

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก	จำนวน	๑	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕ ๓๔๐ ๒๕๐ ต่อ ๕๓๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ Suneewan-Nooudo@egp.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๗ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายพงษ์พจน์ ธีรานันตชัย)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. **เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการ

เงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน

อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะ

เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ รื้อถอนสิ่งกีดกวาง

๑.๒ กั้นบริเวณก่อสร้าง

๑.๓ หล่อคอนกรีตฐานราก,เสาตอหม้อ,คานพื้น แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ วางแผ่นพื้นสำเร็จรูป

๒.๒ เทคอนกรีตทับหน้า

๒.๓ ฉาบปูนโครงสร้าง

๒.๔ ติดตั้งเสา,โครงสร้างหลังคา,มุงหลังคา

๒.๕ พ่น PU โฟม

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๓.๑ ติดตั้งราวกันตก

๓.๒ ทาสีโครงหลังคา, ราวกันตก

๓.๓ ติดตั้งฝ้าเพดาน

๓.๔ ติดตั้งระบบไฟฟ้า แสงสว่าง

๓.๕ ปูกระเบื้องพื้น

และได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินประกันสังคมค่าตอบแทน และพัฒนาหน่วย โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินประกันสังคมค่าตอบแทน และพัฒนาหน่วย โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช และในกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรเงินประกันสังคมค่าตอบแทน และพัฒนาหน่วย โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สำนักงานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๖,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ บัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๖.๒ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖

๖.๓ ราคามาตรฐานต่อหน่วย ของกองแบบแผน กรมสนับสนุน บริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

๖.๔ ราคาจากท้องตลาด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๗.๑ นายกฤษณะ อักษรนิตย์ ประธานกรรมการ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)

๗.๒ นายชนภัทร หมวดทอง กรรมการ
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา)

๗.๓ นายนิยศ ไกล้แก้ว กรรมการ
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

๗.๔ นายธีรเดช ยิ่งคำนึง กรรมการ
วิศวกรเครื่องกล

๗.๕ นายภูมิ ทีปรักษพันธุ์ กรรมการ
วิศวกรโยธา

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

บันทึกข้อความโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๓๓.๑๐๑.๑๑/๔๐๖ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖ กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานฯ ได้รับอนุมัติดำเนินการก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ งาน โดยให้ใช้เงินประกันสังคมค่าตอบแทนและพัฒนาหน่วย โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การสัญจรระหว่างอาคารได้รับความสะดวก มีความปลอดภัยต่อผู้มารับบริการและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ/แบบรูปรายการ

๔.๑ แบบรูปรายการ จำนวน ๒๖ แผ่น

๔.๒ งวดงาน-งวดเงิน จำนวน ๑ แผ่น

๔.๓ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (BOQ) จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่แนบมาพร้อมนี้

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินประกันสังคมค่าตอบแทน และพัฒนาหน่วย โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. รื้อถอนสิ่งกีดกวาง

๒. กั้นบริเวณก่อสร้าง

๓. หล่อคอนกรีตฐานราก,เสาตอหม้อ,คานพื้น แล้วเสร็จ

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วางแผ่นพื้นสำเร็จรูป

๒. เทคอนกรีตทับหน้า

๓. ฉาบปูนโครงสร้าง

๔. ติดตั้งเสา,โครงสร้างหลังคา,มุงหลังคา

๕. พ่น PU โฟม

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๔๐% (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. ติดตั้งราวกันตก

๒. ทาสีโครงหลังคา, ราวกันตก

๓. ติดตั้งฝ้าเพดาน

๔. ติดตั้งระบบไฟฟ้า แสงสว่าง

๕. ปูกระเบื้องพื้น

และได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๙ อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติการใช้วัสดุก่อนการดำเนินการทุกครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยศ ไกล้แก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิ ทีปรักษพันธุ์)

แบ่งงวดงาน – งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง จ้างก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร ๒๙๘/๑-๒ อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ งาน
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ราคาค่าก่อสร้าง ๑๐๐%
ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๘๐ วัน
การก่อสร้างแบ่งเป็น ๓ งวด (สามงวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
๑. รื้อถอนสิ่งกีดกวาง
๒. กั้นบริเวณก่อสร้าง
๓. หล่อคอนกรีตฐานราก,เสาตอหม้อ,คานพื้น แล้วเสร็จ
กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
๑. วางแผ่นพื้นสำเร็จรูป
๒. เทคอนกรีตทับหน้า
๓. ฉาบปูนโครงสร้าง
๔. ติดตั้งเสา,โครงสร้างหลังคา,มุงหลังคา
๕. พ่น PU โฟม
กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๔๐% (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
๑. ติดตั้งราวกันตก
๒. ทาสีโครงหลังคา, ราวกันตก
๓. ติดตั้งฝ้าเพดาน
๔. ติดตั้งระบบไฟฟ้า แสงสว่าง
๕. ปูกระเบื้องพื้น
และได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย
กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช

- [] ประเภทงาน ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/1-2 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก
- [] สถานที่ก่อสร้าง ระหว่างอาคาร 298/1-2 ,อาคารผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
- [] ผู้ออกแบบแปลนและรายการ นาย ชนภัทร . หมวดทอง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน(ด้านโยธา)
- [] แบบเลขที่ - เอกสารเลข พื้นที่อาคาร
- [] ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 2 แผ่น จำนวนชั้น
- [] ประมาณราคาเมื่อ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

หลักเกณฑ์คำนวนราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่5 ลงวันที 6 กรกฎาคม 2565

FACTOR-F งานอาคาร เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย = 0%, -เงินประกันผลงานหัก = 0% , -ดอกเบี้ยเงินกู้ = 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม =7 %

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รวมเงิน	
1	**ค่างานส่วนที่ 1** ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		5,239,984.63	
	ราคารวมค่า FACTOR.F.1.3020		6,822,459.99	
2	**ค่างานส่วนที่ 2** หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		-	
3	**ค่างานส่วนที่ 3** ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		77,772.00	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			6,900,231.99	
คิดเป็นเงินโดยประมาณ (หกล้านเก้าแสนบาทถ้วน)			6,900,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยศ ไกล้แก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภูมิ ทีปรักษพันธุ์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง ทางเชื่อมอาคาร 298 / 1-2 อาคารอำนวยการ อาคารผู้ป่วยนอก

โครงการก่อสร้าง ทางเชื่อมอาคาร 298 / 1-2 อาคารอำนวยการ อาคารผู้ป่วยนอก	แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง ระหว่างอาคาร 298/1-2 ,อาคารผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่	-	

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รวมเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	**กลุ่มงานที่ 1**			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
	1. งานก่อสร้างทางเชื่อม		5,239,984.63	
	รวมราคากลุ่มงานที่ 1		5,239,984.63	
2	**กลุ่มงานที่ 2**			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
	2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	2.2 งานระบบลิฟท์			
	2.3 งานระบบพิเศษอื่นๆ			
	2.3.1 งานระบบสัญญณแจ้งเพลิงไหม้			
	2.3.2 งานระบบโทรศัพท์			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2			
3	**กลุ่มงานที่ 3**			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
	3.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร			
	3.1.1 งานครุภัณฑ์หล่อกับที่			
	3.1.2 งานครุภัณฑ์จัดหา			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		-	
4	**กลุ่มงานที่ 4**			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
	4.1 งานดินถมปรับบริเวณ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4			
	รวมค่างานส่วนที่ 1			
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ			
	2.2 งานระบบโสตทัศน์ , ระบบคอมพิวเตอร์			
	2.3 งานระบบเสียง			
	รวมค่างานส่วนที่ 2			
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(ถ้ามี)			
	(คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			77,772.00
	รวมค่างานส่วนที่ 3			

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ทางเชื่อมอาคาร 298/1-2 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก	แบบเลขที่	-
สถานที่ก่อสร้าง ระหว่างอาคาร 298/1-2 ,อาคารผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่	แผ่นที่ 1/44

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง							
	1. งานโครงสร้าง							
	1.1. งานขุดดิน/ถมกลับ	ลบ.ม.	257.07			320.00	82,262.40	82,262.40
	1.2 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	7.40	2,476.64	18,327.14	426.00	3,152.40	21,479.54
	1.3 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	7.40	700.93	5,186.88	112.00	828.80	6,015.68
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ลบ.ม.	183.04	2,616.82	478,982.73	532.00	97,377.28	576,360.01
	1.5 ไม้แบบ (คิด 50%)	ตร.ม.	537.00	280.00	150,360.00	139.00	74,643.00	225,003.00
	1.6 ไม้ค่ำยึดไม้แบบ (30%ของปริมาณไม้แบบ)	ตร.ม.	161.00	260.00	41,860.00	139.00	22,379.00	64,239.00
	1.7 ไม้ค้ำยันท้องคาน	ต้น	596.00	35.00	20,860.00			20,860.00
	1.8 เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	* RB 6 mm.(นน.0.222 กก/ม)	กก.	2,270.16	25.26	57,344.24	4.40	9,988.70	67,332.95
	* RB 9 mm.(นน.0.499 กก/ม)	กก.	513.00	24.35	12,491.55	4.40	2,257.20	14,748.75
	* DB 12 mm.(นน.0.888 กก/ม)	กก.	651.31	23.15	15,077.83	3.60	2,344.72	17,422.54
	* DB 16 mm.(นน.1.58 กก/ม)	กก.	17,354.62	23.26	403,668.46	3.60	62,476.63	466,145.09
	1.9 เหล็กตะแกรงวายเมท	ตร.ม.	941.90	31.00	29,198.90	5.00	4,709.50	33,908.40
	1.10 ลวดผูกเหล็ก (0.03/กก.)	กก.	323.00	51.71	16,702.33			16,702.33
	1.11 ตะปู	กก.	268.00	42.06	11,272.08			11,272.08
	1.12 พื้นคอนกรีตอัดแรง รับน้ำหนักจรไม่น้อยกว่า 400 kg/m2	ตร.ม.	941.90	330.00	310,827.00	75.00	70,642.50	381,469.50
	รวมราคาหมวดงานโครงสร้าง							**2,005,221.27**
2	งานสถาปัตยกรรม							
	2.1 งานพื้น							
	* พื้นผิวปูกระเบื้อง (ขนาดและลายเลือกภายหลัง)	ตร.ม.	941.90	350.00	329,665.00	158.00	148,820.20	478,485.20
	รวมราคางานพื้น							**478,485.20**
	2.2 งานผนัง / ราวกันตก							
	* ราวกันตก (ตามแบบขยาย)	ตร.ม.	266.20	980.00	260,876.00	300.00	79,860.00	340,736.00
	* งานฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	737.52	80.00	59,001.60	100.00	73,752.00	132,753.60
	รวมราคางานผนัง							**473,489.60**
	2.3 งานหลังคา โครงหลังคา (เหล็ก มอก.)							
	* แผ่นเมทัลชีท หนา 0.47 มม.บุ PU 1"	ม.	240.10	290.00	69,629.00	70.00	16,807.00	86,436.00
	* แผ่นเมทัลชีท หนา 0.47 มม.(สีอลูซิงค์)	ตร.ม.	1,047.12	140.00	146,596.80	70.00	73,298.40	219,895.20
	* งานพ่น PU โฟม 1" (ค่าวัสดุ+ค่าแรง)	ตร.ม.	1,047.12	220.00	230,366.40		-	230,366.40
	* ครอบข้างเมทัลชีท	ม.	41.80	90.00	3,762.00	50.00	2,090.00	5,852.00
	+ แปเหล็กดำ C 100x50x2.3x6.00 ม. (23.46กก/ท่อน)	ท่อน	215.79	632.76	136,543.28			136,543.28
	+ เสา,จันทัน,เหล็กแป๊บกลมดำ 4" (OD=114.3x3.2 มม(52.62กก/ท่อน)	ท่อน	153.00	1,756.00	268,668.00			268,668.00
	+ ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคาเหล็ก	กก.	13,353.07			10.00	133,530.70	133,530.70
	+ ค่าแรงตัดโค้งจันทันเหล็กแปบกลม 4 นิ้ว	ท่อน	33.00			200.00	6,600.00	6,600.00
	* งานทาสีน้ำมันโครงหลังคา (รองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว,สีจริง 2 เที่ยว)	ตร.ม.	1,287.22	29.00	37,329.38	30.00	38,616.60	75,945.98
	* แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 6 มม.	แผ่น	79.00	80.00	6,320.00			6,320.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	* เหล็กกันแปพลิก หนา 6 มม.	แผ่น	302.00	40.00	12,080.00			แผ่นที่ 2/442,080.00
	* วัสดุสิ้นเปลือง (สกรูยึดแผ่น)	เหมา	1.00	8,000.00	8,000.00			8,000.00
	รวมราคางานหลังคา โครงหลังคา							**1,190,237.56**
	2.4 งานฝ้าเพดาน							
	* ฝ้าเพดานระแนงอลูมิเนียมลายไม้ LITEWOOD ALUMINIUM	ตร.ม.	942.40	850.00	801,040.00	100	94,240.00	895,280.00
	ขนาด 25x50 มม.@ 0.30 ม. (นำเสนอตัวอย่างก่อนการติดตั้ง)							
	รวมราคางานฝ้าเพดาน							**895,280.00**
3	งานระบบไฟฟ้า แสงสว่าง							
	3.1 โคมไฟติดลอย สี่เหลี่ยม สีดำ อลูมิเนียม (ใช้กับหลอด E27) 6"	ชุด	84.00	690.00	57,960.00	115.00	9,660.00	67,620.00
	3.2 สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm.	เมตร	3,546.00	12.00	42,552.00	7.00	24,822.00	67,374.00
	3.3 สายไฟ IEC01 10 Sq.mm.(เมน)	เมตร	40.00	49.00	1,960.00	16.00	640.00	2,600.00
	3.4 งานท่อร้อยสายไฟ EMT 3/4"	เมตร	612	42.00	25,704.00	24.00	14,688.00	40,392.00
	3.5 อุปกรณ์ประกอบท่อ	งาน	1.00	7,711.00	7,711.00	1,224.00	1,224.00	8,935.00
	3.6 ตู้ควบคุมไฟฟ้า							
	* ตู้เหล็กไฟฟ้า แบบกันน้ำ มีหลังคา เบอร์ 4	ตู้	1.00	1,309.00	1,309.00	100.00	100.00	1,409.00
	* เบรกเกอร์ 2P 63A	ตัว	1.00	1,350.00	1,350.00	100.00	100.00	1,450.00
	* ไทเมอร์ สวิตช์ 24 ชม. 15 แอมป์	ชุด	2.00	1,620.00	3,240.00	100.00	200.00	3,440.00
	* แมกเนติก 2P 20A+ไฟโซหน้าตู้ควบคุม 220 V	ชุด	2.00	950.00	1,900.00	200.00	400.00	2,300.00
	* อุปกรณ์ประกอบตู้	งาน	1.00	1,701.00	1,701.00	50.00	50.00	1,751.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า							**197,271.00**
	รวมราคาต้นทุน							**5,239,984.63**
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(ถ้ามี)							
	(คิดในราคาเหมารวมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)							
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี							
	* งานผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง (สูง 3.00x259 ม.)	ตร.ม.	777.72	100.00	77,772.00	-	-	77,772.00
	รวมราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ							77,772.00



โครงการก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

ออกแบบโดย กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
198 ถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
นครศรีธรรมราช 80000

นายนัฐกฤต ตำนวัชระกล
ใบอนุญาตวิชาการโยธา
ก.12962

ซ. อู่ซ่อมรถ +0.693

ซ. ส่วนบุคล

ซ. มหาราช 2 +0.448

ซ. มหาราช 1

ซ. โภคทรัพย์ +0.691

ถนนมหาราช

จอดรถ

แท่นศิลาฤกษ์

+1.378

+0.554

+1.251

+1.228

-0.136

+0.965

-0.357

-0.427

+0.830

ตาคาร298/2

ตาคาร298/1

+0.366

+0.084

+0.053

-0.009

-0.218

+1.030

+0.062

+0.095

+0.492

-0.307

ซ. โพธิ์ยายรถตะวันตก

ซ. โพธิ์ยายรถตะวันออก

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- ตำแหน่งตัวอาคารต่างๆ
- ระดับ ± 0.00 อยู่บริเวณทางเข้า
- ถนน ลาดยาง
- ทางเดินเชื่อมต่ออาคาร
- ต้นไม้

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
ผังบริเวณ
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่

มาตราการป้องกันเหตุเดือดร้อนในการก่อสร้าง
เพื่อมิให้เกิดความเสียหาย และรบกวนบ้านหรือผู้อยู่อาศัยตลอดจน
จนผู้ใช้ถนนในบริเวณใกล้เคียงจึงมีมาตราการดังนี้คือ

1. งานฐานรากหากใช้เสาเข็มชนิดเสาเข็มตอก จะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือน และระบบป้องกันดินเคลื่อนตัว ตามความเหมาะสม เสาเข็มที่อยู่ห่างจากอาคารต่างเจ้าของน้อยกว่า 30 เมตร ให้ใช้เสาเข็มที่มีการเจาะดินออกบ้างหรือทั้งหมด
2. การทำฐานราก หรือส่วนของโครงสร้างที่อยู่ใต้ระดับผิวดินเดิม ต้องมีมาตราการป้องกันดินพังทลาย หรือเคลื่อนตัว เช่น ระบบ SHEET PILE หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม
3. การลำเลียงหรือขนย้ายวัสดุก่อสร้างรวมทั้งคอนกรีตผสมเสร็จ จะจัดทำในบริเวณก่อสร้างเพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้ทางเดินเท้าและถนน
4. การขนดินที่มาถมบริเวณก่อสร้างจะต้องไม่มีการบรรทุกเกินน้ำหนัก ซึ่งเป็นเหตุให้ถนนชำรุด
5. จะไม่ทำการก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่าง 20.00 - 06.30 น.
6. จะมีการป้องกันวัสดุร่วงหล่น ตามกฎข้างล่าง
7. จะไม่จอดรถขนถ่ายวัดสุบนถนนสาธารณะด้านหน้าบริเวณที่ทำการก่อสร้าง
8. จะมีปล่องทิ้งเศษวัสดุจากที่สูงลงด้านล่าง ปิดมิดชิด และปล่ายปล่องที่ทิ้งวัสดุต้องสูงจากพื้นดินหรือภาชนะรองรับ ไม่เกิน 1.00 เมตร
9. จัดให้มีรั้วชั่วคราวล้อมรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง 2.00 เมตร
10. จัดให้มีจุดกองวัสดุอยู่ภายในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง

มาตราการในการก่อสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่างๆ ที่พึงควรระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติภัย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้น ได้กับชีวิตและทรัพย์สิน ของตนเองและผู้อื่น อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย

1. ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือน เนื่องจากการตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากที่อยู่ต่ำกว่าผิวดิน
2. การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ วัสดุร่วงหล่นลงมาข้างล่าง

2.1 กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร ห้ามมิให้ผู้ที่มิใช่บุคคลที่มีกิจธุระเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ
2.2 คนงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้างให้ปฏิบัติตนตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด

3. จัดทำประกันภัยสำหรับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
4. ติดตั้งโครงเหล็กบุผ้าใบชนิดหนาล้อมรอบตัวอาคาร ตามความสูงที่ก่อสร้างป้องกันวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นละออง
5. ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ในการก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค ฉบับลงวันที่ 23 กันยายน 2539
6. ไม่ทำให้เกิดเสียงดังขณะก่อสร้างเกิน 75 เดซิเบล (เอ)
7. จัดให้มีปล่องทิ้งขยะในที่เหมาะสม ขณะทำการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่องอาคารจอดรถยนต์ พ.ศ. 2521
ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ให้มีห้องระบายพร้อมทั้งอุปกรณ์เปิด ปิดน้ำเพื่อใช้สำหรับล้างพื้นอาคารอยู่ในที่เหมาะสมทุกชั้นที่ใช้จอดรถยนต์
2. ทุกส่วนของอาคารจอดรถยนต์ ต้องมีแสงสว่างเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน
3. ให้มีเครื่องดับเพลิงเคมีหนึ่งเครื่อง ต่อจำนวนที่จอดรถยนต์ทุกๆ 50 คัน และให้มีไว้ทุกชั้นที่ใช้จอดรถยนต์ อย่างน้อยชั้นละหนึ่งเครื่อง
4. ให้มีท่อดันน้ำดับเพลิงตามมาตรฐานของกองตำรวจดับเพลิง ในจำนวนที่เพียงพอเพื่อดับเพลิงได้ทุกส่วนของอาคาร

มาตราการในการก่อสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน
ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่างๆ
ที่พึงควรระมัดระวังเพื่อป้องกันอุบัติภัย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้น
ได้กับชีวิตและทรัพย์สิน ของตนเองและผู้อื่น อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย

1. ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือน เนื่องจากการตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากที่อยู่ต่ำกว่าผิวดิน
2. การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ วัสดุร่วงหล่นลงมาข้างล่าง

2.1 กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร ห้ามมิให้ผู้ที่มิใช่บุคคลที่มีกิจธุระเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ
2.2 คนงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้างให้ปฏิบัติตนตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด

3. จัดทำประกันภัยสำหรับชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
4. ติดตั้งโครงเหล็กบุผ้าใบชนิดหนาล้อมรอบตัวอาคาร ตามความสูงที่ก่อสร้างป้องกันวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นละออง
5. ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ในการก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค ฉบับลงวันที่ 23 กันยายน 2539
6. ไม่ทำให้เกิดเสียงดังขณะก่อสร้างเกิน 75 เดซิเบล (เอ)
7. จัดให้มีปล่องทิ้งขยะในที่เหมาะสม ขณะทำการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป

1. โครงการก่อสร้างอาคาร โครงสร้าง ค.ส.ล.
2. ให้ถือระดับหลังถนนหน้าสถานที่ก่อสร้าง หรือระดับเดิม เป็นระดับ + 0.00 ม.
3. งานผนัง ผนังโดยทั่วไปก่อด้วยอิฐมอญ ยกเว้นห้องน้ำก่ออิฐมอญ ฉาบปูนเรียบ ทาสี ยกเว้นที่ซึ่งระบุว่าเป็นอย่างอื่น ผิวจะบุด้วยวัสดุใดๆได้จากแบบและรายการ
   ห้ามนำเศษอิฐที่ใช้แล้วมาใช้ในการก่อสร้าง และปูนก่อจะต้องไม่หนาเกินมาตรฐานที่ใช้ทั่วไป
   ผนังส่วนที่อยู่ใต้ดินบริเวณที่น้ำอาจรั่วซึมได้จะต้องผสมน้ำยากันซึม
   ชนิดที่ใช้กับส่วนกันน้ำใต้ดินได้ดี
   งานเอ็นทับหลัง ค.ส.ล จะต้องมีโดยรอบวงกบประตู หน้าต่าง ทุกๆ ช่อง
   จะต้องมีเสาเอ็นที่มุมผนังอิฐทุกมุมหรือที่ผนังอิฐหยุดลอย ๆ โดยไม่ติดกับเสา
   และส่วนที่ติดกับเสาจะต้องมีเหล็ก 6 มล. ยึดตลอดแนวผนังทุกระยะ 30 ซม.
   เสาเอ็นจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. และมีความกว้างเท่ากับความกว้างของผนัง
   เสริมด้วยเหล็กลูกโซ่ 1 เส้น 6 มม. ระยะ 20 ซม.
   ผนังอิฐกว้างและสูงเกิน 2.00 เมตร จะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล
   ตลอดความกว้างและความสูงของกำแพง ระยะของเสาเอ็นห้ามเกิน 2.00 เมตร
   คานทับหลังผนังก่ออิฐที่ก่อสูงไม่ถึงท้องคาน จะต้องมีคานทับหลังตรงช่องกลางผนัง
   และช่วงระยะคานทับหลังต้องไม่เกิน 2.00 เมตร

3.1 ปูนก่อต้องไม่ผสมไว้นานเกินไป ปูนก่อที่ผสมไว้นานเกิน 1 ชั่วโมงต้องเททิ้ง ห้ามเติมปูนทรายลงไปในขณะที่ซีเมนต์กำลังจะแข็งตัว อัตราส่วนผสม = 1 : 1 : 1 โดยปริมาตร (ซีเมนต์ : ปูน : ทราย)

3.2 การก่ออิฐมอญ อิฐที่ใช้ก่อกำแพงหรือผนังต้องรดน้ำให้ปูนก่อน การก่อต้องถูกต้องตามหลักวิชาช่าง รอยต่อห่างกันไม่เกิน 1.5 ซม. ระหว่างก่ออิฐต้องเตรียมที่สำหรับงานไฟฟ้า, ประปา หรือการติดตั้งอื่นภายในกำแพงหรือผนัง

3.3 การฉาบปูน ก่อนที่จะฉาบปูนบนผิวหน้าของกำแพงหรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องทำผิวให้ขรุขระและสะอาดเสียก่อนแล้วสาดน้ำให้ทั่ว ปูนฉาบจะต้องหนา 1-2 ซม. โดยมีอัตราส่วนผสมของ ฉาบ 1 : 1 : 3 โดยปริมาตร (ซีเมนต์ : ปูนขาว : ทรายละเอียด)

4. วัสดุพื้น แบบและชนิดของพื้นตามระบุในแบบ การติดตั้งทำตาม กรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต
5. วัสดุใช้ทำประตู - หน้าต่าง

5.1 วัสดุที่นำมาประกอบเป็นวงกบ กรอบบานประตู - หน้าต่าง ถ้าเป็นไม้จะต้องผึ่งให้แห้งดีและปราศจากตำหนิ ปิดงอแตกร้าว ไม้ที่นำมาทำวงกบต้องเป็นไม้เนื้อแข็ง ขนาดดูตามแบบ จะต้องตัดแต่งและไสให้เรียบร้อย การเข้ามุมจะต้องทำลิ้นและมุมไม้ยึดกันแน่นสนิทได้ดึงและฉาก การประกอบและติดตั้งต้องทำด้วย ฝีมือประณีต การยึดเกาะกับผนังต้องติดตั้งและผูกไว้ให้เรียบร้อย

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป (ต่อ)

วงกบสำหรับประตูหรือหน้าต่างที่มิใช่แบบธรรมดาต้องทำวงกบ ให้ถูกต้อง เป็นไปตามรายละเอียดเฉพาะงาน บานประตู หน้าต่าง ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานต้องประณีตเรียบร้อยไม่มีตำหนิ ตัวบานมั่นคงแข็งแรงทนต่อการใช้งานและทนต่อสภาพ ดิน ฟ้า อากาศ กรอบบานที่จะใช้วัสดุอื่นประกอบจะต้องเชาะร่องบังใบให้ มีขนาดพอดีกับความหนาของวัสดุนั้นแล้วยึดให้แน่นและแข็งแรง

5.2 กรอบบานเกล็ดหมุนทั่วไป ให้ใช้กรอบบานเกล็ดหมุนอลูมิเนียม ขนาด 4" พร้อมเฟืองหมุนจำนวนเกล็ดตามแบบ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตราฐานอุตสาหกรรมยอมรับหรือเทียบเท่า

5.3 บานประตู วัสดุตามรายการที่แบบระบุ

6. งานอุปกรณ์ประตู - หน้าต่าง

6.1 บานพับ ประตูโดยทั่วไปใช้มาตราฐานตามท้องตลาด

6.2 อุปกรณ์บานเลื่อนจะต้องแข็งแรงและคล่องตัวในการเปิด ปิด ใช้อุปกรณ์มาตราฐานตามท้องตลาด

6.3 ประตูและหน้าต่างใช้อุปกรณ์ มือจับ ขอสับ และกลอน ใช้อุปกรณ์มาตราฐานตามท้องตลาด

6.4 กุญแจ ลูกบิดแบบล็อคภายในมีลูกกุญแจพร้อม ยกเว้นประตู ห้องน้ำใช้แบบเดียวกัน แต่ไม่มีลูกกุญแจ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มี มาตราฐานตามท้องตลาด

7. งานกระจกต้องเป็นกระจกแผ่นเรียบไม่มีลูกคลื่น ความหนาไม่ต่ำกว่า 3/16" ผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย คุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตราฐานอุตสาหกรรมรับรอง ชนิดตามระบุในแบบรายการ และต้องไม่แตกไม่บิ่น

8. งานหลังคา

8.1 วัสดุมุงหลังคาต้องถูกต้องตามแบบและรายการประกอบแบบ ไม่บิ่นแตกหรือ มีรอยร้าว วัสดุอุปกร์ที่ใช้กับหลังคาต้องได้มาตราฐานตามที่แบบระบุ วิธีมุงหลังคาให้ทำตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

8.2 โครงหลังคาที่เป็นไม้ต้องไม่บิด ไม่งอ และทาน้ำยากันปลวกทั้งหมด
โครงหลังคาที่เป็นเหล็ก ต้องได้มาตราฐาน มอก. ขนาดและน้ำหนักตามรายการที่แบบกำหนด
งานเชื่อมโครงหลังคาต้อมขื่อมให้ถูกหลักวิชาช่าง และต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 เที่ยว

9. งานฝ้าเพดาน
ฝ้าเพดานจะต้องวางให้ได้ระดับ และความสูงถูกต้องตามแบบ ฝ้าเพดาน แบบแขวนใช้โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี แขวนกับโครงหลังคาด้วยลวดเหล็กอาบสังกะสี วัสดุฝ้าดูได้จากแบบและรายการประกอบแบบ

10. งานไฟฟ้า
วัสดุอุปกรณ์สำหรับงานไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตราฐานของการไฟฟ้า และต้องมีมาตราฐาน มอก.รองรับ ลายละเอียดต่างๆตามแบบกำหนด

11. สุขภัณฑ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ COTTO หรือ KARAT หรือเทียบเท่า สีขาวเท่านั้น อุปกรณ์อื่นๆ ใช้ที่มีคุณภาพตามมาตราฐานอุตสาหกรรมรับรอง ชนิดและรุ่นตามที่ระบุในรายการประกอบแบบห้องน้ำ - ห้องส้วม

12. งานสี ก่อนทาสีต้องปัดฝุ่นออกให้หมดทุกแห่ง และต้องรอให้ผนังแห้ง สนิทจึงทาสีได้ การทาสีรองพื้นต้องเป็นสีที่ได้มาตราฐานอุตสาหกรรมเท่านั้น การทาสีรองพื้นและทับหน้าต้องไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง หรือจนกว่าปราศจากรอยแปรง ส่วนที่เป็นไม้ใช้สีน้ำมัน ส่วนที่เป็นปูนให้ใช้สีพลาสติก ส่วนที่เป็นโลหะรองพื้นด้วยสีกันสนิมก่อนแล้ว ทาทับด้วยสีน้ำมัน

13. กำลังอัดของคอนกรีต fc' = 175 ksc.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

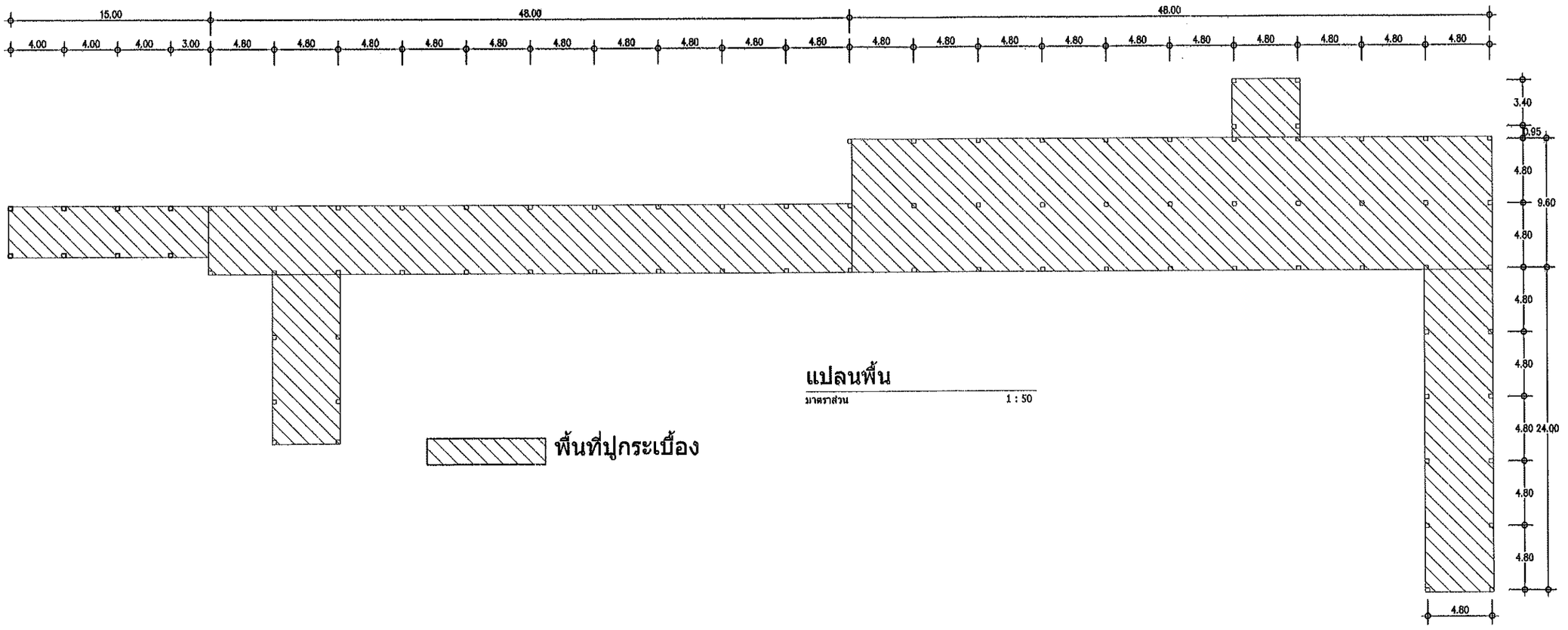
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
ผังบริเวณ
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50

พื้นที่ปูกระเบื้อง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

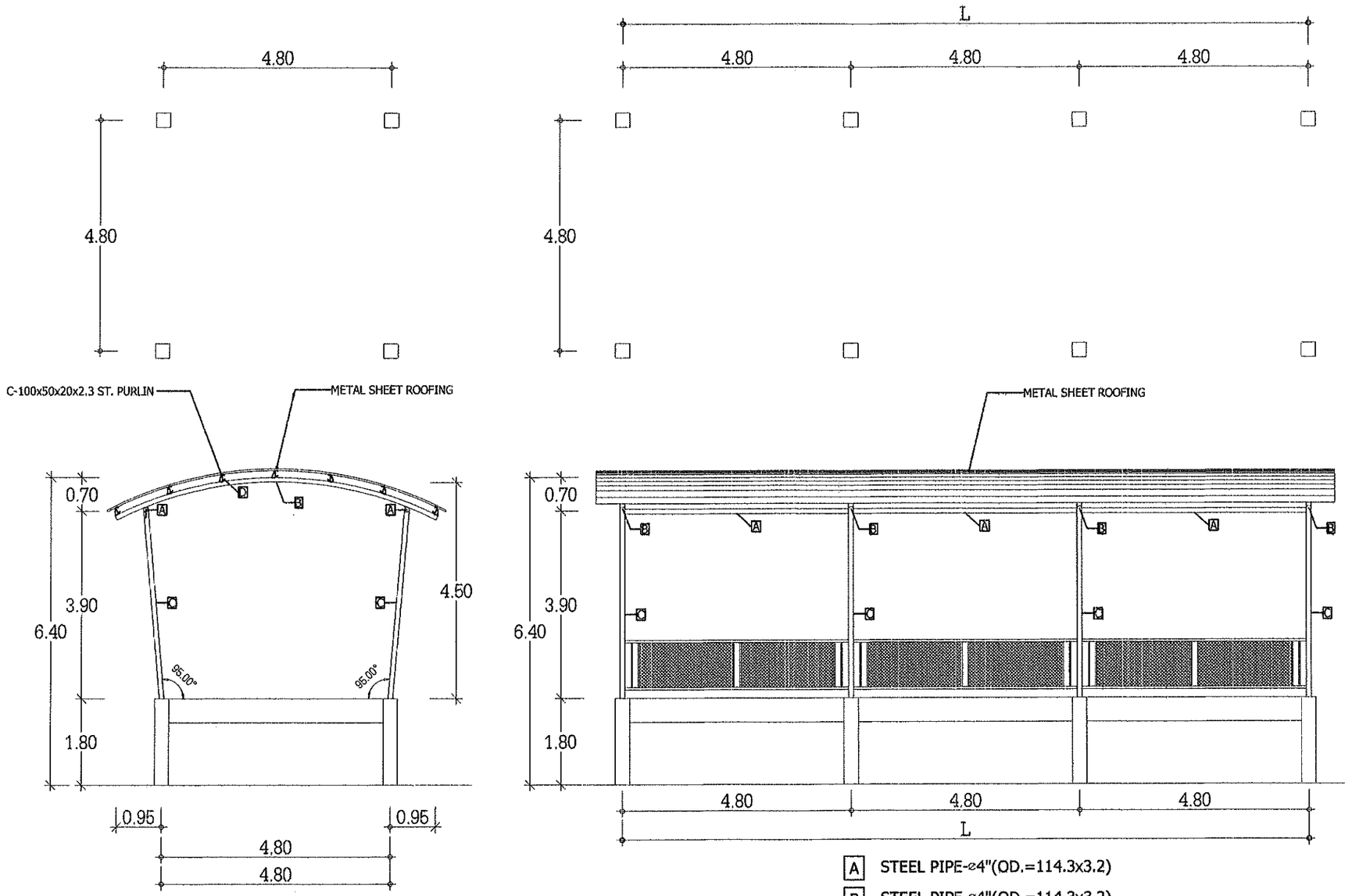
วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ตำนวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ใบ.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
ผังบริเวณ
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน

มาตราส่วน 1 : 100

A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน

มาตราส่วน 1 : 100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ตำนานวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ใบ.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

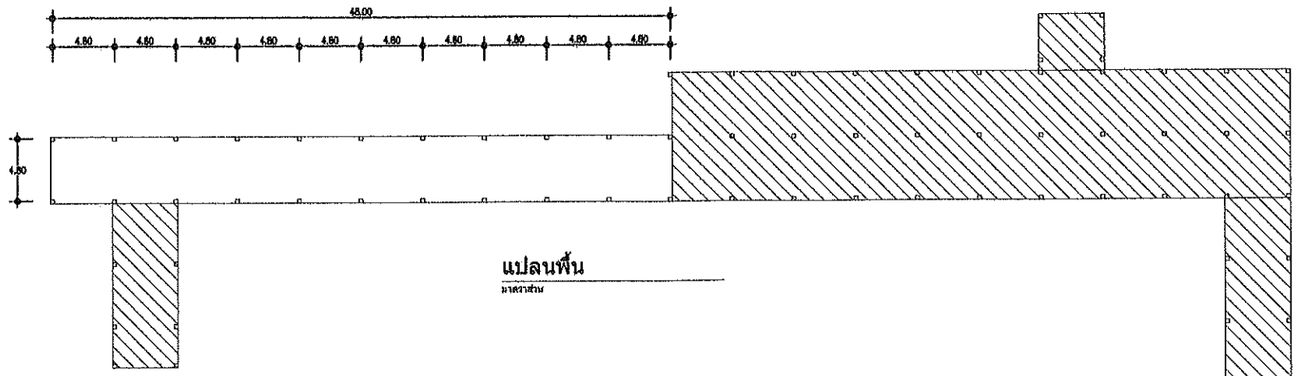
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

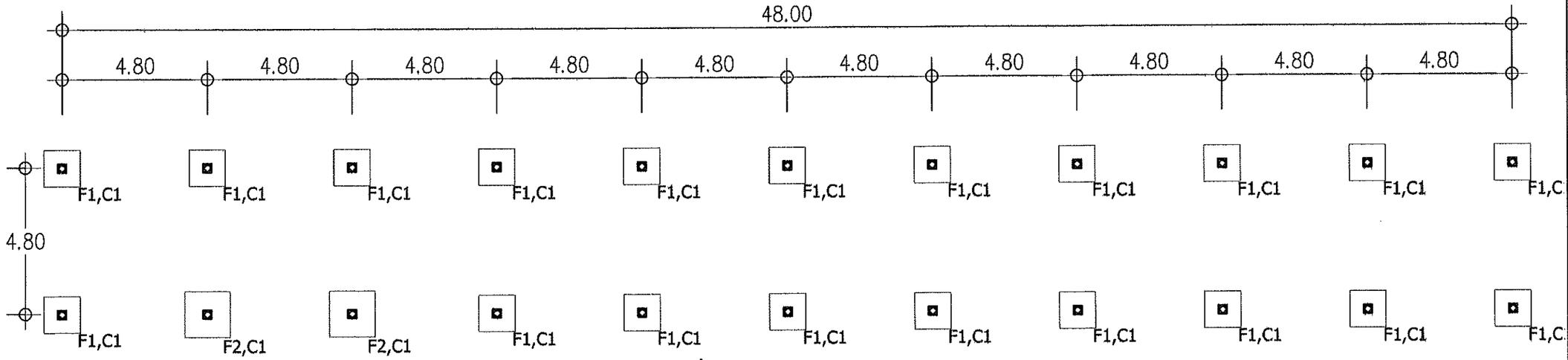
มาตราส่วน

วันที่ :

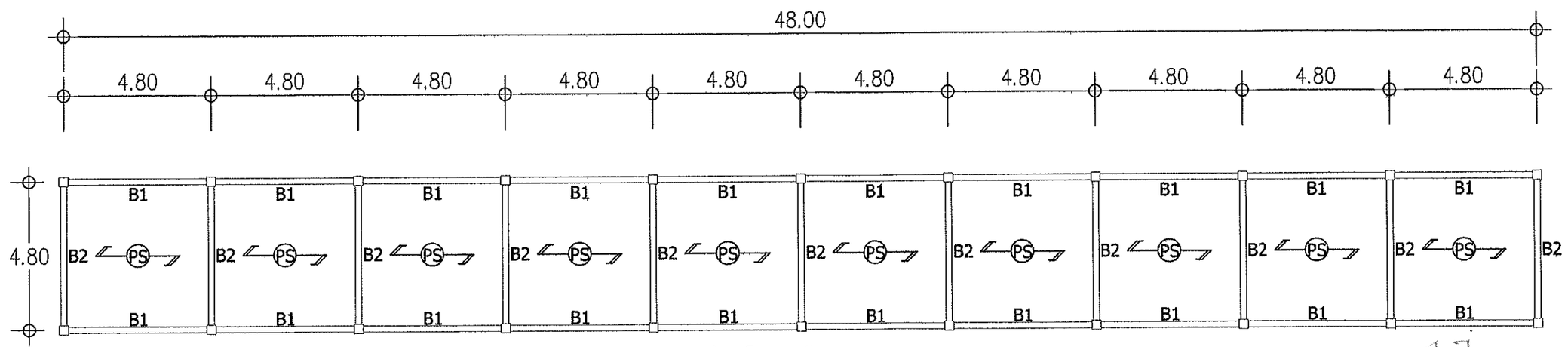
แผนที่



แปลนพื้น
มาตราส่วน



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1 : 150



แปลนโครงสร้างคาน
มาตราส่วน 1 : 150

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

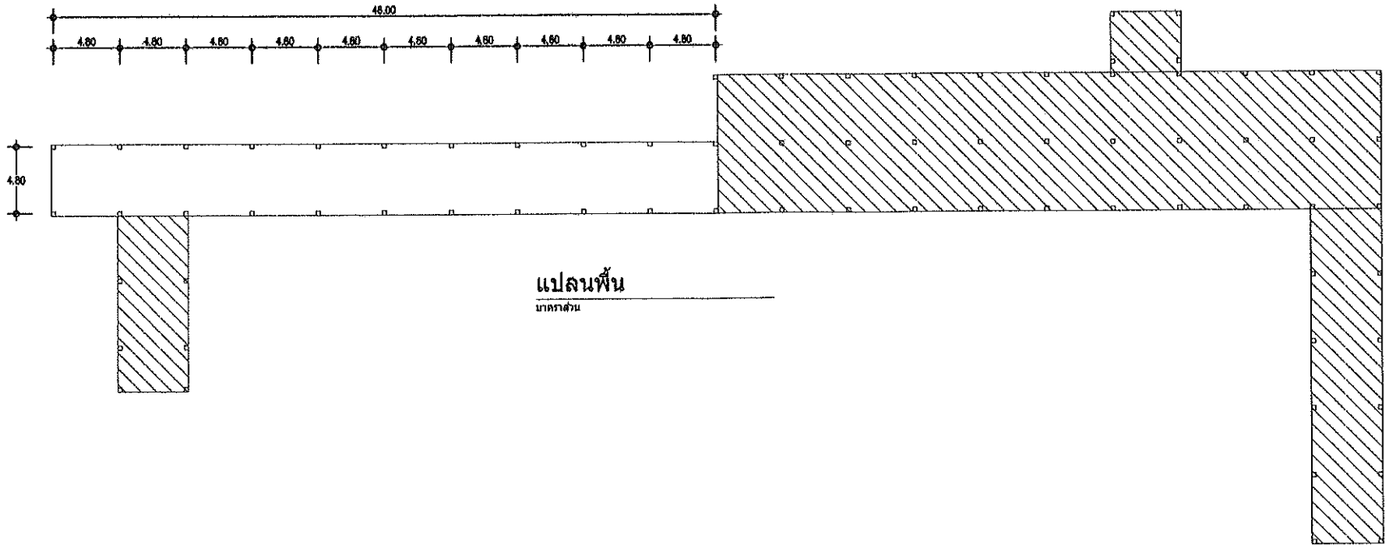
เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ใบ12962

รายการแก้ไข :

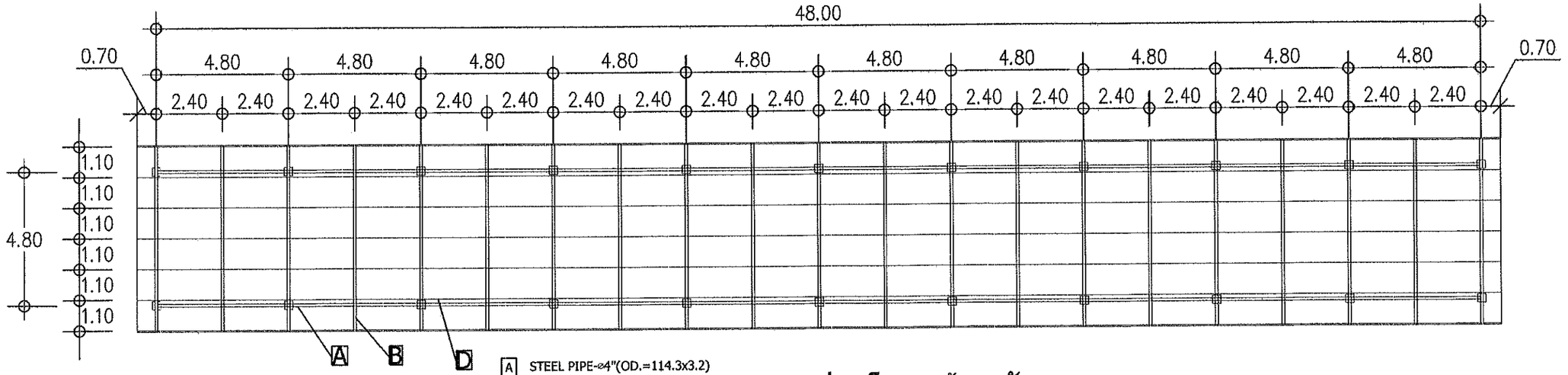
ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



แปลนพื้น

มาตราส่วน



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

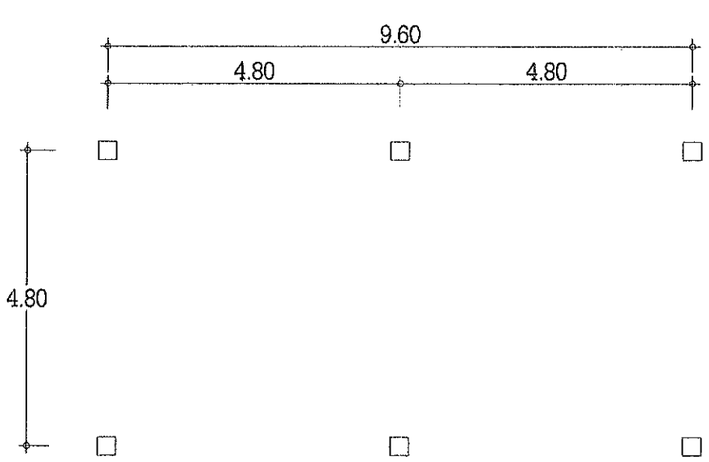
เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

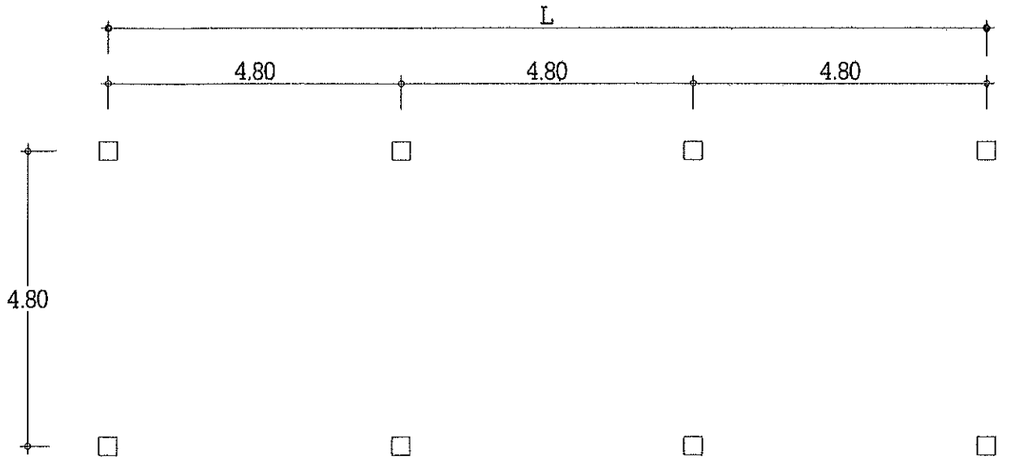
นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ก.12962

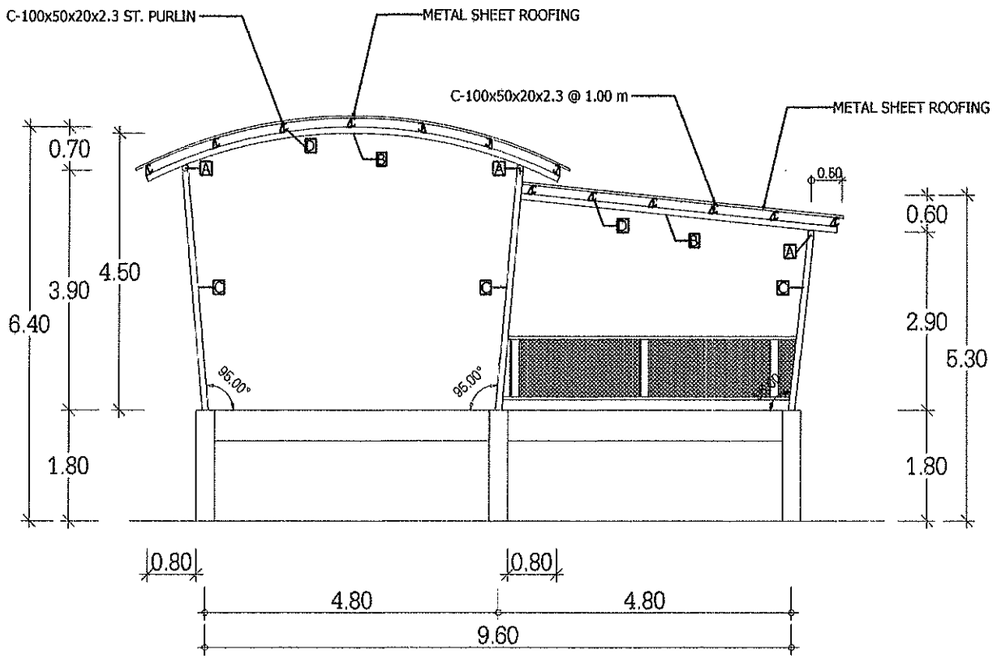
รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่

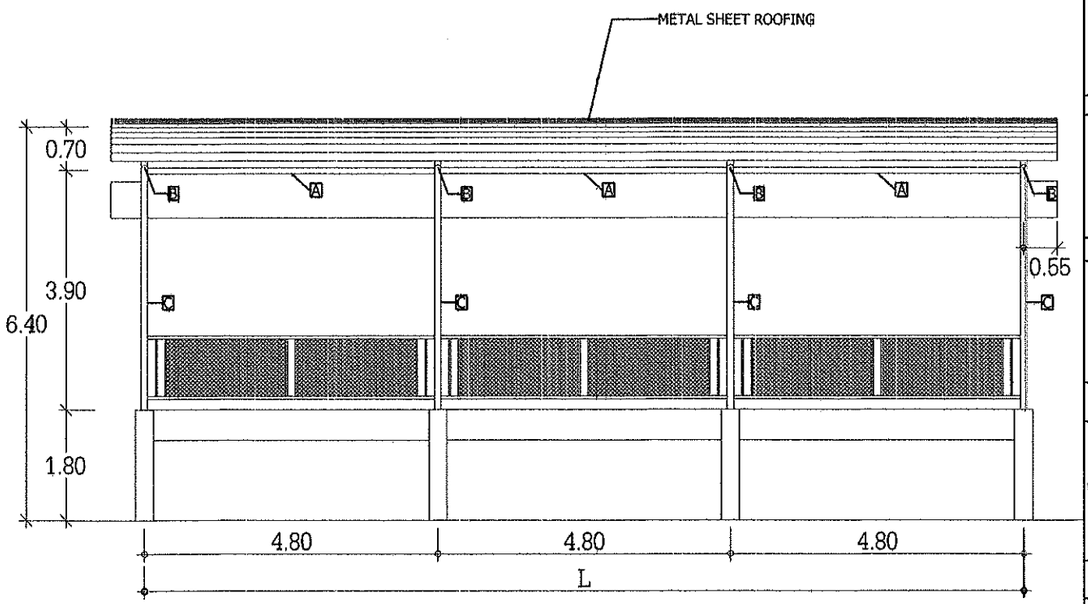






A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 100



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

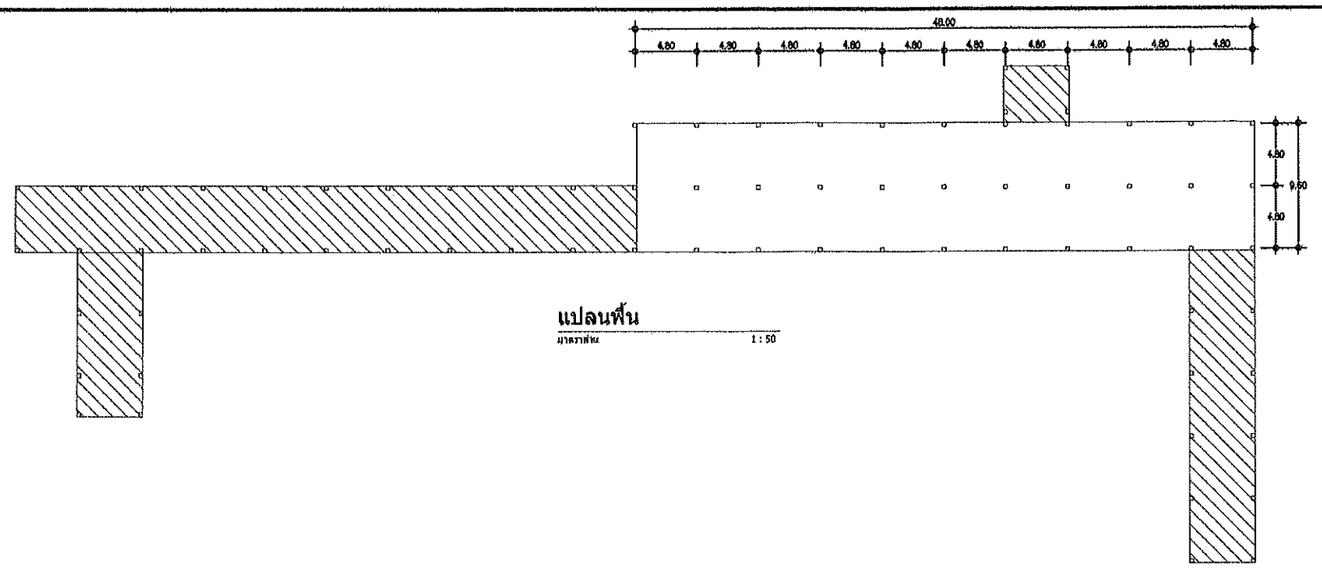
วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
ใบอนุญาตวิศวกรโยธา
ภ.12962

รายการแก้ไข :

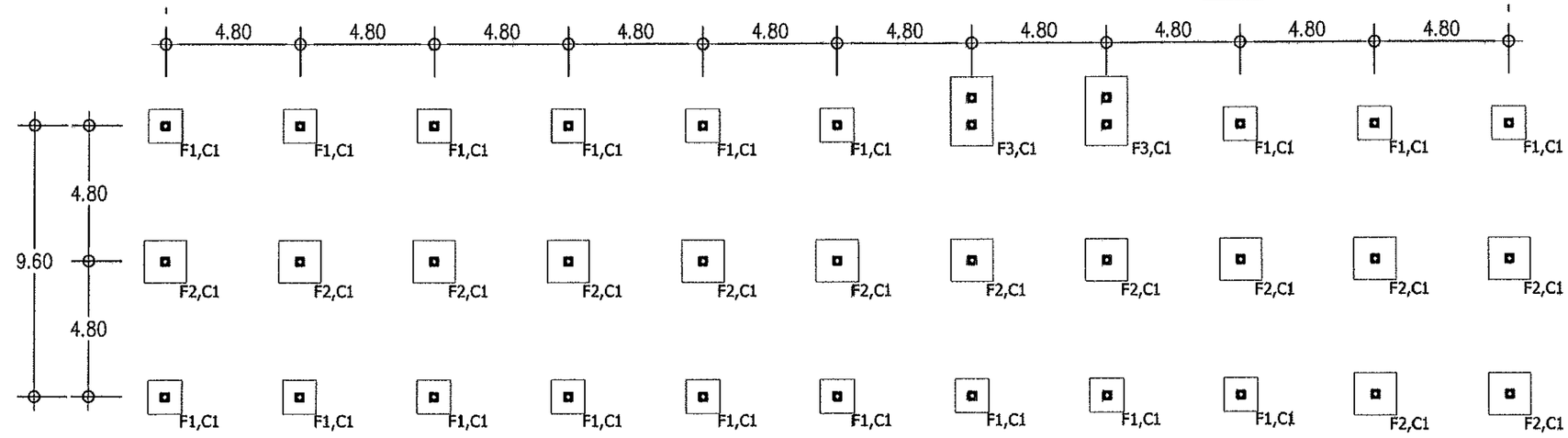
ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
ผังบริเวณ
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



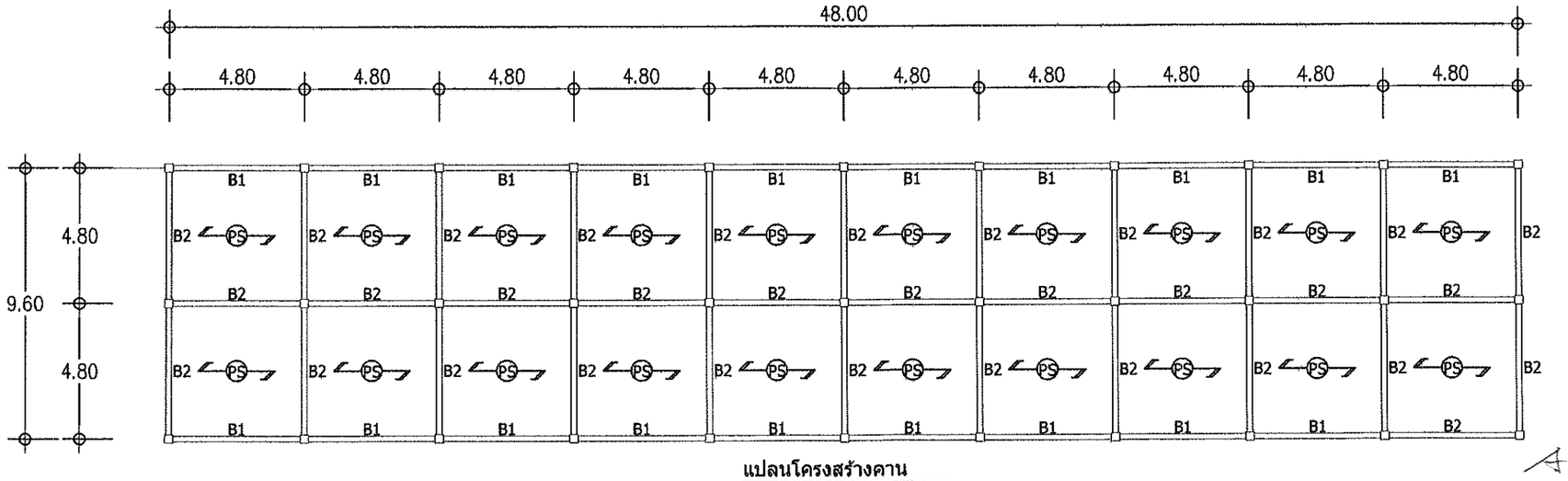
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1 : 200



แปลนโครงสร้างคาน

มาตราส่วน 1 : 200

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

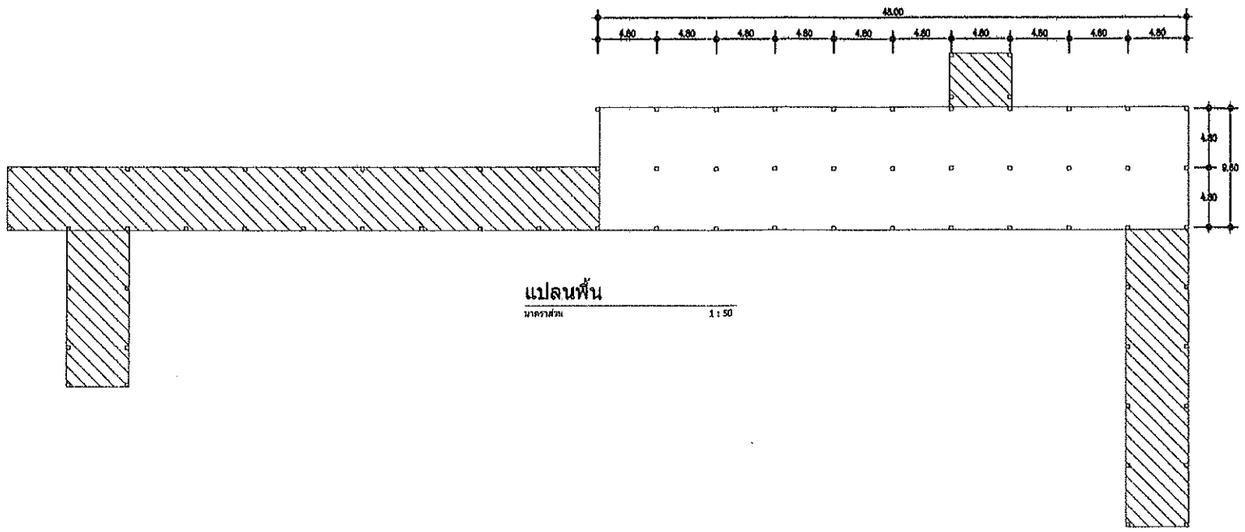
เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกด
วิศวกรโยธา
ใบอนุญาตเลขที่ 12962

รายการแก้ไข :

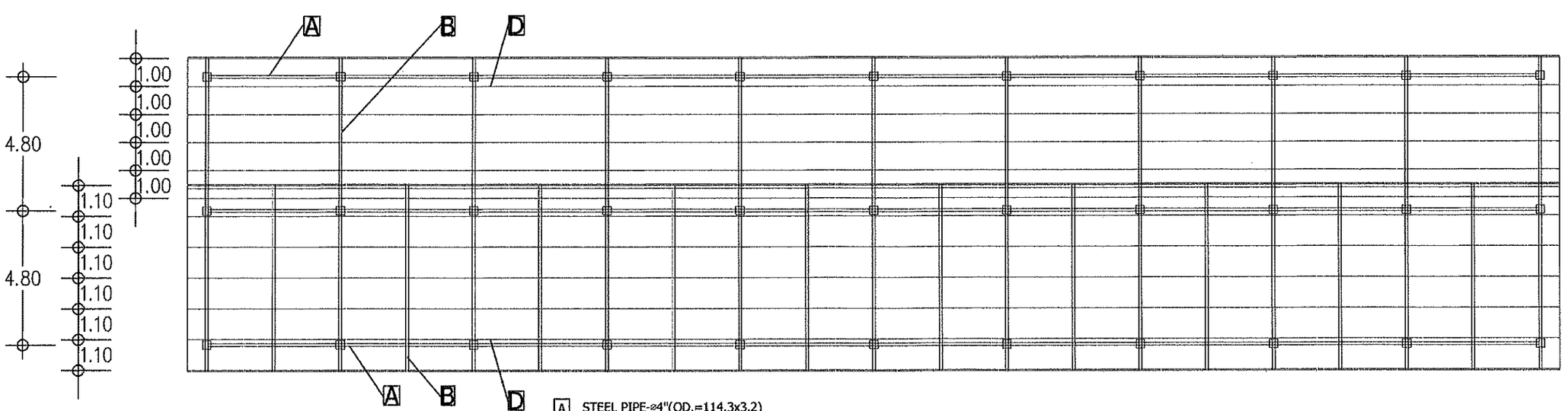
ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ส.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

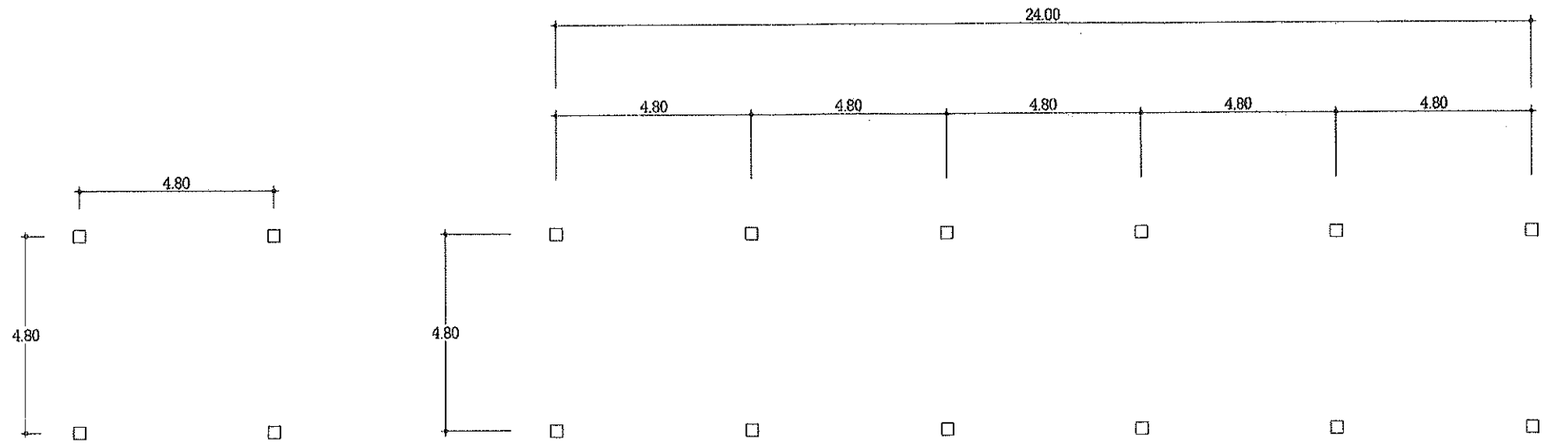
เลขที่แบบ :

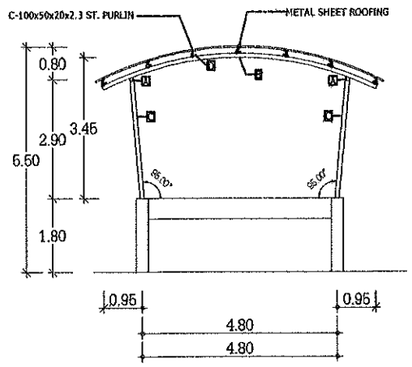
แบบแสดง :

มาตราส่วน

วันที่ :

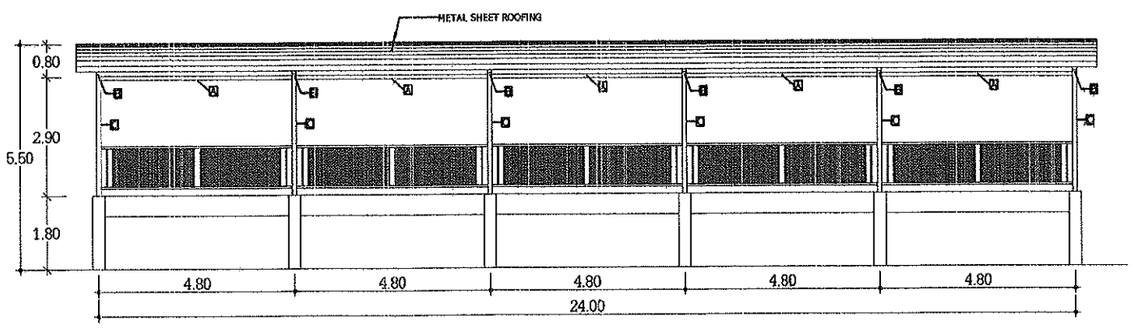
แผ่นที่





A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 150



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 150

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

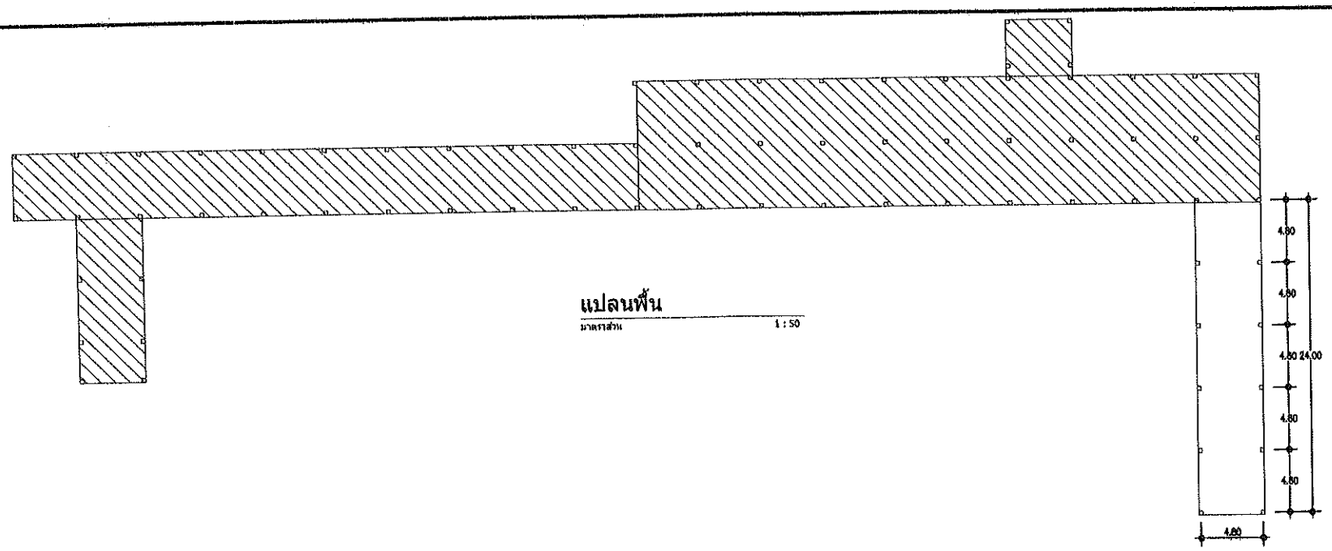
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด้านวัชระกล
ภาชัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

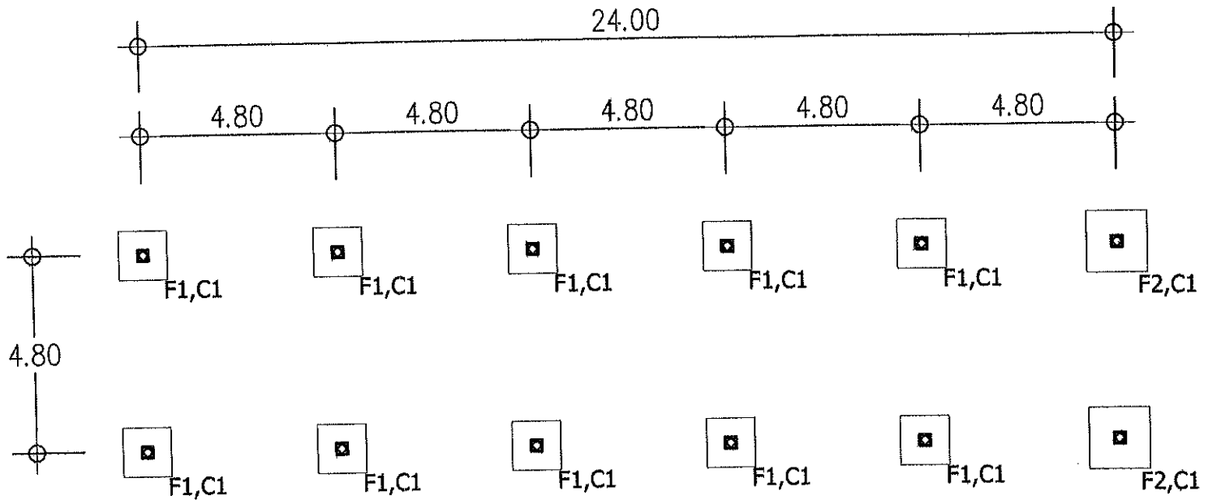
ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
ตังบริเวณ
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



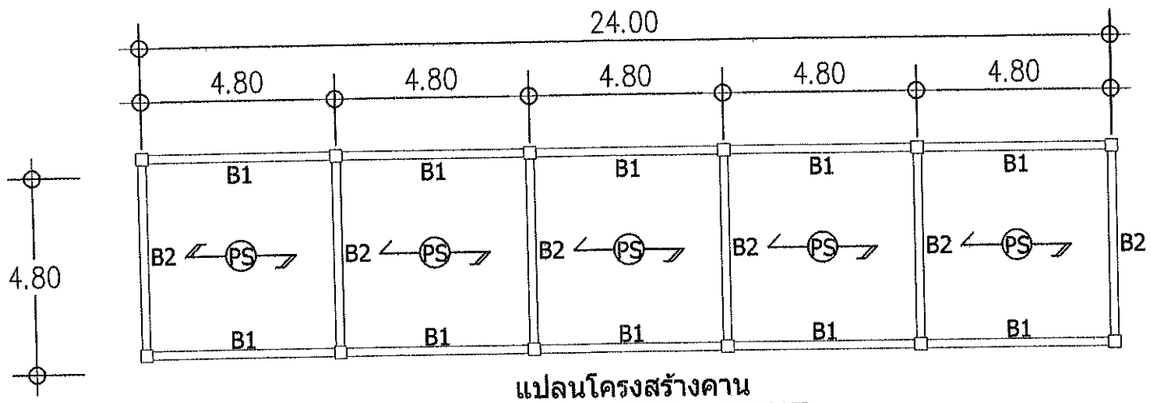
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1 : 150



แปลนโครงสร้างคาน

มาตราส่วน 1 : 150

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
ชานัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

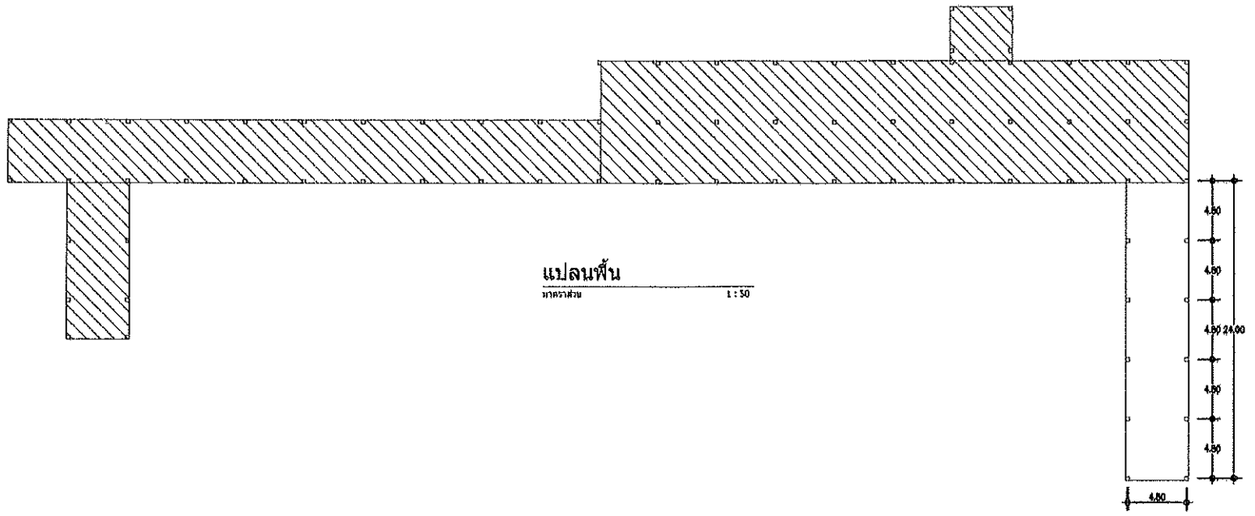
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตราส่วน

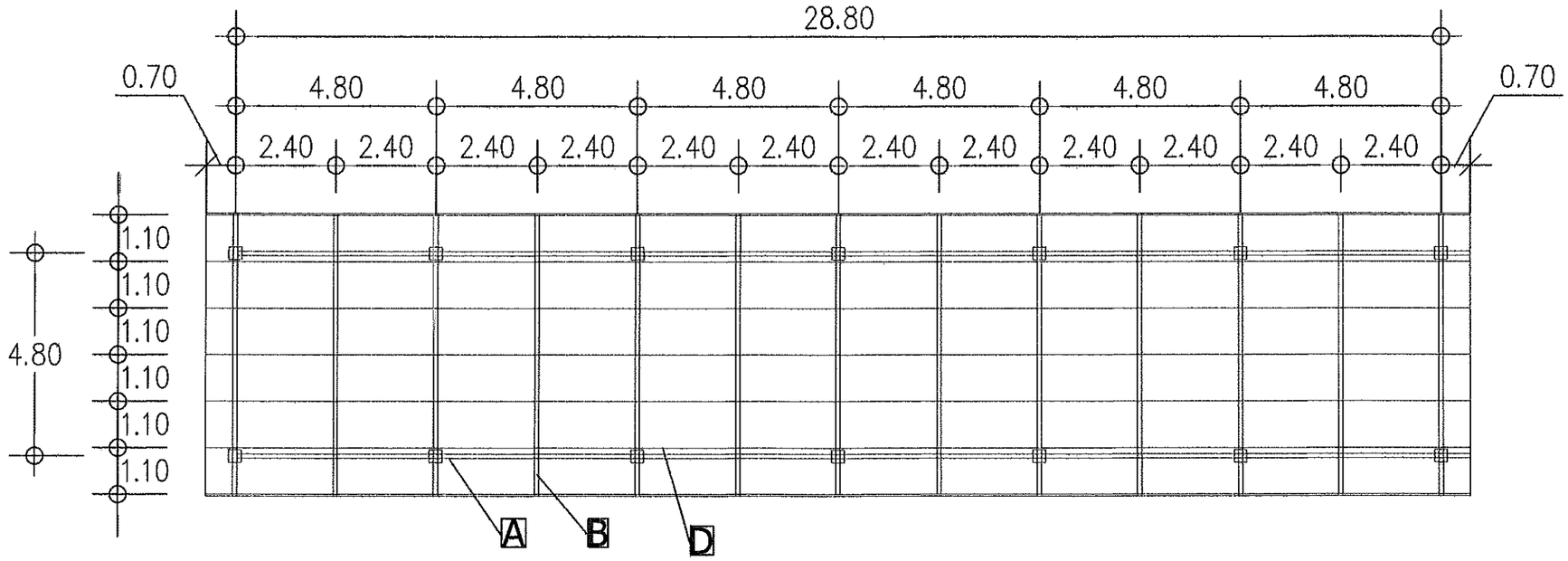
วันที่ :

แผ่นที่



แปลนฟื้น

มาตราส่วน 1 : 50



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ตำนานวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ก.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

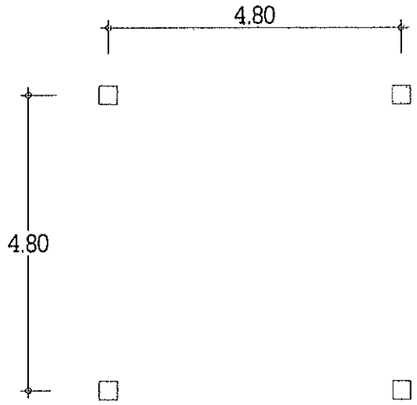
เลขที่แบบ :

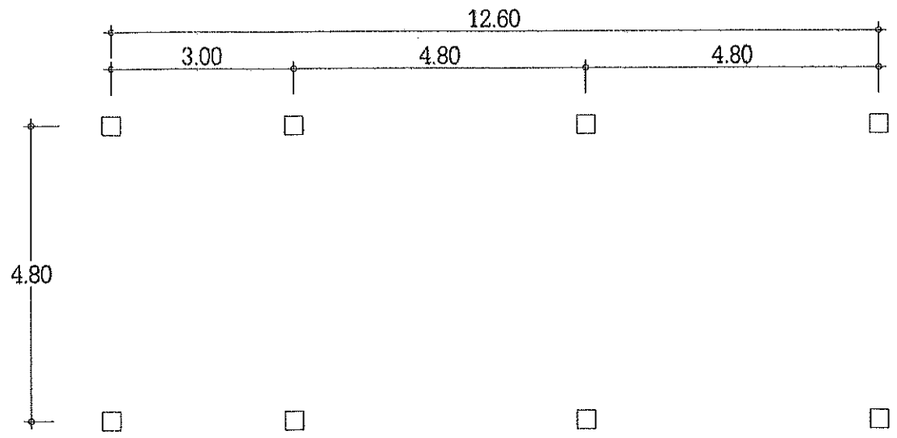
แบบแสดง :

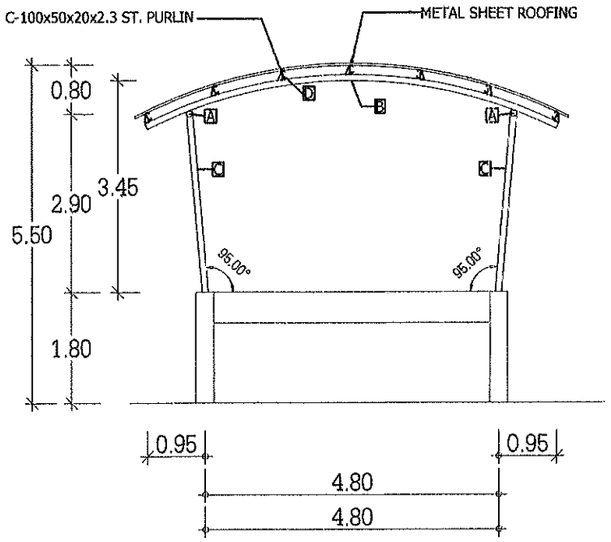
มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่

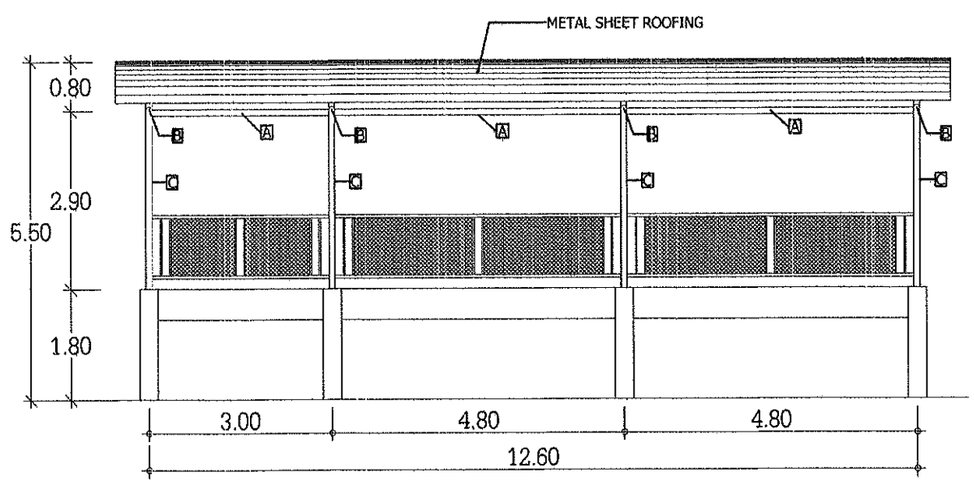






A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 100



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)
D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

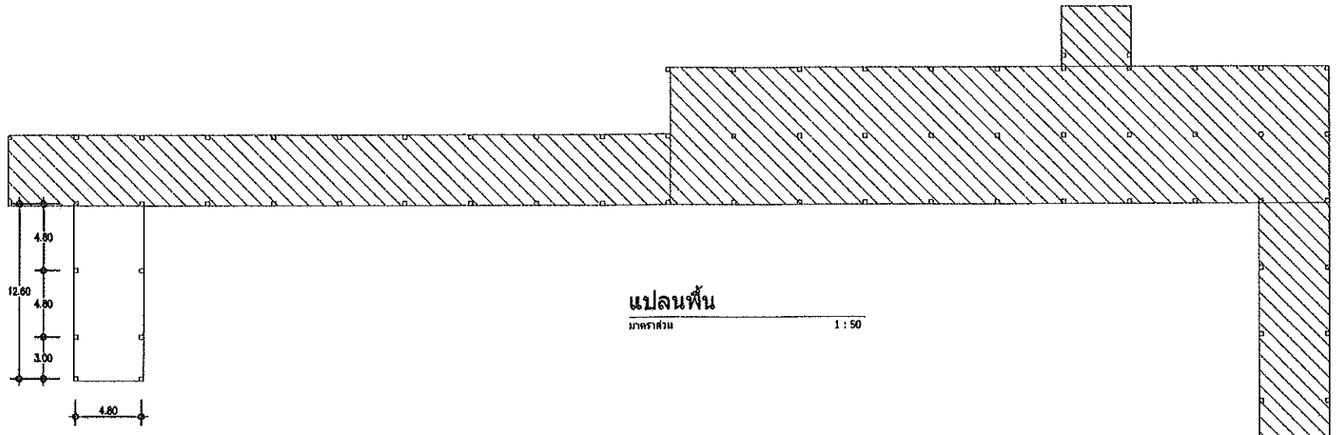
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกร
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

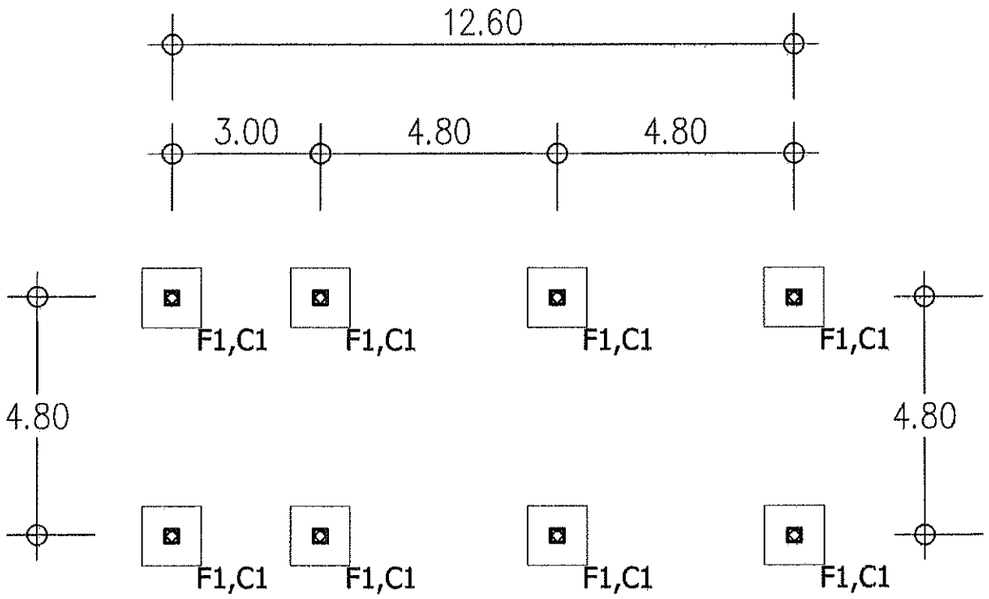
ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
ผังบริเวณ
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



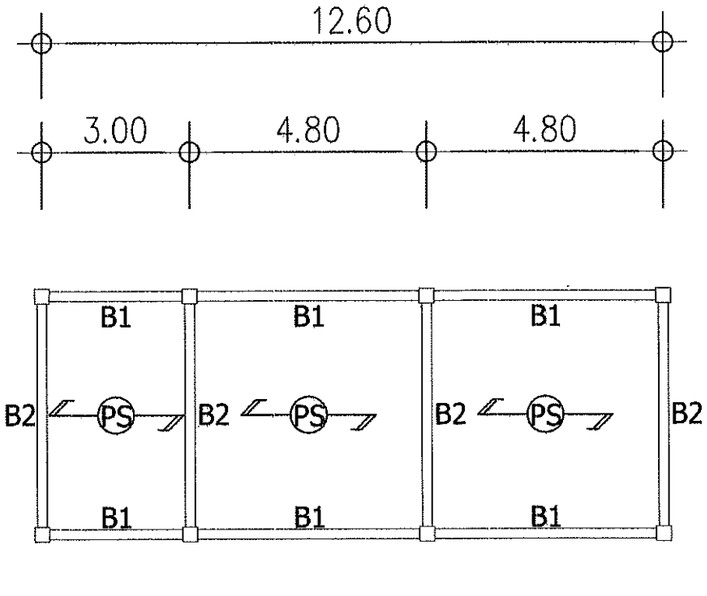
แปลนฟื้น

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนโครงสร้างคาน

มาตราส่วน 1 : 100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารสำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด้านวิชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

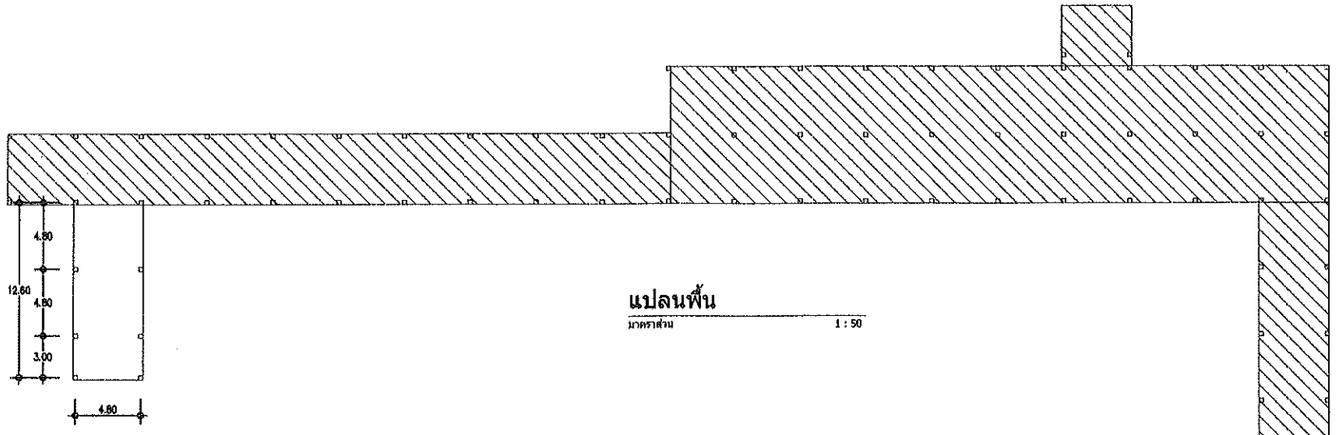
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตราส่วน

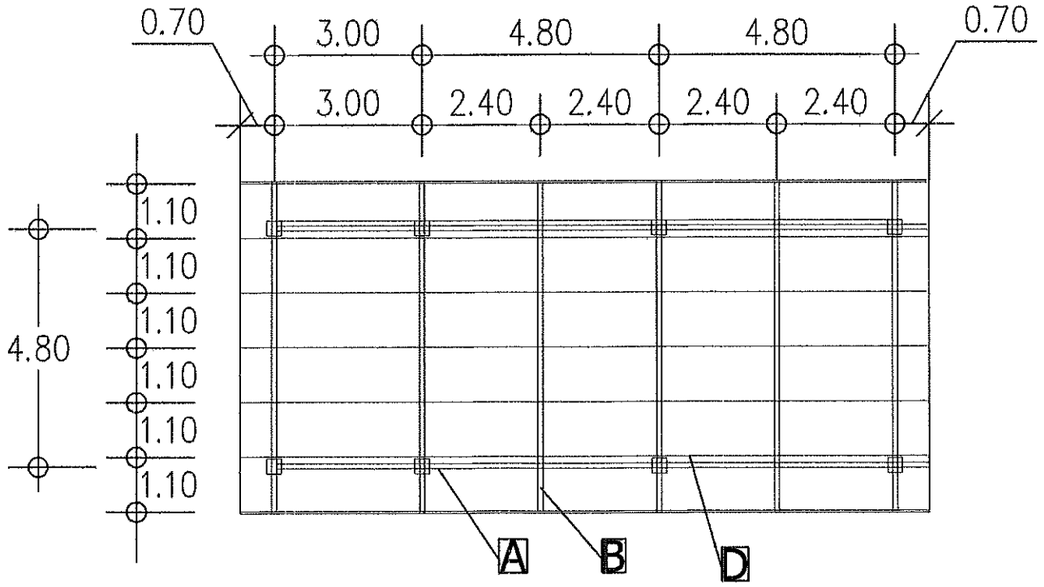
วันที่ :

แผนที่



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฏกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ใบ.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

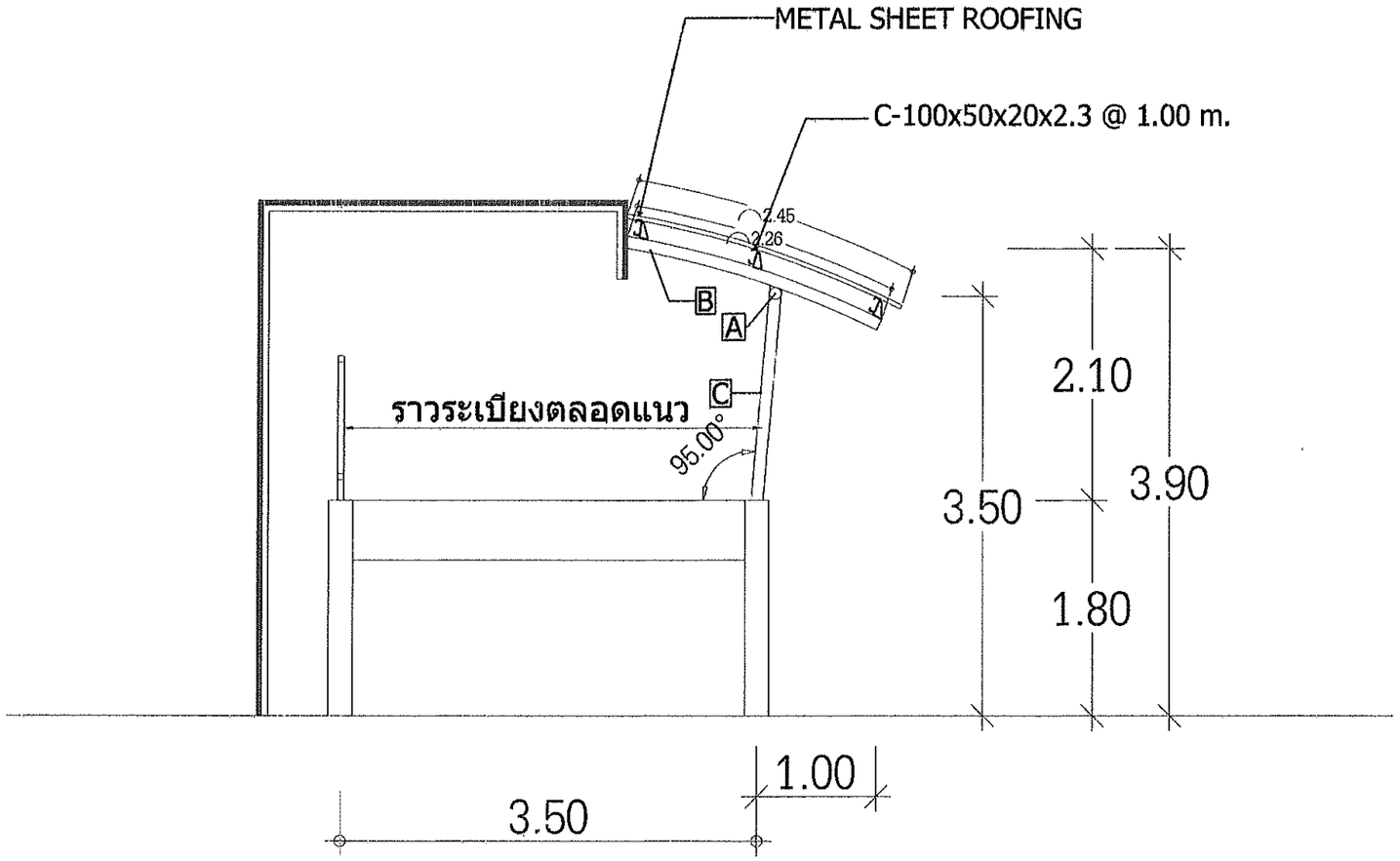
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่



A	STEEL PIPE-⌀4"(OD.=114.3x3.2)
B	STEEL PIPE-⌀4"(OD.=114.3x3.2)
C	STEEL PIPE-⌀4"(OD.=114.3x3.2)
D	C-100x50x20x2.3 @ 1.00 m.

แปลนรูปด้าน

มาตราส่วน 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

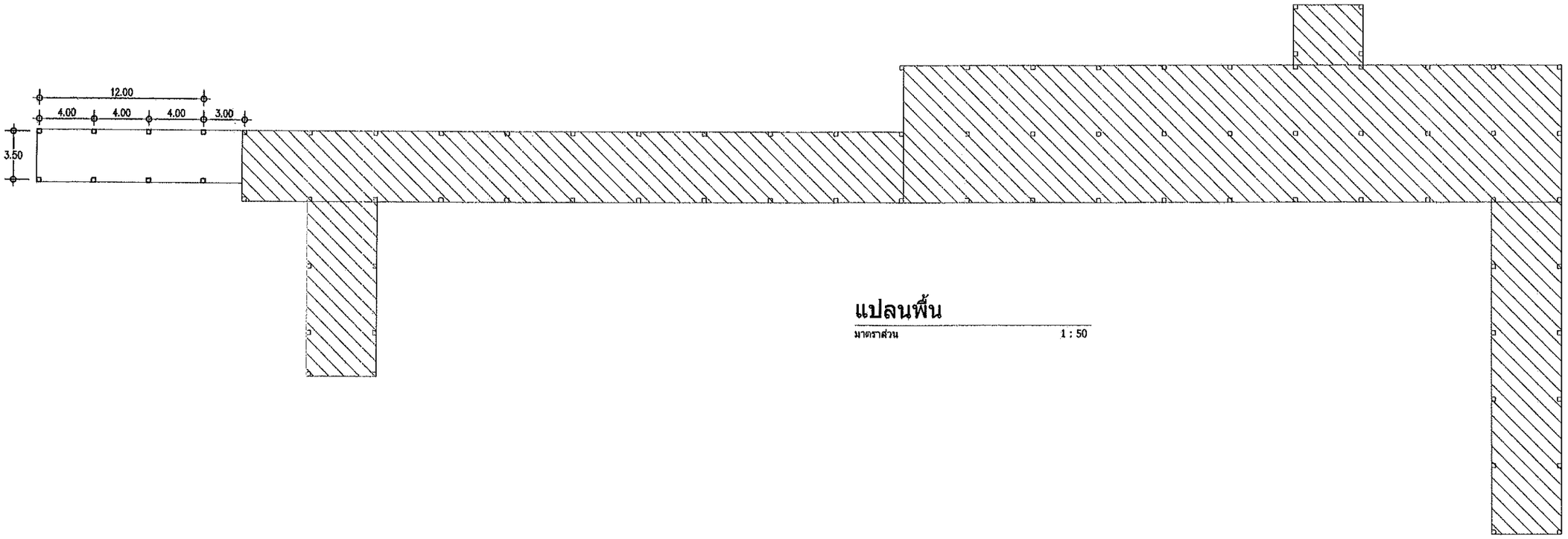
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

ภัยนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

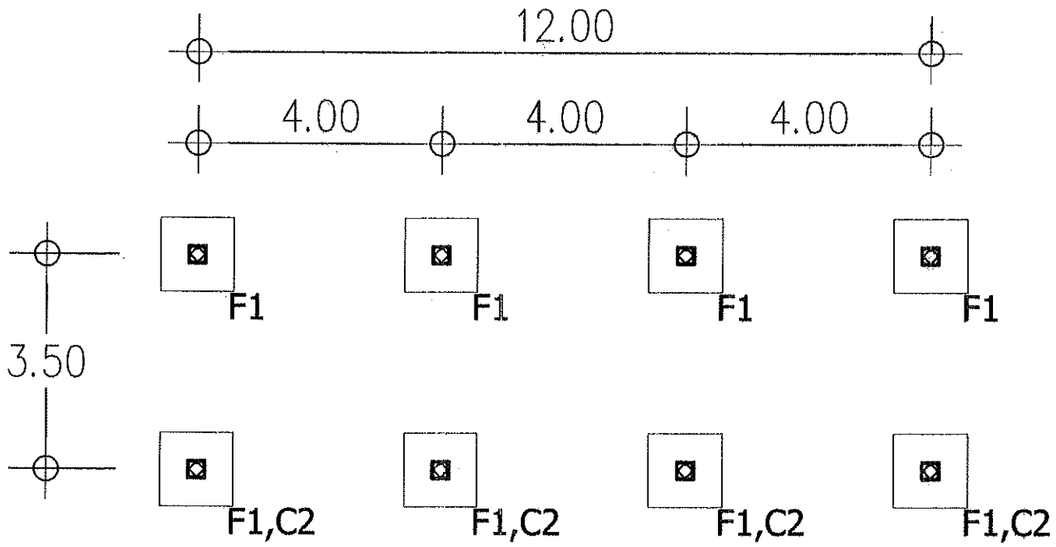
ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
ผังบริเวณ
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



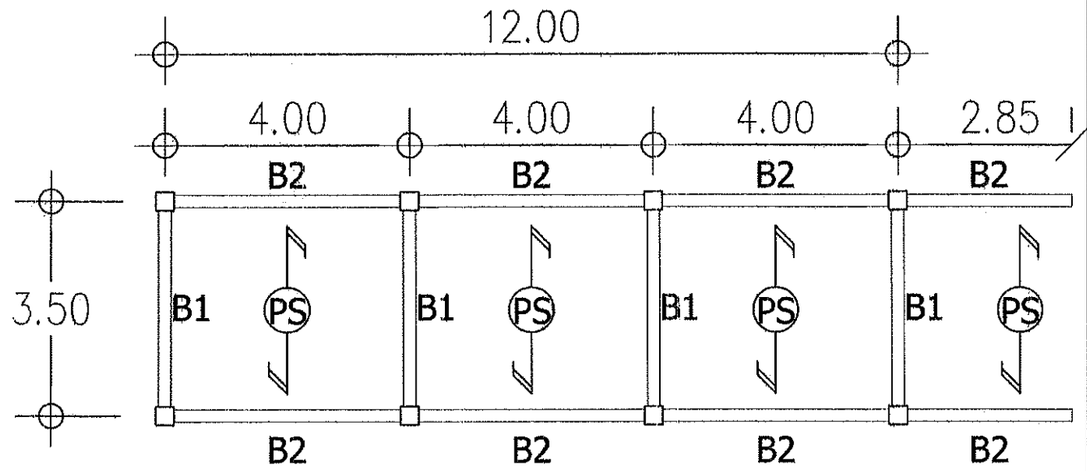
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนโครงสร้างคาน

มาตราส่วน 1 : 100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

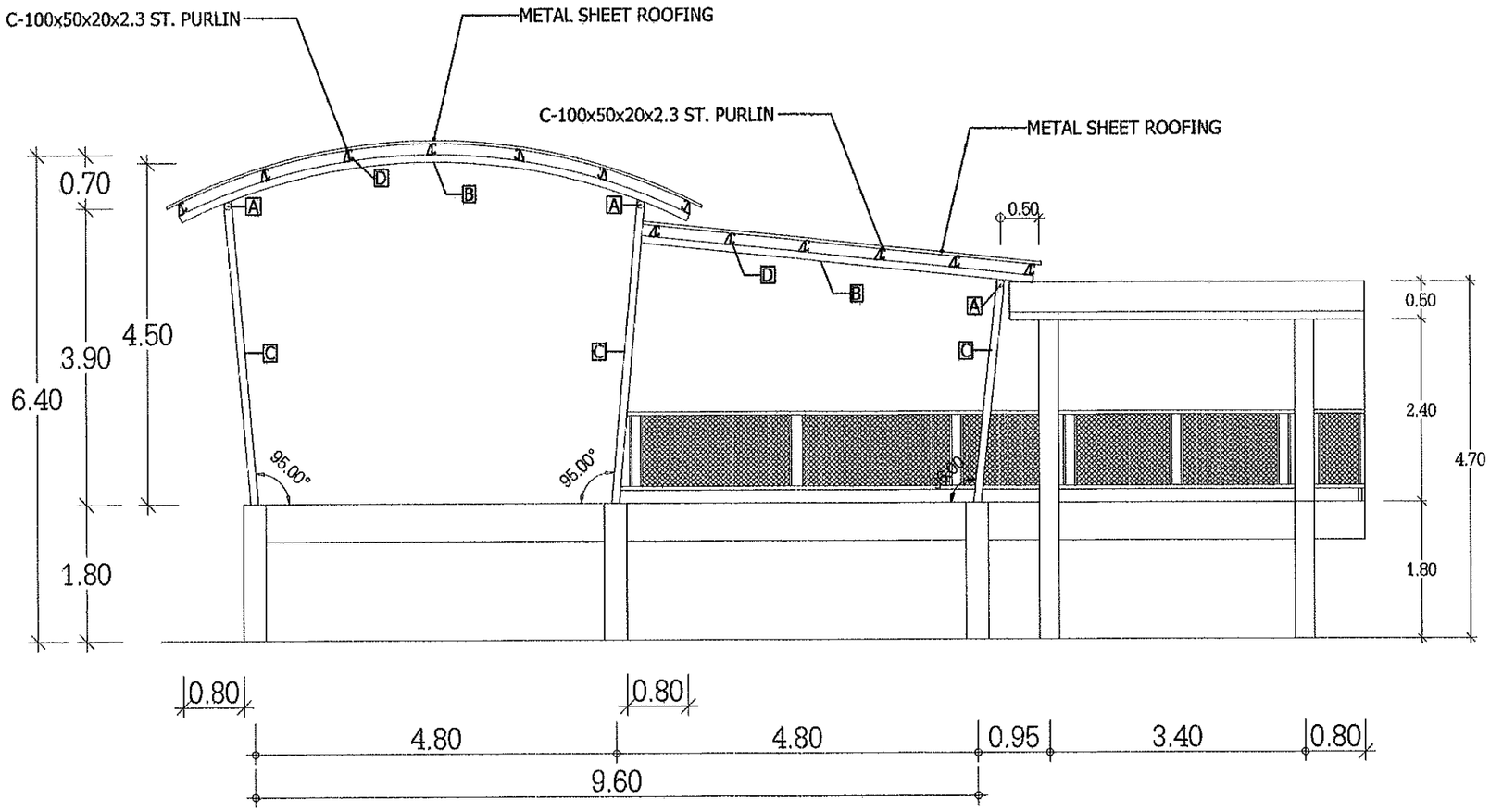
เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



A STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

B STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

C STEEL PIPE-ø4"(OD.=114.3x3.2)

D C-100x50x20x2.3 @ 1.10 m.

แปลนรูปด้าน

มาตราส่วน 1 : 75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

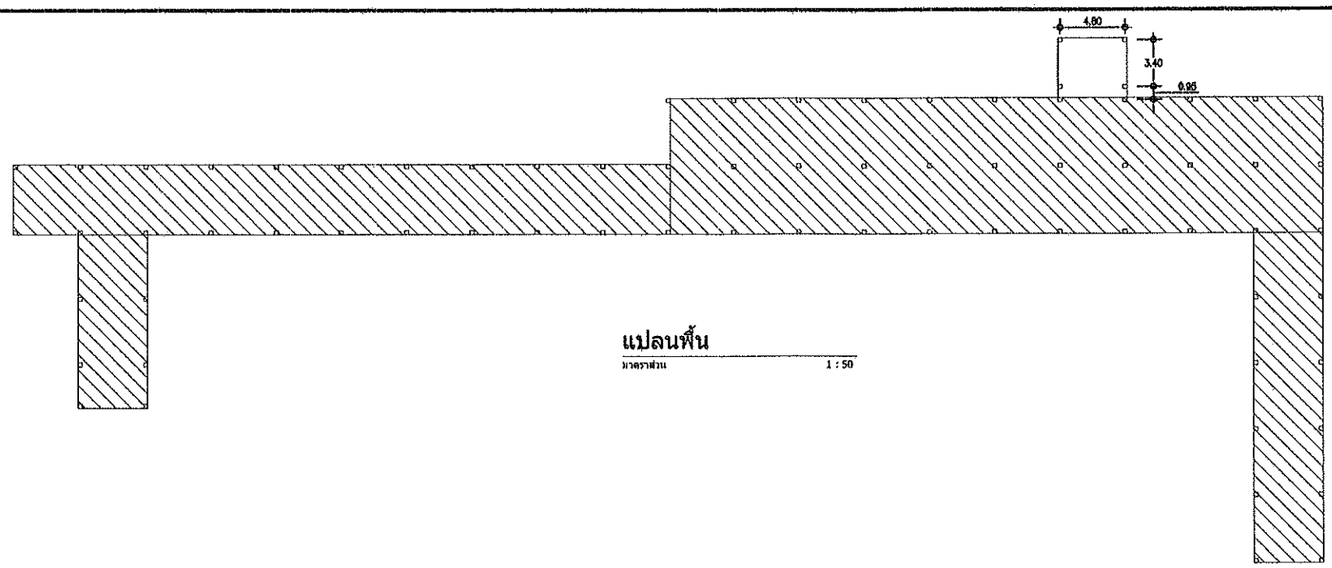
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

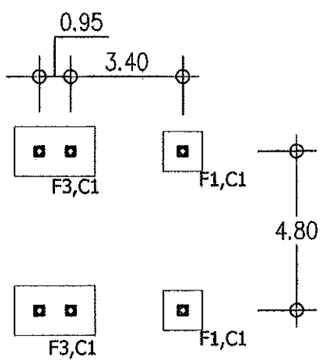
วันที่ :

แผ่นที่



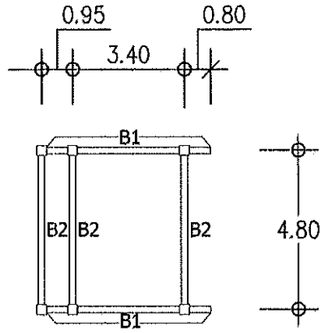
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



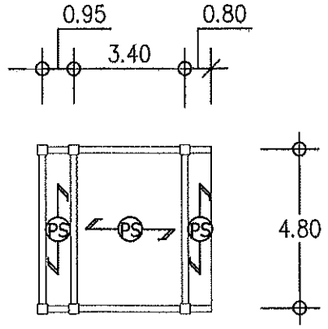
แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1 : 50



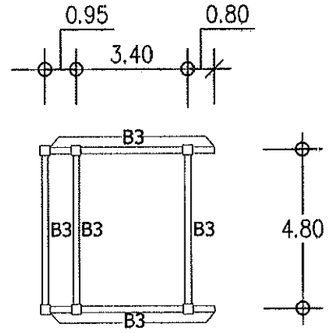
แปลนโครงสร้างคาน

มาตราส่วน 1 : 50



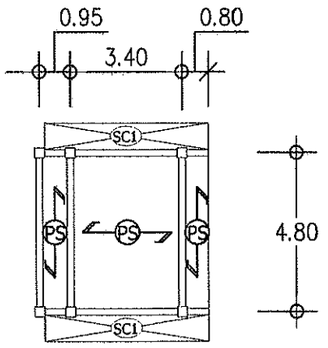
แปลนโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนโครงสร้างคานรับหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนโครงสร้างพื้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารสำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด้านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ก.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. งานคอนกรีตให้ใช้คอนกรีต ค.3 ตาม มยธ. (fc' = 250 กก./ตร.ซม.)
2. งานเหล็กเสริมคอนกรีต
   2.1 เหล็กเสริมขนาด ⌀6มม.และ ⌀9มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (fy = 2,400 ksc)
   2.2 เหล็กเสริมขนาด ⌀12มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40 (fy = 4,000 ksc)
3. งานเสาเข็ม
4. งานเหล็กรูปพรรณ
   4.1 ต้องมีกำลังดึงที่จุดคลาก (FY) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม.
   4.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้ายาวตลอดแนวสัมผัส โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
   4.3 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริงอีก 2 ชั้น
5. รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด

D = 6 db สำหรับเหล็กขนาด 6 มม. - 25 มม.

D = 8 db สำหรับเหล็กขนาด 28 มม. - 32 มม.

เหล็กเส้นขนาด	D (มม.)	ของ 180°		ของ 180°	
		G (มม.)	J (มม.)	G (มม.)	J (มม.)
RB9	55	110	73	120	150
DB10	60	120	80	130	160
DB12	75	130	99	160	200
DB16	100	160	132	210	260
DB20	120	190	160	260	320
DB25	150	240	200	320	400
DB28	225	330	281	380	480
DB32	255	370	319	430	550

H = 6 db สำหรับ RB6 ถึง DB16

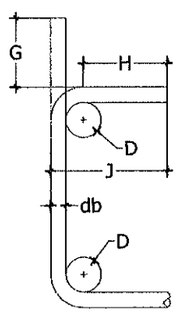
H = 12 db สำหรับ RB20 ถึง DB25

D = 4 db สำหรับ RB6 ถึง DB16

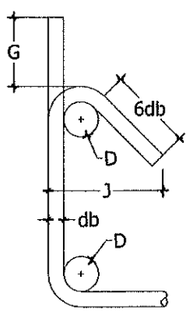
เหล็กเส้นขนาด	D (มม.)	ของ 180°		ของ 180°	
		G (มม.)	J (มม.)	G (มม.)	J (มม.)
RB6	25	40	60	50	45
RB9	35	60	80	70	65
DB10	40	70	90	80	75
DB12	50	80	110	100	90
DB16	65	100	150	130	120

ของอสำหรับเหล็กฉากตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ของอ 90°



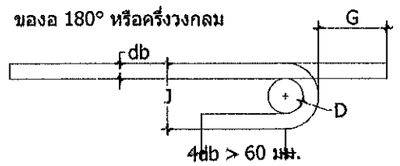
ของอ 135°



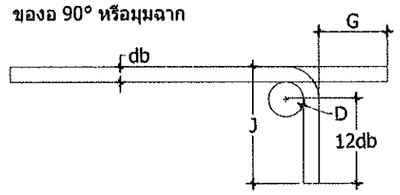
มาตรฐานรายละเอียดการงอเหล็ก

ของอที่ปลาย

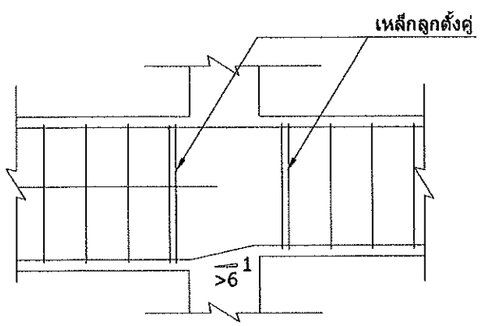
ของอ 180° หรือครึ่งวงกลม

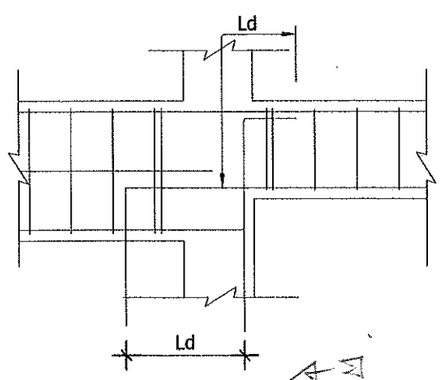


ของอ 90° หรือมุมฉาก



การวางเหล็กเสริมล่างให้ต่อเนื่องในคานต่างระดับ





Ld = ความยาวระยะฝังเพิ่ม

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกิต
สามัญวิศวกรโยธา
ว.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

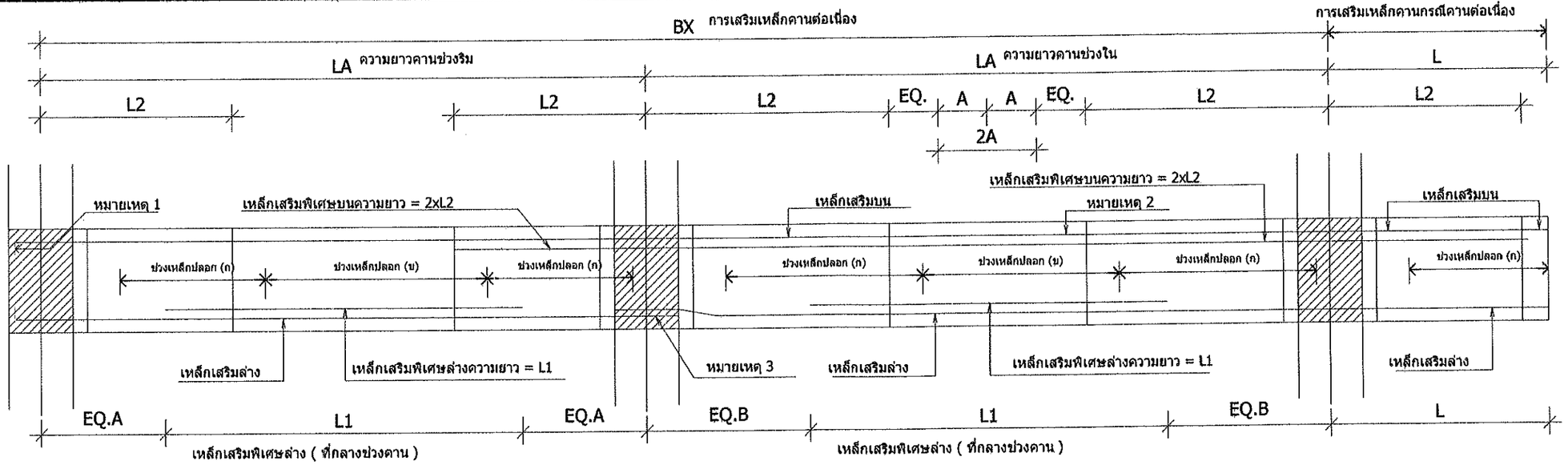
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่

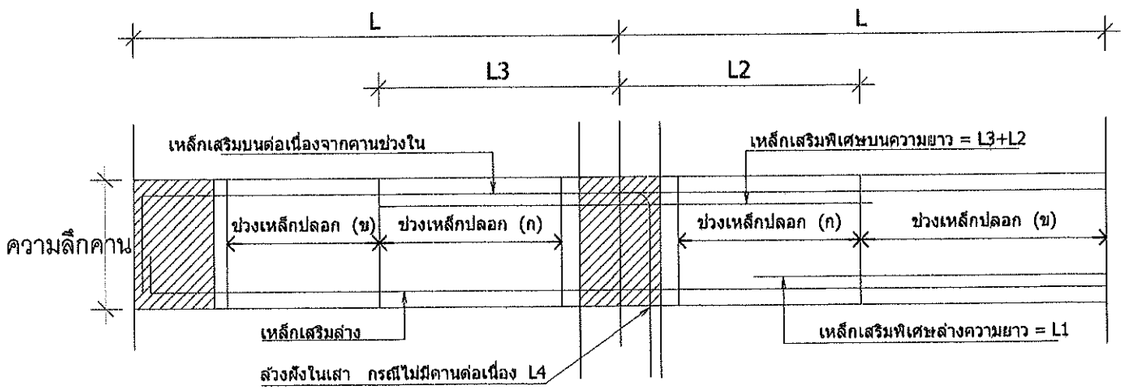


รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานต่อเนื่องทั่วไป

TYPICAL CONTINUOUS BEAM

ตารางแสดงความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานทั่วไป

ความยาวคาน (ม.)	L	2.00-2.50	2.50-3.00	3.00-3.50	3.50-4.00	4.00-4.50	4.50-5.00	5.00-5.50	5.50-6.00	5.50-6.00	6.00-6.50	6.50-7.00	7.00-7.50	7.50-8.00	8.00-8.50	8.50-9.00	9.00-9.50	9.50-10.0	ถ้าช่วงคานมากกว่าที่ระบุ
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษบน (ม.)	L2	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80	1.80	1.95	2.10	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	0.3 L
ความยาวเหล็กเสริมพิเศษล่าง (ม.)	L1	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50	3.85	4.20	4.20	4.55	4.90	5.25	5.60	5.95	6.30	6.65	7.00	0.7 L

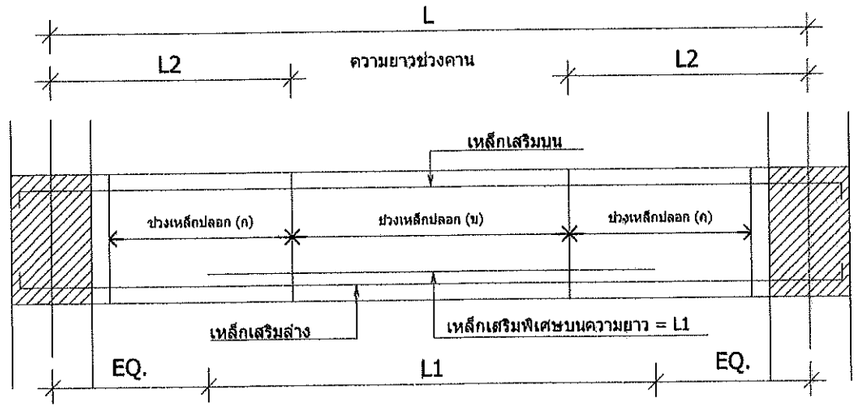


รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานยื่นทั่วไป

TYPICAL CONTINUOUS BEAM

ตารางแสดงความยาวของเหล็กเสริมพิเศษในคานยื่น

ความยาวคานยื่น (ม.)	L	1.00-1.50	1.50-2.00	2.00-2.50	2.50-3.00	ถ้าคานยื่นมากกว่า
ความยาวเหล็กเสริมบนพิเศษ (ม.)	L2	0.90	1.40	1.90	2.40	ให้ดูแบบโครงสร้าง
ระยะล้วง (ม.)	L1	1.00	1.00	1.50	1.50	ให้ดูแบบโครงสร้าง



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานพาดช่วงทั่วไป

TYPICAL SIMPLE BEAM

หมายเหตุ

1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้งอฉากผังในเสาหรือคานไม่น้อยกว่า 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม
2. กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบ (2A) ไม่น้อยกว่า 45 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตราฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
3. กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่จุดรองรับ ระยะทาบ (A) ไม่น้อยกว่า 25 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตราฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
4. การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ดัดงอเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

รายนัฐกฤต ตำนวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ใบ 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่

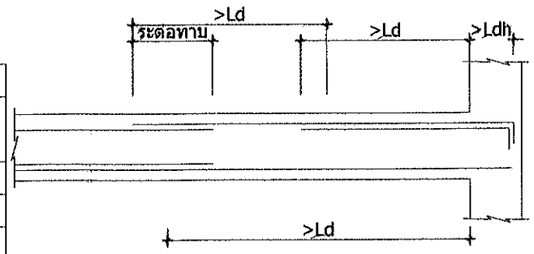
มาตรฐานรายละเอียดระยะฝังเพิ่มและระยะต่อทาบของเหล็กเสริม

สำหรับ fc' = 210 กก./ตร.ซม. และ fy = 4000 กก./ตร.ซม.

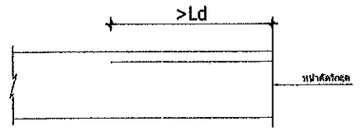
เหล็กเส้น ขนาด	ความยาวระยะฝัง (มม.)				ระยะต่อทาบ (มม.)			
	เหล็กเสริม รับแรงดึง	เหล็กเสริม บน	เหล็กเสริม ข้องอ	เหล็กเสริม รับแรงอัด	เหล็กเสริม รับแรงดึง	เหล็กเสริม บน	เหล็กเสริม รับแรงอัด	เหล็กเสริม รับแรงอัดในเสา
DB10	450	550	200	200	550	700	300	300
DB12	500	650	250	250	650	850	350	300
DB16	650	850	350	350	850	1,100	450	400
DB20	850	1,100	400	400	1,100	1,450	550	450
DB25	1,300	1,700	500	500	1,700	2,200	700	600
DB28	1,450	1,900	600	600	1,900	2,450	900	750
DB32	1,700	2,150	650	650	2,150	2,800	1,000	850

หมายเหตุ :

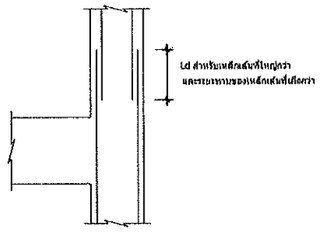
1. สำหรับเหล็กเส้นที่มี fy ต่างจาก 4000 กก./ตร.ซม. ให้คูณตัวเลขในตารางด้วย fy/4000
2. สำหรับคอนกรีตที่มี fc' ต่างจาก $\sqrt{210}$ กก./ตร.ซม. ให้คูณตัวเลขในตารางด้วย $\sqrt{210}$ / fc'
3. เหล็กเสริมบนหมายถึงเหล็กเสริมในแนวนอนเมื่อมีคอนกรีตสดหล่อใต้เหล็กเสริมนั้นมากกว่า 300 มม. ในองค์อาคาร
4. เหล็กเสริมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า32 ซม. ต้องใช้ข้อต่อทางกลหรือท่อต่อเท่านั้น



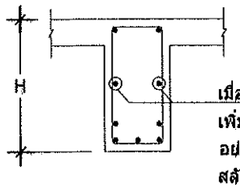
La Ldh และระยะต่อทาบสำหรับเหล็กเสริมรับแรงดึง



Ld สำหรับเหล็กเสริมรับแรงอัด



ระยะต่อทาบสำหรับเหล็กเสริมรับแรงอัดในเสา

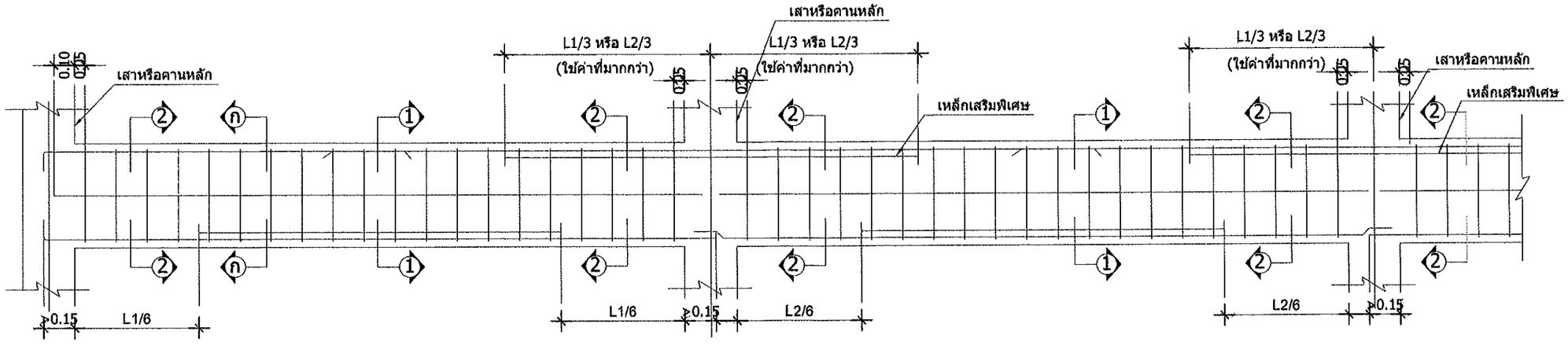


เมื่อ H เกิน 600 มม.
เพิ่ม 2DB12 (น้อยสุด)
อย่างต่อเนื่องด้วยการทาบ
สลับกัน

รูปตัด ก

มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน

เหล็กเสริมในคานต่อเนื่อง



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

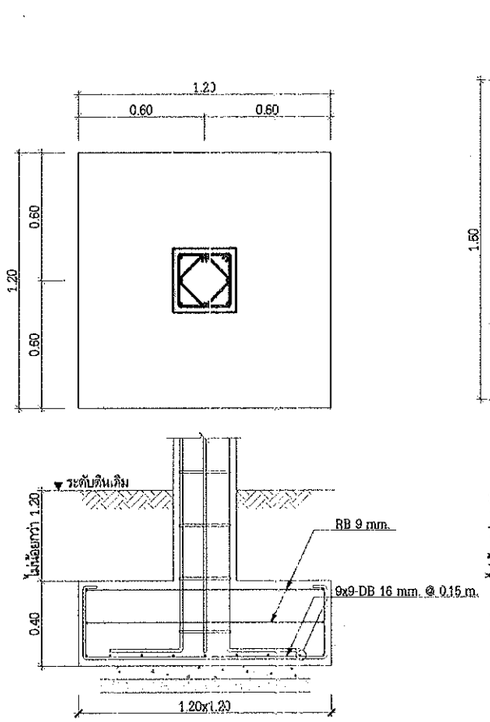
เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

ภูษนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ขย.12962

รายการแก้ไข :

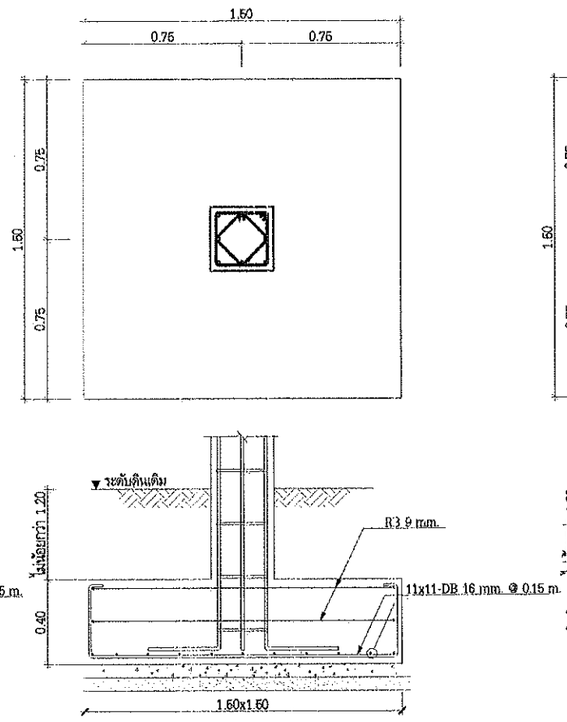
ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
ผังบริเวณ
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่



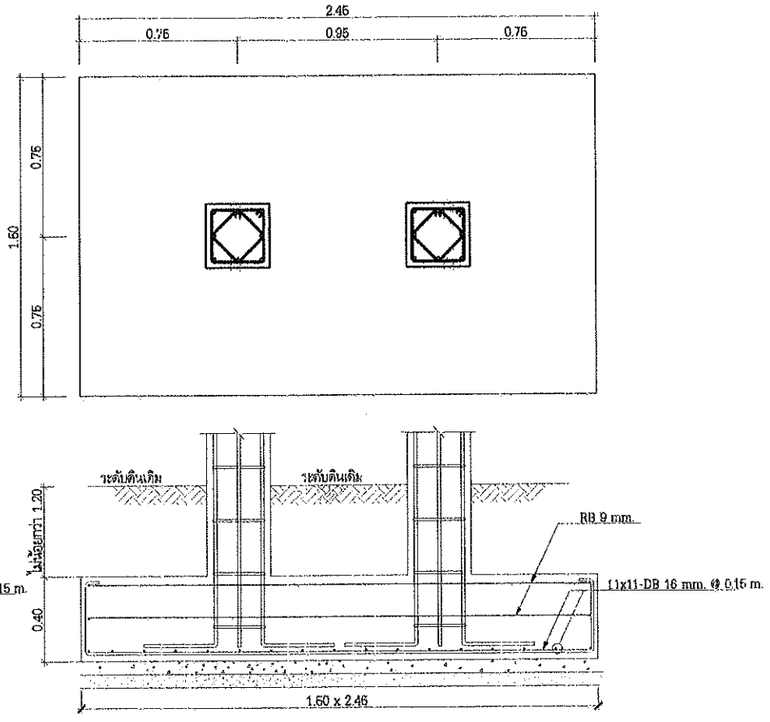
แบบขยายฐากราก F1

SCALE 1 :25



แบบขยายฐากราก F2

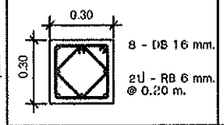
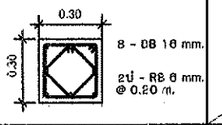
SCALE 1 :25



แบบขยายฐากราก F3

SCALE 1 :25

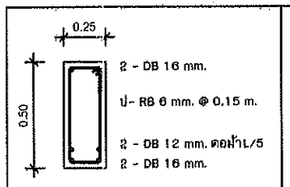
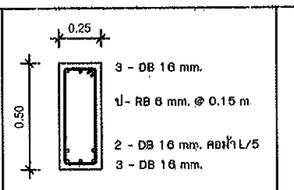
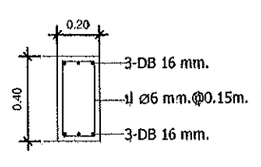
COLUMN DETAIL

LEVEL			
C1			
	C1,ตอม่อ	C1,เสาชั้น 1	

แบบขยายเสา

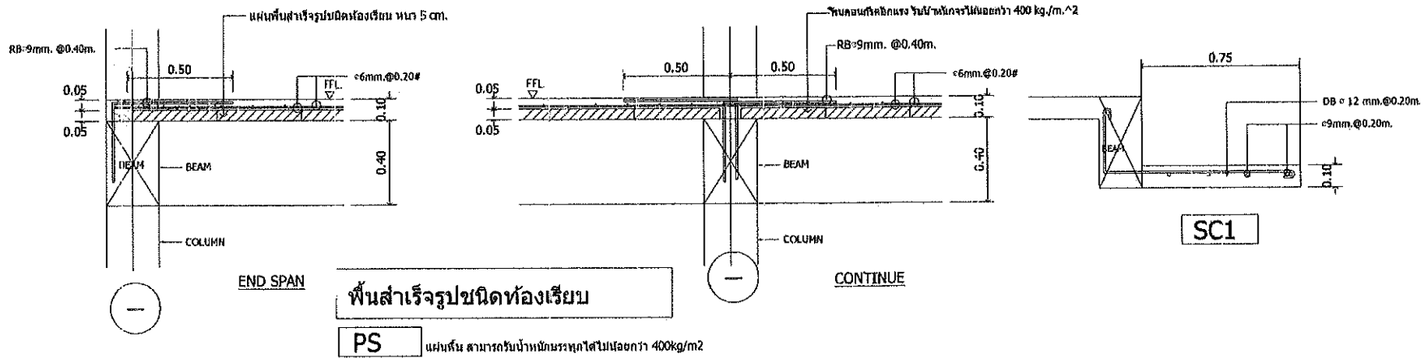
SCALE 1 : 25

BEAM DETAIL

		
B1	B2	B3

แบบขยายคาน

SCALE 1 : 25



กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2 อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

ศุภนัฐกฤต ตำนาวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
รายการลงทะเบียน : ว.12962

ลำดับ	รายการ	วันที่

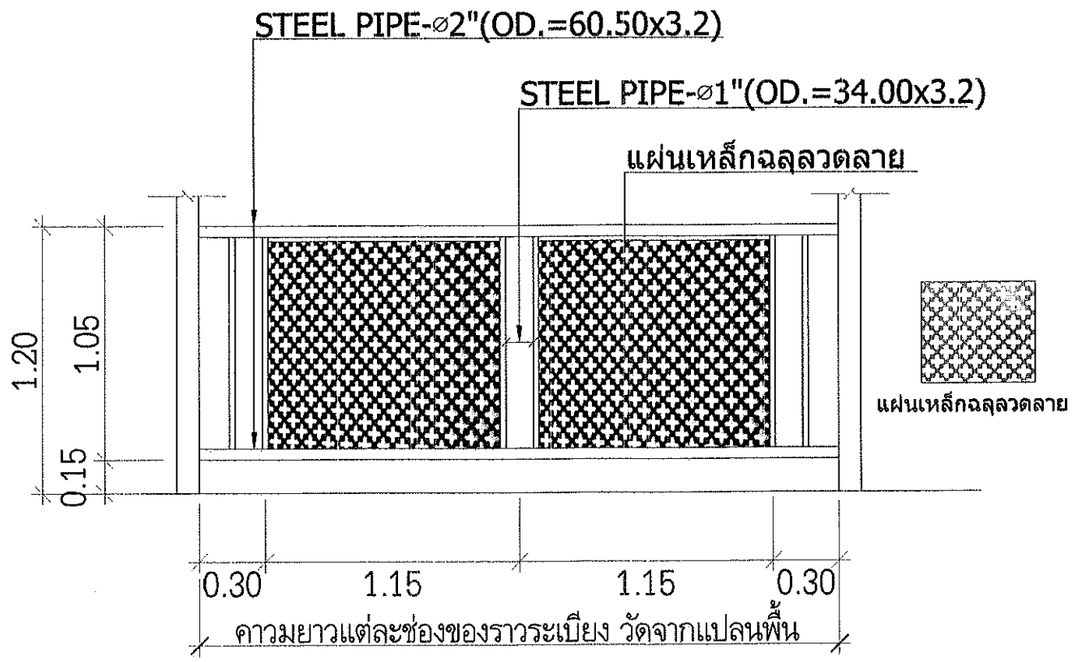
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

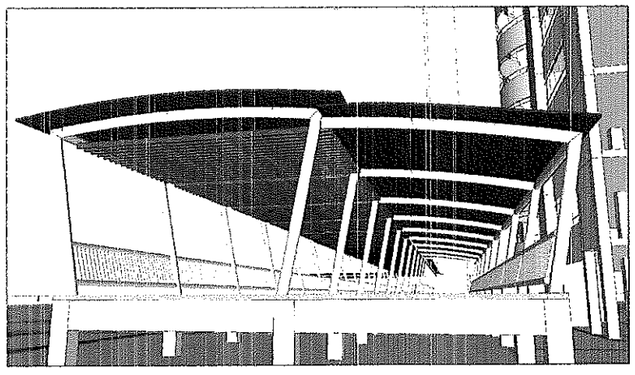
มาตราส่วน

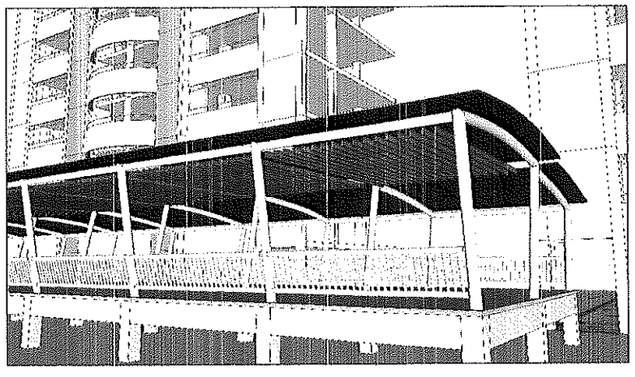
วันที่ :

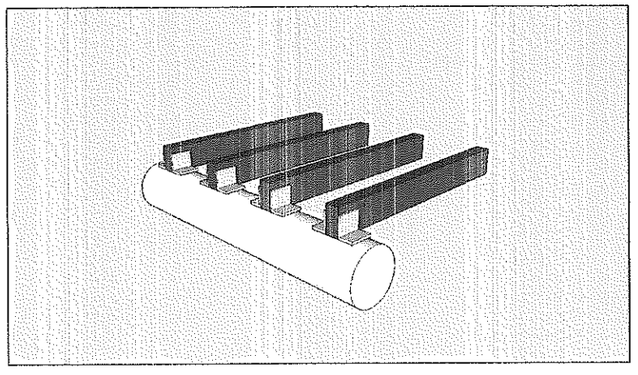
แผ่นที่



แบบขยายราวระเบียง
SCALE 1:25







อลูมิเนียมลายไม้ (เว้นระยะห่างต่อชิ้น 30 mm.)

แบบขยายการติดตั้ง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

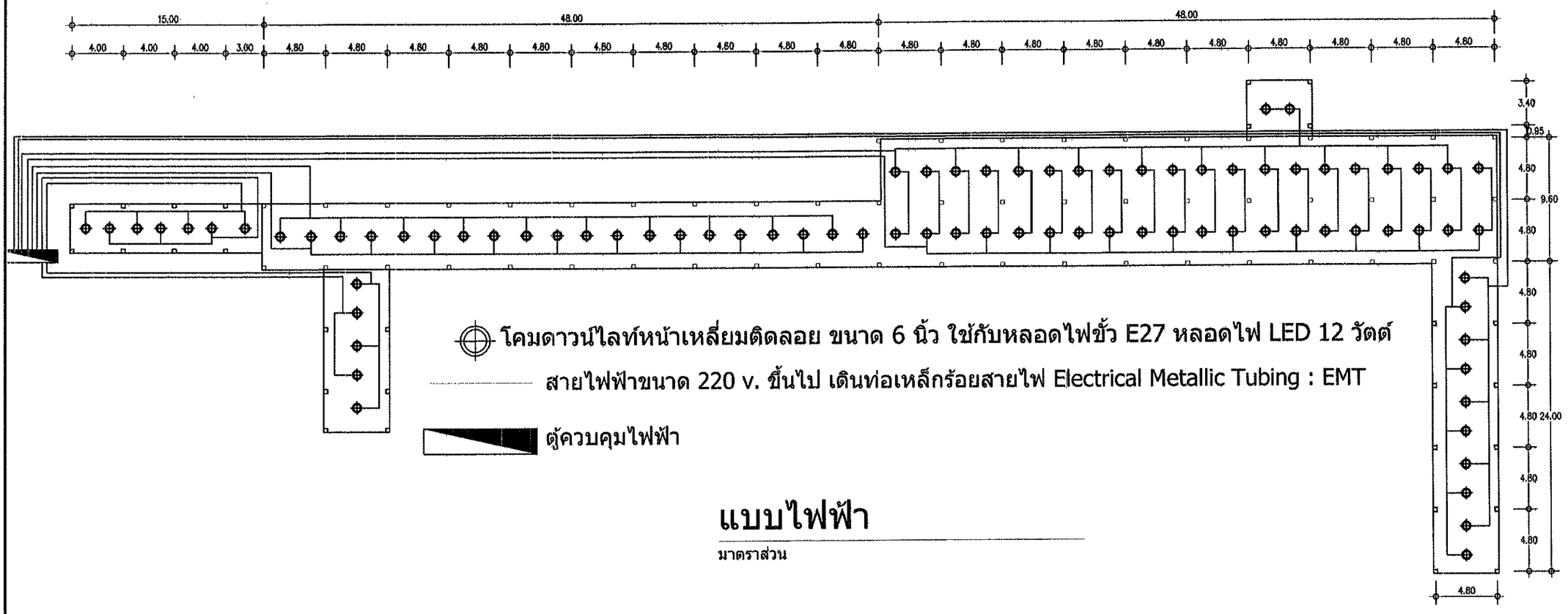
เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด้านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ก.ว.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :
แบบแสดง :
มาตราส่วน
วันที่ :
แผ่นที่ 7 ใน 15



โคมดาวน์ไลท์หน้าเหลี่ยมติดลอย ขนาด 6 นิ้ว ใช้กับหลอดไฟขั้ว E27 หลอดไฟ LED 12 วัตต์

สายไฟฟ้าขนาด 220 v. ขึ้นไป เดินท่อเหล็กร้อยสายไฟ Electrical Metallic Tubing : EMT

ตู้ควบคุมไฟฟ้า

แบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมอาคาร 298/ 1-2
อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิศวกรโครงสร้าง

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
ใบอนุญาตวิศวกรโยธา
ภ.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 8015 00011 80 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
Title/Name Mr. Nattakrit Danwatcharakul
Surname



เลขทะเบียน สย.12962 เลขที่สมาชิกสามัญ 186707
License No. Member No.
ระดับ สามัญวิศวกร สาขา โยธา
Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.
วันอนุญาต 14 ส.ค. 2562 วันหมดอายุ 13 ส.ค. 2567
Date of Issue 14 Aug. 2019 Date of Expiry 13 Aug. 2024

(นายคุษังวิร์ ศุวรรณสรังค์)
นายกสภาวิศวกร
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

ใช้ปฏิบัติงานวิศวกรรมควบคุมงานก่อสร้างทางได้ระดับ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๙๘(พ.ศ.๒๕๔๓) ข้อ ๔ (๑) (ก)

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
ส.12962

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

011663