

ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯและซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯและ
ซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการ
ประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้
ซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ และซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน ๓ ซุ้ม

๑. ซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาด ๒๔.๐๐ เมตร รายละเอียดดังนี้ หมวดงาน
สถาปัตยกรรมเป็นงานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส บันลือขึ้นรูป พร้อมลงสีตามรูปแบบที่กำหนด ภาพพระ
บรมฉายาลักษณ์เป็นงานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิดภายนอก ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI ตามรูปแบบที่
กำหนด งานโครงสร้างเหล็ก งานระบบไฟส่องสว่างกลางคืน พร้อมงานเดินสายไฟ ประกอบชิ้นงานลงบน
โครงสร้างพร้อมติดตั้ง

๒. ซุ้มมสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๐๐ เมตร รายละเอียดดังนี้ แผ่นพีวี
ซีโฟมแข็ง ชนิดกันน้ำเกรด A เนื้อเซรุ่มมีเชื้อพีวีซีผสม หนา ๕ มิลลิเมตร มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม
เลขที่ ๒๓๕๖ - ๒๕๕๐ งานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิด outdoor ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI รับประกัน
คุณภาพสี ๒ ปี สติ๊กเกอร์ที่ใช้พิมพ์ชนิดกาว Permanence หรือเทียบเท่า เกรด ๒ ปี หนา ๑๐๐ ไมครอน งาน
ประติมากรรมไฟเบอร์กลาสเป็นงานหล่อเรซินผสมใยแก้ว ๓ ชั้น หนา ๓ มม. งานระบบไฟส่องสว่างตอน
กลางคืน พร้อมงานเดินสายไฟ ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง

๓. ซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาด ๙.๐๐ X ๙.๙๐ เมตร รายละเอียดดังนี้ งานไฟเบอร์เป็น
งานหล่อเรซินผสมใยแก้ว หนา ๓ มม. พร้อมทำสี แผ่นพลาสติก ชนิดกันน้ำเกรด A เนื้อเซรุ่มมีเชื้อพีวีซีผสม
หนา ๕ มม. มอก.๒๓๕๖ - ๒๕๕๐ งานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิด outdoor ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI
รับประกันคุณภาพสี ๒ ปี สติ๊กเกอร์ที่ใช้พิมพ์ ชนิดกาว Permanence หรือเทียบเท่า เกรด ๒ ปี หนา ๑๐๐
ไมครอน งานระบบไฟฟ้าส่องสว่างกลางคืนและงานเดินสายไฟ ประกอบชิ้นงาน ลงบนโครงสร้างเหล็ก พร้อม
ติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล นครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

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

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑) ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๑๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะงานซุ้มเฉลิมพระเกียรติ ที่มีใบอนุญาตโรงงานภายในประเทศไทยและได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ขอบข่าย ผลิตซุ้มเฉลิมพระเกียรติ หากผู้เสนอราคาไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตต้องแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต โดยจะต้องระบุชื่อโครงการที่นำเสนอพร้อมแนบเอกสารจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวัน

ที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

(๑๔) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดทำ Shop Drawing แบบรูปรายการ ลวดลาย และวัสดุ ตกแต่งทั้งหมดที่ใช้ในการติดตั้ง รวมทั้งเทคนิคในการติดตั้งเพิ่มเติมต่อท้ายจากเอกสารแบบเพิ่มเติมได้ หรือ ยืนยันตามเอกสารแบบแนบท้ายประกาศ

โดยต้องทั้งสองกรณีตามข้อ ๑๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจำเป็นต้องแสดงรายชื่อผู้ชำนาญการ ด้านวิชาชีพดังต่อไปนี้

๑) วิศวกรโยธาระดับสามัญ (รับผิดชอบด้านงานออกแบบ) จำนวน ๑ ท่าน

๒) วิศวกรโยธาระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านการควบคุมงาน)

จำนวน ๑ ท่าน

๓) สถาปนิกระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านงานออกแบบด้าน

สถาปัตยกรรม) จำนวน 1 ท่าน

๔) สถาปนิกระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านงานควบคุมงาน) จำนวน

๑ ท่าน

๕) นายช่างศิลป์ ระดับ วุฒิมัธยมศึกษาไม่น้อยกว่าระดับ ปวส.หรืออนุปริญญา สาขาช่างศิลป์หรือประติมากรรม (รับผิดชอบด้านงานออกแบบประติมากรรม) จำนวน ๑ ท่าน

๖) นายช่างไฟฟ้า ระดับ วุฒิมัธยมศึกษาไม่น้อยกว่าระดับ ปวส.หรือ อนุปริญญา สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง (รับผิดชอบด้านงานระบบไฟฟ้า) จำนวน ๑ ท่าน

โดยจะต้องแนบเอกสารชี้แจงภารกิจด้านบุคลากร ตาม ข้อ ๑๔) ข้อ ๑)-๖) ที่ จะดำเนินการตามโครงการดังกล่าวและระบุชื่อโครงการที่นำเสนอมาพร้อมแนบเอกสารจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐใน วันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

หมายเหตุ เอกสารตามข้อ ๑๔)

- กรณี วิศวกรและสถาปนิก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือรับรองจากสภาวิศวกร และสภาสถาปนิกมาแนบ ณ วันที่เข้าทำสัญญา

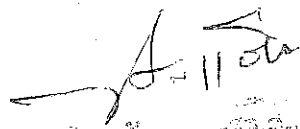
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th , www.tranglocal.go.th,
www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐๗๕๒๑๐๗๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายสัญญา ศรีวิเชียร)
นายกเทศมนตรีนครตรัง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อซ่อมสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ และซ่อมตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซ่อมสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ และซ่อมตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน ๓ ชุม

๑. ซ่อมสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาด ๒๔.๐๐ เมตร รายละเอียดดังนี้ หมวดงาน
สถาปัตยกรรมเป็นงานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส บันลือขึ้นรูป พร้อมลงสีตามรูปแบบที่กำหนด ภาพพระ
บรมฉายาลักษณ์เป็นงานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิดภายนอก ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI ตามรูปแบบที่
กำหนด งานโครงสร้างเหล็ก งานระบบไฟ ส่องสว่างกลางคืน พร้อมงานเดินสายไฟ ประกอบชิ้นงานลงบน
โครงสร้างพร้อมติดตั้ง

๒. ซ่อมสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๐๐ เมตร รายละเอียดดังนี้ แผ่นพีวี
ซีโฟมแข็ง ชนิดกันน้ำเกรด A เนื้อเซรุ่มมีเชื้อพีวีซีผสม หนา ๕ มิลลิเมตร มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม
เลขที่ ๒๓๕๖ - ๒๕๕๐ งานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิด outdoor ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI รับประกัน
คุณภาพสี ๒ ปี สติ๊กเกอร์ที่ใช้พิมพ์ชนิดกาว Permanence หรือเทียบเท่า เกรด ๒ ปี หนา ๑๐๐ ไมครอน งาน
ประติมากรรมไฟเบอร์กลาสเป็นงานหล่อเรซินผสมใยแก้ว ๓ ชั้น หนา ๓ มม. งานระบบไฟส่องสว่างตอน
กลางคืน พร้อมงานเดินสายไฟ ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง

๓. ซ่อมตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาด ๙.๐๐ x ๙.๙๐ เมตร รายละเอียดดังนี้ งานไฟเบอร์เป็น
งานหล่อเรซินผสมใยแก้ว หนา ๓ มม. พร้อมทำสี แผ่นพลาสติก ชนิดกันน้ำเกรด A เนื้อเซรุ่มมีเชื้อพีวีซีผสม
หนา ๕ มม. มอก.๒๓๕๖ - ๒๕๕๐ งานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิด outdoor ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI
รับประกันคุณภาพสี ๒ ปี สติ๊กเกอร์ที่ใช้พิมพ์ ชนิดกาว Permanence หรือเทียบเท่า เกรด ๒ ปี หนา ๑๐๐
ไมครอน งานระบบไฟฟ้าส่องสว่างกลางคืนและงานเดินสายไฟ ประกอบชิ้นงาน ลงบนโครงสร้างเหล็ก พร้อม
ติดตั้ง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะ
ใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดง ค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือใน บัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงิน ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่

ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี

การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะงานซ่อมเสริมพระเกียรติ ที่มีใบอนุญาตโรงงานภายในประเทศไทยและได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงาน

คุณภาพ ตามมาตรฐาน ขอบข่าย ผลิตภัณฑ์พระเกียรติ หากผู้เสนอราคาไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตต้องแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต โดยจะต้องระบุชื่อโครงการที่นำเสนอพร้อมแนบเอกสารจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดทำ Shop Drawing แบบรูปรายการ ลวดลาย และวัสดุตกแต่งทั้งหมดที่ใช้ในการติดตั้ง รวมทั้งเทคนิคในการติดตั้งเพิ่มเติมต่อท้ายจากเอกสารแบบเพิ่มเติมได้ หรือยืนยันตามเอกสารแบบแนบท้ายประกาศ

โดยต้องทั้งสองกรณีตามข้อ ๗) ผู้ยื่นข้อเสนอจำเป็นต้องแสดงรายชื่อผู้ชำนาญการด้านวิชาชีพดังต่อไปนี้

๑) วิศวกรโยธาระดับสามัญ (รับผิดชอบด้านงานออกแบบ) จำนวน ๑ ท่าน

๒) วิศวกรโยธาระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านการควบคุมงาน)

จำนวน ๑ ท่าน

๓) สถาปนิกระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านงานออกแบบด้าน

สถาปัตยกรรม) จำนวน 1 ท่าน

๔) สถาปนิกระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านงานควบคุมงาน) จำนวน

๑ ท่าน

๕) นายช่างศิลป์ ระดับ วุฒิมัธยมศึกษาไม่น้อยกว่าระดับ ปวส.หรืออนุปริญญา

สาขาช่างศิลป์หรือประติมากรรม (รับผิดชอบด้านงานออกแบบประติมากรรม) จำนวน ๑ ท่าน

๖) นายช่างไฟฟ้า ระดับ วุฒิมัธยมศึกษาไม่น้อยกว่าระดับ ปวส.หรือ

อนุปริญญา สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง (รับผิดชอบด้านงานระบบไฟฟ้า) จำนวน ๑ ท่าน

โดยจะต้องแนบเอกสารชี้แจงภารกิจด้านบุคลากร ตาม ข้อ ๗) ข้อ ๑)-๖) ที่ จะดำเนินการตามโครงการดังกล่าวและระบุชื่อโครงการที่นำเสนอมาพร้อมแนบเอกสารจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

หมายเหตุ เอกสารตามข้อ ๗)

- กรณี วิศวกรและสถาปนิก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือรับรองจากสภาวิศวกร และสภาสถาปนิกมาแนบ ณ วันที่เข้าทำสัญญา

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครตรัง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๘๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ และซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน ๓ ซุ้ม ดังนี้ ๑. ซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาด ๒๔.๐๐ เมตร ๒. ซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๐๐ เมตร ๓. ซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาด ๙.๐๐ x ๙.๙๐ เมตร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครตรังจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตรัง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓๗๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพดท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครตรังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ คำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่ เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาล นครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรังมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครตรัง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครตรังอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญา

สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลนครตรังเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลนครตรังภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครตรังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครตรัง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อได้ดำเนินการ ติดตั้งข่มตั้ง พื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ x ๙.๙๐ เมตร จำนวน ๑ ข่ม (๑ ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็ก พร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ แล้วเสร็จ รายละเอียดครบถ้วนตามสัญญาทุกประการ พร้อมเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อได้ดำเนินการ ติดตั้งข่มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เมตร จำนวน ๑ ข่ม (๒ ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็ก พร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ แล้วเสร็จ รายละเอียดครบถ้วนตามสัญญาทุกประการพร้อมเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของเมื่อได้ดำเนินการติดตั้งข่มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ เมตร จำนวน ๑ ข่ม (๒ ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ รายละเอียดครบถ้วนตามสัญญาทุกประการ พร้อมเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ เทศบาลนครตรัง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครตรัง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้การได้ดั่งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินสะสมประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การ บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครตรังอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนคร
ตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

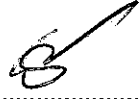
เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่
ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... ชื่อครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการซ่อมสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ และซ่อมตั้งพื้น
 เฉลิมพระเกียรติฯ.....
- /หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดเทศบาล.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๗,๕๓๐,๐๐๐.- บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่..... ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗.....
- เป็นเงิน..... ๗,๑๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... -..... บาท
๔. แหล่งที่มาของราคา (ราคาอ้างอิงจากตลาด)
- ๔.๑ บริษัท ปูนปั้นนครชัยศรีแอนด์จอร์ซี จำกัด.....
- ๔.๒ บริษัท ปูนปั้นภูเก็ตแอนด์จอร์ซี จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
- ๔.๓ บริษัท นะโม ๑๖๘ กรุป จำกัด.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ นายนิกร พรหมแทน ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป.....
- ๕.๒ นายตรีชาติ ชูเวช ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ.....
- ๕.๓ นายกรเทพ ไกรเทพ ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ.....

ลงชื่อ..... 

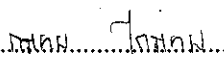
(นายนิกร พรหมแทน)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ..... 

(นายตรีชาติ ชูเวช)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... .....

(นายกรเทพ ไกรเทพ)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายราคากลางซื้อครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (จำนวน ๓ รายการ)

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
๑	ซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔.๐๐ เมตร - หมวดงานสถาปัตยกรรมเป็นงานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส บันลือขึ้นรูป พร้อมลงสีตามรูปแบบที่กำหนด - ภาพพระบรมฉายาลักษณ์เป็นงานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิดภายนอก ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI ตามรูปแบบที่กำหนด - งานโครงสร้างเหล็ก - งานระบบไฟส่องสว่างกลางคืน พร้อมงานเดินสายไฟ - ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้าง พร้อมติดตั้ง	๑ ซุ้ม	๓,๕๖๐,๐๐๐.๐๐	๓,๕๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	ซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๐๐ เมตร - แผ่นพีวีซีโฟมแข็ง ชนิดกันน้ำเกรด A เนื้อเชรุกำ มีเชื้อพีวีซีผสมหนา ๕ มิลลิเมตร มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ ๒๓๕๖-๒๕๕๐ - งานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิด outdoor ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI รับประกันคุณภาพสี ๒ ปี - สติกเกอร์ที่ใช้พิมพ์ชนิดกาว Permanence หรือเทียบเท่า เกรด ๒ ปี หนา ๑๐๐ ไมครอน - งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส เป็นงานหล่อเรซินผสมใยแก้ว ๓ ชั้น หนา ๓ มม. - งานระบบไฟส่องสว่างตอนกลางคืน พร้อมงานเดินสายไฟ - ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็ก พร้อมติดตั้ง	๑ ซุ้ม	๒,๓๔๐,๐๐๐.๐๐	๒,๓๔๐,๐๐๐.๐๐

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
๓	ซ่อมตั้งพื้นเฌลิมพระเกียรติฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ x ๙.๙๐ เมตร - งานไฟเบอร์เป็นงานหล่อเรซินผสมใยแก้วหนา ๓ มม. พร้อมทำสี - แผ่นพลาสติกชนิดกันน้ำเกรด A เนื้อเชรูก้า มีเชื้อพีวีซีผสม หนา ๕ มม. มอก.๒๓๕๖ - ๒๕๕ - งานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิด outdoor ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ DPI รับประกันคุณภาพสี ๒ ปี - สติกเกอร์ที่ใช้พิมพ์ ชนิดถาวร Permanence หรือเทียบเท่า เกรด ๒ ปี หนา ๑๐๐ ไมครอน - งานระบบไฟฟ้าส่องสว่างกลางคืน และงานเดินสายไฟ - ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็ก พร้อมติดตั้ง	๑ ชุด	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงิน				๗,๑๐๐,๐๐๐.๐๐
จำนวนเงิน (ตัวอักษร) (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายนิกร พรหมแพทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายตรีชาติ ชูเวทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรเทพ ไกรเทพ)

แนบท้ายคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะโครงการจัดทำซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ
และซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ

ที่ ตง ๕๒๐๐๑/๓๘๒๐ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ร่างขอบเขตของงาน Terms Of Reference : TOR

โครงการจัดทำซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯและซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ พร้อมติดตั้ง
และวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

เทศบาลนครตรัง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑.ความเป็นมา

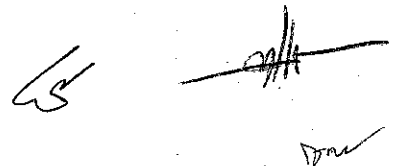
ด้วยฝ่ายบริหารงานทั่วไปสำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะดำเนินการติดตั้งซุ้ม
เฉลิมพระเกียรติฯพระบรมฉายาลักษณ์ สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร (รัชกาลที่
๑๐) โดยจะติดตั้งในลักษณะซุ้มสะพานลอยและซุ้มตั้งพื้น ตามรายการที่เทศบาลนครตรังกำหนด

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเฉลิมพระเกียรติในโอกาสพระชนมพรรษา ๗๒ พรรษา และเพื่อให้บุคลากรในหน่วยงาน
รวมถึงประชาชนทุกหมู่เหล่าร่วมเฉลิมพระเกียรติน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นหาที่สุดมิได้ อัน
เป็นการแสดงออกซึ่งความจงรักภักดีต่อสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวบดินทรเทพยวรางกูร (รัชกาลที่ ๑๐)

๓.คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ
ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ที่ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย



(๒)

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมคํานั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคายื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

เทศบาลนครรั้งมีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามโครงจัดทำซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯและซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ พร้อมติดตั้ง และวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.ซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ เมตร จำนวน ๑ ซุ้ม(๒ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

๒.ซุ้มสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เมตร จำนวน ๑ ซุ้ม(๒ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

๓.ซุ้มตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดไม่น้อยกว่า๘.๐๐X๔.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ซุ้ม ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

รายละเอียดโดยสังเขปมีดังนี้

๑.๑ กรอบแนวความคิด(Conceptual Design)

-หมวดงานสถาปัตยกรรมเป็นงานประติมากรรมไฟเบอร์กลาส ปั้นหล่อขึ้นรูป พร้อมลงสีตามรูปแบบที่กำหนด

-ภาพพระบรมฉายาลักษณ์เป็นงานพิมพ์อิงค์เจ็ทชนิดภายนอก ตามรูปแบบที่กำหนด

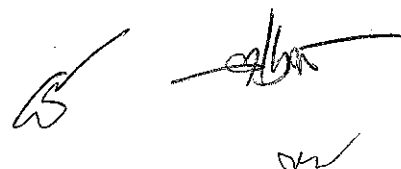
-งานโครงสร้างเหล็ก

-งานระบบไฟส่องสว่างกลางคืน พร้อมงานเดินสายไฟ

-ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้าง พร้อมติดตั้ง

๑.๒ รายละเอียดประกอบการดำเนินการ (Detail Design)

๑) คุณสมบัติทางเทคนิคด้านวิศวกรรมโครงสร้าง



๑.๑) เหล็กโครงสร้าง ต้องมีใบรับรองมาตรฐาน

๑.๒) งานสีกันสนิมในส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมอย่างน้อย ๑ เที่ยวและทาทับหน้าด้วยสีน้ำมัน ๒ เที่ยว

๒) คุณสมบัติทางเทคนิคด้านสถาปัตยกรรม

๒.๑) งานประติมากรรม เป็นงานประติมากรรมปูนหล่อด้วยไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปตามแบบ

๒.๒) กรอบตราสัญลักษณ์ กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ และพานพุ่ม รวมทั้งบัวฐานเสาใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสขึ้นหล่อขึ้นรูปตามแบบ

๒.๓) ตราสัญลักษณ์ กรอบป้าย และตัวหนังสือ ป้ายเฉลิมพระชนมพรรษาใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปแบบตัวอักษรเป็นลักษณะไทย

๒.๔) พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี (โดยเทศบาลนครตั้งเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม) พิมพ์ลงบนสติ๊กเกอร์ใช้พิมพ์ชนิดกาว Permanent สำหรับใช้งานภายนอกที่มีคุณภาพดี ไรต์ลงบนแผ่นพีวีซีโฟมแข็งชนิดกันน้ำเกรด A มีความหนาแน่นสูง มีความแข็งแรง และทนต่อรายละเอียดตามแบบแนบท้ายประกาศกำหนด

๒.๕) ในส่วนของกรอบตราสัญลักษณ์ กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ กรอบป้าย ให้ใช้เป็นงานประติมากรรมปูนหล่อ (ไฟเบอร์กลาส) ที่เสริมใยแก้วเบอร์ ๓๐๐ ความหนาเฉลี่ยของชิ้นงานไฟเบอร์กลาสให้ใช้ที่ ๓-๔ มม. และติดตั้งโดยบุด้วยแผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. (กรณีงานตามข้อ ๒.๕ ให้แยกส่วนออกจากงานพื้นหลัง (Background) แล้วนำมาติดตั้งตามกรรมวิธีที่ระบุไว้ใน ข้อ ๒.๕) และให้ยึดบนโครงคร่าวเหล็กโดยเชื่อมเป็นตาราง ขนาดและระยะห่างให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในท้ายประกาศหรือสัญญาจ้าง

๒.๖) รายละเอียดงานสีงาน ประติมากรรมปูนหล่อและงานไฟเบอร์กลาส

-กรณีใช้วิธีทา ให้ทารองพื้น ๑ เที่ยว ทาทับหน้า ๒ เที่ยว โดยให้ใช้ผลิตภัณฑ์สีน้ำอะครีลิก ชนิดภายนอก (กลุ่มสีคุณภาพสูง High Quality)

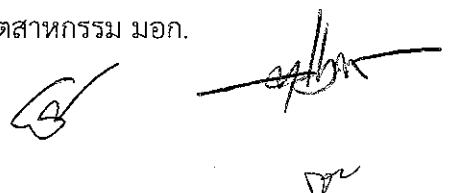
-กรณีใช้วิธีพ่น ให้พ่นสีรองพื้น ๑ เที่ยวแล้วพ่นทับด้วยสีน้ำมันชนิดแห้งเร็ว ๒ เที่ยว โดยให้ใช้ผลิตภัณฑ์สีน้ำมัน (กลุ่มสีคุณภาพสูง เกรด Premium Gloss) มีความเงางามระดับดีเยี่ยม

๒.๗) ผู้ยื่นข้อต้องเป็นผู้ผลิตที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะงานชุ้มนิคมพระเกียรติ ที่มีใบอนุญาตโรงงานภายในประเทศไทยและได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ขอบข่าย ผลิตภัณฑ์ชุ้มนิคมพระเกียรติ หากผู้เสนอราคาไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตต้องแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต โดยจะต้องระบุชื่อโครงการที่นำเสนอพร้อมแนบเอกสารจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๒.๘) แผ่นไฟเบอร์กลาส(งานหล่อเรซินผสมใยแก้ว) มีความทนทานต่อฝนกรดหรือสภาวะกรดต่าง บวมพอง

๓) คุณสมบัติทางเทคนิคด้านงานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

๓.๑) โคมไฟฟ้าแอลอีดีสาดแสง ต้องมีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.



(๔)

๔) คุณสมบัติทางเทคนิคด้านความพร้อมในการนำเสนอแบบรูปรายการและวิธีการติดตั้ง

๔.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดทำ Shop Drawing แบบรูปรายการ ลวดลาย และวัสดุตกแต่งทั้งหมดที่ใช้ในการติดตั้ง รวมทั้งเทคนิคในการติดตั้งเพิ่มเติมต่อท้ายจากเอกสารแบบเพิ่มเติมได้ หรือยืนยันตามเอกสารแบบแนบท้ายประกาศ

โดยต้องทั้งสองกรณีตามข้อ ๔.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอจำเป็นต้องแสดงรายชื่อผู้ชำนาญการด้านวิชาชีพดังต่อไปนี้

- ๑) วิศวกรโยธาระดับสามัญ (รับผิดชอบด้านงานออกแบบ) จำนวน ๑ ท่าน
- ๒) วิศวกรโยธาระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านการควบคุมงาน) จำนวน ๑ ท่าน
- ๓) สถาปนิกระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านงานออกแบบด้านสถาปัตยกรรม) จำนวน ๑ ท่าน
- ๔) สถาปนิกระดับภาคีหรือสูงกว่า (รับผิดชอบด้านงานควบคุมงาน) จำนวน ๑ ท่าน
- ๕) นายช่างศิลป์ ระดับ วุฒิมัธยมศึกษาไม่น้อยกว่าระดับ ปวส.หรืออนุปริญญา สาขาช่างศิลป์หรือประติมากรรม (รับผิดชอบด้านงานออกแบบประติมากรรม) จำนวน ๑ ท่าน
- ๖) นายช่างไฟฟ้า ระดับ วุฒิมัธยมศึกษาไม่น้อยกว่าระดับ ปวส.หรืออนุปริญญา สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง (รับผิดชอบด้านงานระบบไฟฟ้า) จำนวน ๑ ท่าน

โดยจะต้องแนบเอกสารชี้แจงภารกิจด้านบุคลากร ตาม ข้อ ๔.๑) ข้อ ๑)-๖) ที่จะดำเนินการตามโครงการดังกล่าวและระบุชื่อโครงการที่นำเสนอมาพร้อมแนบเอกสารจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

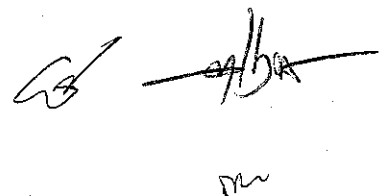
หมายเหตุ เอกสารตามข้อ ๔.๑)

-กรณี วิศวกรและสถาปนิก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหนังสือรับรองจากสภาวิศวกรและสภาสถาปนิกมาแนบ ณ วันที่เข้าทำสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๗๖,๕๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑. เช็คหรือตราฟัธนาการเซ็นส่งจ่าย ก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
๒. หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ
๓. พันธบัตรรัฐบาลไทย



(๕)

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ
เงินทุนเพื่อการพาณิชย์

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าว
มาให้ เทศบาลนครตรัง ตรวจสอบถูกต้องในวันถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ เวลา ๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาหลักประกันการเสนอราคาเป็นลำดับแรก

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการภายใน ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน

๗. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

โดยแบ่งแบ่งจ่ายเป็นงวดงาน ทั้งหมด ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑. (งวดแรก) จะจ่ายให้ร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ติดตั้งขั้วตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติ
ฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๙.๐๐x๙.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ขั้ว(๑ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็ก
พร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ แล้วเสร็จ รายละเอียดครบถ้วนตามสัญญาจ้างทุกประการ
พร้อมเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๒. จะจ่ายให้ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ติดตั้งขั้วสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ
ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เมตร จำนวน ๑ ขั้ว(๒ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง
รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ แล้วเสร็จ รายละเอียดครบถ้วนตามสัญญาจ้างทุกประการ พร้อมเก็บกวาด
ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายให้ร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ติดตั้งขั้วสะพานลอย
เฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ เมตร จำนวน ๑ ขั้ว(๒ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบน
โครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ รายละเอียดครบถ้วนตามสัญญาจ้าง
ทุกประการ พร้อมเก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ภายใน ๓๐ วัน

๘. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงาน ประจำงวดโดย

งวดที่ ๑ (งวดแรก) ส่งมอบ ณ สถานที่ติดตั้ง สวนทับเที่ยง ภายในเขตเทศบาลนครตรัง

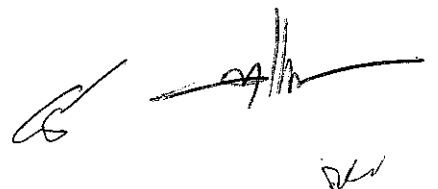
งวดที่ ๒ ส่งมอบ ณ สะพานลอยคนข้าม ถ. วิเศษกุล ภายในเขตเทศบาลนครตรัง

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ส่งมอบ ณ สะพานลอยคนข้าม ถ. พัทลุง ภายในเขตเทศบาลนครตรัง

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐. อัตราค่าปรับ



(๒)

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาเทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานข้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่ เทศบาลนครตรัง ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ตั้งไว้ ๗,๕๓๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

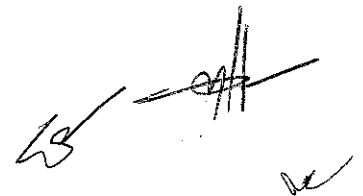
ราคากลางในการจัดจ้าง ๗,๑๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๓. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้าง/ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตรา ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่เทศบาลนครตรัง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งหมดของผู้รับจ้าง/ผู้ขาย ตลอดอายุสัญญา เทศบาลนครตรังจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย เมื่อผู้รับจ้าง/ผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งหมดตามสัญญาแล้ว

๑๔. เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอด้านแบบแปลน อันถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นข้อเสนอ

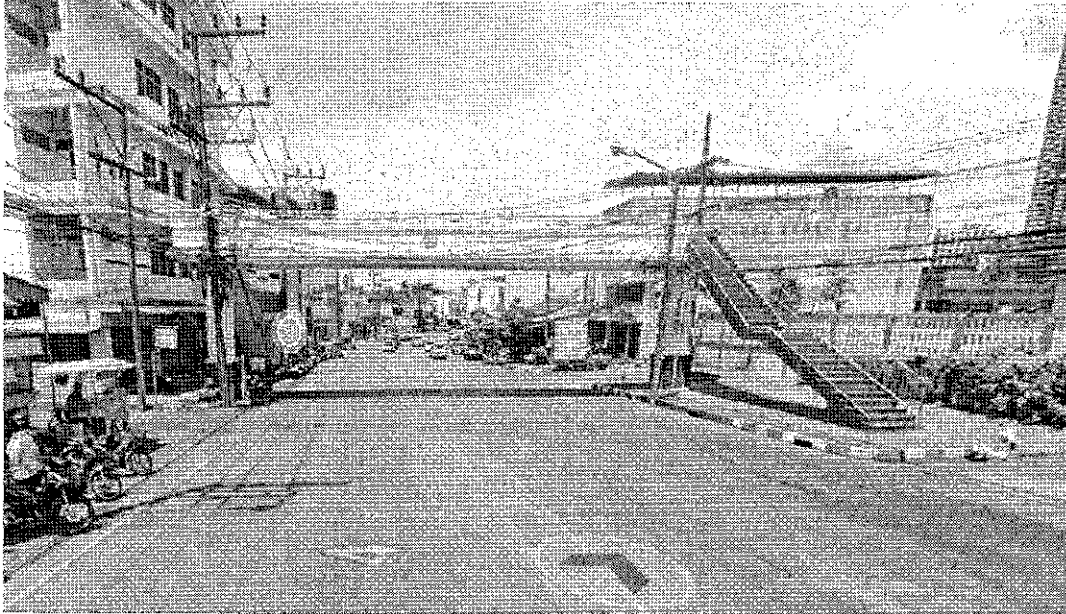
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอแบบรูปรายการติดตั้งในลักษณะแบบรูปรายการเพื่อการก่อสร้างพร้อมแนบเอกสารจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้เทศบาลนครตรังได้แนบแบบรูปรายการเบื้องต้นไว้ในท้ายประกาศมาด้วยแล้ว โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำไปพัฒนาเพื่อการยื่นข้อเสนอต่อไปโดยไม่จำกัดรูปแบบวิธีการและพลังงานในการทำแบบรูปรายการนั้น โดยสถานที่ติดตั้งรายละเอียดต่อไปนี้



(๗)

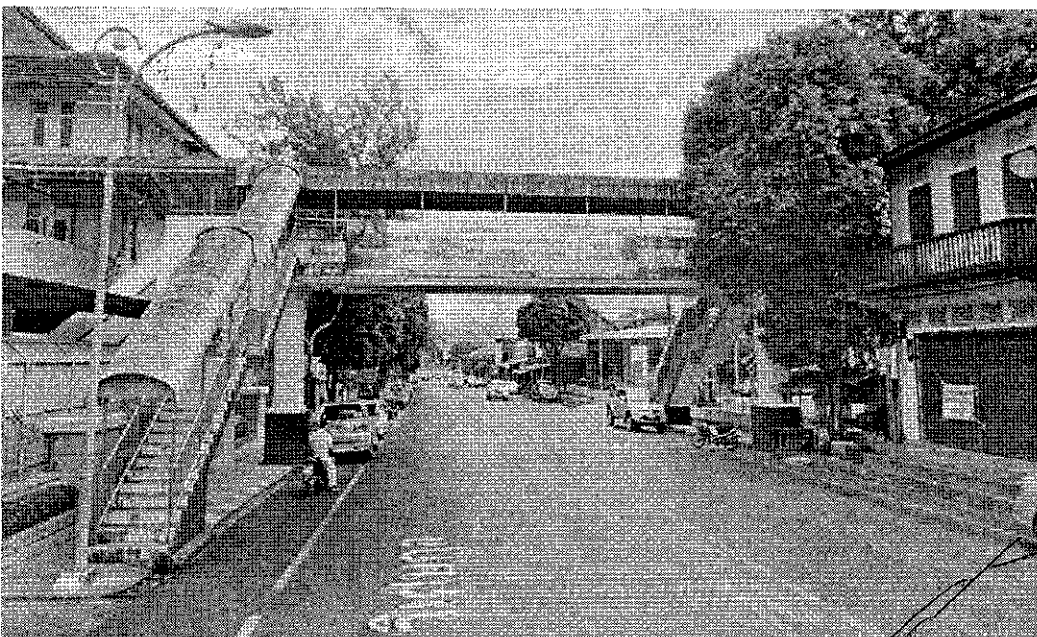
๑. ชุมนุมสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร จำนวน ๑ ชุมนุม(๒ด้าน)
ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ โดยสังเขปดังนี้

สถานที่ติดตั้ง ณ ถนน พัทลุง



๒. ชุมนุมสะพานลอยเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เมตร จำนวน ๑ ชุมนุม(๒ด้าน)
ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ โดยสังเขปดังนี้

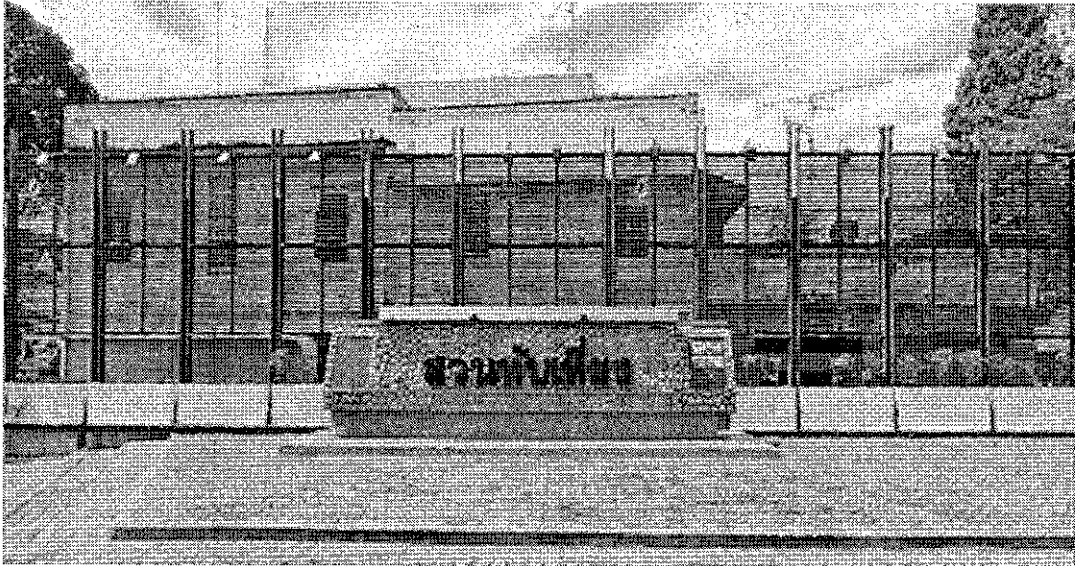
สถานที่ติดตั้ง ณ ถนน วิเศษกุล



(๘)

๓. ชูมตั้งพื้นเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๙.๐๐x๙.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ชูม (๑ด้าน) ประกอบชิ้นงานลงบนโครงสร้างเหล็กพร้อมติดตั้ง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ โดยสังเขปดังนี้

สถานที่ติดตั้ง ณ สวนทับเที่ยง



๑๕. เงื่อนไขอื่น ๆ เฉพาะงาน

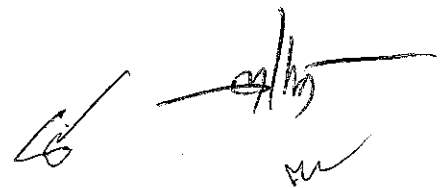
๑) การติดตั้งเป็นลักษณะติดตั้งบนสะพานลอยคนข้าม ซึ่งไม่กระทบกับผิวจราจรและไม่กีดขวางทางสัญจร โดยมีรูปแบบความกว้าง และความสูงตามรายละเอียดในสัญญาจ้าง เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของบริเวณที่จะทำการติดตั้ง

๒) ชิ้นงานประติมากรรม ใช้วัสดุเป็นไฟเบอร์กลาสปั้นหล่อขึ้นรูปพร้อมทำสี ตามแบบที่เทศบาลนครตรังกำหนด

๓) เมื่อหล่อขึ้นงานแล้วเสร็จ ให้ถือว่าแบบหล่อเป็นทรัพย์สินของเทศบาลนครตรังที่ผู้รับจ้างต้องส่งงานให้แก่เทศบาลนครตรัง ตามสถานที่ ที่กำหนด

๔) งานรื้อถอนต่างๆ หากเกิดขึ้นขณะติดตั้งให้ผู้รับจ้างรื้อถอนด้วยความระมัดระวังในส่วนที่ต้องส่งคืนแก่ทางเทศบาลนครตรัง จะต้องจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ที่ เทศบาลนครตรังกำหนดให้ ในส่วนที่เป็นเศษวัสดุรื้อถอนที่ไม่สามารถเก็บหรือจำหน่ายได้ให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้ง หากการรื้อถอนกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงต้องซ่อมแซมให้มีสภาพดังเดิม

๕) เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ เงื่อนไขอื่นใด ให้เป็นไปตามสัญญาของเทศบาลนครตรัง เป็นผู้กำหนด



ข้อกำหนดโดยสังเขปในการดำเนินการ

● เทศบาลนครตรังมีความประสงค์จะจ้างเหมางานติดตั้งซุ้มเฉลิมพระเกียรติ พระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 72 พรรษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1.งานสถาปัตยกรรม
- 2.งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- 3.งานวิศวกรรมไฟฟ้า

● โดยมีแบบรูปและรายการรวมทั้งข้อปฏิบัติ ข้อกำหนดที่แนบท้ายสัญญา ตลอดจนการจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จำเป็นต้องมีหรือ ต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัยในการก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์จนใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบทุกประการ

● โดยให้ติดตั้ง จำนวน 3 จุดดังนี้

- 1)ติดตั้งบนสะพานลอยคนข้าม ความยาวไม่น้อยกว่า 24.00 ม. (ถนนวิเศษกุล)
- 2)ติดตั้งบนสะพานลอยคนข้าม ความยาวไม่น้อยกว่า 18.00 ม. (ถนนพัทลุง)
- 3)ติดตั้งด้านหน้าสวนสาธารณะบริเวณป้ายทางเข้า ขนาดโดยรวมกว้างไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 9.90 เมตร (สวนทับเที่ยง)

● โครงสร้างซุ้มเฉลิมพระเกียรติฯ

-ในส่วนของการก่อสร้าง (กรณีซุ้มที่ติดตั้ง ณ สวนทับเที่ยง ให้พิจารณาความเหมาะสมในสถานที่ก่อสร้าง ทั้งสภาพพื้นที่และอุปสรรคปัญหาเพื่อเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม)

-ส่วนโครงสร้างเหนือพื้นดิน (ทั้ง 3 สถานที่ดำเนินการ) ทั้งงานโครงสร้างหลัก และเทคนิควิธี ให้ดำเนินการตามรายละเอียดแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

● ผิวซุ้มเฉลิมพระเกียรติฯ ไฟเบอร์กลาส โดยใช้ใยแก้วเบอร์ 300 ความหนาเฉลี่ยของชิ้นงานไฟเบอร์กลาส 3-4 มม. และให้ยึดบนโครงคร่าวเหล็กเชื่อม เป็นตาราง ขนาดและระยะห่างตามมาตรฐานการติดตั้ง

● ประติมากรรมปูนหล่อลอยตัวใช้วัสดุไฟเบอร์กลาส ปั้นหล่อขึ้นรูปตามแบบ กรอบตราสัญลักษณ์ กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ และพุ่ม วัสดุไฟเบอร์กลาสปั้นหล่อขึ้นรูปตามแบบ ตราสัญลักษณ์ กรอบป้าย และตัวหนังสือ ป้ายเฉลิมพระชนมพรรษา วัสดุไฟเบอร์กลาสปั้นหล่อขึ้นรูป แบบตัวหนังสือเป็นลักษณะไทย

● พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี (โดยเทศบาลนครตรังเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม) พิมพ์ลงบนสติ๊กเกอร์ใช้พิมพ์ชนิดภาพ Permanen สำหรับภายนอกความหนา100 ไมครอน หรือดีกว่า วัสดุแผ่นพีวีซีโฟมแข็ง (พลาสติก) ชนิดกันน้ำเกรด A สำหรับใช้ภายนอก ชนิดผิว Celuka sheet มีความหนาแน่นสูง มีความแข็งแรงและทนต่อความชื้น (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผ่นพีวีซีโฟมแข็ง(มอก.2356-2550)) ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด

● รายละเอียดงานสี

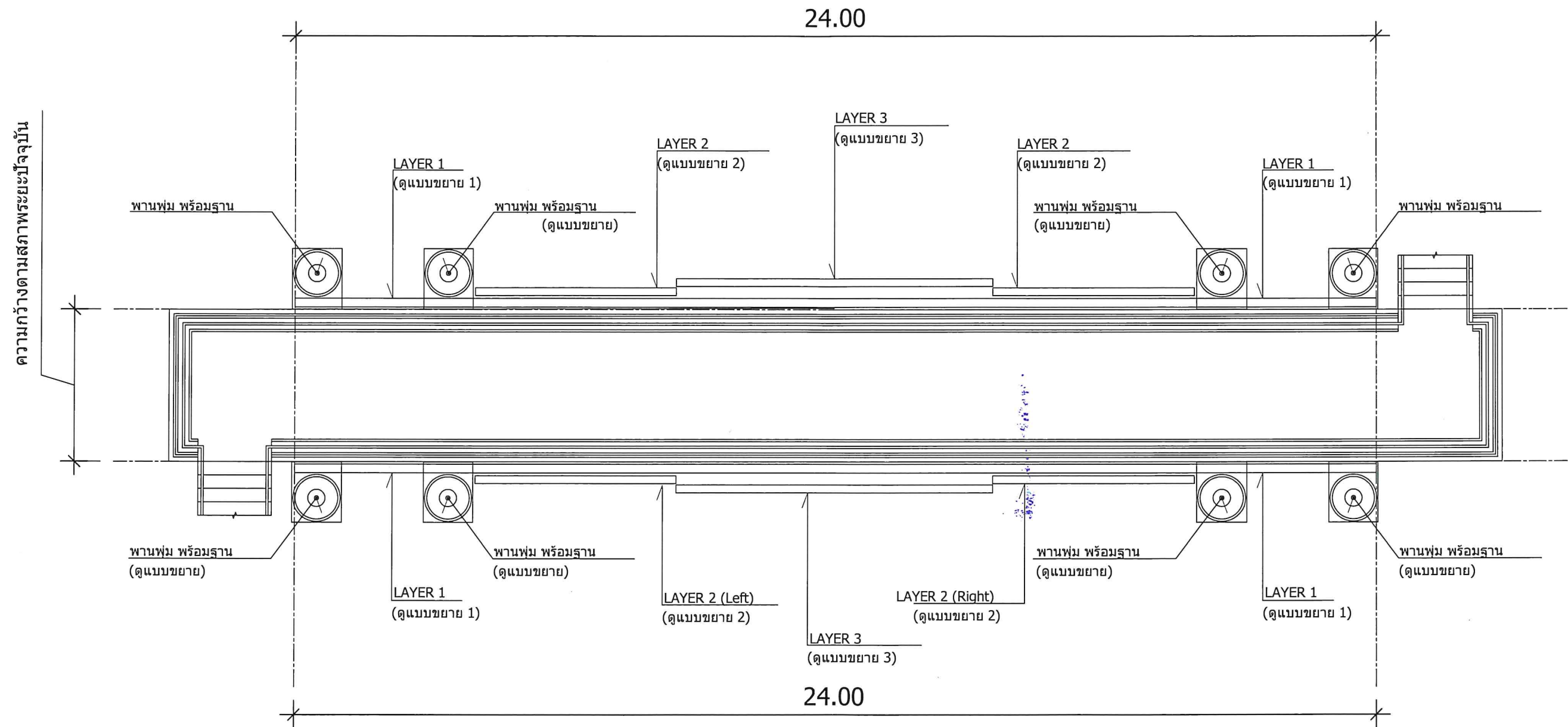
- กรณีใช้วิธีทา ให้ทารองพื้น 1 เที่ยว ทาทับหน้า 2 เที่ยว โดยให้ใช้ผลิตภัณฑ์สีน้ำอะครีลิค ชนิดภายนอก (กลุ่มสีคุณภาพสูง Hight Quality)-
- กรณีใช้วิธีพ่น ให้พ่นสีรองพื้น 1 เที่ยว ทาทับหน้า 2 เที่ยว โดยให้ใช้ผลิตภัณฑ์สีน้ำมัน (กลุ่มสีคุณภาพสูง เกรด Premium Gloss)มีความเงางามระดับดีเยี่ยม

● การเสนอตัวอย่างวัสดุและวิธีการติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing แบบรูปรายการ ลวดลาย และวัสดุตกแต่งทั้งหมดที่ใช้ในการติดตั้ง รวมทั้งเทคนิคการติดตั้ง โดยให้เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนดำเนินการ

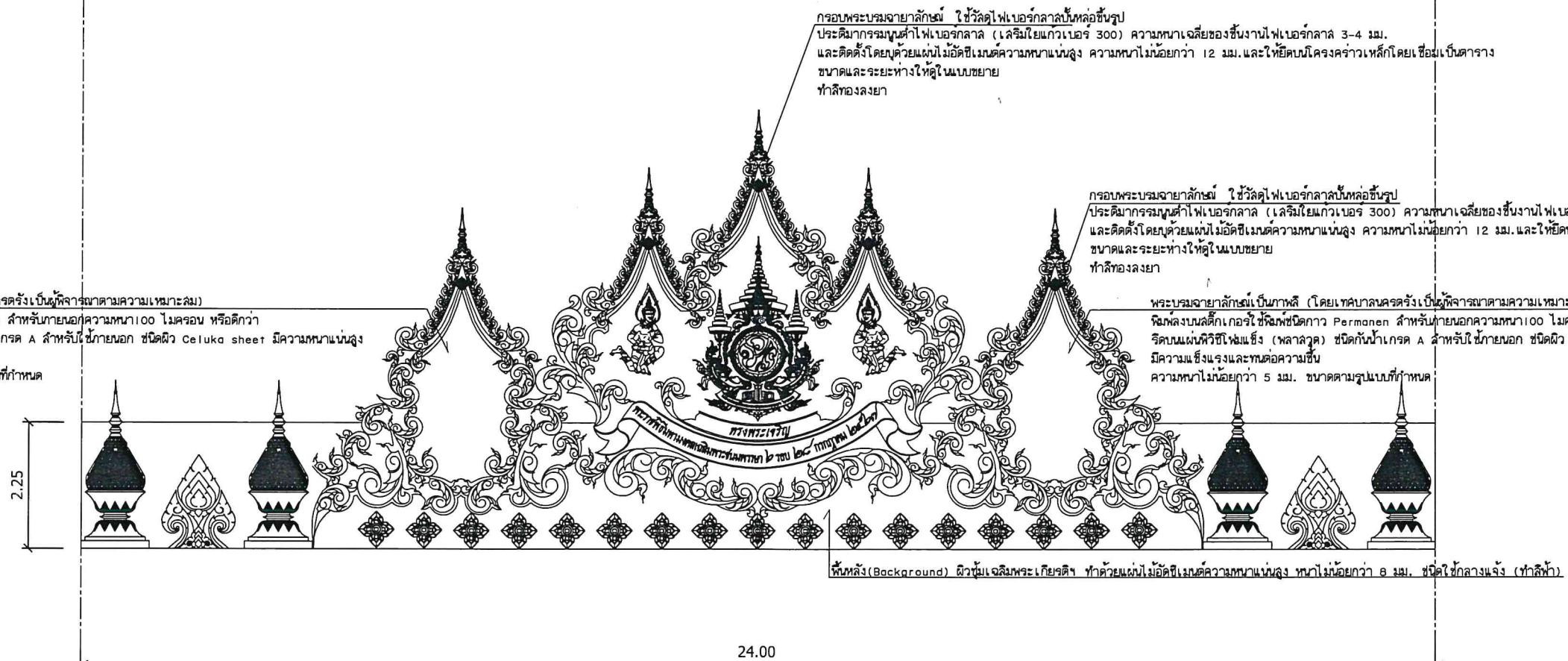
● หมายเหตุและข้อกำหนดเฉพาะด้าน

- วัสดุที่ใช้สร้างงานประติมากรรมและพื้นผิวทั้งหมด ปั้น-หล่อ ด้วยไฟเบอร์กลาส ยึดติดกับโครงคร่าวเหล็ก
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้มีความรู้ความชำนาญในงานด้านประติมากรรมและงาน ปั้น-หล่อ ไฟเบอร์กลาสโดยเฉพาะและต้องมีวิศวกรโยธา(ระดับตามข้อบังคับใน พรบ.วิศวกร) , สถาปนิก(ระดับตามข้อบังคับใน พรบ.สถาปนิก), นายช่างประติมากรรมที่มีคุณวุฒิทางการศึกษา ด้านศิลปกรรมสาขาประติมากรรม หรือเทียบเท่า ไม่ต่ำกว่าระดับ อนุปริญญา หรือปวส. , นายช่างไฟฟ้า ที่มีคุณวุฒิทางการศึกษา ด้านไฟฟ้ากำลังหรือเทียบเท่า ไม่ต่ำกว่าระดับ อนุปริญญาหรือปวส. เพื่อการออกแบบกำหนดแบบรูปรายการและเพื่อการควบคุมงานประกอบและติดตั้งเพื่อให้ชิ้นงานออกมาโดยสมบูรณ์สวยงามตามหลักจิตรศิลป์ที่ดี



แปลน ติดตั้งชั้นประตึบนบนสะพานลอยคนข้าม ยาว 24 เมตร
 มาตรฐาน 1:100

พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี (โดยเทศบาลนครตั้งเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม)
พิมพ์ลงบนสติ๊กเกอร์ใช้พิมพ์ชนิดขาว Permenen สำหรับภายนอกความหนา 100 ไมครอน หรือดีกว่า
ติดบนแผ่นฉนวนกันความร้อน (พลาสติก) ชนิดกันน้ำเกรด A สำหรับใช้ภายนอก ชนิดผิว Celuka sheet มีความหนาแน่นสูง
มีความแข็งแรงและทนต่อความชื้น
ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด

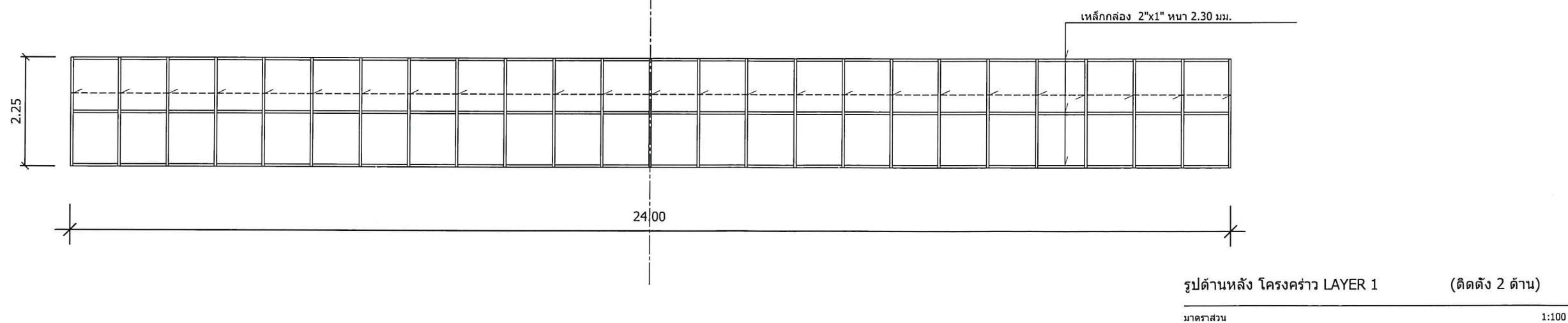
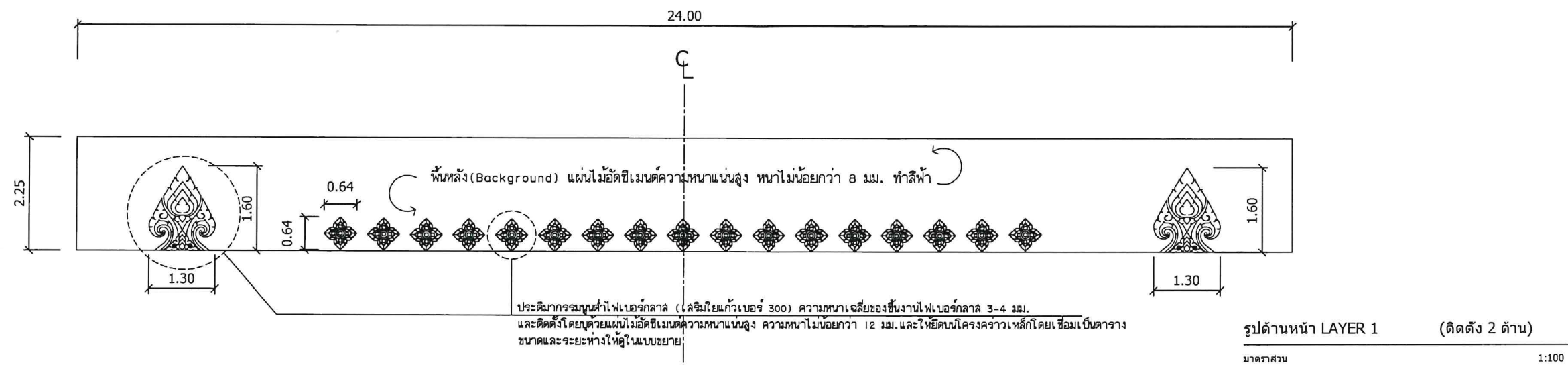


รูปด้านหน้ารวม 3 LAYER (ติดตั้ง 2 ด้าน)

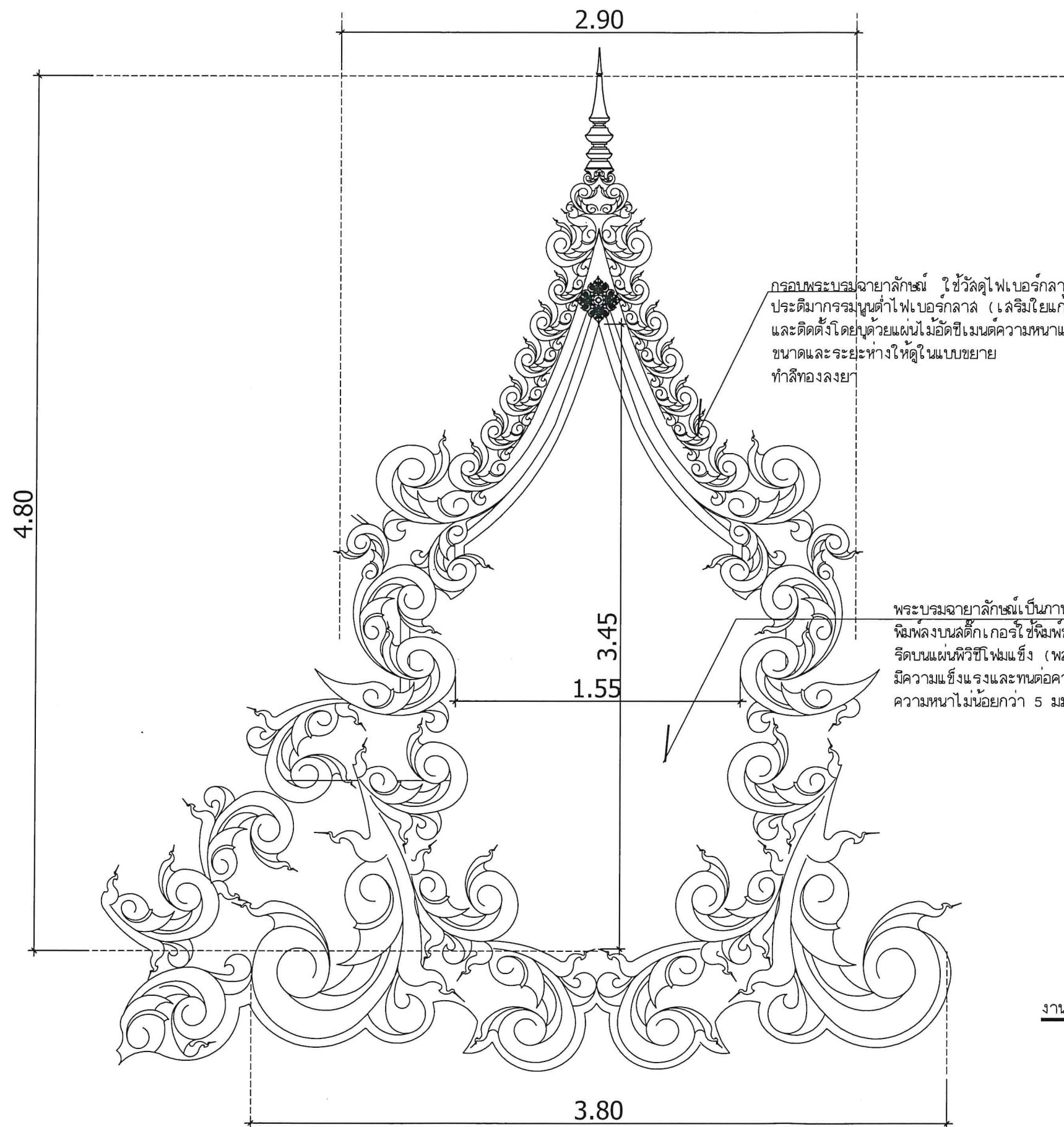
มาตราส่วน

1:100

โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครตั้งที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	 ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมแท่น) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	 กรรมการ (นายตรีชาติ ชูเวทย์) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	 กรรมการ (นายกรเทพ ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	แผ่นที่ 03
---	--	--	--	---	-----------------------



โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครครั้งที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมแทน) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	กรรมการ (นายตรีชาติ ชูเวทย์) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	กรรมการ (นายเกรียง ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	(แบบขยาย 1) แผ่นที่ 04
--	--	---	--	--	--------------------------------------



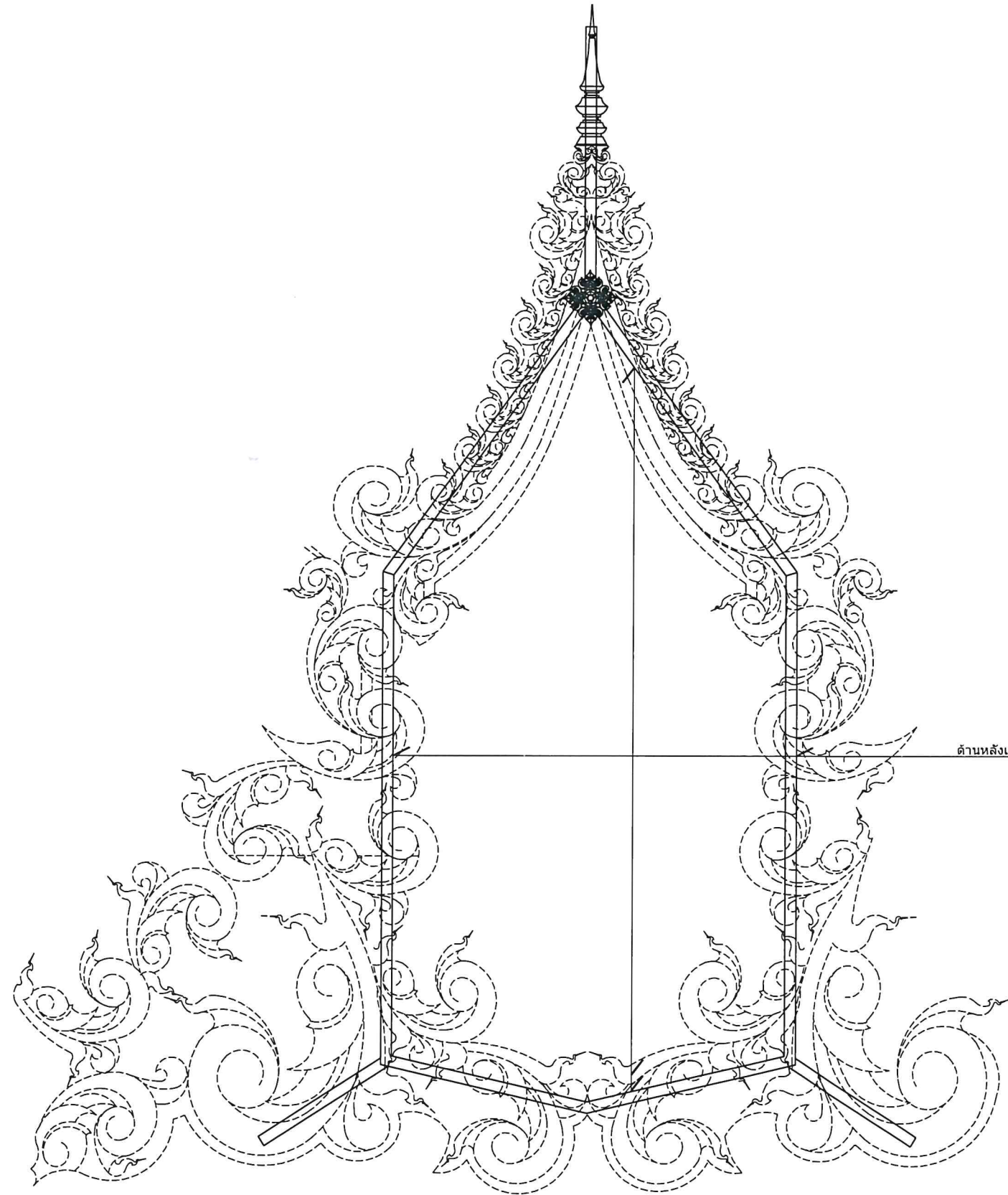
กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ ใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสปั้นหล่อขึ้นรูป
ประติมากรรมฐานต่ำไฟเบอร์กลาส (เสริมใยแก้วเบอร์ 300) ความหนาเฉลี่ยของชิ้นงานไฟเบอร์กลาส 3-4 มม.
และติดตั้งโดยบุด้วยแผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. และให้ยึดบนโครงคร่าวเหล็กโดยเชื่อมเป็นตาราง
ขนาดและระยะห่างให้ดูในแบบขยาย
ทำสีทองลงยา

พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี (โดยเทศบาลนครตรังเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม)
พิมพ์ลงบนลวดทองใช้พิมพ์ชนิดขาว Permenen สำหรับภายนอกความหนา 100 ไมครอน หรือดีกว่า
รีดบนแผ่นพีวีซีโฟมแข็ง (พลาสติก) ชนิดกันน้ำเกรด A สำหรับใช้ภายนอก ชนิดผิว Celuka sheet มีความหนาแน่นสูง
มีความแข็งแรงและทนต่อความชื้น
ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด

รูปด้านหน้า ลายประดับ
งานประติมากรรมฐานต่ำ(ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 2 ชุด
ติดตั้งบน LAYER 2 (Left) มาตรฐาน 1:25

(แบบขยาย 2)

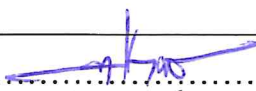
โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมแทน) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	กรรมการ (นายศิริชาติ ชูเวทย์) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	กรรมการ (นายกรเทพ ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	แผ่นที่ 05
---	--	---	---	---	-----------------------

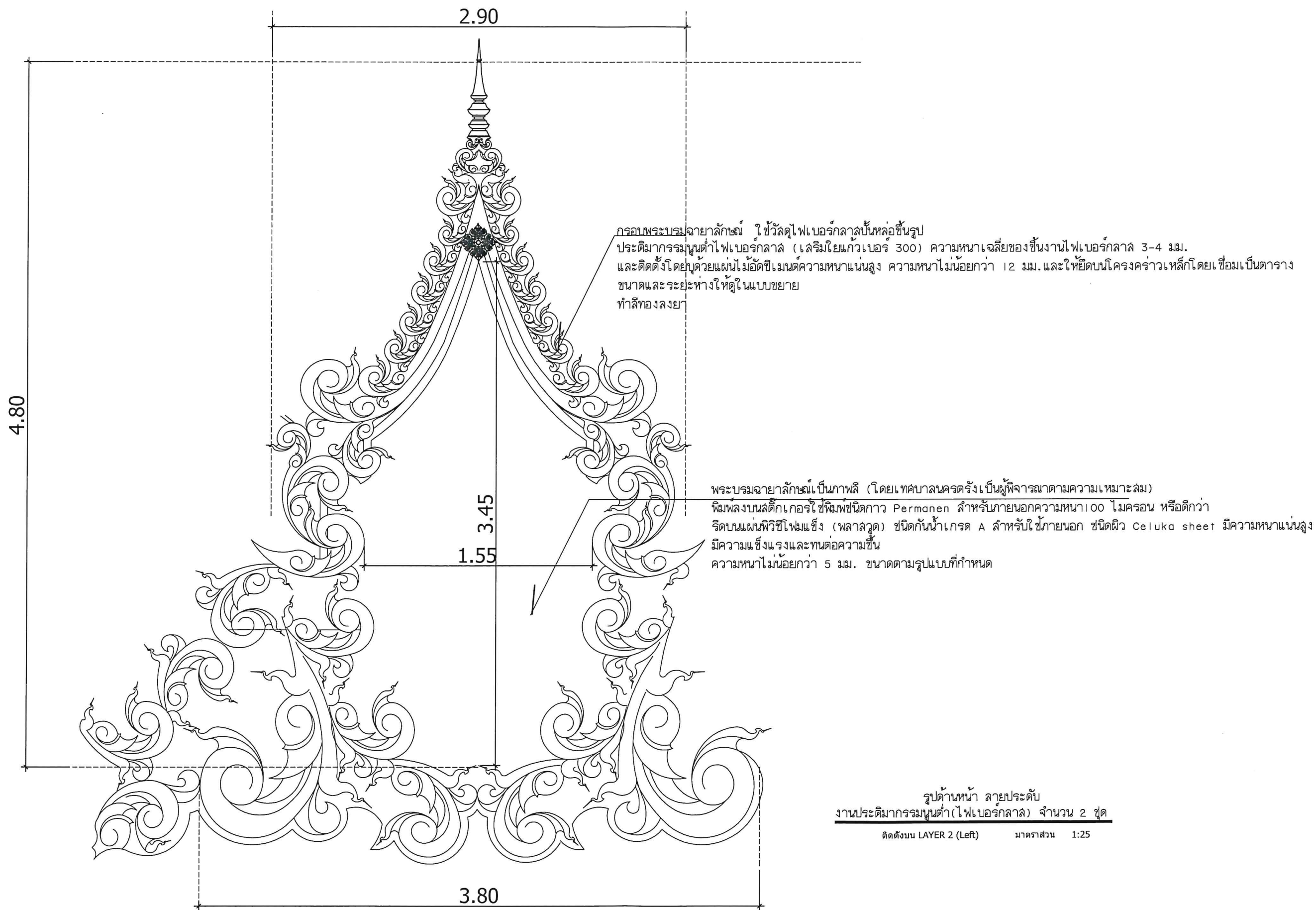


ด้านหลังเสริม เหล็กกล่อง 2"x1" หน้า 2.30 มม.

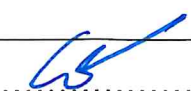
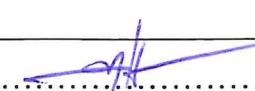
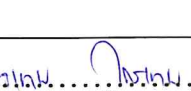
รูปด้านหลัง ลายประดับ
โครงเสริม งานประติมากรรมฐานต่ำ(ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 2 ชุด
ติดตั้งบน LAYER 2 (Left) มาตรฐาน 1:25

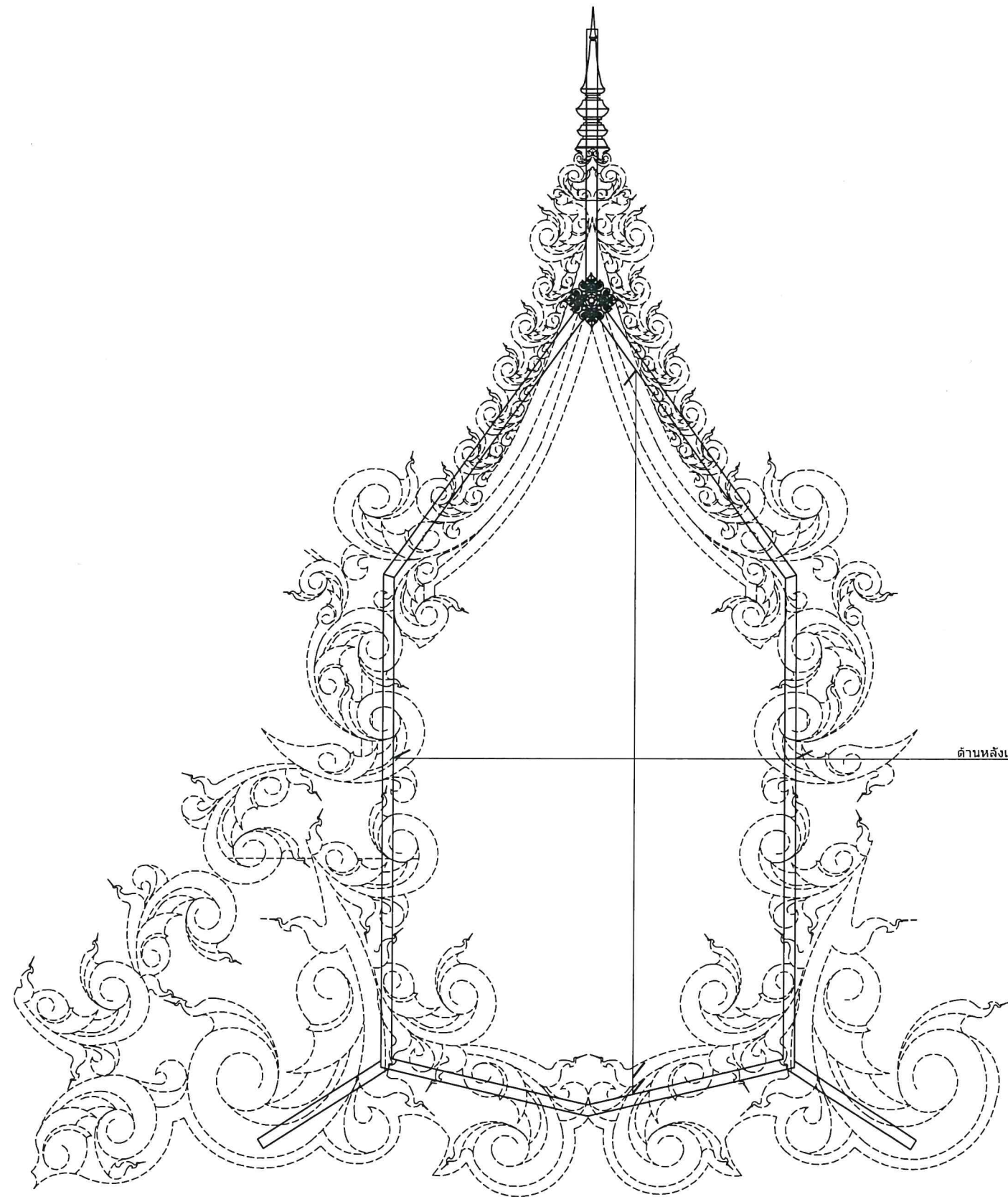
(แบบขยาย 2)

โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครครั้งที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	 ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมแทน) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	 กรรมการ (นายศิริชาติ ชูเวทย์) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	 กรรมการ (นายกรเทพ ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	แผ่นที่ 06
---	---	---	---	---	-----------------------



(แบบขยาย 2)

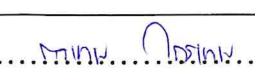
โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครครั้งที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	 ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมเทพ) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	 กรรมการ (นายศิริชาติ ชูเวทย์) สถานีนกขานุภาพพิเศษ	 กรรมการ (นายเกรียง ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	แผ่นที่ 07
---	---	---	--	--	-----------------------

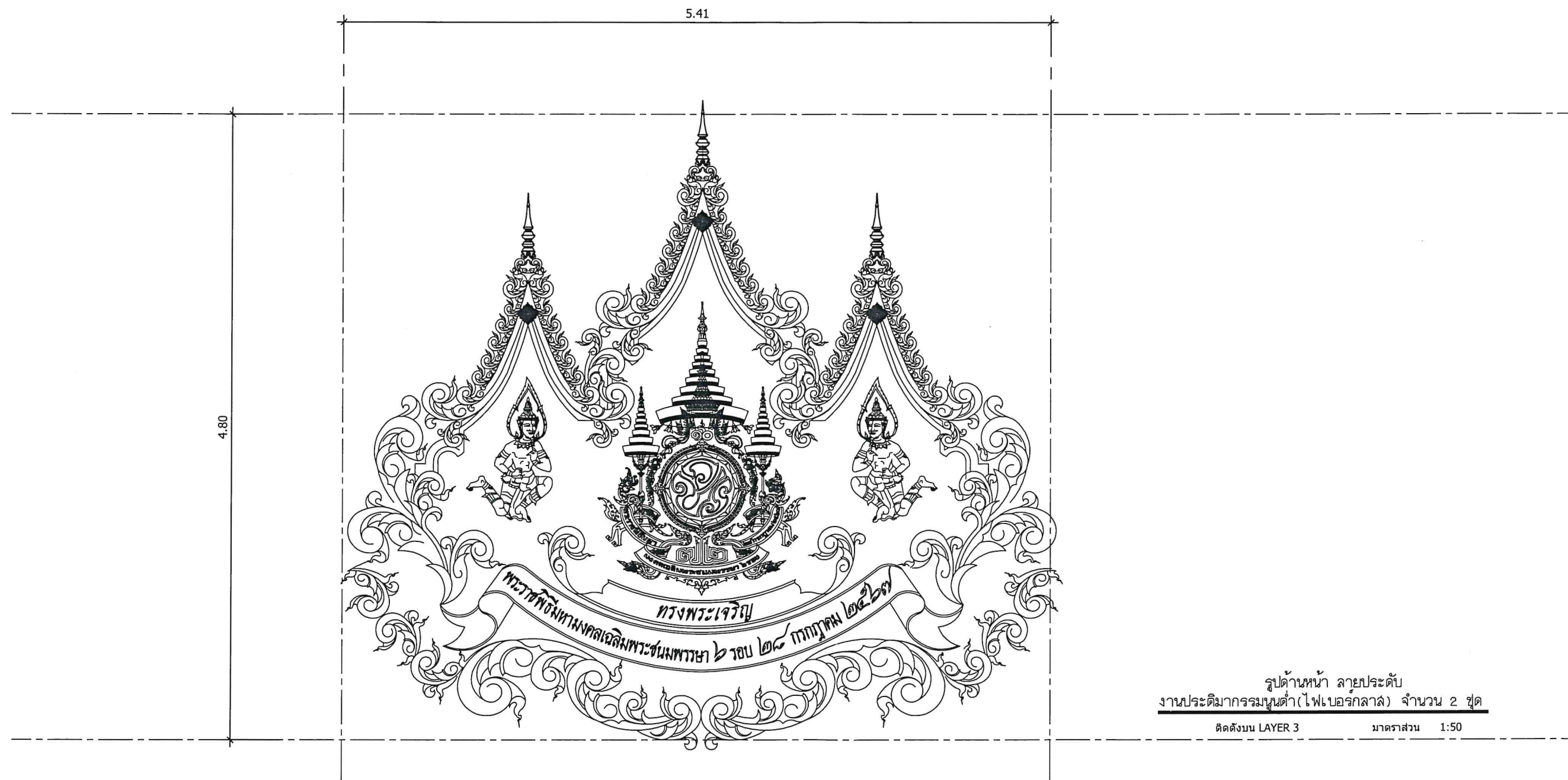


ด้านหลังเสริม เหล็กกล่อง 2"x1" หน้า 2.30 มม.

รูปด้านหลัง ลายประดับ
โครงเสริม งานประติมากรรมฐานต่ำ (ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 2 ชุด
ติดตั้งบน LAYER 2 (Left) มาตรฐาน 1:25

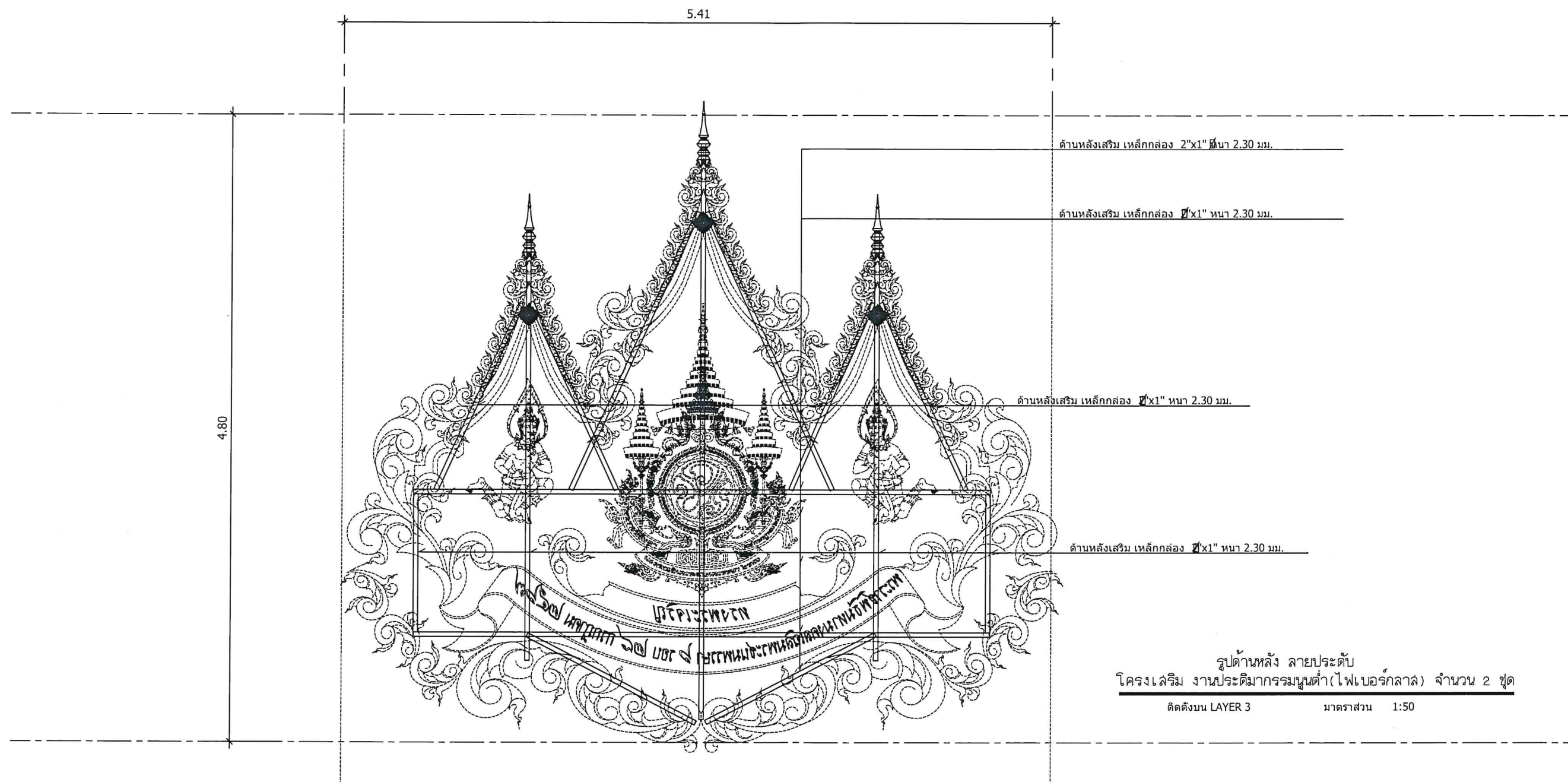
(แบบขยาย 2)

โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครครั้งที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	 ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมแทน) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	 กรรมการ (นายศิริชาติ ชูเวทย์) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	 กรรมการ (นายกรเทพ ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	แผ่นที่ 08
---	---	---	---	---	-----------------------

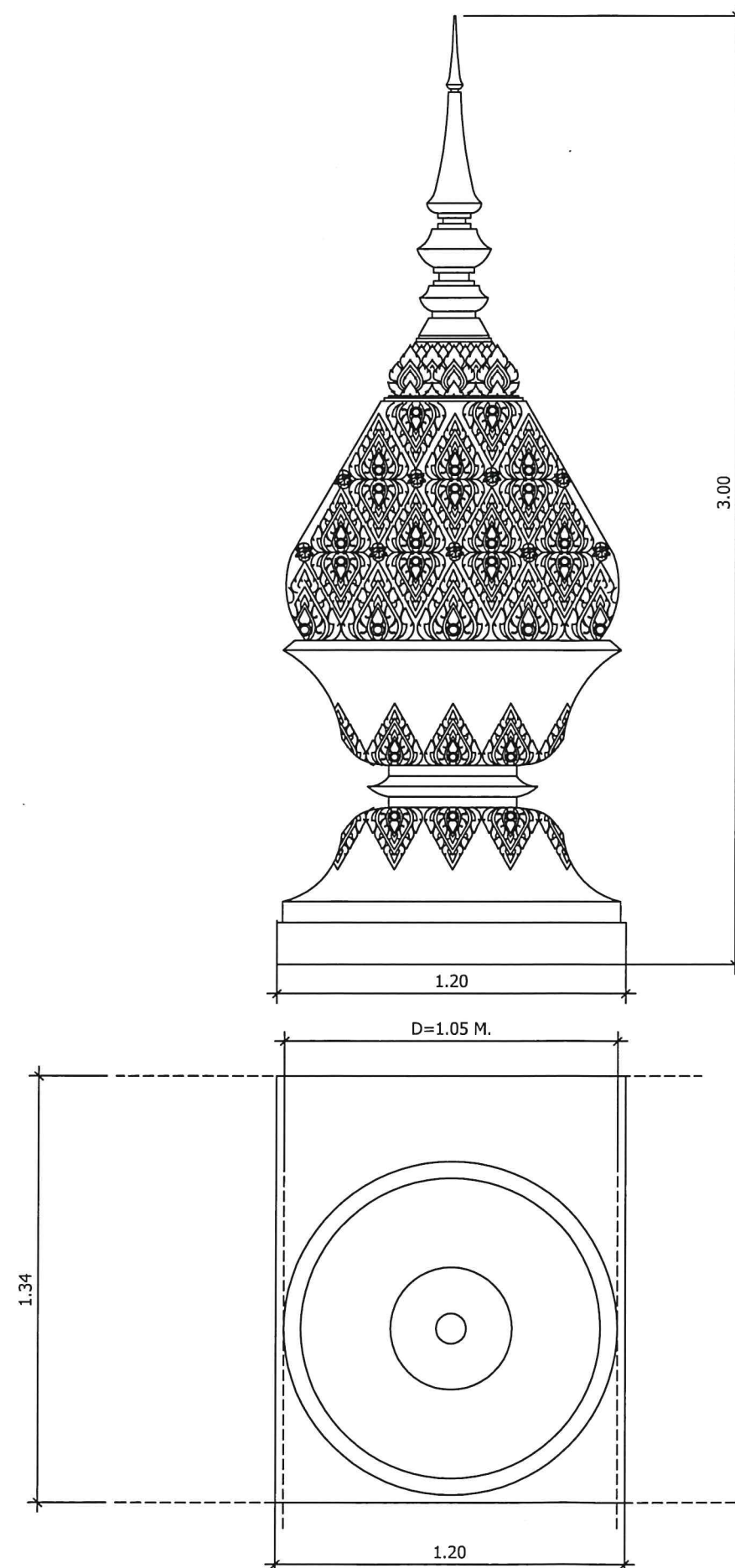


กรอบตราสัญลักษณ์ ใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสปั้นหล่อขึ้นรูป
 ประติมากรรมปูนดำไฟเบอร์กลาส (เสริมใยแก้วเบอร์ 300) ความหนาเฉลี่ยของชิ้นงานไฟเบอร์กลาส 3-4 มม.
 และติดตั้งโดยบุด้วยแผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. และให้ยึดบนโครงคร่าวเหล็กโดยเชื่อมเป็นตาราง
 ขนาดและระยะห่างให้ดูในแบบขยาย
 ทำสีทองลงยา

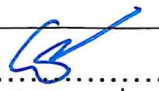
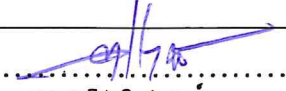
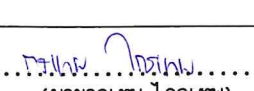
โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครครั้งที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	 ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมแทน) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	 กรรมการ (นายตรีชาติ ชูเวทย์) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	 กรรมการ (นายกรเทพ ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	(แบบขยาย 3) แผนที่ 09
---	---	--	---	--	--------------------------

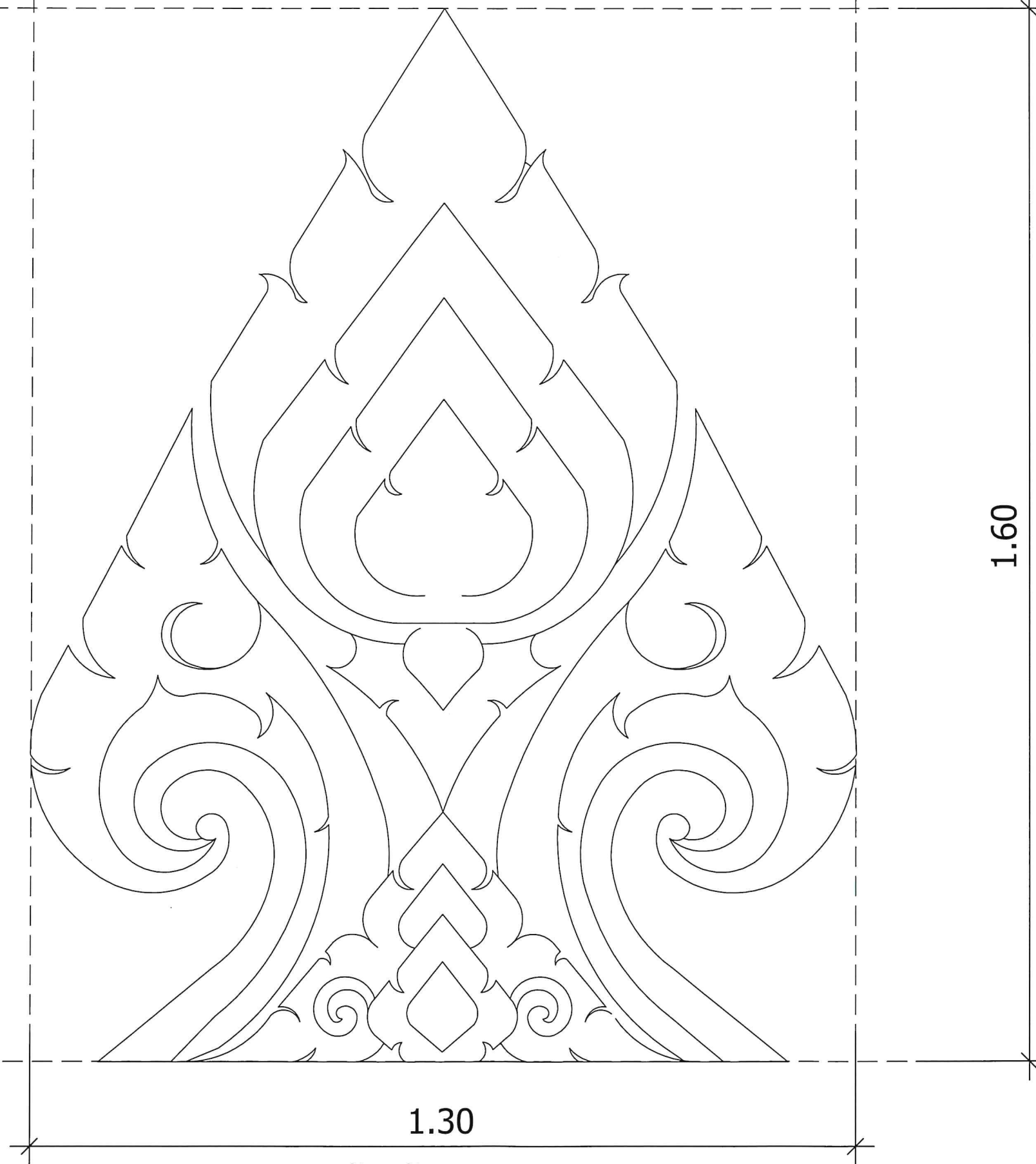


โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครครั้งที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมแท่น) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	กรรมการ (นายศิริชาติ ชูเวทย์) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	กรรมการ (นายเกรียง ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	(แบบขยาย 3) แผ่นที่ 10
---	---	--	---	--	-----------------------------------



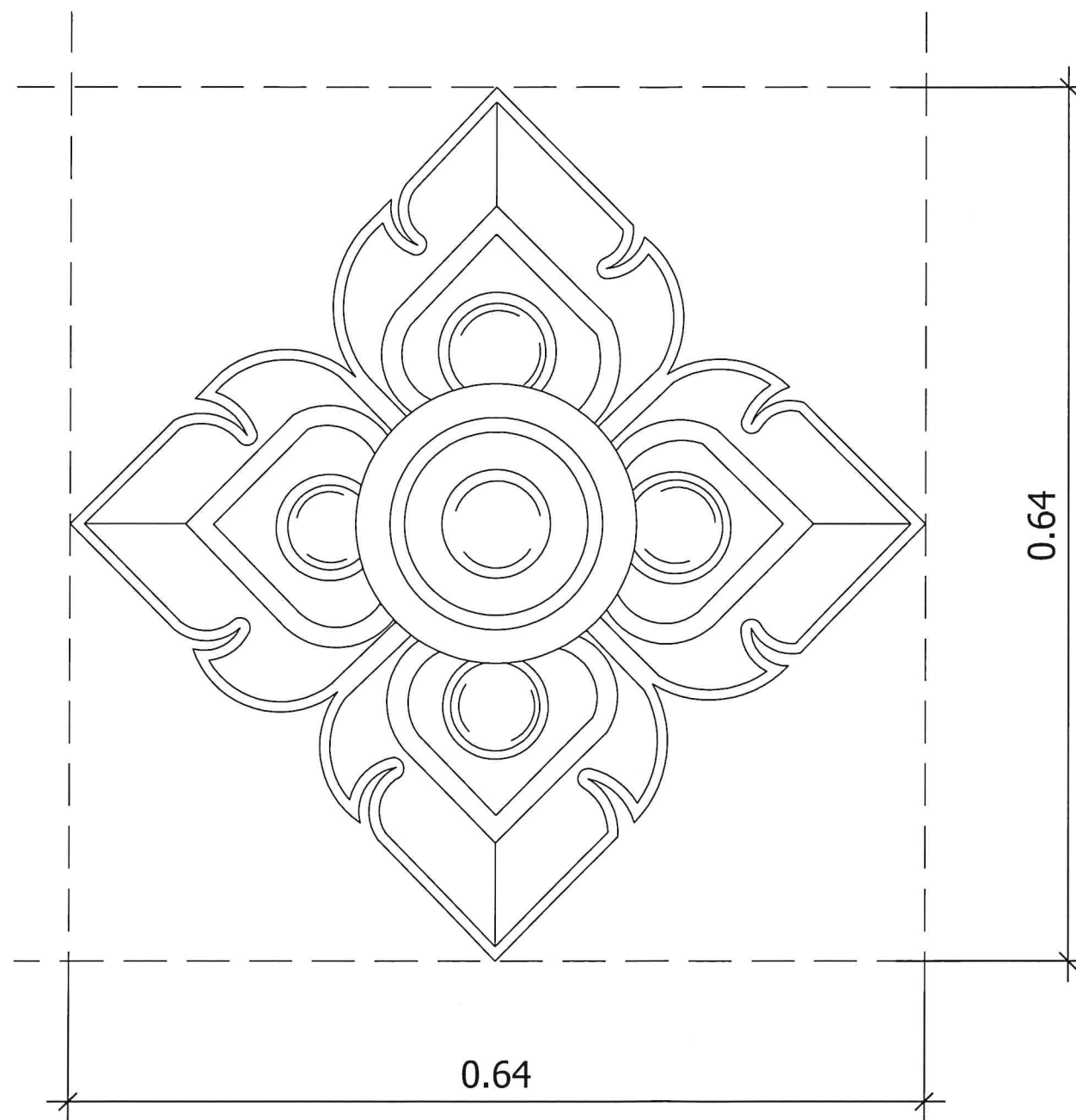
แบบขยายพานพุ่ม
งานประติมากรรมลอยตัว (ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 4 ชุด
ประกอบด้วย ลีเจิน 2 ชุด ลีทอง 2 ชุด
ติดตั้งบนฐาน (เสริมโครงสร้างเหล็ก) มาตรฐาน 1:20

โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 24 เมตร	คำสั่งเทศบาลนครครั้งที่ 931/2567 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง	 ประธานกรรมการ (นายนิกร พรหมแทน) หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	 กรรมการ (นายศิริชาติ ชูเวทย์) สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	 กรรมการ (นายกรเทพ ไกรเทพ) นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	แผ่นที่ 11
---	---	---	---	---	-----------------------

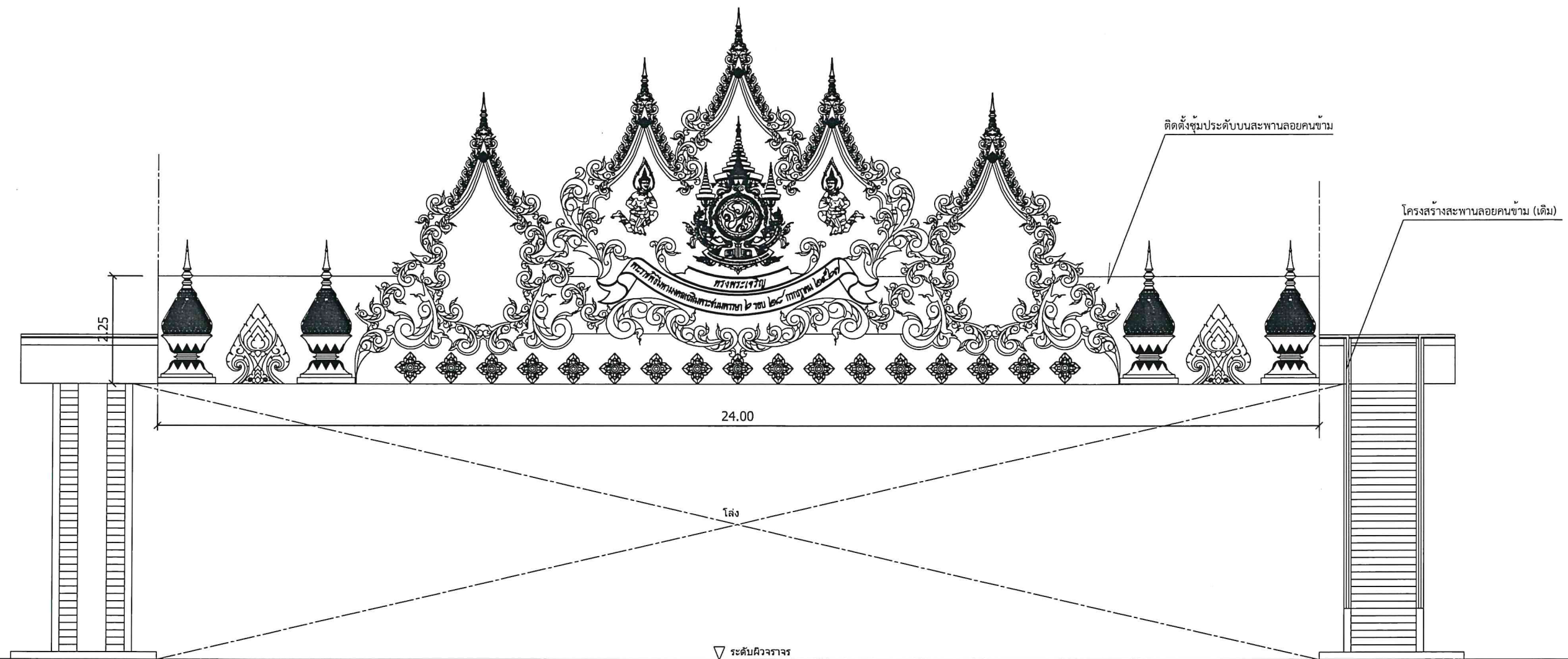


รูปด้านหน้า ลายกระจัง ทำสีทองลงยา
งานประติมากรรมฐานต่ำ(ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 4 ชุด

ติดตั้งบน LAYER 1 มาตรฐาน 1:7.5



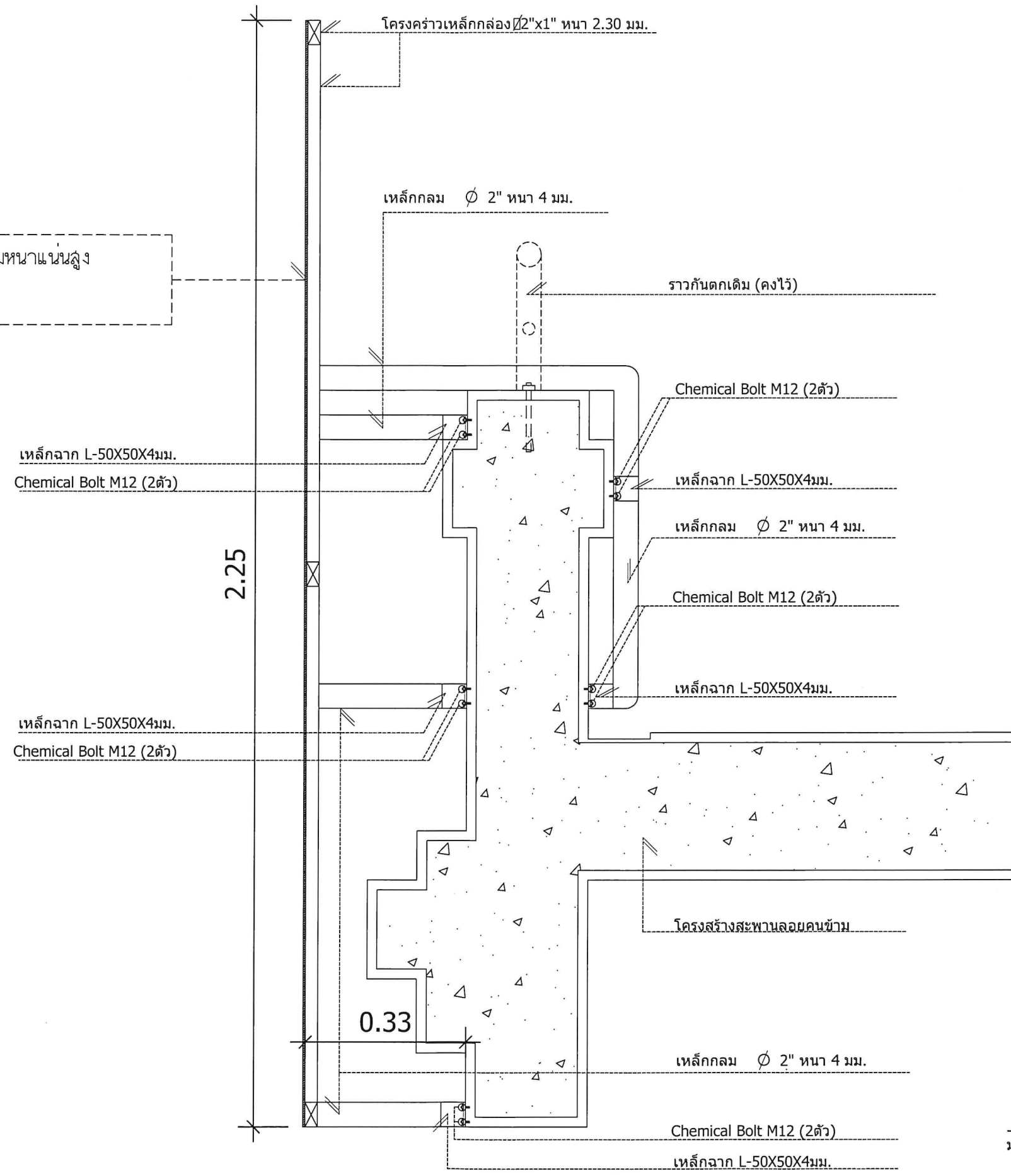
รูปด้านหน้า ลายประจำยามทำสีทองลงยา
งานประติมากรรมปูนต้ำ(ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 34 ชุด
ติดตั้งบน LAYER 1 มาตรฐาน 1:5



รูปด้านหน้ารวม 3 LAYER (ติดตั้ง 2 ด้าน)

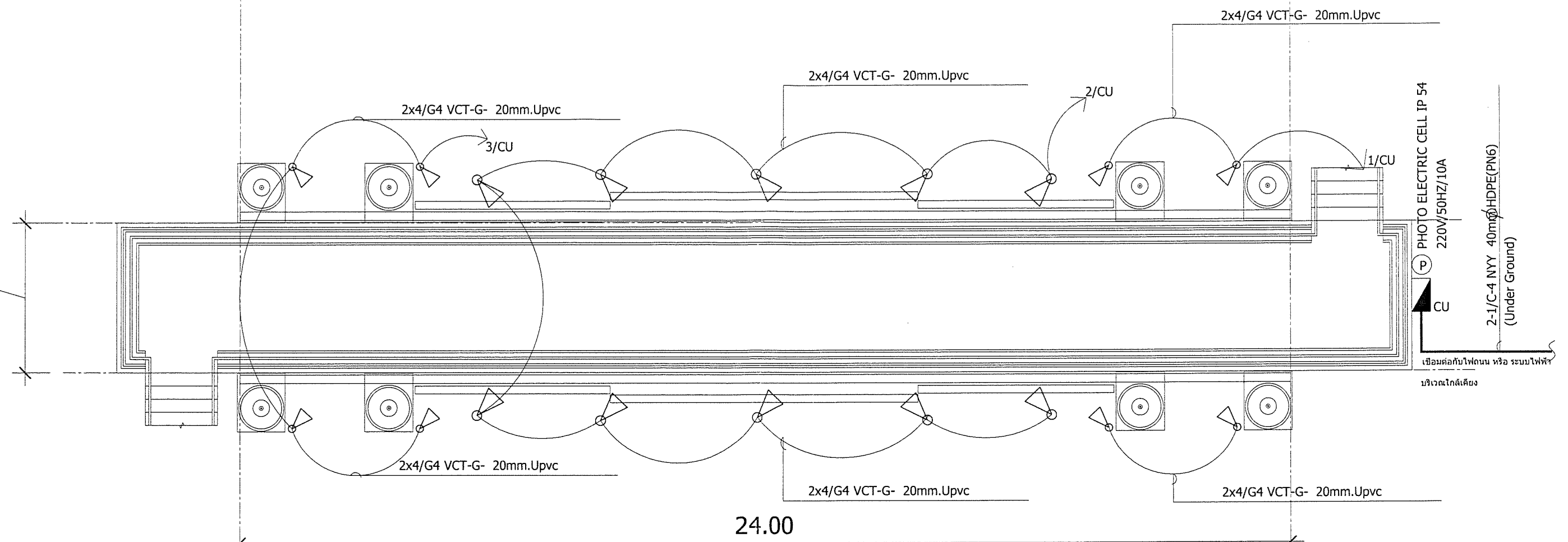
มาตราส่วน 1:50

พื้นหลัง (Background) แผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง
หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทำสีฟ้า



แบบขยาย LAYER 1
ส่วนยึดกับโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:10

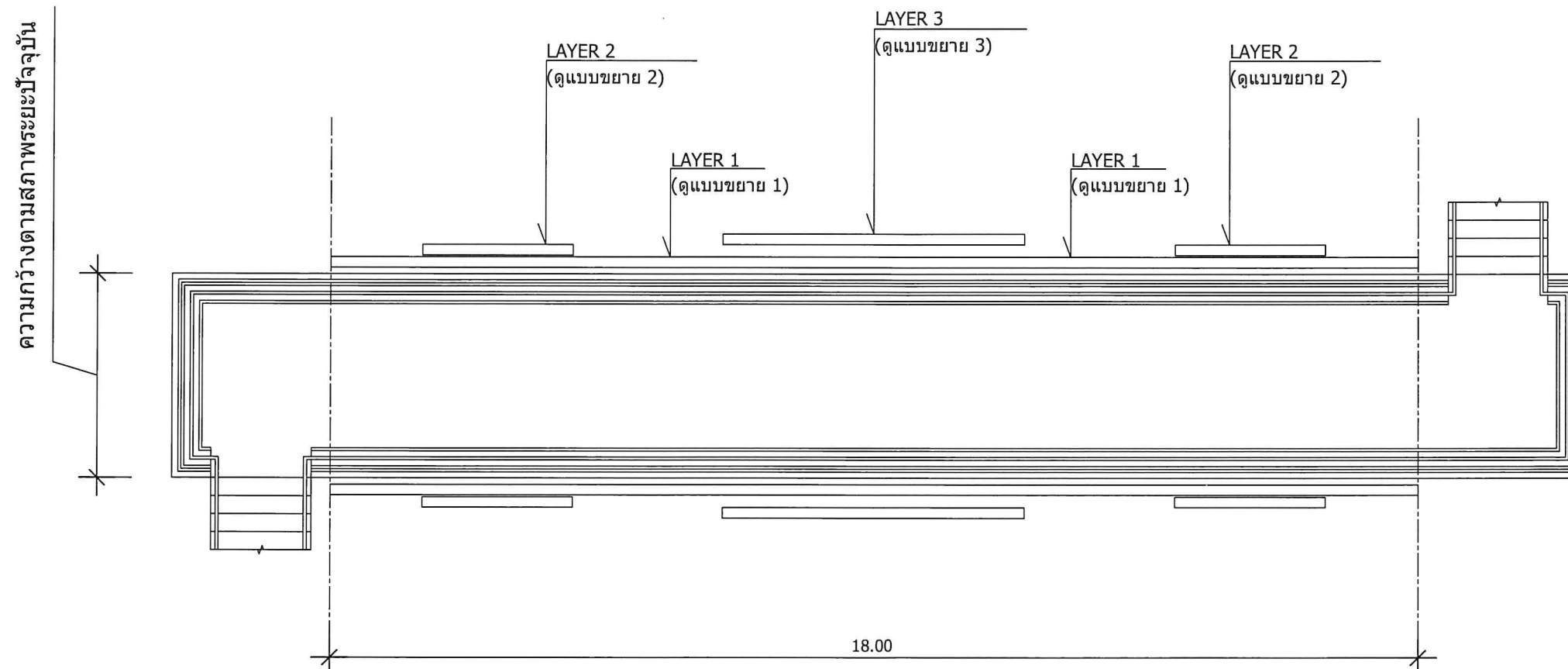
ความกว้างตามสภาพระยะปัจจุบัน



รายการประกอบแบบโดยสังเขป

	1.โคม LED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมชนิดพ่นอบสีฝุ่นหรือดีกว่า สะท้อนแสงชนิด Anodized aluminium กระฉกปิดหน้าเลนส์ ชนิดทนความร้อน IP65 หรือดีกว่า หลอด LED 100วัตต์สีวอร์ม (จำนวน 10 ชุด) ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ติดยึดกับโครงสร้างพร้อมกันยึนสแตนเลสกันสนิม
	2.โคม LED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมชนิดพ่นอบสีฝุ่นหรือดีกว่า สะท้อนแสงชนิด Anodized aluminium กระฉกปิดหน้าเลนส์ ชนิดทนความร้อน IP65 หรือดีกว่า หลอด LED 50วัตต์สีวอร์ม (จำนวน 8 ชุด) ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ติดยึดกับโครงสร้างพร้อมกันยึนสแตนเลสกันสนิม
	3.ตู้ควบคุมไฟฟ้า ติดตั้งข้างเสาหรือตามความเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน อุปกรณ์ประกอบด้วย 3.1 วัสดุตู้ทำด้วยสแตนเลส ฝา 2ชั้น ฝากนอกใส แบบมีหลังคา ขนาดมิติตู้ไม่น้อยกว่า 400X500X200 มม. จำนวน 1ตู้ 3.2 เมนต์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.3 เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.4 แมคเนติกคอนแทคเตอร์ 1 เฟส ไม่น้อยกว่า 10A จำนวน 1 ตัว 3.5 สวิตช์แสงแดด 220 V ขนาดไม่น้อยกว่า 10A จำนวน 1 ตัว 3.6 ไฟลวดแลมป์ LED สีเขียว จำนวน 1 ตัว 3.7 สวิตช์สลับ MANUAL-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH จำนวน 1 ตัว 3.8 คัททรีดฟิวส์ควบคุม พร้อมฟิวส์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.9 ชุดกราวด์ ขนาด 5/8นิ้ว ยาว 2.40เมตร จำนวน 1 ชุด 3.10 หัวงูเห่า IMC ขนาด 1 1/4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด 3.11 ท่อ IMC ขนาด 1 1/4 นิ้ว พร้อมท่ออ่อนกันน้ำ จำนวน 1 ชุด 3.12 อุปกรณ์เชื่อมต่อ ล็อคันท์ สายไฟฟ้า คอนเน็คเตอร์
	PHOTO ELECTRIC CELL IP 54 สวิตช์แสงแดด 220V/50HZ/10A

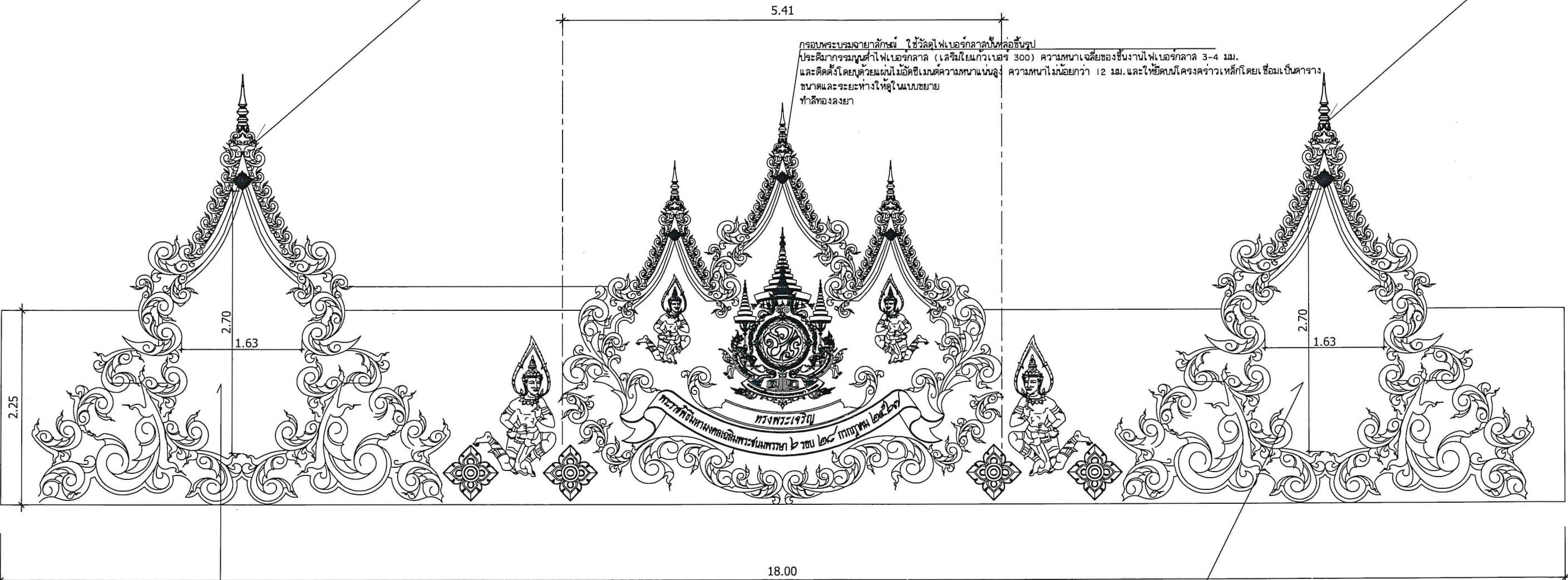
แปลน ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:100



แปลน ติดตั้งชั้นประดับบนสะพานลอยคนข้าม
มาตราส่วน 1:100

กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ ใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสเป็นหล่อขึ้นรูป
ประติมากรรมปูนดำไฟเบอร์กลาส (เสริมใยแก้วเบอร์ 300) ความหนาเฉลี่ยของชิ้นงานไฟเบอร์กลาส 3-4 มม.
และติดตั้งโดยด้วยแผ่นไม้ดัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. และให้ยึดบนโครงคร่าวเหล็กโดยเชื่อมเป็นตาราง
ขนาดและระยะห่างให้อูในแบบขยาย
ทำลิตองลงยา

กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ ใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสเป็นหล่อขึ้นรูป
ประติมากรรมปูนดำไฟเบอร์กลาส (เสริมใยแก้วเบอร์ 300) ความหนาเฉลี่ยของชิ้นงานไฟเบอร์กลาส 3-4 มม.
และติดตั้งโดยด้วยแผ่นไม้ดัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. และให้ยึดบนโครงคร่าวเหล็กโดยเชื่อมเป็นตาราง
ขนาดและระยะห่างให้อูในแบบขยาย
ทำลิตองลงยา

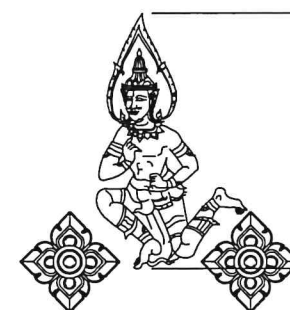


พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี (โดยเทศบาลนครตั้งเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม)
พิมพ์ลงบนลวดลายใช้พิมพ์ชนิดขาว Permenen สำหรับภายนอกความหนา 100 ไมครอน หรือดีกว่า
ยึดบนแผ่นไม้ซีเมนต์ (เหลาลวด) ชนิดกั้นน้ำเกรด A สำหรับใช้ภายนอก ชนิดผิว Celuka sheet มีความหนาแน่นสูง
มีความแข็งแรงทนต่อความชื้น
ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด

พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี (โดยเทศบาลนครตั้งเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม)
พิมพ์ลงบนลวดลายใช้พิมพ์ชนิดขาว Permenen สำหรับภายนอกความหนา 100 ไมครอน หรือดีกว่า
ยึดบนแผ่นไม้ซีเมนต์ (เหลาลวด) ชนิดกั้นน้ำเกรด A สำหรับใช้ภายนอก ชนิดผิว Celuka sheet มีความหนาแน่นสูง
มีความแข็งแรงทนต่อความชื้น
ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด

รูปด้านหน้ารวม 3 LAYER (ติดตั้ง 2 ด้าน)
มาตราส่วน 1:50

พื้นหลัง (Background) แผ่นไม้อัดสีเมเนต์ความหนาแน่นสูง หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทำสีฟ้า



1.6335

18.00

รูปด้านหน้า LAYER 1 (ติดตั้ง 2 ด้าน)

มาตราส่วน

1:50

เหล็กกล่อง 2"x1" หนา 2.30 มม.

2.25

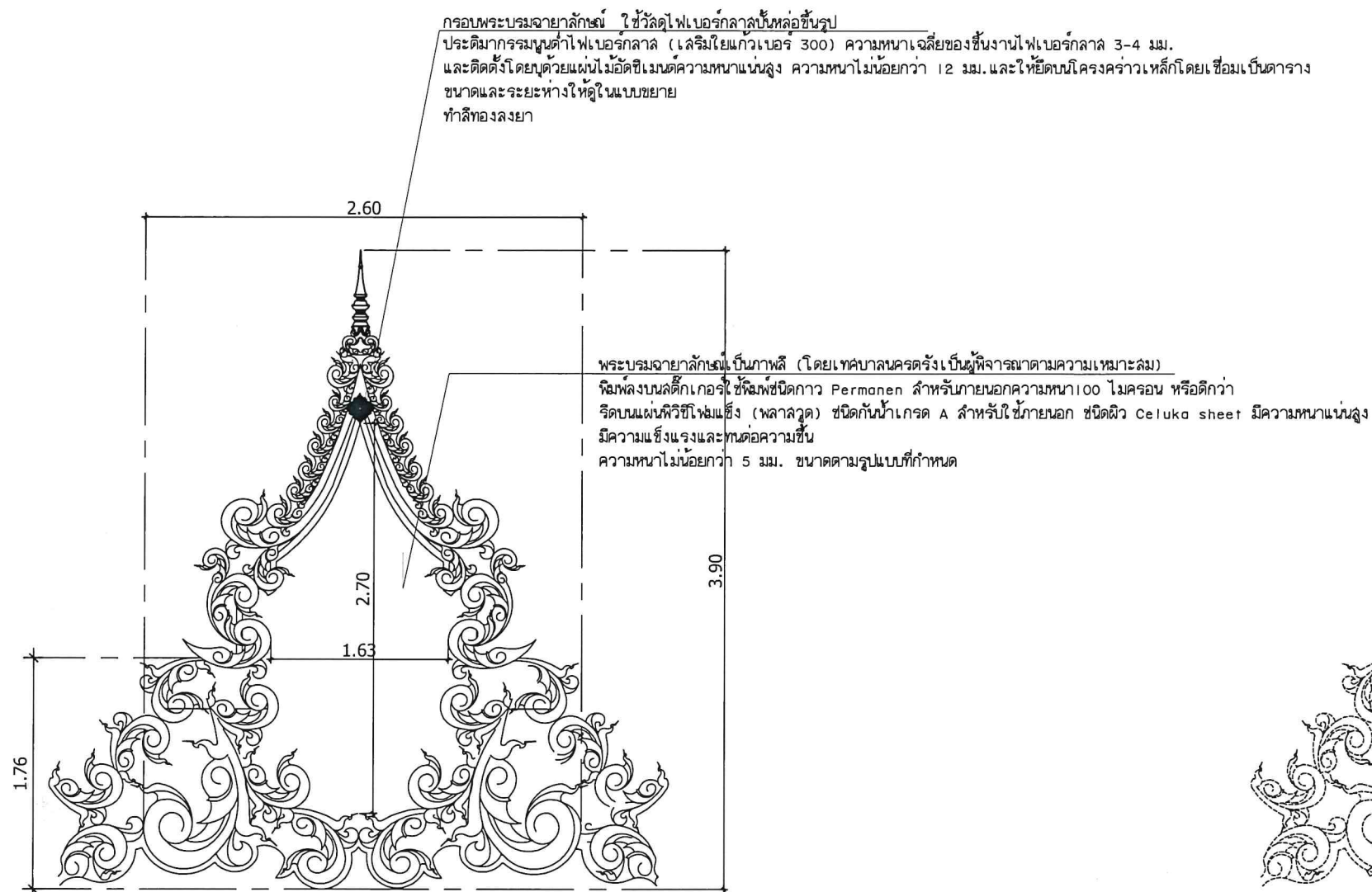
18.00

รูปด้านหลัง โครงคร่าว LAYER 1 (ติดตั้ง 2 ด้าน)

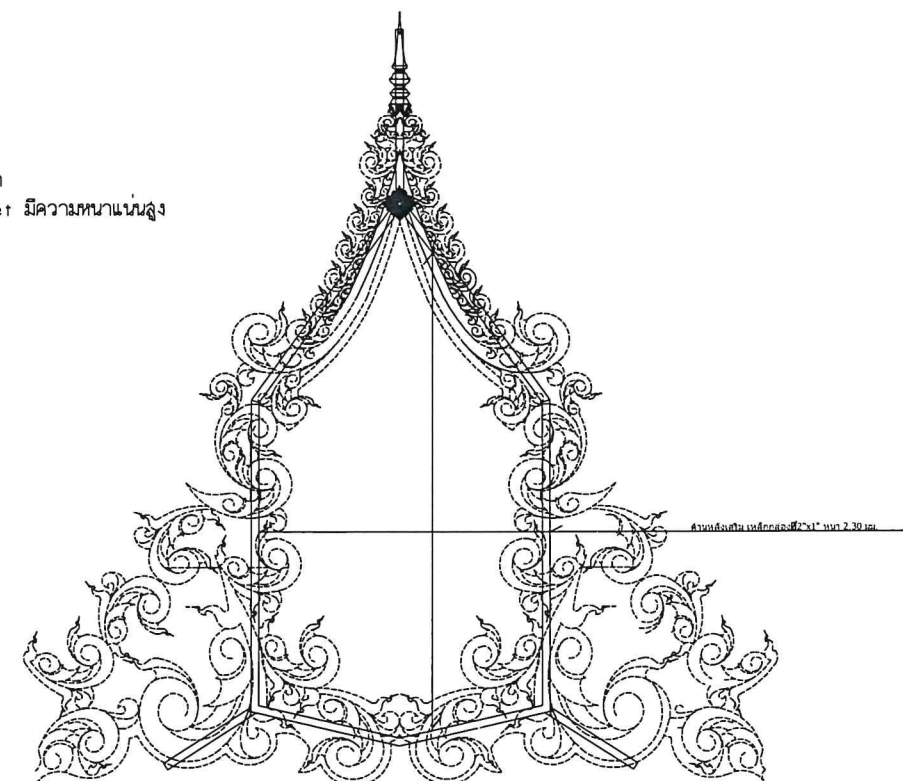
มาตราส่วน

1:50

(แบบขยาย 1)

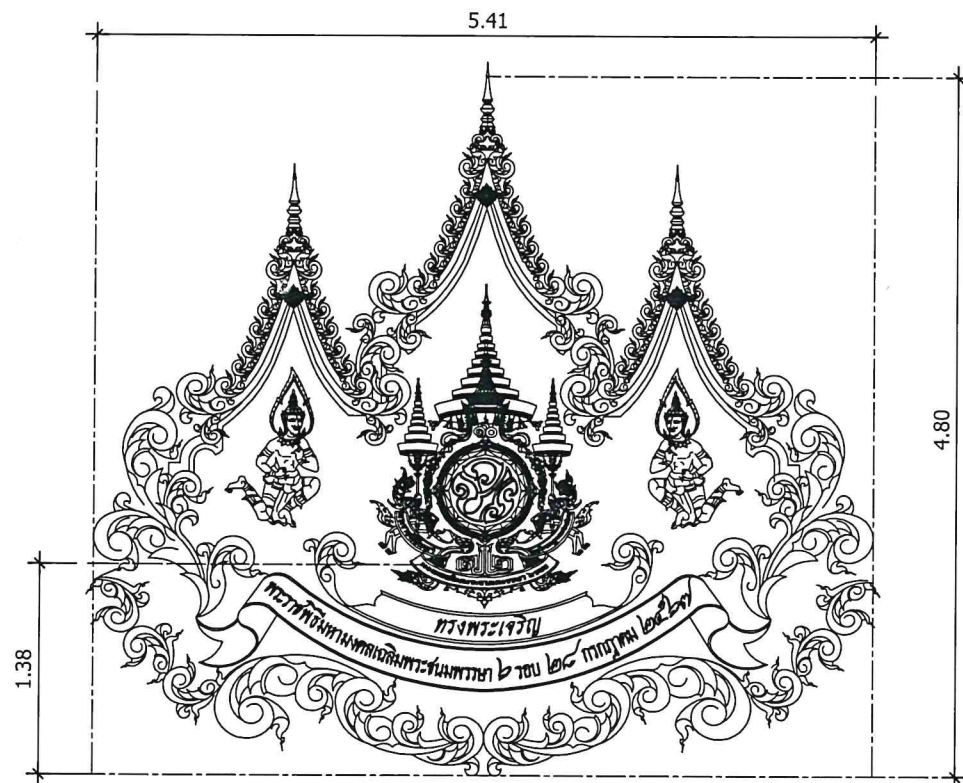


รูปด้านหน้า ลายประดับ
 งานประติมากรรมบุษบา (ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 4 ชุด
 ติดตั้งบน LAYER 2 มาตรฐาน 1:50



รูปด้านหลัง ลายประดับ
 โครงเสริม งานประติมากรรมบุษบา (ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 4 ชุด
 ติดตั้งบน LAYER 2 มาตรฐาน 1:50

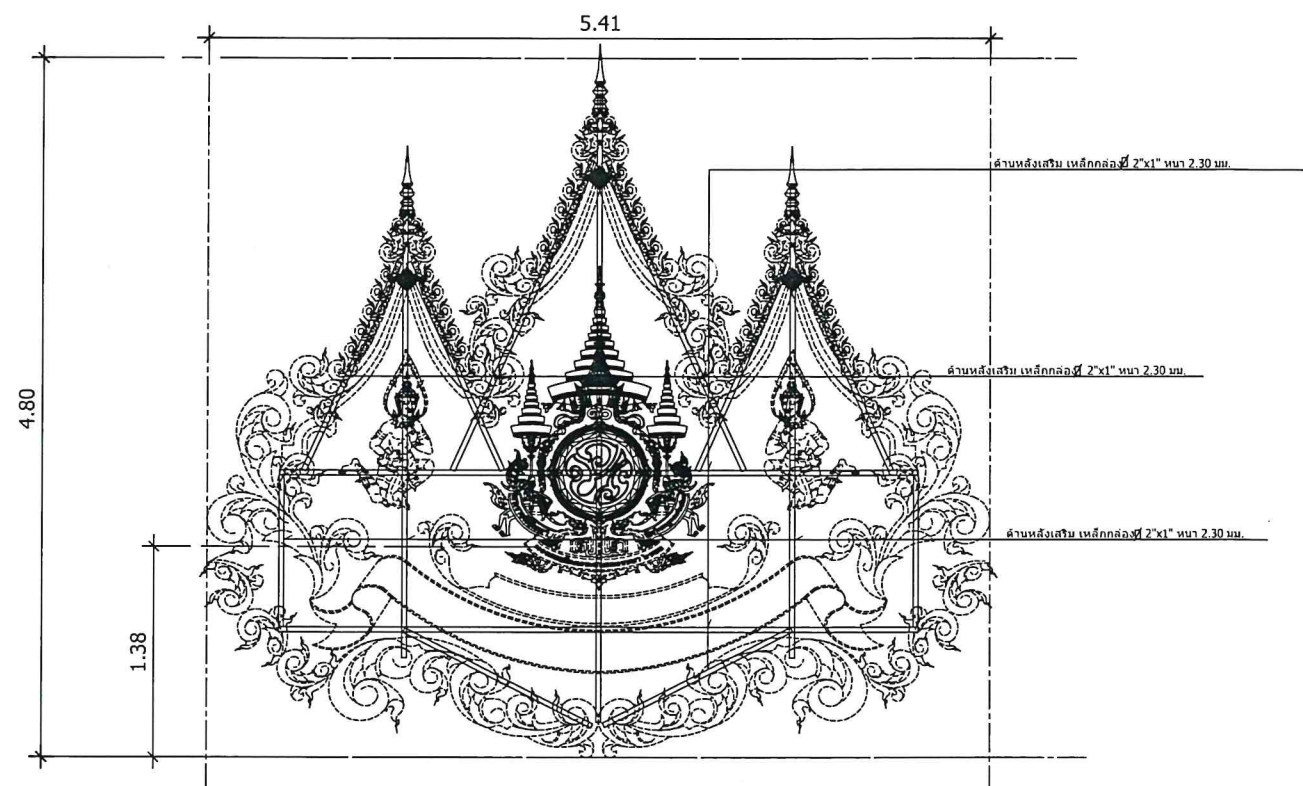
(แบบขยาย 2)



กรอบตราสัญลักษณ์ ใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป
ประติมากรรมปูนดำไฟเบอร์กลาส (เสริมใยแก้วเบอร์ 300) ความหนาเฉลี่ยของชิ้นงานไฟเบอร์กลาส 3-4 มม.
และติดตั้งโดยด้วยแผ่นไม้ค้ำซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. และให้ยึดบนโครงคร่าวเหล็กโดยเชื่อมเป็นตาราง
ขนาดและระยะห่างให้ดูในแบบขยาย
ทำสีทองลงยา

รูปด้านหน้า ลายประดับ
งานประติมากรรมปูนดำ (ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 2 ชุด

ติดตั้งบน LAYER 3 มาตรฐาน 1:50



รูปด้านหลัง ลายประดับ
โครงเสริม งานประติมากรรมปูนดำ (ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 2 ชุด

ติดตั้งบน LAYER 3 มาตรฐาน 1:50

(แบบขยาย 3)

โครงการ ชุมเฉลิมพระเกียรติฯ
ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 18 เมตร

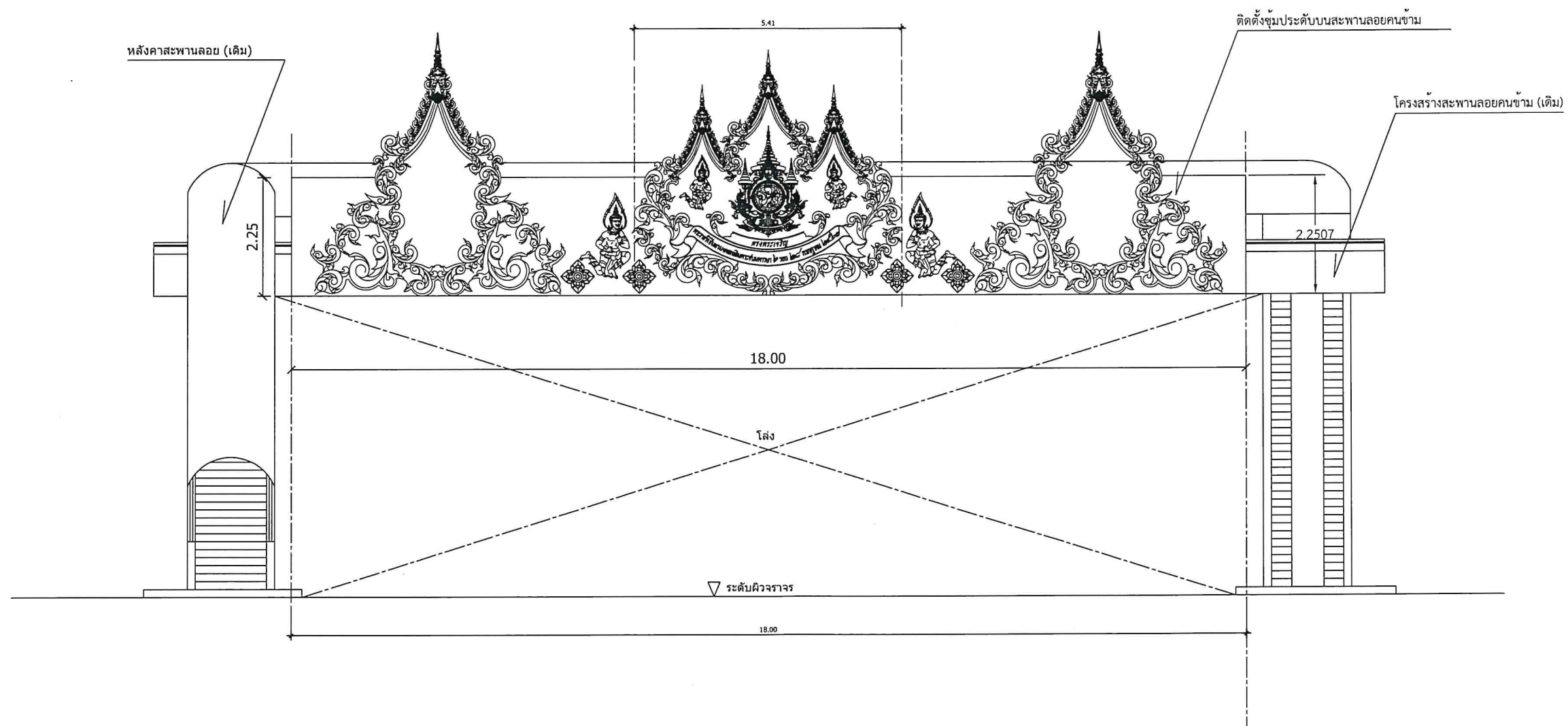
คำสั่งเทศบาลนครครั้งที่ 931/2567
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ
(นายนิกร พรหมแทน)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

กรรมการ
(นายตรีชาติ ชูเวทย์)
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

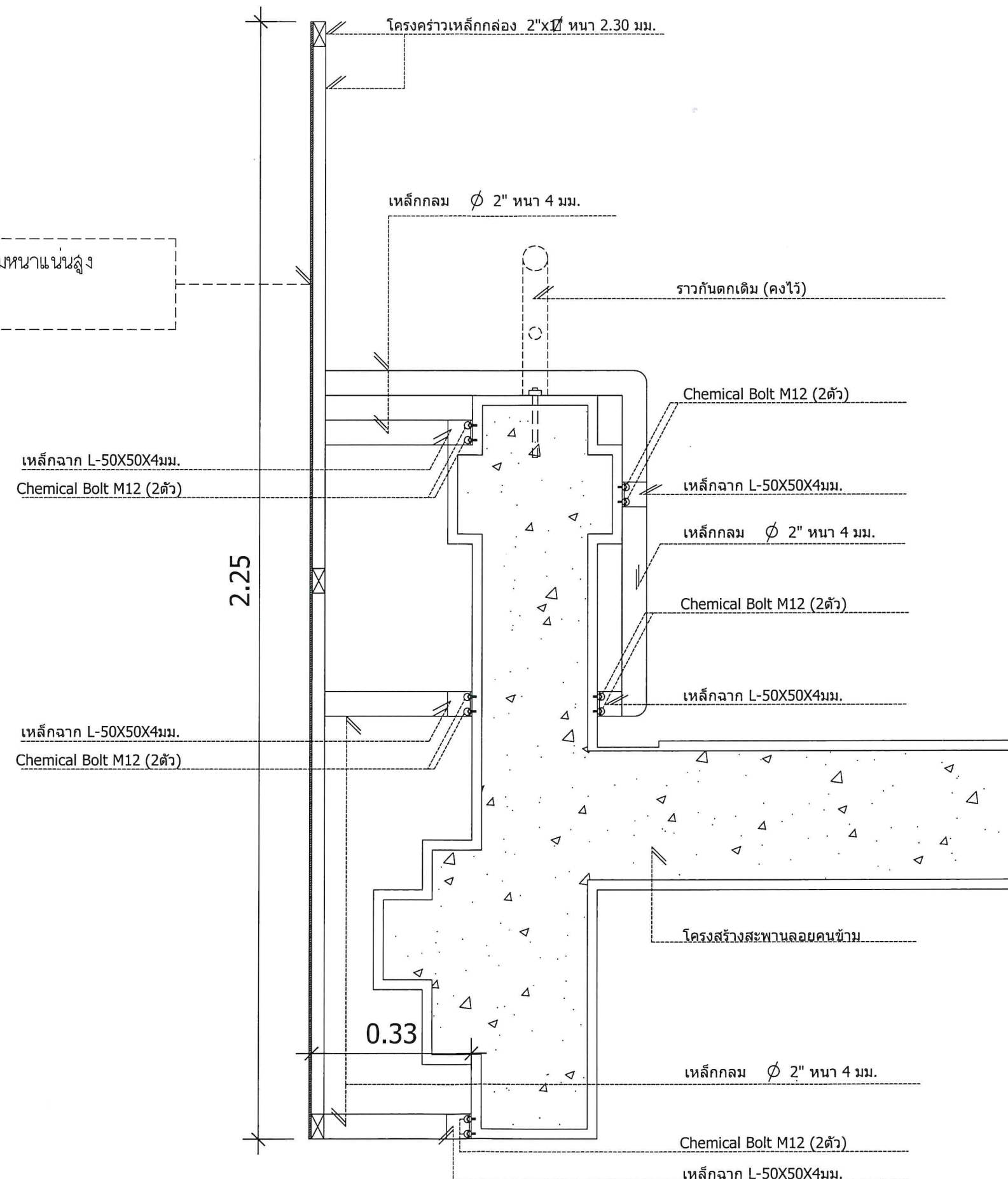
กรรมการ
(นายเกรียง ไกรเทพ)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

แผ่นที่
21



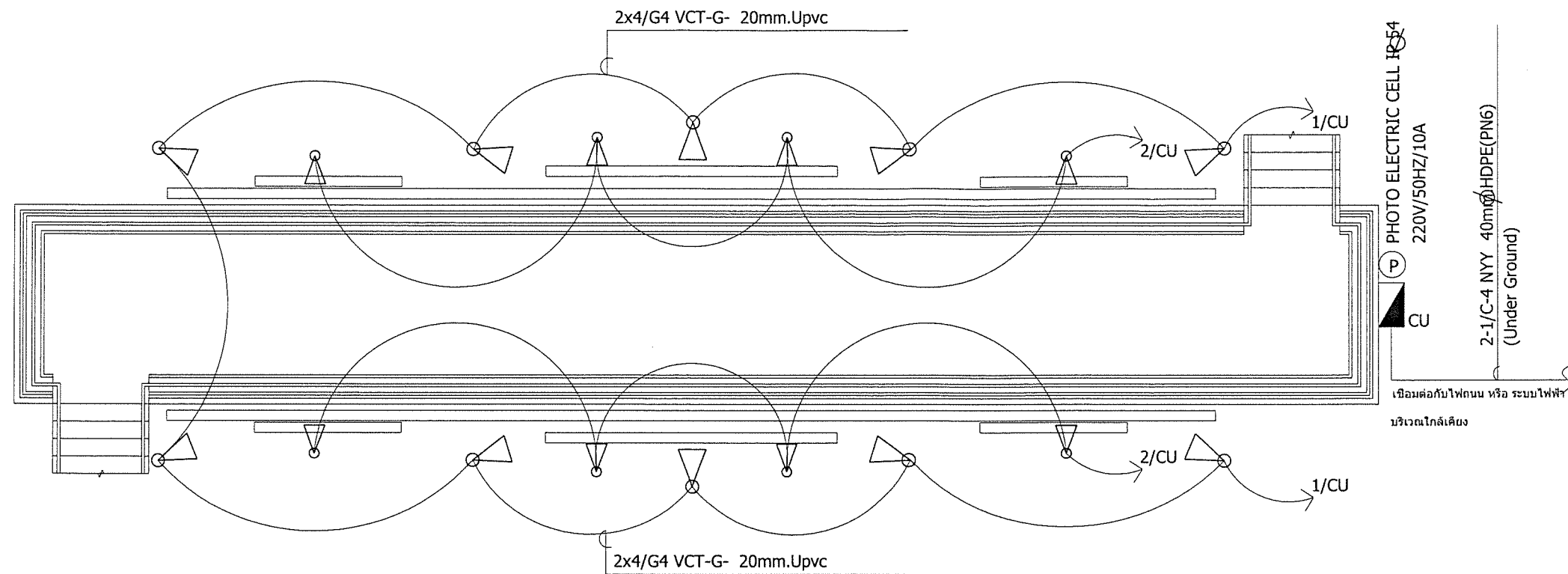
รูปด้านหน้ารวม 3 LAYER (ติดตั้ง 2 ด้าน)
มาตราส่วน 1:100

พื้นหลัง (Background) แผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง
หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทำสีฟ้า



แบบขยาย LAYER 1
ส่วนยึดกับโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:10

ความกว้างตามสภาพระยะปัจจุบัน



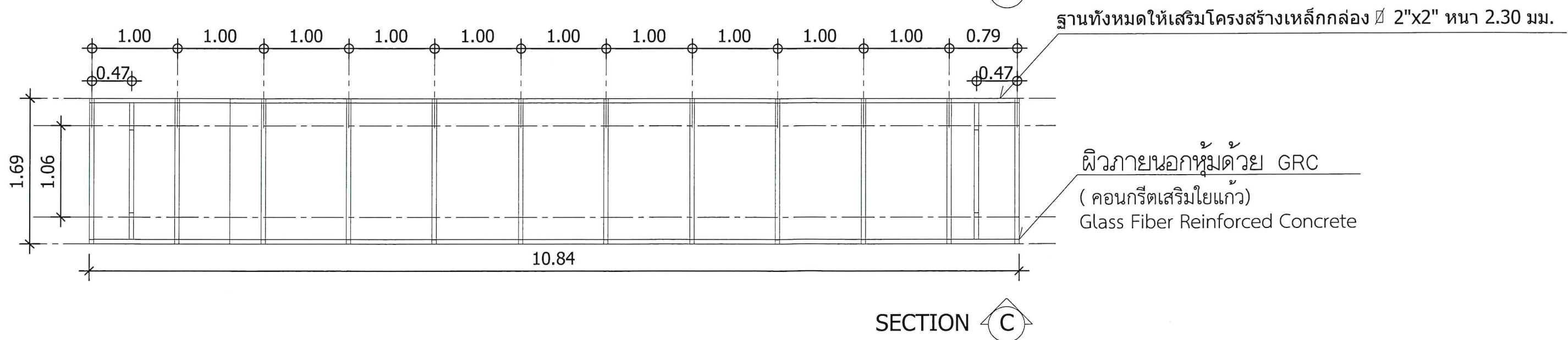
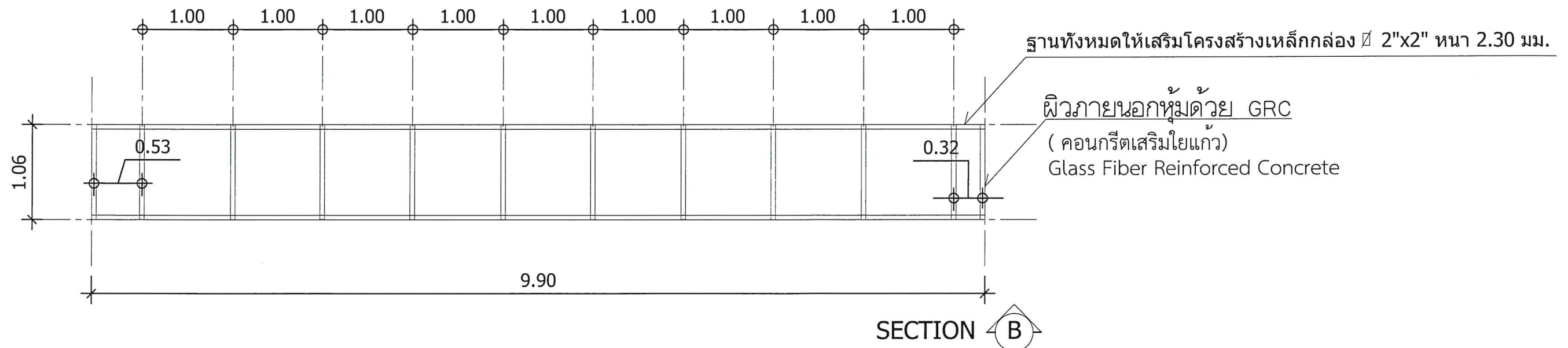
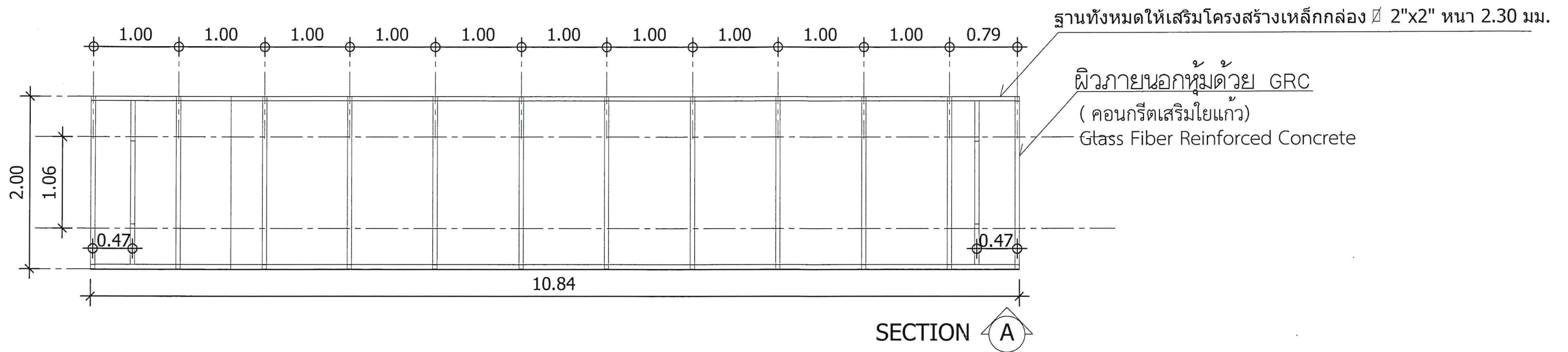
รายการประกอบแบบโดยสังเขป

	1. โคม LED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมฉีดพ่นอบสีฝุ่นหรือดีกว่า สะท้อนแสงชนิด Anodized aluminium กระฉกปิดหน้าเลนส์ ชนิดทนความร้อน IP65 หรือดีกว่า หลอด LED 100วัตต์สโรวอร์ม (จำนวน 10 ชุด) ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ติดยึดกับโครงสร้างพร้อมกันยึนสแตนเลสกันสนิม
	2. โคม LED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมฉีดพ่นอบสีฝุ่นหรือดีกว่า สะท้อนแสงชนิด Anodized aluminium กระฉกปิดหน้าเลนส์ ชนิดทนความร้อน IP65 หรือดีกว่า หลอด LED 50วัตต์สโรวอร์ม (จำนวน 8 ชุด) ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ติดยึดกับโครงสร้างพร้อมกันยึนสแตนเลสกันสนิม
	3.ตู้ควบคุมไฟฟ้า ติดตั้งข้างเสาหรือตามความเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน อุปกรณ์ประกอบด้วย 3.1 วัสดุตู้ทำด้วยสแตนเลส ฝา 2ชั้น ฝาด้านนอกใส แบบมีหลังคา ขนาดมิติตู้ไม่น้อยกว่า 400X500X200 มม. จำนวน 1ตู้ 3.2 เมนต์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.3 เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.4 แมคเนติกคอนแทคเตอร์ 1 เฟส ไม่น้อยกว่า 10A จำนวน 1 ตัว 3.5 สวิตซ์แสงแดด 220 V ขนาดไม่น้อยกว่า 10A จำนวน 1 ตัว 3.6 ไฟloodแลมป์ LED สีเขียว จำนวน 1 ตัว 3.7 สวิตซ์สลับ MANUAL-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH จำนวน 1 ตัว 3.8 คัททรีดฟิวส์ควบคุม พร้อมฟิวส์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.9 ชุดกราวด์ ขนาด 5/8นิ้ว ยาว 2.40เมตร จำนวน 1 ชุด 3.10 หัวงูเห่า IMC ขนาด 1 1/4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด 3.11 ท่อ IMC ขนาด 1 1/4 นิ้ว พร้อมท่ออ่อนกันน้ำ จำนวน 1 ชุด 3.12 อุปกรณ์เชื่อมต่อ ล็อคันท์ สายไฟฟ้า คอนเน็คเตอร์
	PHOTO ELECTRIC CELL IP 54 สวิตซ์แสงแดด 220V/50HZ/10A

แปลน ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

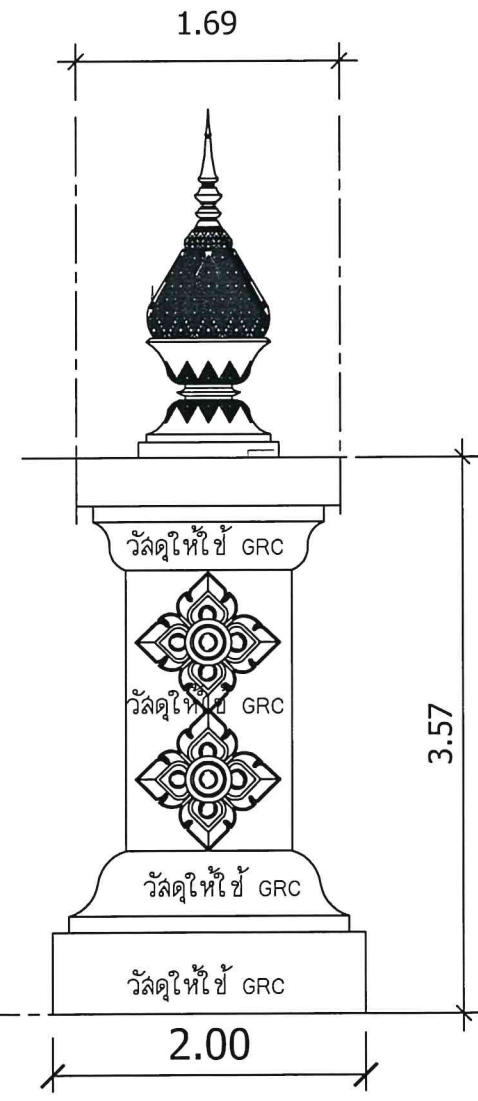
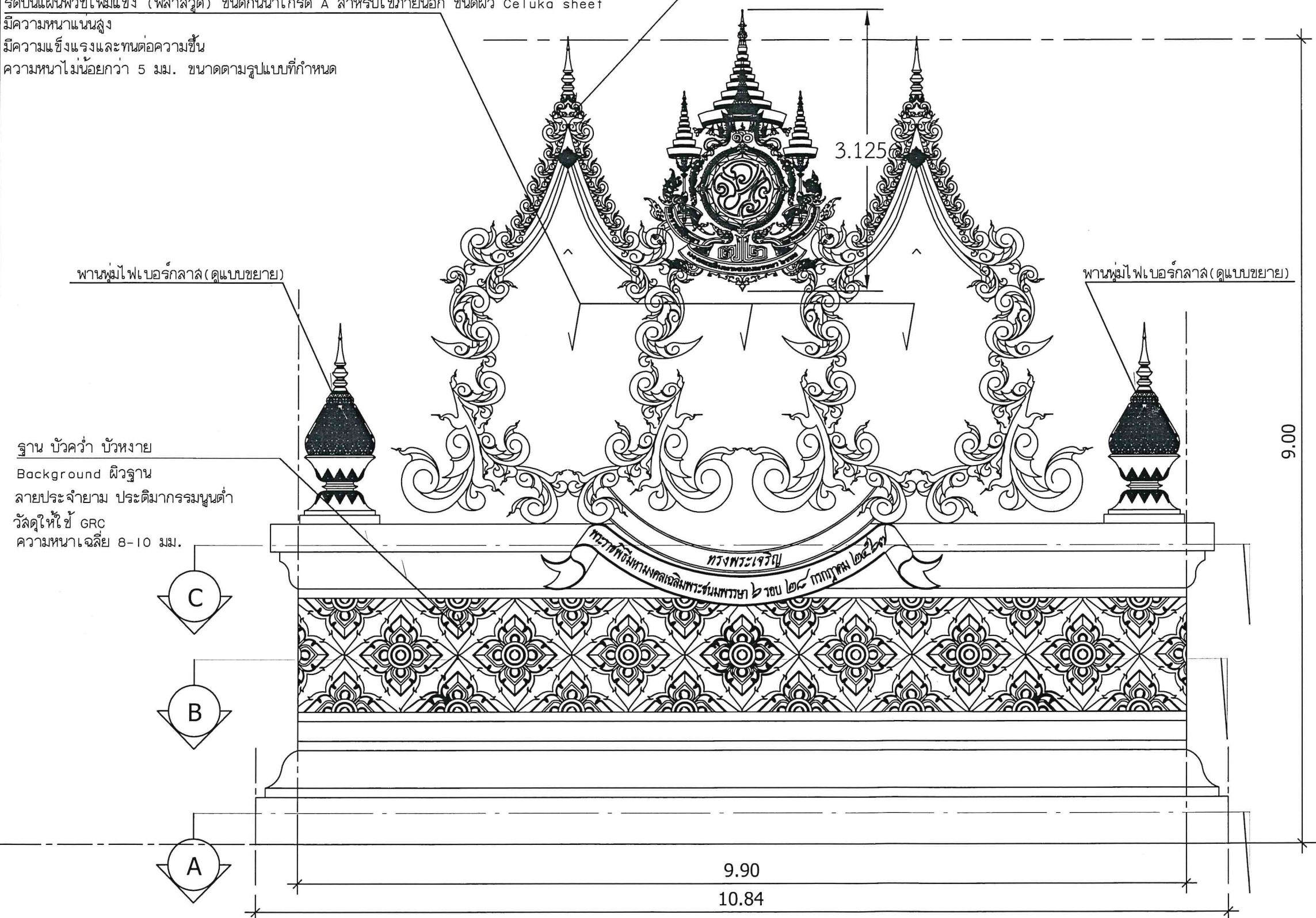
มาตรฐาน

1:100



พระบรมฉายาลักษณ์เป็นภาพสี (โดยเทศบาลนครตรังเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม)
พิมพ์ลงบนลวดทองใช้พิมพ์ชนิดขาว Permenen สำหรับภายนอกความหนา 100 ไมครอน หรือดีกว่า
รีดบนแผ่นพีวีซีโฟมแข็ง (พลาสติก) ชนิดกันน้ำเกรด A สำหรับใช้ภายนอก ชนิดผิว Celuka sheet
มีความหนาแน่นสูง
มีความแข็งแรงและทนต่อความชื้น
ความหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ขนาดตามรูปแบบที่กำหนด

กรอบพระบรมฉายาลักษณ์ ใช้วัสดุไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป
ประติมากรรมปูนดำไฟเบอร์กลาส (เสริมใยแก้วเบอร์ 300) ความหนาเฉลี่ยของชิ้นงานไฟเบอร์กลาส 3-4 มม.
และติดตั้งโดยด้วยแผ่นไม้อัดซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. และให้ยึดบนโครงคร่าวเหล็กโดยเชื่อมเป็นตาราง
ขนาดและระยะห่างให้ดูในแบบขยายทำลิทองลงยา

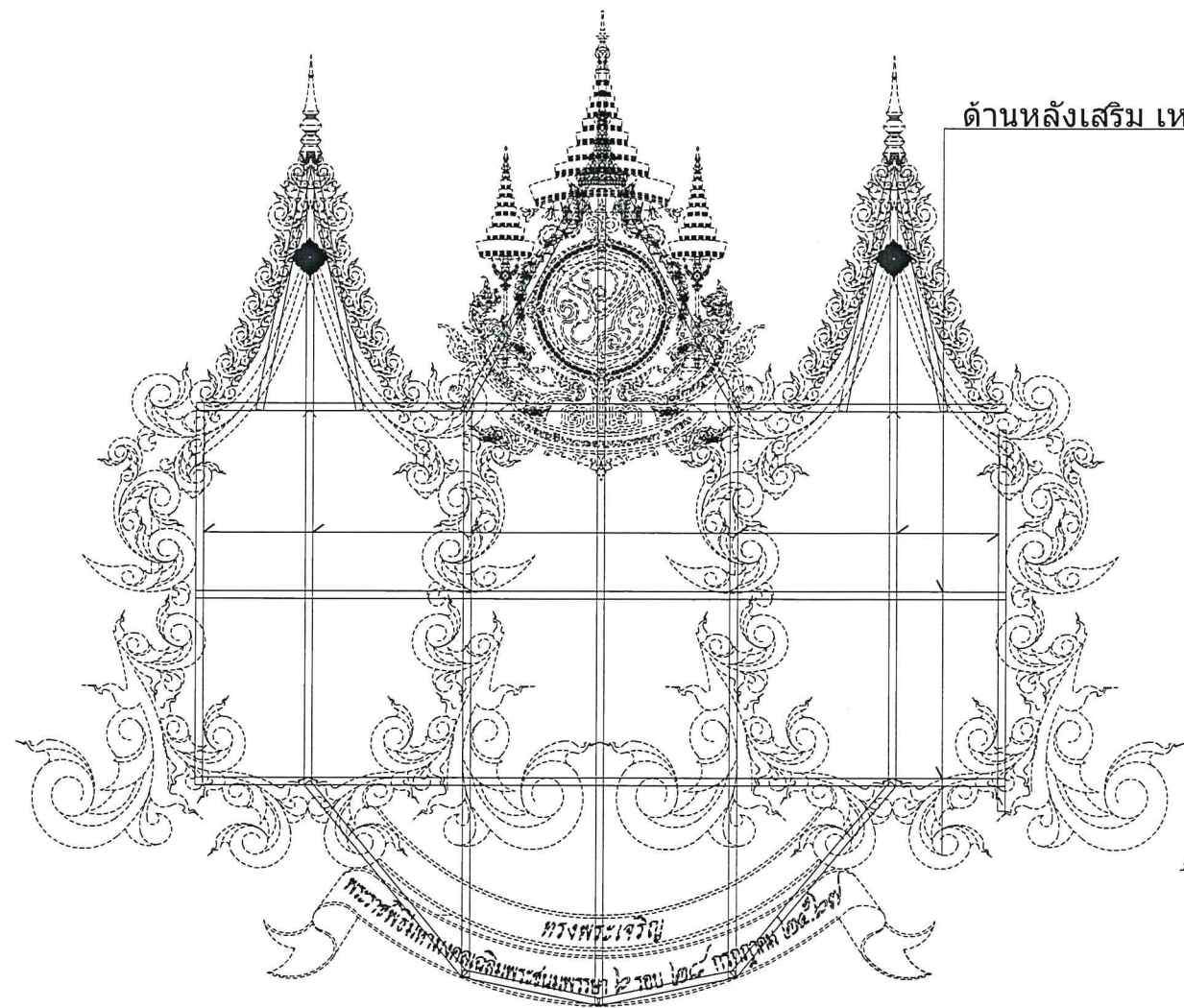


FRONT ELEVATION

SIDE ELEVATION

มาตราส่วน 1:50

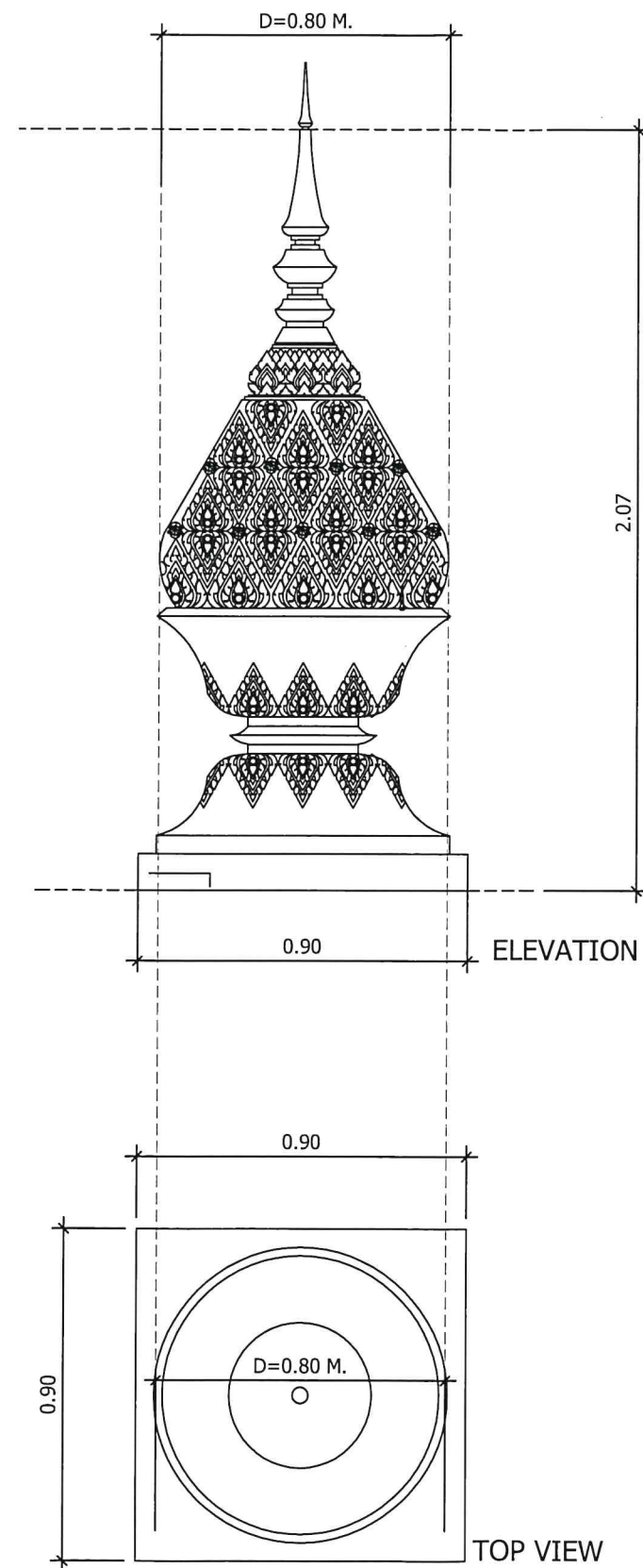
มาตราส่วน 1:50



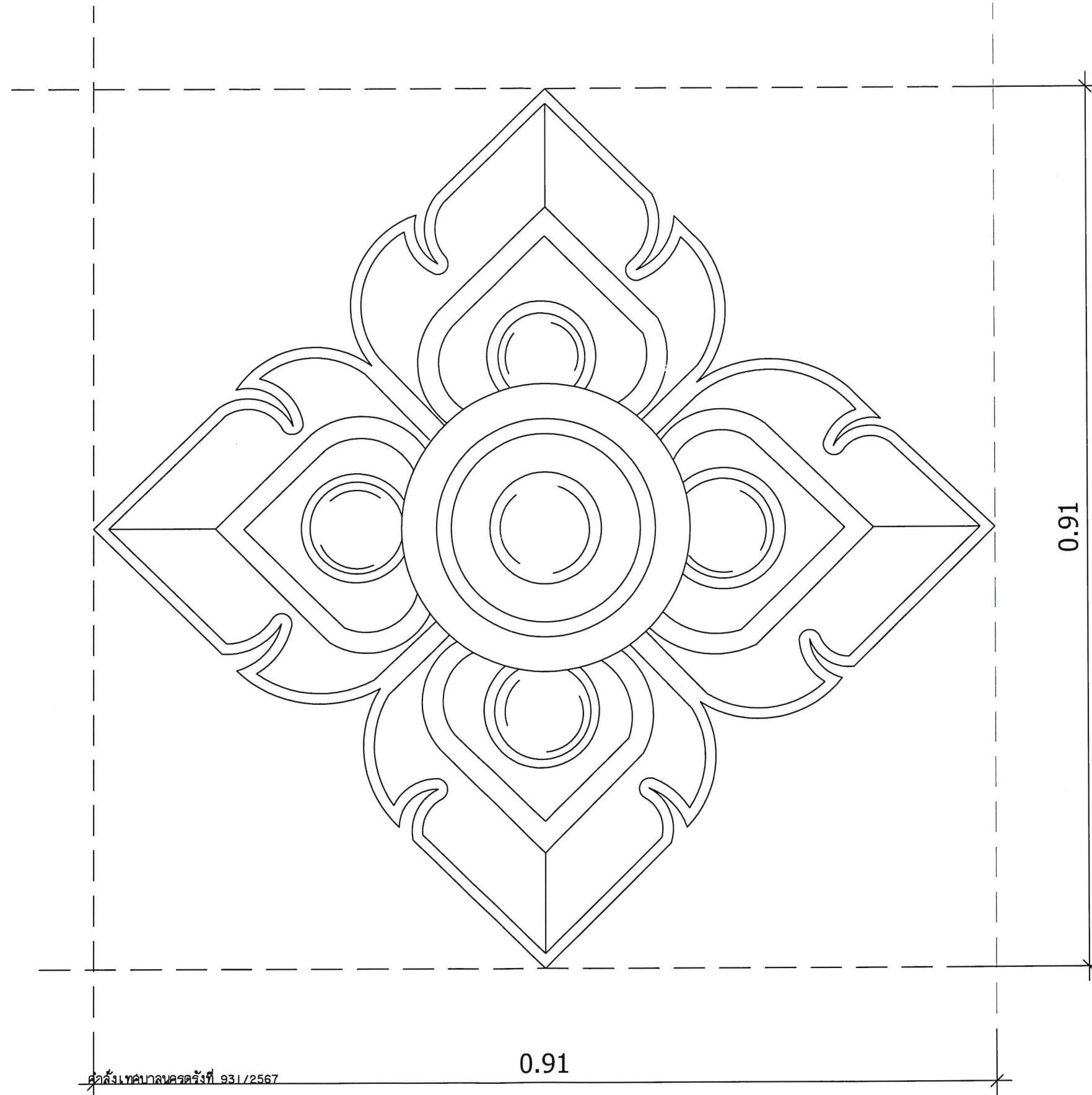
ด้านหลังเสริม เหล็กกล่อง 2"x1"หนา 2.30 มม.

รูปด้านหลัง ลายประดับ
โครงเสริม งานประติมากรรมปูนดำ (ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 1 ชุด

มาตราส่วน 1:50

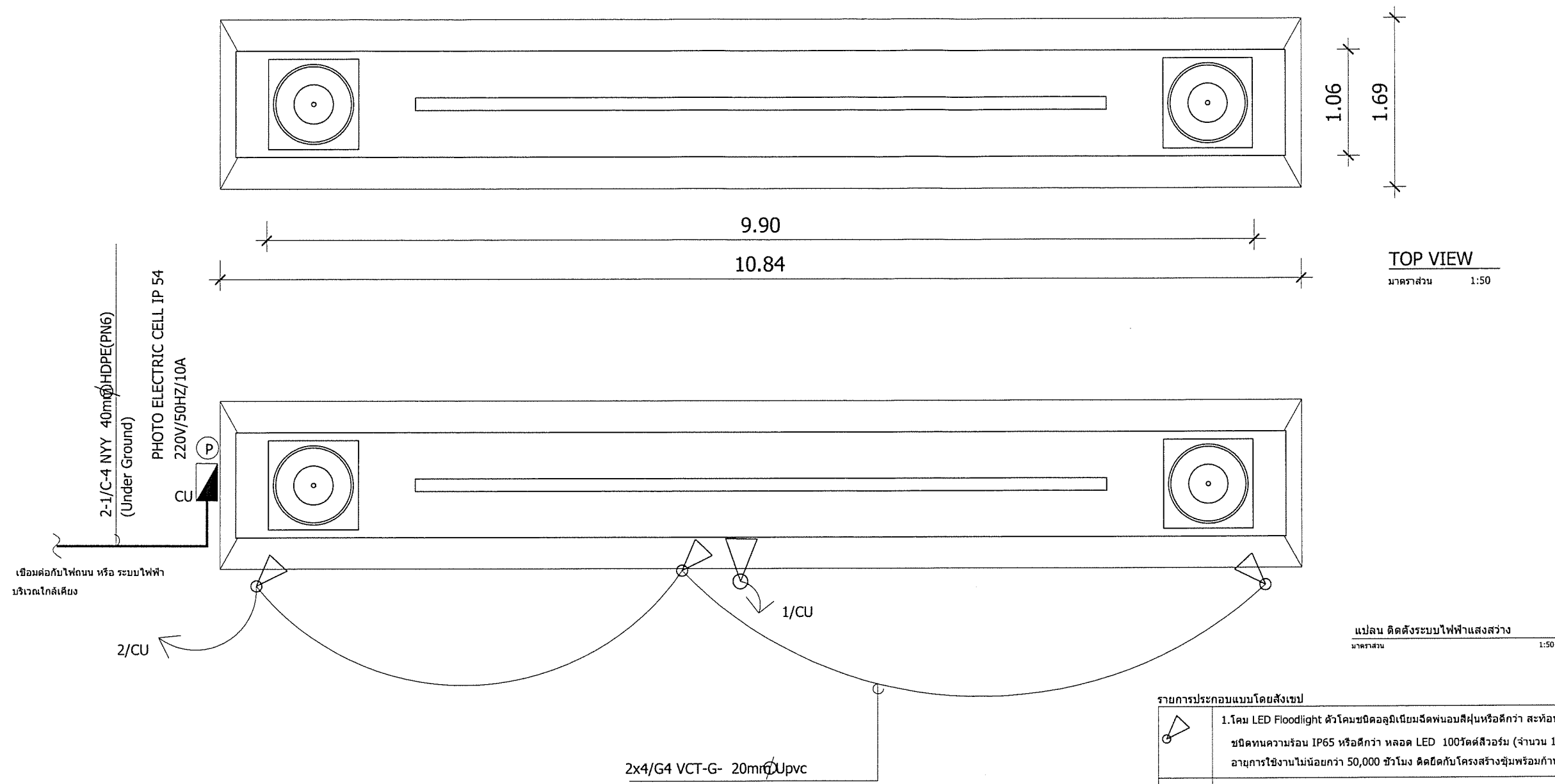


แบบขยายพานพุ่ม
งานประติมากรรมลอยตัว (ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 2 ชุด
ประกอบด้วย ลีเจิน 1 ชุด ลีทอง 1 ชุด
ติดตั้งบนฐาน (เสริมโครงสร้างเหล็ก) มาตรฐาน 1:20



คำสั่งทศบาลนครครั้งที่ 931/2567

รูปด้านหน้า ลายประจำยาม
งานประติมากรรมปูนดำ(ไฟเบอร์กลาส) จำนวน 2 ชุด
ติดตั้งบนฐานด้านข้าง มาตรฐาน 1:5



TOP VIEW
มาตราส่วน 1:50

แปลน ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบโดยสังเขป	
	1.โคม LED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมชนิดพ่นอบสีฝุ่นหรือดีกว่า สะท้อนแสงชนิด Anodized aluminium กระจากปิดหน้าเลนส์ ชนิดทนความร้อน IP65 หรือดีกว่า หลอด LED 100วัตต์สีวอร์ม (จำนวน 1 ชุด) ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ติดขัดกับโครงสร้างขั้วพร้อมกันยึนสแตนเลสกันสนิม
	2.โคม LED Floodlight ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมชนิดพ่นอบสีฝุ่นหรือดีกว่า สะท้อนแสงชนิด Anodized aluminium กระจากปิดหน้าเลนส์ ชนิดทนความร้อน IP65 หรือดีกว่า หลอด LED 50วัตต์สีวอร์ม (จำนวน 3 ชุด) ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 90 ลูเมน/วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ติดขัดกับโครงสร้างขั้วพร้อมกันยึนสแตนเลสกันสนิม
	3.ตู้ควบคุมไฟฟ้า ติดตั้งข้างเสาหรือตามความเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน อุปกรณ์ประกอบด้วย 3.1 วัสดุตู้ทำด้วยสแตนเลส ฝา 2ชั้น ฝาภายนอกสี แบบมีหลังคา ขนาดมิติได้ไม่น้อยกว่า 400X500X200 มม. จำนวน 1 ตู้ 3.2 เมนต์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.3 เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 เฟส 20 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.4 แมคเนติกคอนแทคเตอร์ 1 เฟส ไม่น้อยกว่า 10A จำนวน 1 ตัว 3.5 สวิตช์แสงแดด 220 V ขนาดไม่น้อยกว่า 10A จำนวน 1 ตัว 3.6 ไฟหลอดแอมป์ LED สีเขียว จำนวน 1 ตัว 3.7 สวิตช์สลับ MANUAL-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH จำนวน 1 ตัว 3.8 คัททรีดฟิวส์ควบคุม พร้อมฟิวส์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แอมป์ จำนวน 1 ตัว 3.9 ชุดกราวด์ ขนาด 5/8นิ้ว ยาว 2.40เมตร จำนวน 1 ชุด 3.10 หัวจุเห่า IMC ขนาด 1 1/4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด 3.11 ท่อ IMC ขนาด 1 1/4 นิ้ว พร้อมท่ออ่อนกั้นน้ำ จำนวน 1 ชุด 3.12 อุปกรณ์ข้อต่อ สลักนัท สายไฟฟ้า คอนเน็คเตอร์
	PHOTO ELECTRIC CELL IP 54 สวิตช์แสงแดด 220V/50HZ/10A