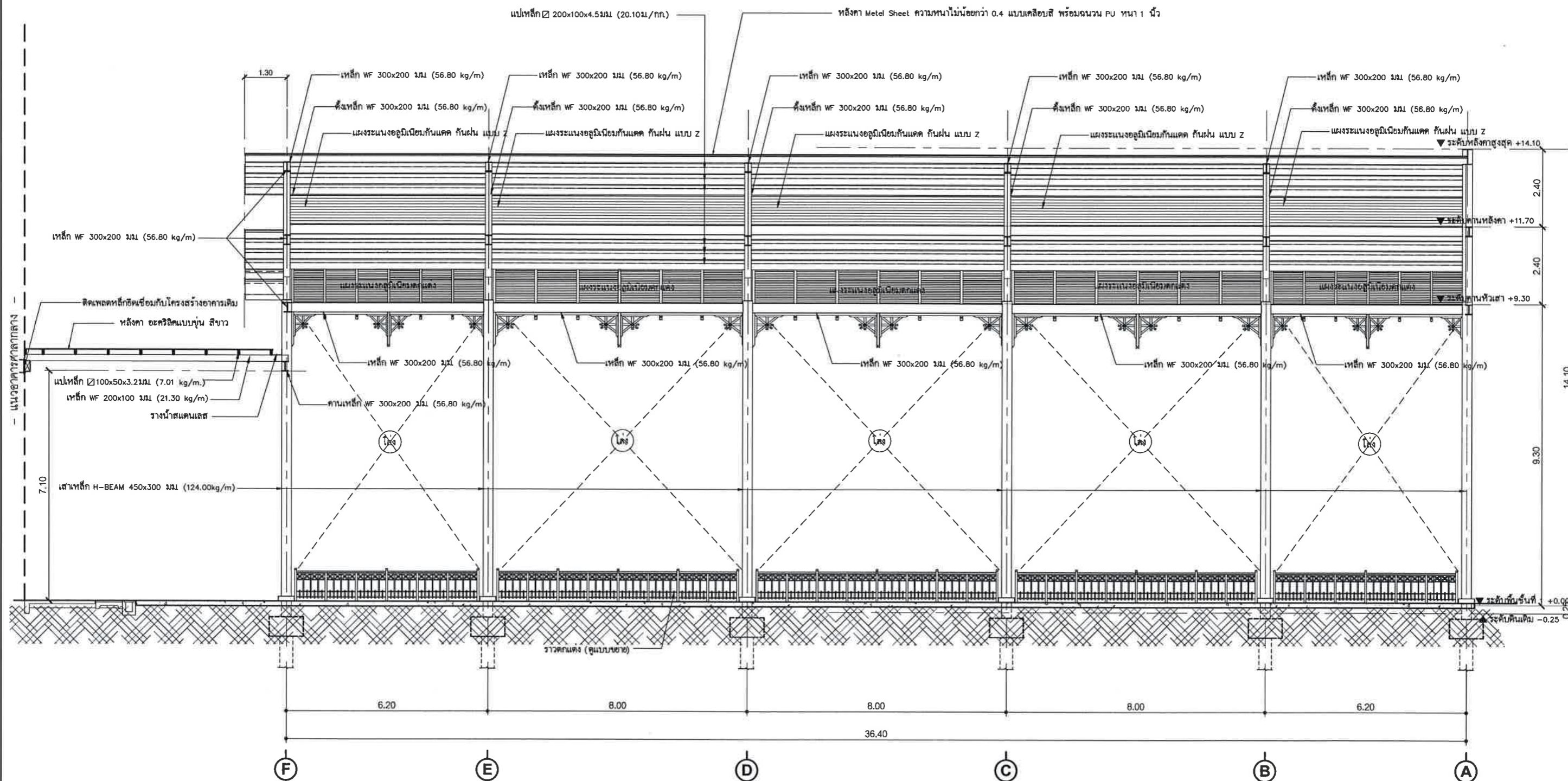
สถาปนิก
(นายบพพล ทรงวิวัฒน์)
สถาปนิกปฏิบัติการ
วิศวกร
(สตีฟ นาคสมบูรณ์)
ทศ-15388
(นายอริส แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
เขียนแบบ
นายบพพล ทรงวิวัฒน์

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี
ตรวจ
เห็นชอบ

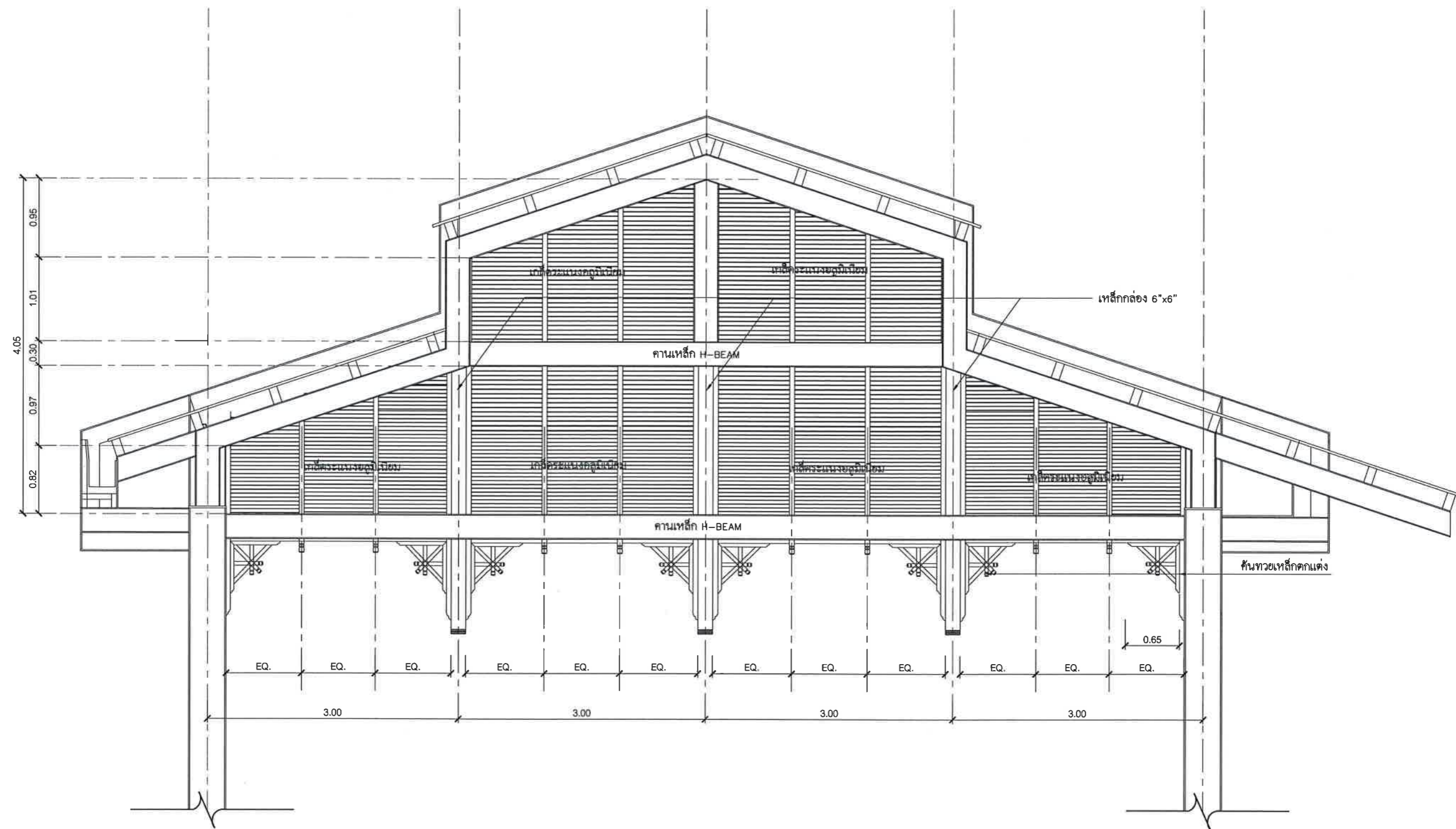
(นายอริส แก่นจันทร์)
วิศวกรที่ปรึกษาทางโยธาธิการ
(นายอริส แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
A-09
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 125

	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกะสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonhabur1@dpi.go.th</p>	<p>โครงการ ก่อสร้างอาคารโดยถนนและสะพานระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี</p> <p>สถานที่ ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกะสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี</p>	<p>แสดงแบบ รูปตัด D</p> <p>แบบเลขที่ ขผจ.นบ. 01/2567</p> <p>ว.บ. 9 มกราคม 2567</p>	<p>สถาปนิก (นายสมพล ทวงวิวัฒน์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p>วิศวกร (ถนิตย์ นาคสมบูรณ์) ทศ-13388 (นายฉวีชัย แก่นจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>สำรวจ เขียนแบบ</p> <p>สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนนทบุรี</p> <p>นายสมพล ทวงวิวัฒน์</p>	<p>ตรวจ เห็นชอบ</p>	<p>(นายฉวีชัย แก่นจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการปฏิบัติการ</p> <p>(นายฉวีชัย แก่นจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>แผ่นที่ A-10</p> <p>จำนวนแผ่น 33 แผ่น</p>
--	--	---	--	--	--	-------------------------	---	---



แบบขยายระแนงตกแต่ง (จั่วด้านหลัง)
มาตราส่วน 1 : 50



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 4 ถนนรัตนอินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยแผนกประสงฆ์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนอินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แบบขยายระแนงตกแต่ง (จั่วด้านหลัง)
แบบเลขที่
ขผจนบ. 01/2567
วป.
9 มกราคม 2567

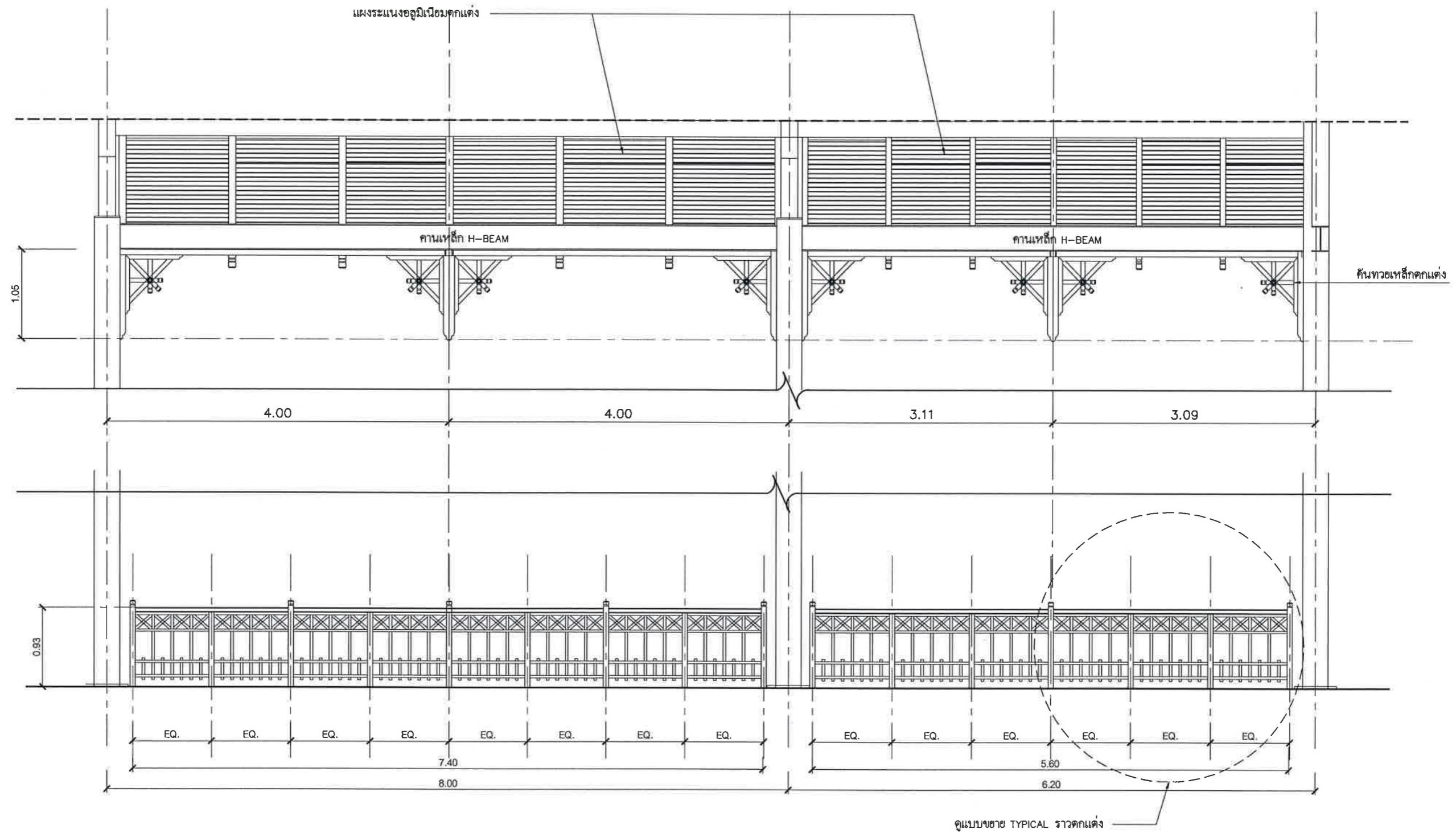
สถาปนิก
(นายสมพล ทวงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นปฏิบัติการ
วิศวกร
(สตีป นาคสมบูรณ์)
พช-15388
(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทวงวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายฉวีชัย แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
A-12
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



แบบขยายระแนงตกแต่ง (ด้านข้างระหว่างเสา) และราวตากแต่ง

มคอ.ร.ส่วน

1 : 50



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกะสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยเอกชนประจักษ์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกะสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แบบขยายระแนงตกแต่ง (ด้านข้างระหว่างเสา),
และราวตากแต่ง
แบบเลขที่
ยผ.จ.นน. 01/2567
วป.
9 มกราคม 2567

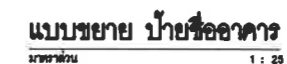
สถาปนิก
(นายพนพล ทรงวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้รับผิดชอบ
วิศวกร
(สตีเฟ่น นาคสมบูรณ์)
ผย-15388
(นายณวัชย์ แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธารับอนุญาต

สำรวจ
เขียนแบบ
นายพนพล ทรงวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายณวัชย์ แก่นจันทร์)
วิศวกรหัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
(นายณวัชย์ ยืนอารี)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
A-13
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



	1
การเปิด	ประชุมงานเปิดตัววสวง
จกบน	ไม้นื้อนึ่ง
บานกรอบ	ไม้นื้อนึ่ง
ลูกฟัก	ไม้นื้อนึ่ง / กระจากผ้า
อุปกรณ์	ลูกบิดเขาควาย แบบแยกกลอน อุปกรณ์ประกอบพร้อมล้อครบชุด บานพับ 4 ชุด

แบบขยายประตู D1



<u>โครงการ</u>	ก่อสร้างอาคารโคมเอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
<u>สถานที่</u>	ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนนิมิตร์ ตำบลบางกะเจ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

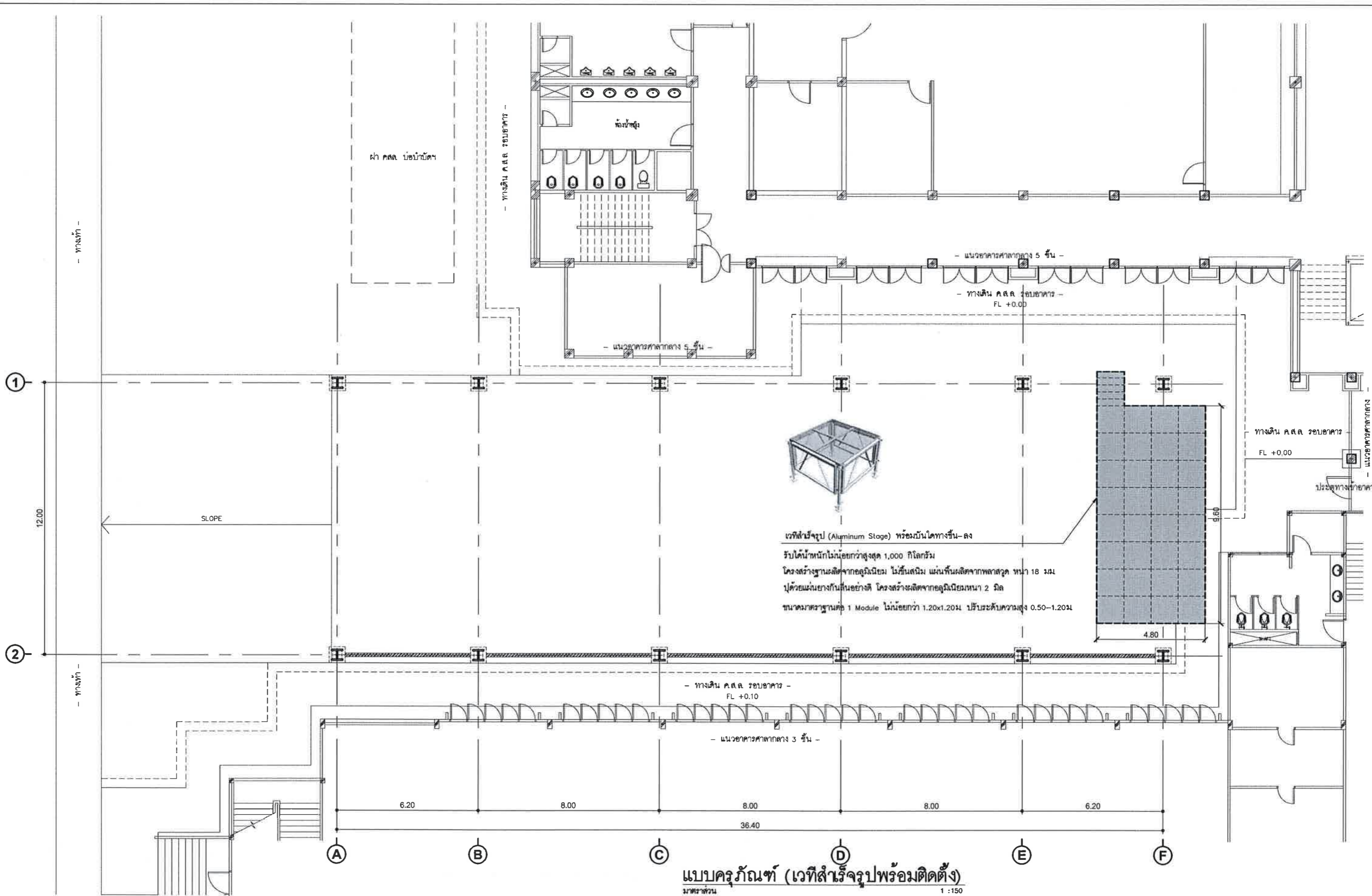
แผนงาน	แบบขยาย TYPICAL
แผนจัดซื้อ	ขผจ.นบ. 01/2567
วันที่	9 มกราคม 2567

สถาปนิก	(นายมนพอล ทรวงวิวัฒน์) สถาปนิกปฏิบัติการ
วิศวกร	(สถิตย ภาคสมบุญ) SU-15388 (นายถวิลชัย แก่นจันทร์) วิศวกรใช้ชำนาญการ

สำรวจ	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนนทบุรี
เขียนแบบ	นายมนพล ทรวงวิวัฒน์

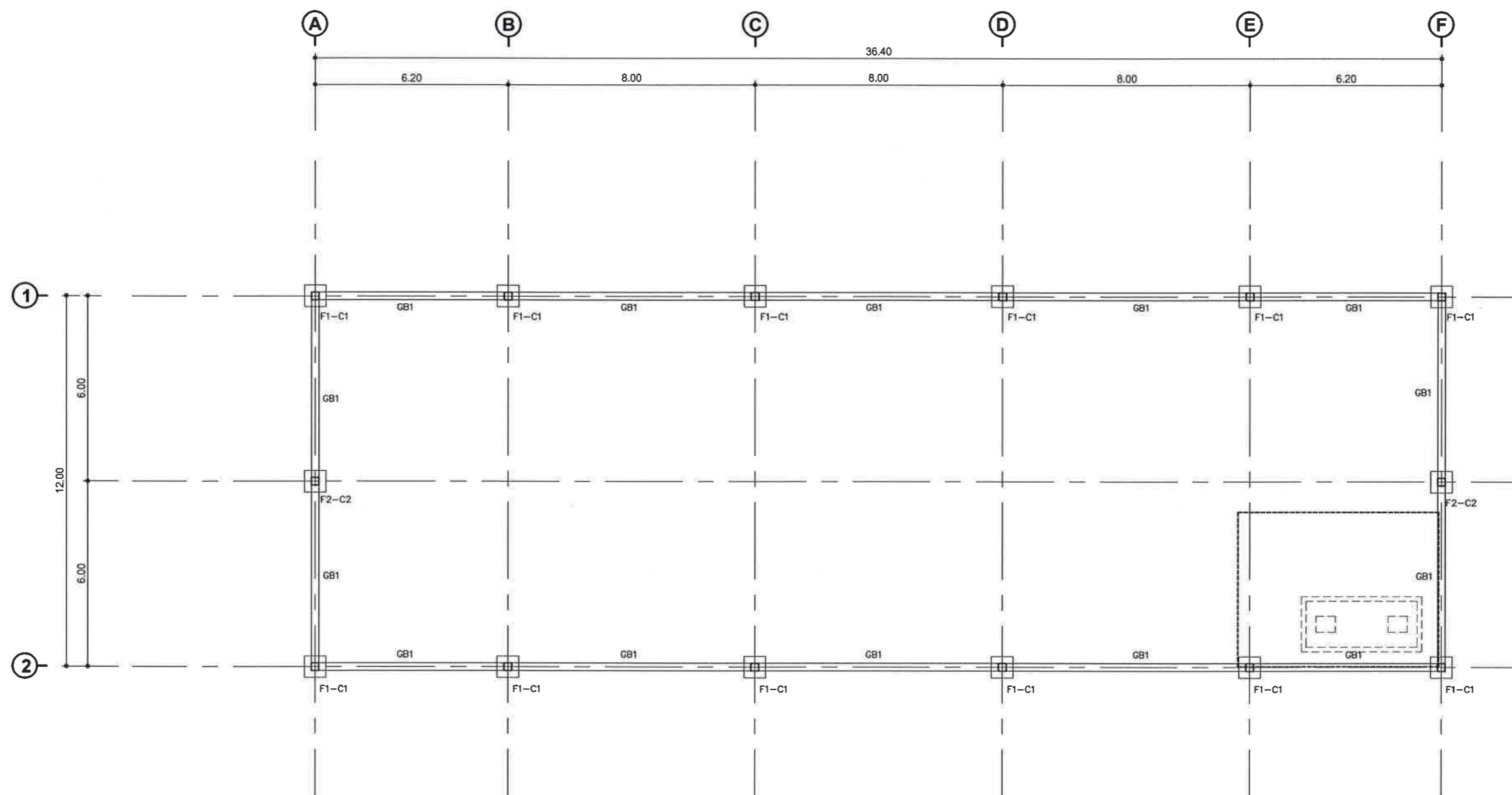
ตรวจ	(นายวุฒิยศ แก่นจันทร์) รักษาการหัวหน้างานงานบริหารนโยบายการ
เห็นชอบ	(นายสุวิทย์ ธนอาวิ) โฆษกการเกษตรเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผนที่
A-14
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



แบบครุภัณฑ์ (เวทีสี่เหลี่ยมพร้อมติดตั้ง)
มาตราส่วน 1 : 150

	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนอินทร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th</p>	<p>โครงการ ก่อสร้างอาคารโดยแผนกประปา ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี</p> <p>สถานที่ ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนอินทร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี</p>	<p>แสดงแบบ แบบครุภัณฑ์ (เวทีสี่เหลี่ยม)</p> <p>แบบเลขที่ ยผจ.นป. 01/2567</p> <p>วันที่ 9 มกราคม 2567</p>	<p>สถาปนิก (นายสมพล ทรงวิวัฒน์) สถาปนิกชั้นปฏิบัติการ</p> <p>วิศวกร (เสถียร นาคสมบูรณ์) สว-15388 (นายถวัลย์ แก่นจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>สำรวจ เขียนแบบ</p> <p>สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนนทบุรี</p> <p>นายสมพล ทรงวิวัฒน์</p>	<p>ตรวจ เห็นชอบ</p> <p>(นายอรรถชัย แก่นจันทร์) วิศวกรหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ (นายอรรถชัย อ้นอริ) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี</p>	<p>แผ่นที่ จำนวนแผ่น</p> <p>A-15 33 แผ่น</p>
--	---	---	--	--	--	--	---



แปลนฐานราก - คานคอดิน
มาตราส่วน 1 : 150



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยเอกชนประเภทโรงแรมระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนฐานราก - คานคอดิน
แบบเลขที่
ข.จ.นบ. 01/2567
ฉบับ
9 มกราคม 2567

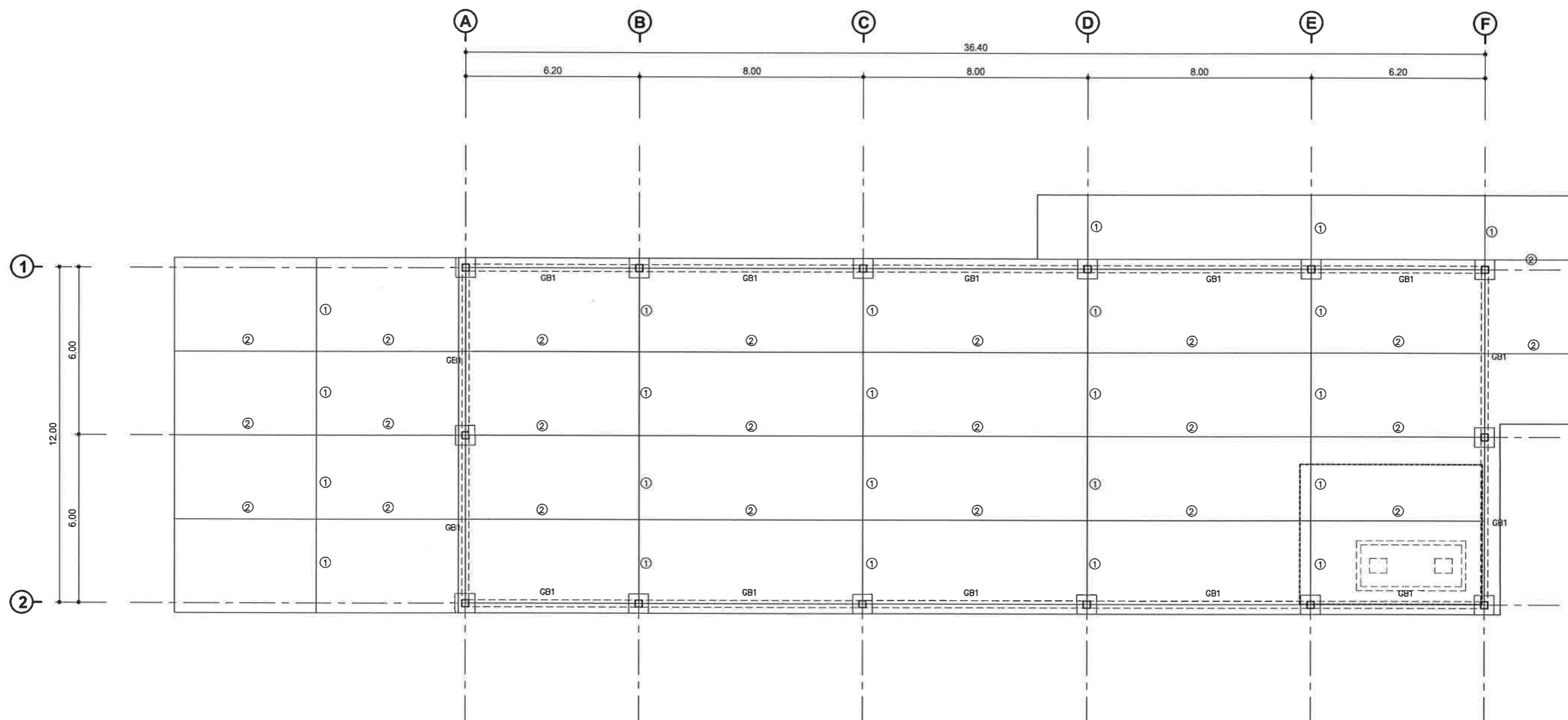
สถาปนิก
(นายสมพล ทวงวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้จัดทำ
วิศวกร
(สตีเฟ่น นาคสมบูรณ์)
สน-15388
(นายจรัสย์ แกนจันทร์)
วิศวกรโยธาสถาปัตยกรรม

สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทวงวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายจรัสย์ แกนจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายจรัสย์ แกนจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
S-01
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



SYMBOL

- ① = Contraction joint หรือ construction joint
② = Longitudinal joint

แปลนโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน

1 : 150



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดมคอนกรีตระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนโครงสร้างพื้น
แบบเลขที่
ผจ.นบ. 01/2567
วคป.
9 มกราคม 2567

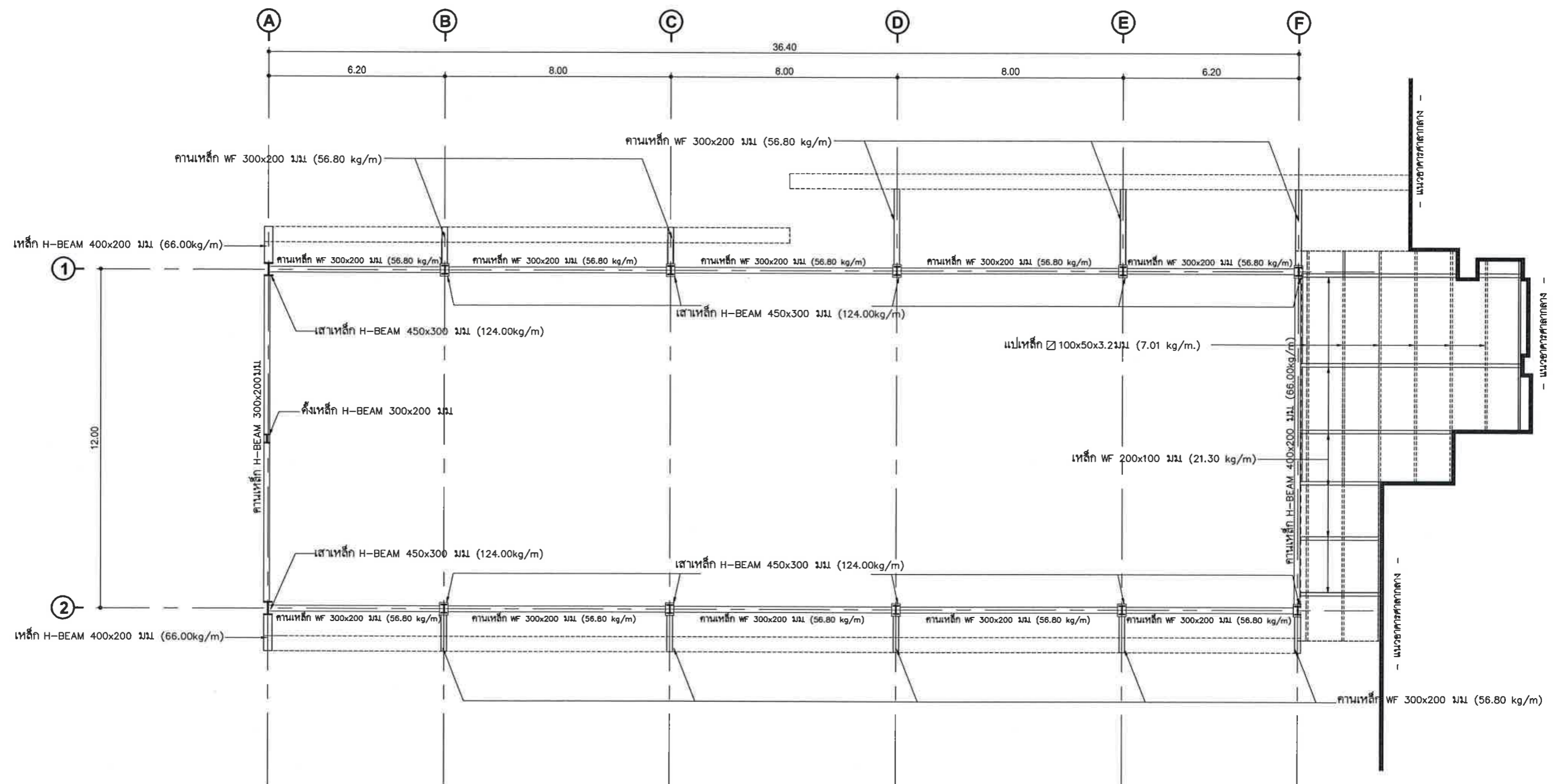
สถาปนิก
(นายมนพล ทว่งวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้ดำเนินการ
วิศวกร
(สตีเฟ่น นาคสมบูรณ์)
ผจ.นบ. 01/2567
(นายอภิรักษ์ แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาสถาปัตยกรรม

สำรวจ
เขียนแบบ
นายมนพล ทว่งวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายอภิรักษ์ แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายอภิรักษ์ แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
S-02
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



**หมายเหตุ - จุดเชื่อมต่อโครงสร้างกับอาคารเดิม ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ แบบ Shop-Drawing เสนอให้คณะกรรมการพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แปลนโครงสร้างหลังคา +9.30 มาตราส่วน 1 : 150



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยเอกชนปะสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนโครงสร้างหลังคา +9.30

แบบเลขที่
ขผ.นน. 01/2567

วันที่
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายสมพล ทรงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นที่ 1

วิศวกร
(เสด็จ นาคสมบูรณ์)
สว-15388
(นายอรรถชัย แกนจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

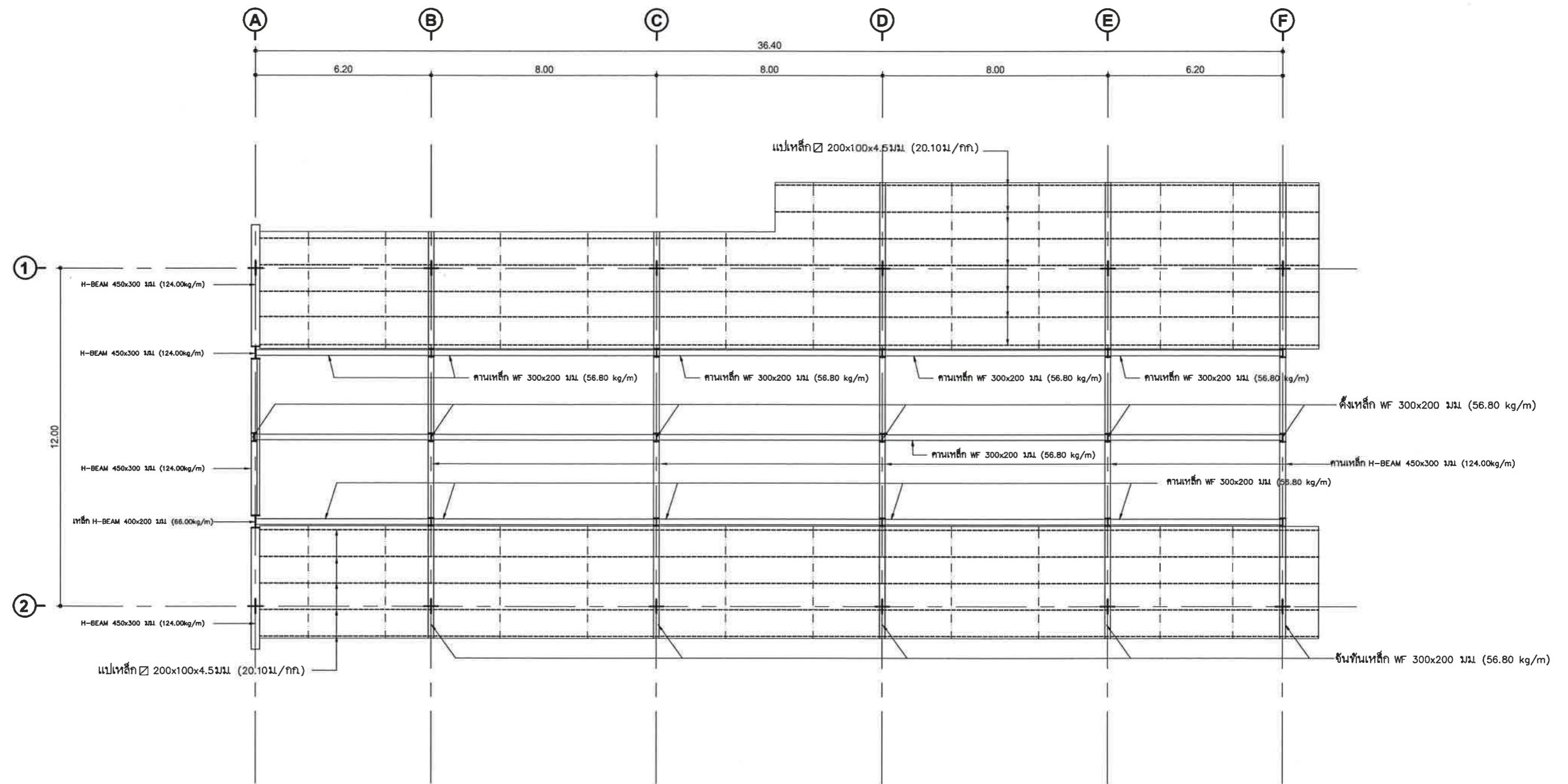
สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทรงวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายอรรถชัย แกนจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายอรรถชัย อ่อนอารี)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
S-03

จำนวนแผ่น
33 แผ่น



แปลนโครงสร้างหลังคา +11.70
มาตราส่วน 1 : 150

SYMBOL
Sag Rod = RB19mm.



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยแผนกประมงระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนโครงสร้างหลังคา +11.70
แบบเลขที่
ยผจ.บ. 01/2567
วคป.
9 มกราคม 2567

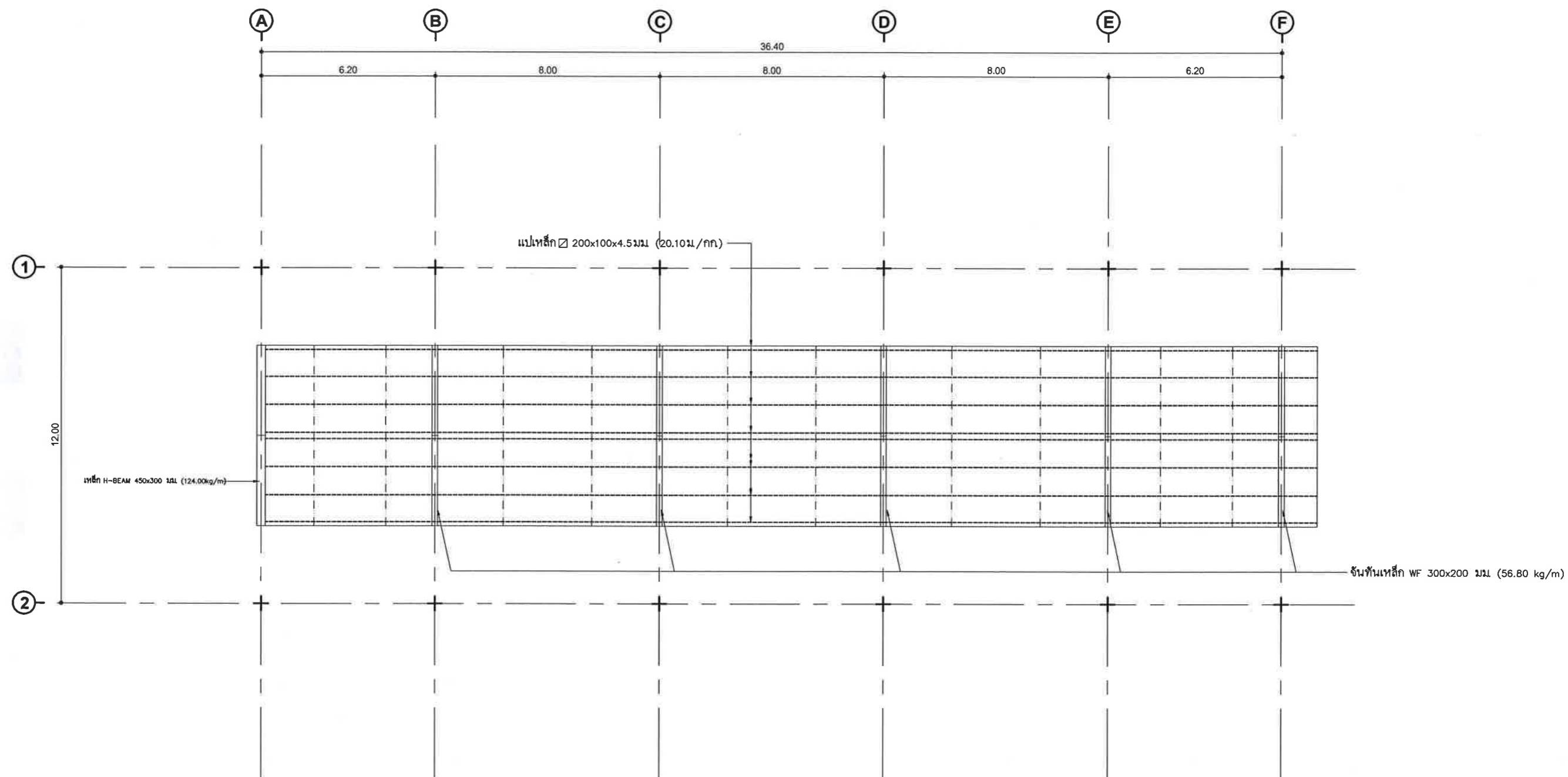
สถาปนิก
(นายสมพล ทรงวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้รับผิดชอบ
วิศวกร
(สตีล นาคสมบูรณ์)
ทว-15368
(นายอรรถชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี
เขียนแบบ
นายสมพล ทรงวิวัฒน์

ตรวจ
เห็นชอบ

(นายอรรถชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายอรรถชัย อ่อนอารี)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
S-04
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



แปลนโครงสร้างหลังคา +14.10
มาตราส่วน 1 : 150

SYMBOL
Sag Rod = RB19mm.



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยถนนประเสริฐระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนโครงสร้างหลังคา +14.10
แบบเลขที่
ขผ.นน. 01/2567
ฉบับ
9 มกราคม 2567

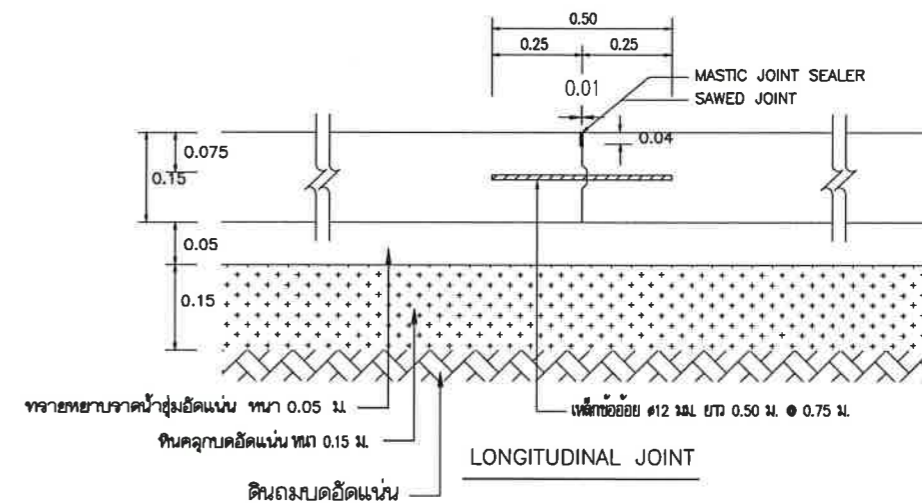
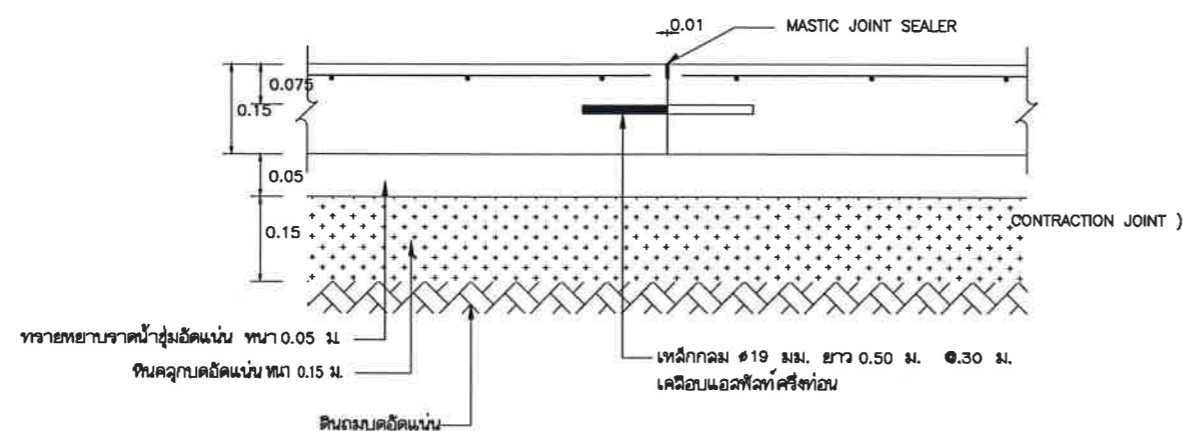
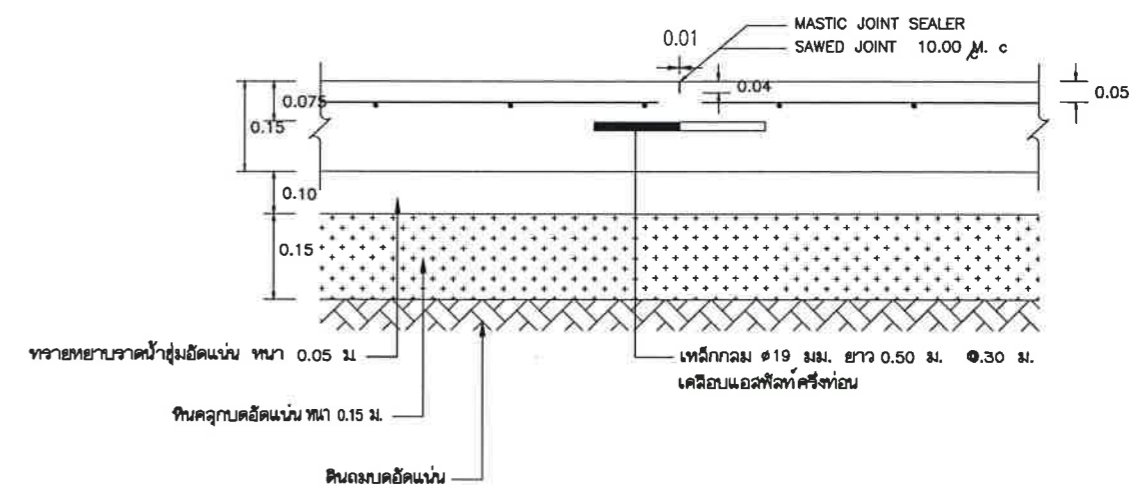
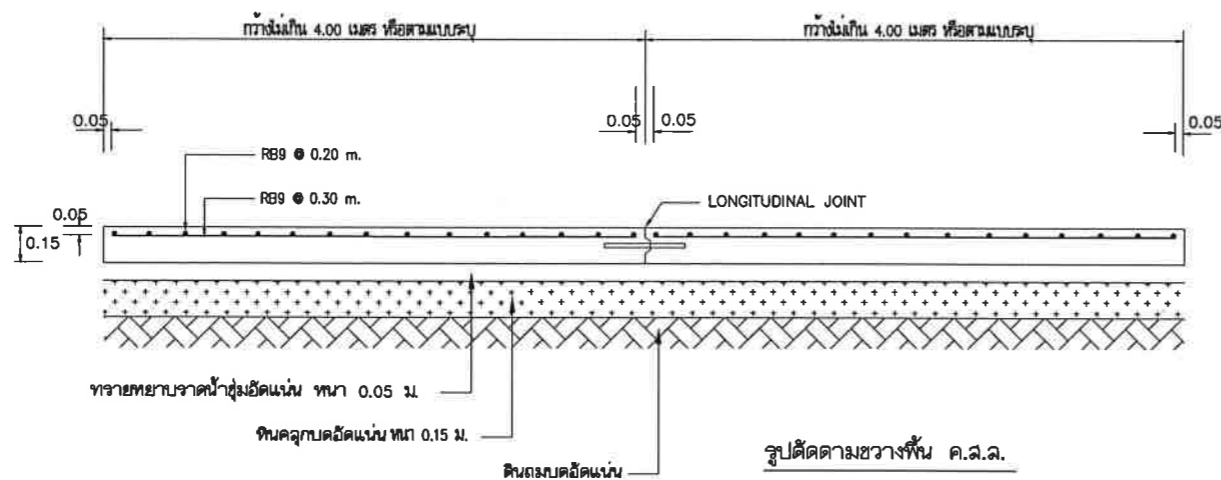
สถาปนิก
(นายสมพล ทรงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นที่
(สตีเฟ่น นาคสมบูรณ์)
สน-15308
(นายอวิชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาสถาปัตยกรรม

สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทรงวิวัฒน์

ตรวจ
เห็นชอบ
นายอวิชัย แก่นจันทร์

(นายอวิชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญงาน
(นายอวิชัย แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
S-05
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



หมายเหตุ - เมื่อปรับคืบดินตก 40%

จอยต์ ① CONSTRUCTION JOINT (เทคนิคการกรีดต่อเนื้อ)

จอยต์ ② Longitudinal joint



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยเอกชนระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แบบขยายโครงสร้างพื้น
แบบเลขที่
ขณ.บ. 01/2567
วณ.
9 มกราคม 2567

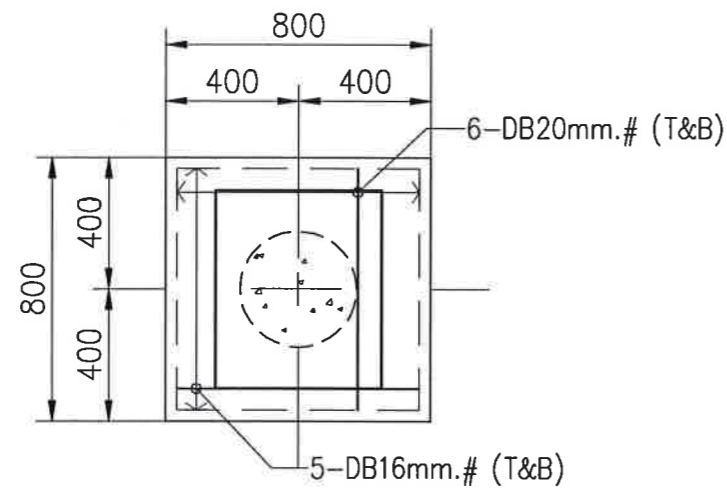
สถาปนิก
(นายสมพล ทรงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นที่ 1
วิศวกร
(ถนิตย์ นาคสมบูรณ์)
สถาปนิกชั้นที่ 2
(นายถวิลย์ แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทรงวิวัฒน์

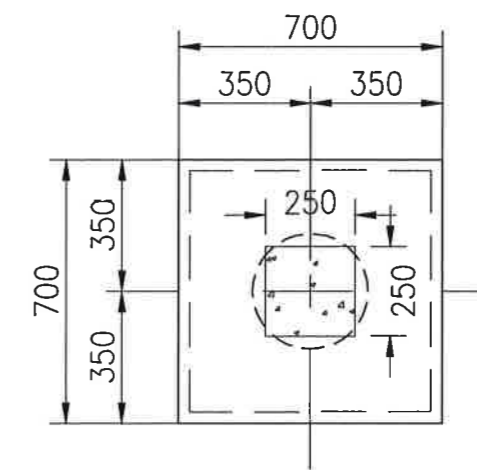
ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายถวิลย์ แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายถวิลย์ แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

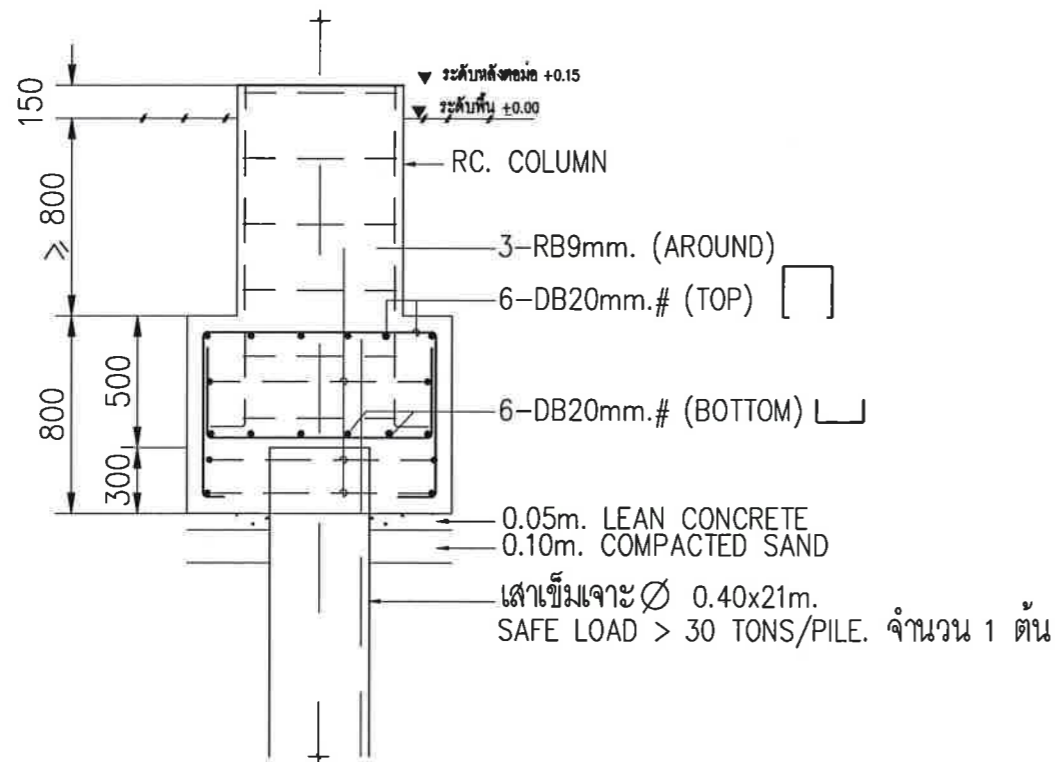
แผ่นที่
S-06
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



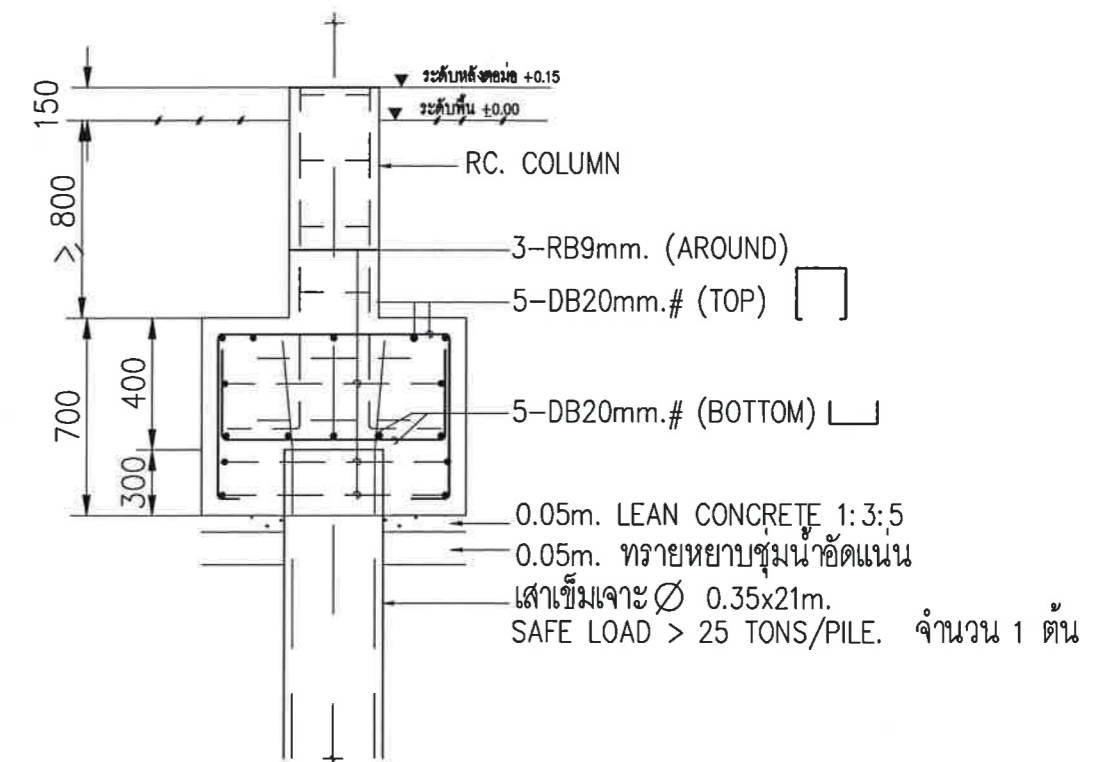
PLAN OF FOUNDATION F1
SCALE



PLAN OF FOUNDATION F2
SCALE



SECTION OF FOUNDATION F1
SCALE



SECTION OF FOUNDATION F2
SCALE



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยแผนกประมงระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แบบขยายโครงสร้าง ฐานราก
แบบเลขที่
ขผจ.นบ. 01/2567
วณ.
9 มกราคม 2567

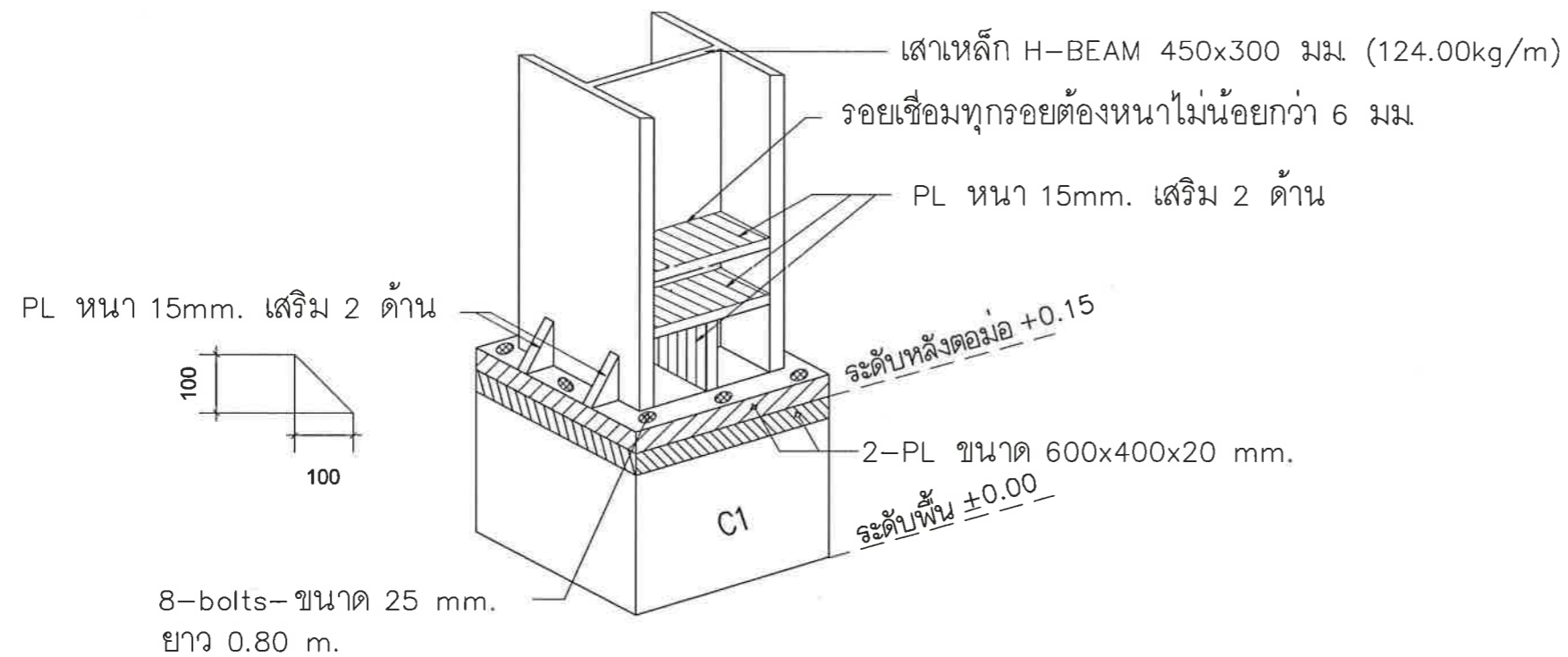
สถาปนิก
(นายสมพล ทรวงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นปฏิบัติการ
วิศวกร
(สตีล นาคสมบูรณ์)
สน-15388
(นายวรวิทย์ แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญกลาง

สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทรวงวิวัฒน์

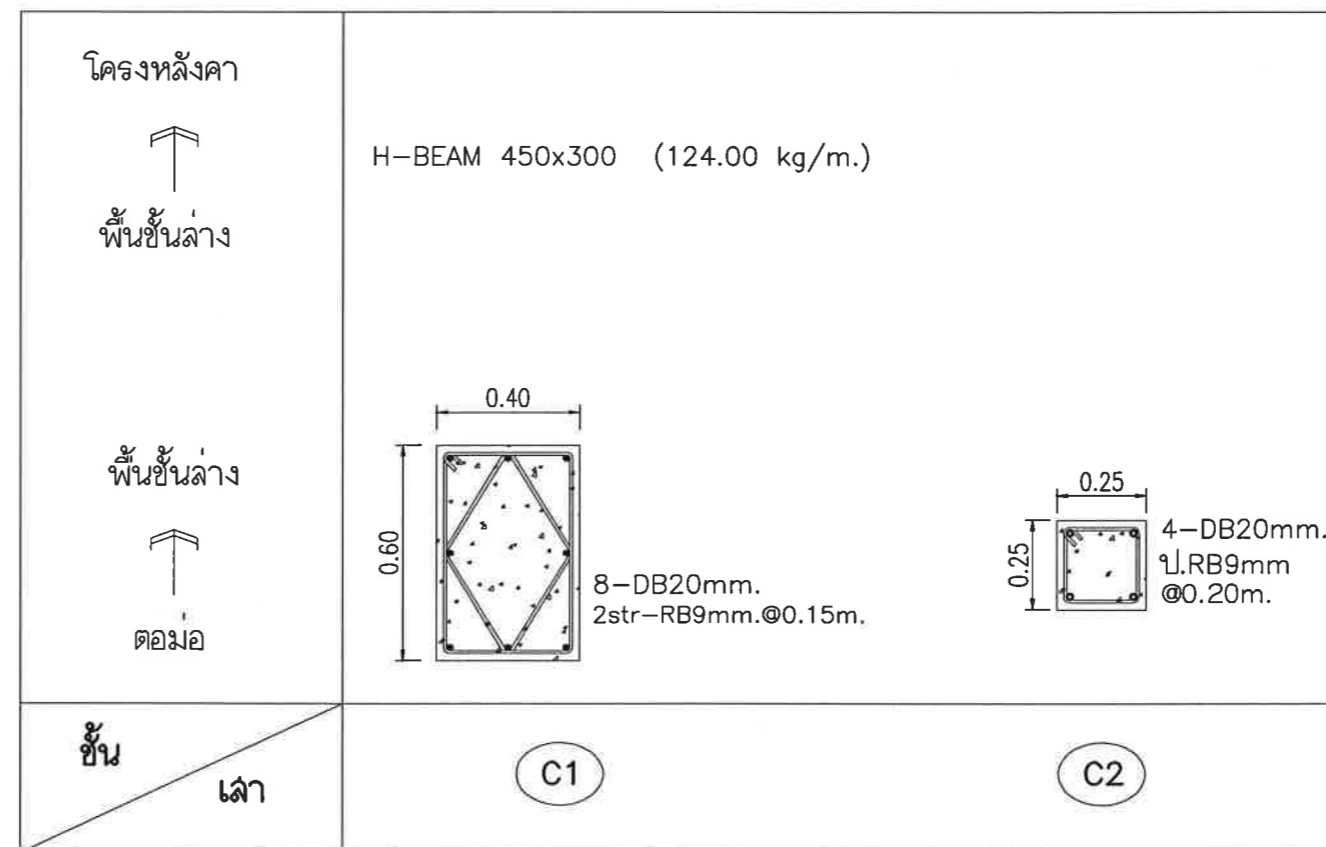
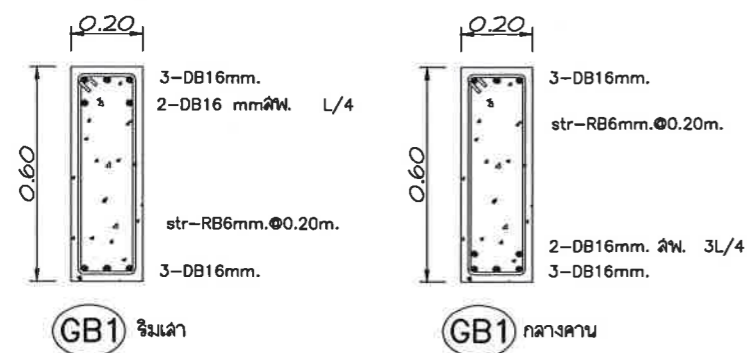
ตรวจสอบ
เห็นชอบ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี
นายสมพล ทรวงวิวัฒน์
นายวรวิทย์ แก่นจันทร์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
S-07
จำนวนแผ่น
33 แผ่น



แบบขยายตีนเสา C1



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthebur1@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโคมเอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แบบขยายโครงสร้าง เสา , คาน

แบบเลขที่
ข.จ.นบ. 01/2567

วคป.
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายพนพล ทวงวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้รับผิดชอบ

วิศวกร
(สตีล นาคสมบูรณ์)
ทศ-15388
(นายณัฐชัย แก้วจันทร์)
วิศวกรโยธาย่อย

สำรวจ
เขียนแบบ
นายพนพล ทวงวิวัฒน์

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี

ตรวจ
เห็นชอบ

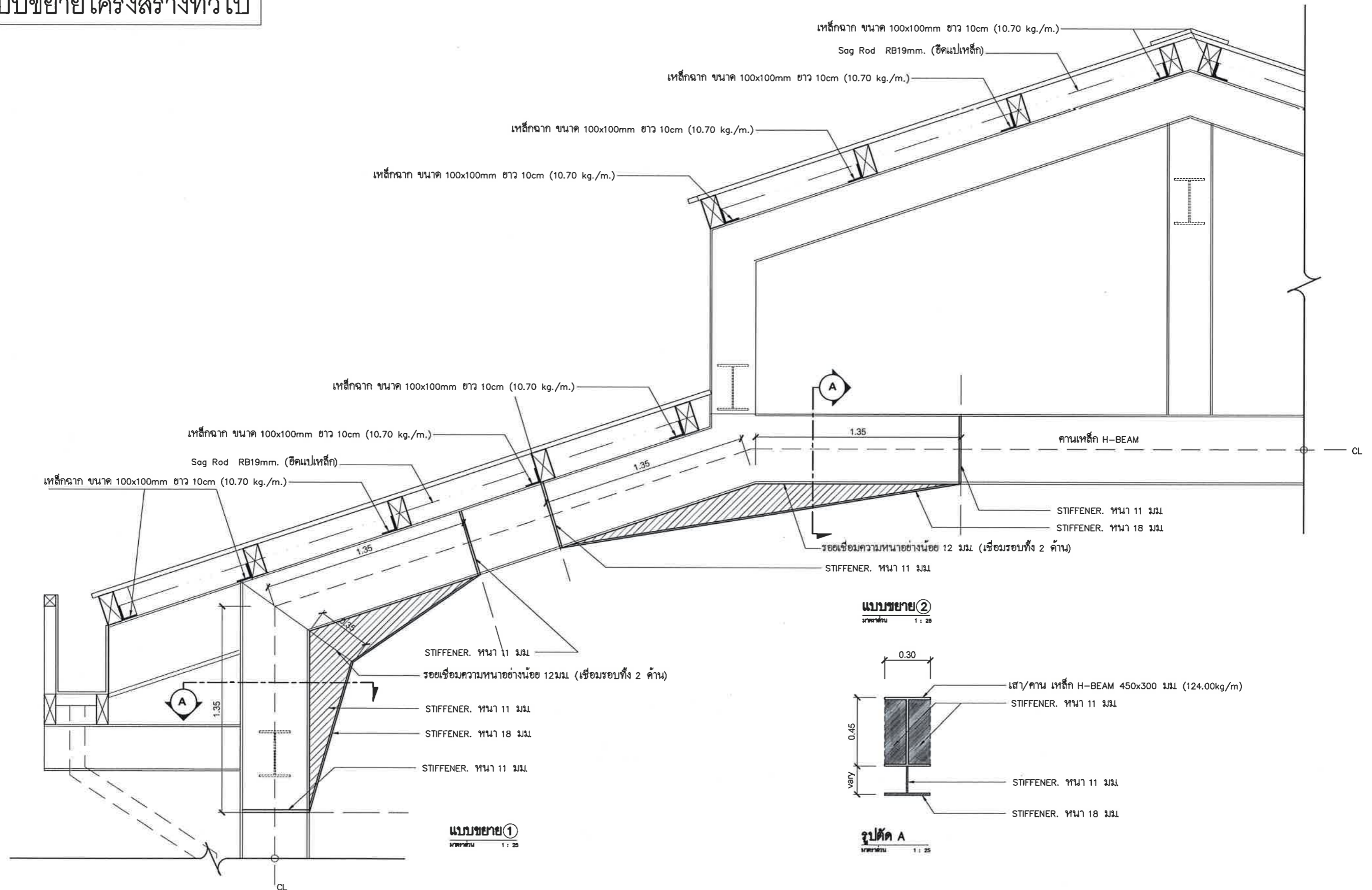
(นายณัฐชัย แก้วจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานโยธาธิการ

(นายณัฐชัย อ้นอารี)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
S-08

จำนวนแผ่น
33 แผ่น

แบบขยายโครงสร้างทั่วไป



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 4 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดมเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แบบขยายโครงสร้างทั่วไป
แบบเลขที่
ขผ.จ.นน. 01/2567
วณ.
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายมนพท ทรวงวิวัฒน์)
สถาปนิกชั้นปฏิบัติการ
วิศวกร
(เสด็จ นาคสมบูรณ์)
สช-15308
(นายอรรถชัย แกนจันทร์)
วิศวกรโยธาสถาบันการศึกษา

สำรวจ
เขียนแบบ
นายมนพท ทรวงวิวัฒน์

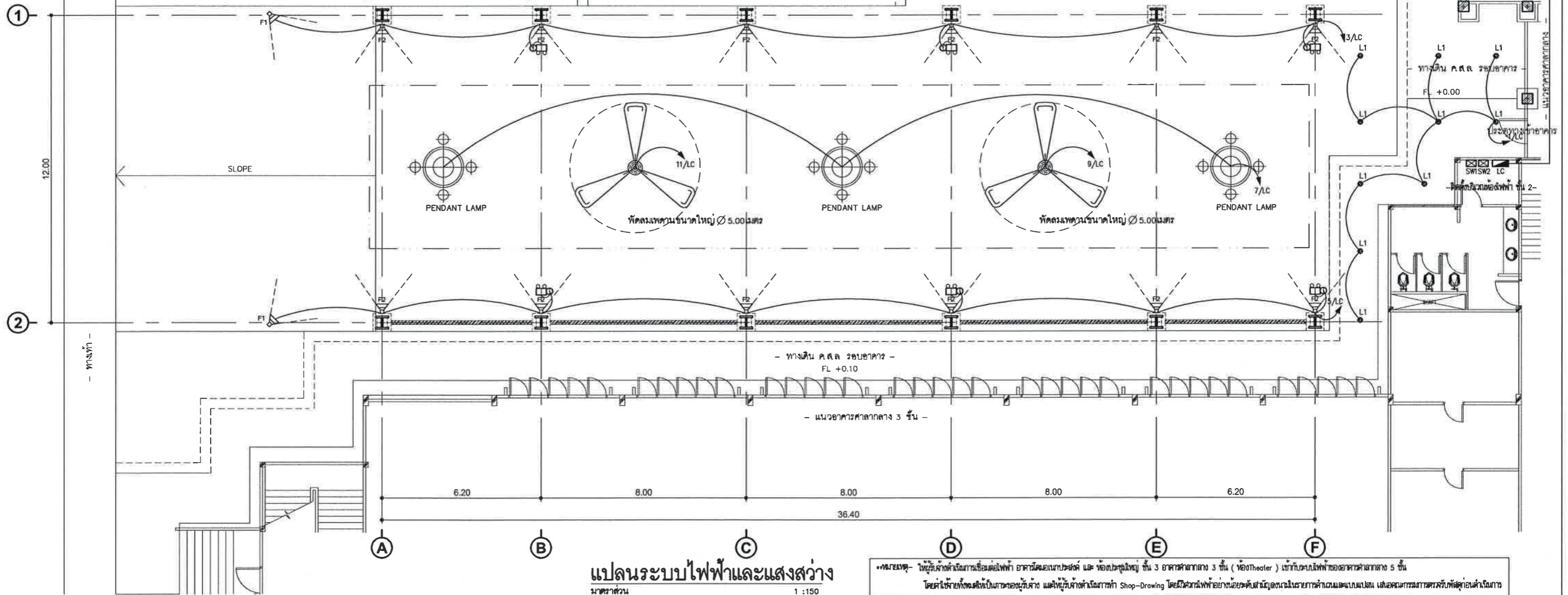
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดนนทบุรี
เห็นชอบ

(นายอรรถชัย แกนจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายอรรถชัย อ่อนอารี)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
S-09
จำนวนแผ่น
33 แผ่น

SYMBOL	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
L1	ดวงโคม DOWNLIGHT แบบติดตั้ง ทนไฟ PAR LED ฐาน E27 ขนาดไม่ต่ำกว่า 15W ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า 1,800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 20,000 ชั่วโมง
F1	ดวงโคม FLOOD LIGHT ชนิด LED ขนาด 70W ให้แสงแบบ WARM WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า 8,000 ลูเมน Housing Die-cast aluminum Finishing Powder coated in black LED Lifetime 50,000 hrs.
F2	ดวงโคม FLOOD LIGHT ขนาดไม่ต่ำกว่า 100W ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า 12,000 ลูเมน Housing Die-cast aluminum LED Lifetime 50,000 hrs. Beam Angle Asymmetrical distribution
	PENDANT LAMP High bay led 240w cool white 4000K IP65 Housing Aluminum
	สวิตช์ เปิดปิดไฟ
	สวิตช์ชนิด LOAD CENTER 24 CIRCUIT BAR 100A
	พัดลมเพดานขนาดใหญ่ Ø5.00 เมตร Rotating Speed ความเร็วการหมุนไม่ต่ำกว่า 80rpm Air Volume ปริมาณลมไม่ต่ำกว่า 10000 m3/min Diameter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางพัดลม 5 m Number of leaves จำนวนใบ SPos
	EMERGENCY LIGHT ทนไฟ LED โคมไฟพื้นแสงสว่างฉุกเฉินชนิดรีชาร์จ ใช้หลอด LED 2x9W 12V DC มีแบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead-Acid Maintenance Free 12V ที่สามารถส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
	เด้ารับไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE มีขั้วดิน พร้อมฝาครอบ
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE มีขั้วดิน พร้อมฝาครอบ

••ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของหน่วยงาน ทั้งนี้ให้ทำคู่กับงานทำ Shop-Drawing เสนอต่อคณะกรรมการควบคุมการช่างไฟฟ้า



แปลนระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ - ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเชื่อมต่อไฟฟ้า อาคารมีแผนประกอบ และ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3 อาคารศาลากลาง 3 ชั้น (ห้อง Theater) เข้ากับระบบไฟฟ้าของอาคารศาลากลาง 5 ชั้น โดยดำเนินการติดตั้งให้เป็นมาตรฐาน และให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ Shop-Drawing โดยมีความถี่พออย่างยั่งยืนส่งมอบในรายการคำนวณแบบแปลน เสนอต่อคณะกรรมการควบคุมการช่างไฟฟ้าเพื่อดำเนินการ



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 4 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโคมและประติมากรรมระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
แบบเลขที่
ยพจ.นบ. 01/2567
วคป.
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายบรรพต ทรวงวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้รับผิดชอบ
วิศวกร
(สตีล นาคสมบูรณ์)
ทว-15368
(นายทวิชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

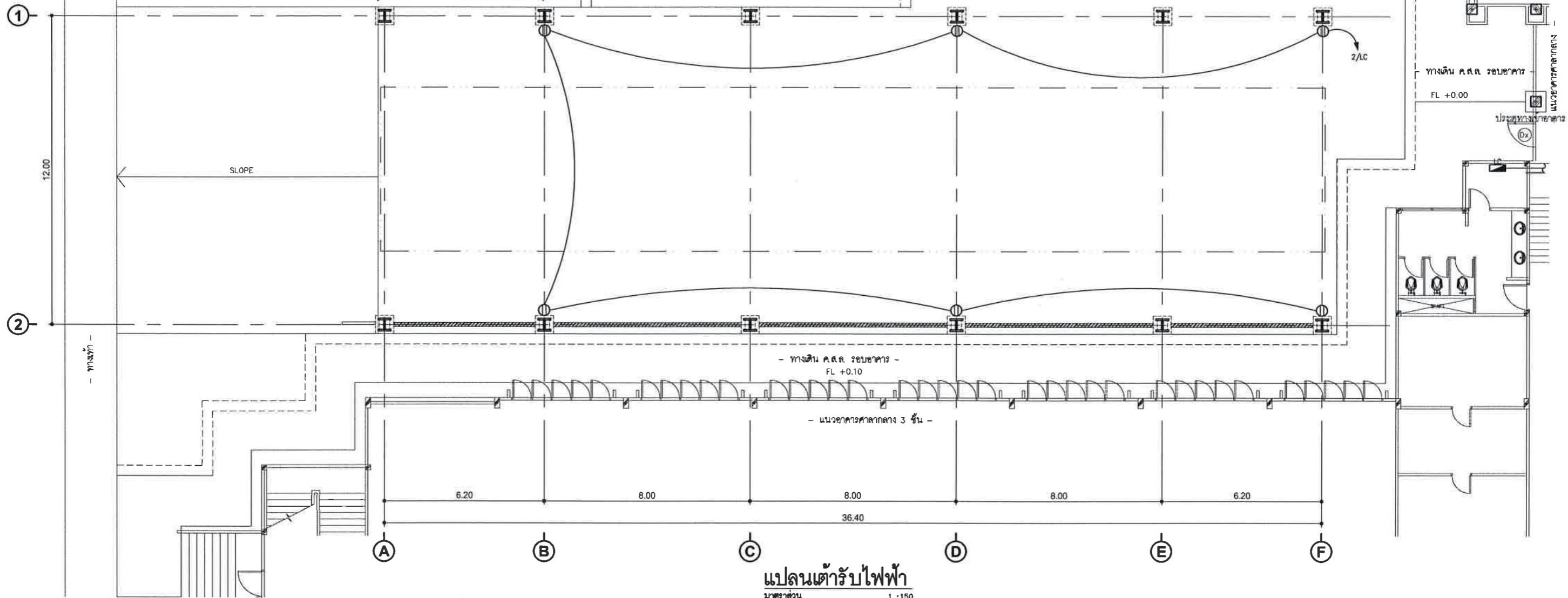
สำรวจ
เขียนแบบ
นายบรรพต ทรวงวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ
(นายทวิชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้างานวิศวกรรมโยธาธิการ
(นายทวิชัย แก่นจันทร์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
EE-01
จำนวนแผ่น
33 แผ่น

SYMBOL	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
L1	ดวงโคม DOWNLIGHT แบบติดตั้ง ทิศ PAR LED ซีว E27 ขนาดไม่น้อยกว่า 15W ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง
F1	ดวงโคม FLOOD LIGHT ชนิด LED ขนาด 70W ให้แสงแบบ WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 8,000 ลูเมน Housing Die-cast aluminum Finishing Powder coated in black LED Lifetime 50,000 hrs.
F2	ดวงโคม FLOOD LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 100W ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 12,000 ลูเมน Housing Die-cast aluminum LED Lifetime 50,000 hrs. Beam Angle Asymmetrical distribution
	PENDANT LAMP High bay led 240w cool white 4000K IP65 Housing Aluminum
	สวิตช์ เบ็ดเปิดไฟ
	สวิตช์ชนิด LOAD CENTER 24 CIRCUIT BAR 100A
	พัดลมแขวนขนาดใหญ่ Ø3,000 มม. Rotating Speed ความเร็วการหมุนไม่น้อยกว่า 80rpm Air Volume ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 10000 m3/min Diameter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางพัดลม 5 m Number of leaves จำนวนใบ SPS
	EMERGENCY LIGHT ทิศ PAR LED โคมไฟพื้นแสงสว่างฉุกเฉินชนิดติดตั้ง รีชาร์จ LED 2x9W 12V DC มีแบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead-Acid Maintenance Free 12V ที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
	ตัวรับไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE มีขั้วดิน พร้อมฝาครอบ
	ตัวรับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE มีขั้วดิน พร้อมฝาครอบ

••ตำแหน่งการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของหน่วยงาน ทั้งนี้ให้ทำสัญญาจ้างทำ Shop-Drawing เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา



แปลนตัวรับไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 150



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอบ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโคมระยาส่งระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนตัวรับไฟฟ้า
แบบเลขที่
ขพจน.บ. 01/2567
วันที่
9 มกราคม 2567

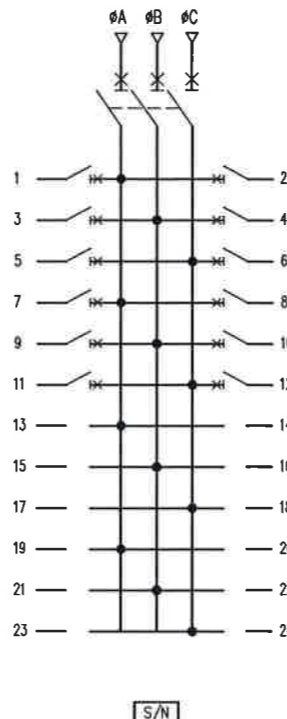
สถาปนิก
(นายมนพล ทวกรวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้รับผิดชอบ
วิศวกร
(สัจชัย นาคสมบูรณ์)
เลขที่-15368
(นายณัฐชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
เขียนแบบ
นายมนพล ทวกรวิวัฒน์

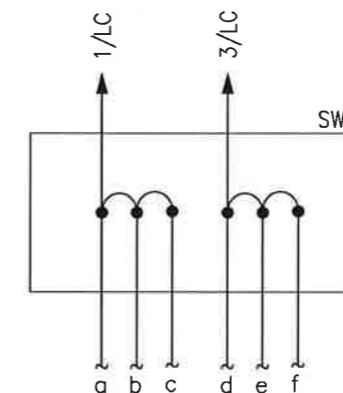
ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายณัฐชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานโยธาธิการ
(นายณัฐชัย อ่อนอารี)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

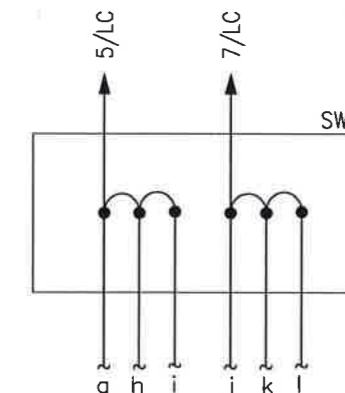
แผ่นที่
EE-02
จำนวนแผ่น
33 แผ่น

CAPACITY 24 CIRCUIT 230/400V IEC STANDARD										LOAD SCHEDULE " LC "			LOCATION : 1ST FLOOR MOUNTING : SURFACE	
CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY		CONNECTED LOAD(VA)			DIAGRAM		
		POLE	AT.	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	#A	#B	#C			
1.	LIGHTING	1P	16AT	6kA	2.5/G2.5	IEC 01	15mm	EMT	500					
3.	LIGHTING	1P	16AT	6kA	2.5/G2.5	IEC 01	15mm	EMT		1,500				
5.	LIGHTING	1P	16AT	6kA	2.5/G2.5	IEC 01	15mm	EMT			1,500			
7.	LIGHTING	1P	16AT	6kA	2.5/G2.5	IEC 01	15mm	EMT	1,500					
9.	พัดลม 1	1P	20AT	6kA	4/G2.5	IEC 01	15mm	EMT		2,000				
11.	พัดลม 2	1P	20AT	6kA	4/G2.5	IEC 01	15mm	EMT			2,000			
13.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
17.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
19.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
21.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
23.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2.	RECEPTACLE	1P+N	RCBO 16AT	6kA	2.5/G2.5	IEC 01	15mm	EMT	1,200					
4.	SPARE	1P	16AT	6kA	-	-	-	-		1,000				
6.	SPARE	1P	16AT	6kA	-	-	-	-			1,000			
8.	SPARE	1P	16AT	6kA	-	-	-	-	1,000					
10.	SPARE	1P	16AT	6kA	-	-	-	-		1,000				
12.	SPARE	1P	16AT	6kA	-	-	-	-			1,000			
14.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
16.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
18.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
20.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
22.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
24.	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
CONNECTED TO : อาคารสำนักงาน 3 ชั้น		3P	40AT	25kA	4-10/G4	IEC 01	32mm	EMT	4,200	5,500	5,500	<div>S/N</div> <div>MAX LINE CURRENT 23.91 A</div>		
		MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN CONDUCTOR		MAIN RACE WAY		15,200					

หมายเหตุ MINIATURE CB. 1P+N หมายถึงลูกถ้วยกันไฟเกิน, ไฟรั่ว (RCBO) IC 6kA, 30mA และวงจรย่อยทุกวงจรห้ามใช้สายนิวทรัลร่วมกัน



แผงสวิตช์ SW1



แผงสวิตช์ SW2



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 1 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร./โทรสาร. 0-2580-5944-5 อีเมล : nonthaburi@dpt.go.th

โครงการ
ก่อสร้างอาคารโดยคณะกรรมการระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
สถานที่
ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนโกสินทร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

แสดงแบบ
LOAD SCHEDULE
แบบเลขที่
ขผ.นป. 01/2567
วคป.
9 มกราคม 2567

สถาปนิก
(นายสมพล ทรวงวิวัฒน์)
สถาปนิกผู้รับผิดชอบ
วิศวกร
(สจ.ตย์ นาคสมบูรณ์)
สช-15388
(นายอรรถชัย แก่นจันทร์)
วิศวกรโยธาย่อย

สำรวจ
เขียนแบบ
นายสมพล ทรวงวิวัฒน์

ตรวจสอบ
เห็นชอบ

(นายอรรถชัย แก่นจันทร์)
รักษาการหัวหน้ากองงานโยธาธิการ
(นายอรรถชัย อ้นลาวั)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

แผ่นที่
EE-03
จำนวนแผ่น
33 แผ่น

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี กรมโยธาธิการและผังเมือง

o	ประเภท โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
o	สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสออำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
o	สรุปประมาณการตามแบบ ป.ร. 4 จำนวน 10 แผ่น
o	สรุปประมาณการตามแบบ ป.ร.5 จำนวน 1 แผ่น
o	คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	6,839,224	1.2997	8,888,939.00	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
2	งานครุภัณฑ์	725,000	1.0700	775,750.00	
	รวมเป็นเงิน			9,664,689.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			9,664,689.00	
	ตัวหนังสือ (เก้าล้านหกแสนหกหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ

(นายเพิ่มศักดิ์ หาไชย)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ สำนักงานจังหวัดนนทบุรี

..... กรรมการ

(นางสาวธัญฉิชา ประสบชัยกุล)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ สำนักงานจังหวัดนนทบุรี

..... กรรมการ

(นางภรณ์ ปรีทวงศ์)

พนักงานสถาปนิก สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

..... กรรมการ

(นางสาวสิรินาถ มะณีนพ)

พนักงานวิศวกรโยธา สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี

..... กรรมการและเลขานุการ

(นายเสรี เสมอศักดิ์)

พนักงานพิมพ์ ระดับ ศ.4 สำนักงานจังหวัดนนทบุรี

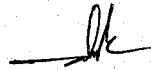
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี กรมโยธาธิการและผังเมือง

- O ประเภท โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
- O สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสออำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
- O แบบเลขที่ ยผจ.นบ. 01/ 2567
- O คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	6,839,224	1.2997	8,888,939.00	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
2	งานครุภัณฑ์	725,000	1.0700	775,750.00	
	รวมเป็นเงิน			9,664,689.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			9,664,689.00	
	ตัวหนังสือ (แก้วด้านทกสนทกหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(นายเพิ่มศักดิ์ ทาไชย)

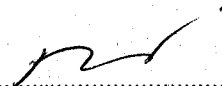
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ สำนักงานจังหวัดนนทบุรี



กรรมการ

(นางสาวณัฐธิชา ประสบชัยกุล)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ สำนักงานจังหวัดนนทบุรี



กรรมการ

(นางภรณ์ ปรีทวงศ์)

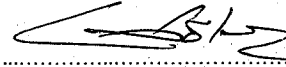
พนักงานสถาปนิก สำนักงาน โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี



กรรมการ

(นางสาวสิรินาถ มะณีณพ)

พนักงานวิศวกรโยธา สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนนทบุรี



กรรมการและเลขานุการฯ

(นายเสรี เสมอสวัสดิ์)

พนักงานพิมพ์ระดับ ส.4 สำนักงานจังหวัดนนทบุรี

โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี								
1	งานขุดรื้อดินเดิม							7,728.00	
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง							4,020,622.63	
3	งานหลังคา							657,000.00	
4	งานฝ้าเพดาน							245,504.00	
5	งานพื้นและงานฉาบพื้น							565,472.82	
6	งานไฟฟ้า							280,350.00	
7	งานประปาและสุขาภิบาล							153,111.50	
8	งานทาสี							36,716.00	
9	งานตกแต่งและเบ็ดเตล็ด							872,719.34	
	รวมราคา							6,839,224.28	

ทศพร

นันทา

โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานขุดรื้อดินเดิม								
(1)	งานดินขุด	69.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	7,728	7,728.00	
รวมราคา 1 งานขุดรื้อดินเดิม								7,728.00	
2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
2.1	งาน โครงสร้าง								
(1)	งานเจาะสำรวจดิน	1.00	จุด	-	-	15,000.00	15,000	15,000.00	
(2)	งานเสาเข็มเจาะ คสล.ขนาด Dia. 0.35 x 21.00 ม.	2.00	ต้น	18,000.00	36,000	-	-	36,000.00	
(3)	งานเสาเข็มเจาะ คสล.ขนาด Dia. 0.40 x 21.00 ม.	12.00	ต้น	22,000.00	264,000	-	-	264,000.00	
(4)	งานค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ศก. 0.35 ม.	2.00	ต้น	-	-	350.00	700	700.00	
(5)	งานค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ศก. 0.40 ม.	12.00	ต้น	-	-	400.00	4,800	4,800.00	
(6)	งานค่าทดสอบเสาเข็ม วิธี Seismic test	14.00	ต้น	-	-	300.00	4,200	4,200.00	
(7)	งานค่าทดสอบเสาเข็ม วิธี Dynamic Load test	1.00	ต้น	-	-	25,000.00	25,000	25,000.00	
(8)	งานดินขุดฐานรากและถมคัน	37.80	ลบ.ม.	-	-	142.00	5,368	5,367.60	
(9)	งานทรายหยาบรองใต้ฐานราก เพื่อ 25 %	1.02	ลบ.ม.	503.50	514	104.00	106	619.65	คิวหลวม
(10)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.43	ลบ.ม.	1,544.10	664	426.00	183	847.14	
(11)	งานคอนกรีตผสมเสร็จ f_c' รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	21.45	ลบ.ม.	2,470.60	52,997	419.00	8,988	61,984.81	

กิตติพิ

วิภาดา

โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเศษ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
(12)	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-	
	- ไม้แบบทั่วไป คิด 80%	141.44	ตร.ม.	788.55	111,533	-	-	111,532.51	
	- ไม้คร่าว	42.43	ลบ.ฟ.	691.98	29,362	-	-	29,362.10	
	- ค่าแรงไม้แบบ	176.80	ตร.ม.	-	-	139.00	24,575	24,575.20	
	- ตะปู	44.20	กก.	23.90	1,056	-	-	1,056.20	
(13)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม.SR 24	180.60	กก.	22.75	4,109	4.40	795	4,903.29	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม.SR 24	214.00	กก.	22.00	4,708	4.40	942	5,649.60	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม.SD 40	-	กก.	21.50	-	3.60	-	-	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม.SD 40	2,368.74	กก.	21.30	50,454	3.60	8,527	58,981.63	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม.SD 40	290.41	กก.	21.30	6,186	3.10	900	7,086.00	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 25 มม.SD 40	-	กก.	21.30	-	3.10	-	-	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	91.61	กก.	25.83	2,366	-	-	2,366.35	
2.2	งานพื้น คสล.หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 508 ตร.ม.								
(1)	งานคอนกรีตผสมเสร็จ fc' รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	76.20	ลบ.ม.	2,470.60	188,260	419.00	31,928	220,187.52	
(2)	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-	
	- ไม้แบบทั่วไป คิด 80%	28.99	ตร.ม.	788.55	22,862	-	-	22,861.64	
	- ค่าแรงไม้แบบ	36.24	ตร.ม.	-	-	139.00	5,037	5,037.36	
	- ตะปู	9.06	กก.	23.90	216	-	-	216.50	

กวิภท

กวิภท.

โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเชียร ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
(3)	งานดินเดิมบดอัดแน่น	508.00	ตร.ม.		-	23.34	11,857	11,856.72	
	งานหินคลุกบดอัดแน่น เพื่อ 40% (ใช้เครื่องจักรบดอัด)	76.20	ลบ.ม.	541.35	41,251	86.55	6,595	47,846.13	คิวน้ำมัน
	งานทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น เพื่อ 40% (ใช้เครื่องจักรบดอัด)	25.40	ลบ.ม.	704.90	17,904	45.49	1,155	19,059.91	คิวน้ำมัน
(4)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR 24	5,489.96	กก.	22.00	120,779	4.40	24,156	144,934.84	
	- ลวดผูกเหล็ก โครงสร้าง (เบอร์ 18)	164.70	กก.	25.83	4,254		-	4,254.17	
	- เหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม. SR 24	339.00	กก.	21.55	7,305	3.10	1,051	8,356.35	
	- เหล็ก TIE BAR DB 12 มม. SD 40	40.72	กก.	21.50	875	3.60	147	1,022.07	
2.3	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก				-		-	-	
	- เสาเหล็ก H ขนาด 450x300 มม. นน. 124 กก./ม.	25,131.20	กก.	34.60	869,540	10.00	251,312	1,120,851.70	
	- คานเหล็ก WF 300 x 200 มม. นน. 56.80 กก./ม.	7,380.45	กก.	39.29	289,978	10.00	73,805	363,782.38	
	- แปเหล็กกล่อง ขนาด 200x100x 4.5 มม.	23,152.19	กก.	23.03	533,195	10.00	231,522	764,716.67	
	- SAG ROD ชิดแปเหล็ก RB 19 มม.	366.00	กก.	21.65	7,924	3.10	1,135	9,058.50	
	- เหล็กฉากชิดแปเหล็ก ขนาด 100X100X10 มม. ยาว 0.10 ม. (นน. 14.90 กก./ม.)	141.00	กก.	21.53	3,036	10.00	1,410	4,445.61	
	- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.40x0.60 ม.หนา 20 มม.	452.00	กก.	33.00	14,916	10.00	4,520	19,436.00	
	- J-BOLT น็อตชิดแผ่นเหล็ก สก. 25 มม. ยาว 1.00 ม.	72.00	ชุด	315.00	22,680	95.00	6,840	29,520.00	
	- STIFFENER (เหล็กชิดเสาเหล็ก) หนา 11 มม.	122.42	กก.	27.69	3,390	10.00	1,224	4,613.83	
	- สังกะสี	1,590.00	ตร.ม.	40.00	63,600	35.00	55,650	119,250.00	
	- สีน้ำมัน	1,590.00	ตร.ม.	40.00	63,600	38.00	60,420	124,020.00	
	- งานจุดต่อโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	92.00	จุด	500.00	46,000	-	-	46,000.00	รวมค่าแรง

กิตติ

วิรัตน์

✓

โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเชียร ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	งานพื้น คสล. หน้า 0.15 ม. ด้านหน้า พื้นที่ประมาณ 159 ตร.ม.				-		-	-	
(1)	งานคอนกรีตผสมเสร็จ ฝ' รูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	23.85	ลบม	2,470.60	58,924	419.00	9,993	68,916.96	
(2)	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-	
	- ไม้แบบทั่วไป คิด 80%	5.47	ตร.ม.	788.55	4,313	-	-	4,313.05	
	- ค่าแรงไม้แบบ	6.84	ตร.ม.	-	-	139.00	950	950.34	
	- ตะปู	1.71	กก.	25.83	44	-	-	44.15	
(3)	งานดินเดิมบดอัดแน่น	159.00	ตร.ม.		-	14.03	2,231	2,230.77	
	งานหินคลุกบดอัดแน่น เพื่อ 40% (ใช้เครื่องจักรบดอัด)	23.85	ลบม.	541.35	12,911	86.55	2,064	14,975.46	คิวแน่น
	งานทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น เพื่อ 40% (ใช้เครื่องจักรบดอัด)	7.95	ลบม.	704.90	5,604	45.49	362	5,965.60	คิวแน่น
(4)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม.SR 24	1,358.90	กก.	22.00	29,896	4.40	5,979	35,874.96	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	40.77	กก.	25.83	1,053	-	-	1,053.01	
	- เหล็ก TIE BAR DB 12 มม.SD 40	12.74	กก.	21.50	274	3.60	46	319.77	
	- เหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม.SR 24	106.10	กก.	21.65	2,297	3.10	329	2,625.98	
2.5	งานโครงหลังคาเหล็กค้ำหลัง				-		-	-	
	- คานเหล็ก H ขนาด 400x200 มม. นน.66 กก./ม.	956.34	กก.	34.60	33,089	10.00	9,563	42,652.76	
	- แปเหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม. (7.01 กก./ม.)	469.23	กก.	40.08	18,805	10.00	4,692	23,497.50	
	- เหล็ก WF 200 x 100 มม. (21.30 กก./ม.)	1,247.07	กก.	39.59	49,372	10.00	12,471	61,842.32	
รวมราคา 2 งานวิศวกรรมโครงสร้าง								4,020,622.63	

พิทักษ์

นันทิยา

โครงการก่อสร้างอาคารโดมอเนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเชียร ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานหลังคา								
(1)	หลังคา Metel Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. พร้อมฉนวน PU หนา 1 นิ้ว	548.00	ตร.ม.	640.00	350,720	70.00	38,360	389,080.00	
(2)	หลังคาแผ่นโปร่งแสง ลอนเมทัลชีท แบบป้องกันความร้อน (มอก. 612-2549)	70.00	ตร.ม.	750.00	52,500	70.00	4,900	57,400.00	
(3)	ครอบข้าง Flashing	82.00	เมตร	260.00	21,320	50.00	4,100	25,420.00	
(4)	รางระบายน้ำสแตนเลส	93.00	เมตร	1,200.00	111,600	-	-	111,600.00	
(5)	หลังคา อะคริลิคแบบปุ่ม สีขาว หนา 6 มม.	50.00	ตร.ม.	1,400.00	70,000	70.00	3,500	73,500.00	
รวมราคา 3 งานหลังคา								657,000.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
(1)	ฝ้าเพดาน แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์เรียบเซาะร่องยู	548.00	ตร.ม.	359.00	196,732	89.00	48,772	245,504.00	
รวมราคา 4 งานฝ้าเพดาน								245,504.00	
5	งานพื้นและงานผิวพื้น								
(1)	พื้นกระเบื้องหินขัด 50x50cm หนา 30มม.	532.00	ตร.ม.	747.59	397,717	183.00	97,356	495,072.82	
(2)	พื้นหินล้าง พร้อมฝังเส้น สแตนเลส	128.00	ตร.ม.	451.00	57,728	99.00	12,672	70,400.00	
รวมราคา 5 งานพื้นและงานผิวพื้น								565,472.82	

กิตติ

วิจิตร

โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเชียร ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานไฟฟ้า								
6.1	แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์								
(1)	- LOAD CENTER 24 CIRCUIT BAR 100A	1.00	Set	13,100.00	13,100	1,200.00	1,200	14,300.00	
(2)	- MCCB 40AT 3P IC 25kA	1.00	Set	4,900.00	4,900	-	-	4,900.00	
(3)	- RCBO 16AT 1P IC 6kA (30mA)	1.00	Set	2,640.00	2,640	-	-	2,640.00	
(4)	- MCB 20AT 1P IC6kA	2.00	Set	259.00	518	-	-	518.00	
(5)	- MCB 16AT 1P IC6kA	9.00	Set	259.00	2,331	-	-	2,331.00	
6.2	รางเดินสาย และท่อร้อยสายไฟ								
(1)	- IMC 1" (25 mm.)	69.00	m	118.00	8,142	32.00	2,208	10,350.00	
(2)	- EMT 1/2" (15 mm.)	478.00	m	31.00	14,818	22.00	10,516	25,334.00	
(3)	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	Lot	4,592	4,592	1,377	1,377	5,969.00	
6.3	สายไฟฟ้า								
(1)	- IEC 01 10 Sq.mm.	276.00	m	49.00	13,524	16.00	4,416	17,940.00	
(2)	- IEC 01 4 Sq.mm.	228.00	m	13.00	2,964	10.00	2,280	5,244.00	
(3)	- IEC 01 2.5 Sq.mm.	1,627.00	m	9.00	14,643	7.00	11,389	26,032.00	
(4)	- ACCESSORIES	1.00	Lot	3,113	3,113	933	933	4,046.00	
6.4	ดวงโคมและอุปกรณ์								
(1)	- โคมไฟฉุกเฉิน 2x9 วัตต์ หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	6.00	Set	2,300.00	13,800	200.00	1,200	15,000.00	

ทศพร

ส.อ.อ.

โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเชียร ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
(2)	- ดวงโคม DOWNLIGHT แบบติดลอย หลอด PAR LED ขั้ว E27 ขนาดไม่น้อยกว่า 15W ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง	10.00	Set	1,500.00	15,000	115.00	1,150	16,150.00	
(3)	- ดวงโคม FLOOD LIGHT ชนิด LED ขนาด 70W ให้แสงแบบ WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 8,000 ลูเมน Housing Die-cast aluminium Finishing Powder coated in black LED Lifetime 50,000 hrs.	12.00	Set	7,500.00	90,000	250.00	3,000	93,000.00	
(4)	- ดวงโคม FLOOD LIGHT ชนิด LED ขนาด 00W ให้แสงแบบ WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 12,000 ลูเมน Housing Die-cast aluminium Finishing Powder coated in black LED Lifetime 50,000 hrs.	2.00	Set	9,500.00	19,000	250.00	500	19,500.00	
(5)	- PENDANT LAMP โคมห้อยฝ้าเพดานตกแต่ง (OWNER)	3.00	Set	3,950.00	11,850	650.00	1,950	13,800.00	
6.5	สวิตช์ และเต้ารับ ไฟฟ้า								
(1)	- ชุดสวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC ติดผนังเรียบผนัง หรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร	2.00	Set	135.00	270	85.00	170	440.00	
(2)	- เต้ารับ ไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาเดิน พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	6.00	Set	112.00	672	90.00	540	1,212.00	
(3)	- เต้ารับ ไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาเดิน พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว	6.00	Set	184.00	1,104	90.00	540	1,644.00	
รวมราคา 6 งานไฟฟ้า								280,350.00	

โครงการก่อสร้างอาคารโคมอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	งานประปา-สุขาภิบาล								
(1)	งานซ่อมคั้นรางระบายน้ำ ค.ส.ด. ตามแบบเดิม (ใช้ฝาเดิม)	27.00	ม.	1,668.00	45,036	-	-	45,036.00	
(2)	ท่อระบายน้ำฝน ขนาด 4"	105.00	ม.	137.50	14,438	100.00	10,500	24,937.50	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	5,775.00	5,775.00	1,732.50	1,733.00	7,508.00	
	ค่าอุปกรณ์ยึดยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	4,331.25	4,331.00	1,299.38	1,299.00	5,630.00	
(3)	ฝาเหล็กหล่อ ขนาด 100x100cm	7.00	ชุด	10,000.00	70,000	-	-	70,000.00	
รวมราคา 7 งานประปา-สุขาภิบาล								153,111.50	
8	งานทาสี								
(1)	งานทาสีฝ้าเพดาน	548.00	ตร.ม.	33.00	18,084	34.00	18,632	36,716.00	
รวมราคา 8 งานทาสี								36,716.00	
9	งานตกแต่งและเบ็ดเตล็ด								
(1)	แผงระแนงอลูมิเนียมกันแดด กันฝน แบบ Z	64.00	ตร.ม.	1,655.00	105,920	-	-	105,920.00	(รวมค่าแรงงาน)
(2)	แผงระแนงตกแต่ง (หน้าจั่ว, ด้านข้างและคันทวยตกแต่ง รูปแบบศาลากลางหลังเก่า)	130.00	ตร.ม.	4,617.69	600,299	-	-	600,299.34	(รวมค่าแรงงาน)
(3)	ป้ายชื่ออาคาร	1.00	ชุด.	30,000.00	30,000	-	-	30,000.00	
(4)	ราวตกแต่ง	36.00	ม.	3,500.00	126,000	-	-	126,000.00	(รวมค่าแรงงาน)
(5)	ประตู D1	1.00	ชุด.	5,500.00	5,500	-	-	5,500.00	
(6)	งานป้ายโครงการ	1.00	ชุด.	5,000.00	5,000	-	-	5,000.00	
รวมราคา 9 งานตกแต่งและเบ็ดเตล็ด								872,719.34	

โครงการก่อสร้างอาคารโดมเอนกประสงค์ระหว่างอาคารศาลากลางจังหวัดนนทบุรี

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

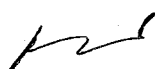
งานประมาณราคา เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานคุรุภัณฑ์ เวทีสำเริงรูป (Aluminum Stage) พร้อมบันไดทางขึ้น-ลง	1.00	ชุด	415,000.00	415,000	-	-	415,000.00	
2	พัดลมติดเพดานขนาดใหญ่	2.00	ชุด	150,000.00	300,000	5,000.00	10,000	310,000.00	
	รวมราคา							725,000.00	



พิทักษ์



วิไล

