

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๕๓,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) 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 ๗๐๙,๒๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ๑ 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 โดยพิจารณาจากยอด

เงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 ๑ ๘ ก.ค. ๒๕๖๗ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑ ๙ ก.ค. ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายพงษ์พจน์ ธีรานันตชัย)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๐/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) 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) 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 ๗๐๙,๒๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) 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 ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา 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) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก

ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐ % (ร้อยละสิบของวงเงินตามสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่าง ๆ ต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๒ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)

๑.๒ ปักผังพร้อมส่งแบบผัง

๑.๓ ทำเสาเข็มเจาะทั้งหมด

๑.๔ ก่อสร้างฐานรากและเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของวงเงินตามสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๑ ทำการติดตั้ง เสาเหล็ก แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๒ ทำการติดตั้ง โครงเหล็กหลังคาแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๓ ทำการเทคอนกรีตพื้นทั้งหมด

(กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๕๐ % (ร้อยละห้าสิบของวงเงินตามสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๓.๑ ทำการติดตั้ง แผ่นหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๒ ทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ

๓.๓ ทาสี แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๔ ทำความสะอาดภายในอาคาร-ภายนอกอาคาร และบริเวณโดยรอบอาคาร

(กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ (งบกลาง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ (งบกลาง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช และในกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรเงินนอกงบประมาณ (งบกลาง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ 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

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

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น 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

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๗๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน ก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๖๕๓,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ บัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุง เดือนมีนาคม ๒๕๖๖

๖.๒ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๗

๖.๓ ราคามาตรฐานต่อหน่วย ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

๖.๔ การสืบราคาจากท้องตลาด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๗.๑	นายกฤษณะ อักษรนิตย์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายอภิชา โมราศิลป์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓	นายสุวิชา แสวง	นายช่างเทคนิค	กรรมการ.

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

๑.๑ บันทึกข้อความโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๓๓.๑๐๑.๑/๒๐๕ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖ กลุ่มงานบริหารทั่วไป ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต) ในวงเงิน ๑,๐๕๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๑.๒ บันทึกข้อความโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๓๓.๑๐๑.๑/๕๒๐ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ กลุ่มงานบริหารทั่วไป ได้รับอนุมัติให้ใช้เงินบำรุงสมทบเพิ่มในการจ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ ๖ ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๗๒๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รวมเงินในการก่อสร้าง ๑,๗๗๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีสถานที่จอดรถรถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร
๒.๒ ช่วยปกป้องรถจากแสงแดด ลมฝน และมลภาวะทางอากาศอื่น ๆ ที่อาจทำให้รถเสื่อมสภาพได้เร็ว

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นายอภิชา โมราศิลป์) (นายสุวิชา แสวง)

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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) ว๑๒๔/๐๔๐๕.๒ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นายอภิชา โมราศิลป์) (นายสุวิชา แสวง)

(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

รายละเอียดตามแบบรูปรายการและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา ที่แนบมาพร้อมนี้

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (งบกลาง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๑,๗๗๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยและได้ทำการตรวจรับงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐ % (ร้อยละสิบของวงเงินตามสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่าง ๆ ต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ
๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)
๑.๒ ปักผังพร้อมส่งแบบผัง
๑.๓ ทำเสาเข็มเจาะทั้งหมด
๑.๔ ก่อสร้างฐานรากและเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
(กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของวงเงินตามสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ
๒.๑ ทำการติดตั้ง เสาเหล็ก แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
๒.๒ ทำการติดตั้ง โครงเหล็กหลังคาแล้วเสร็จ ๑๐๐ %
๒.๓ ทำการเทคอนกรีตพื้นทั้งหมด
(กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์) (นายอภิชา โมราศิลป์) (นายสุวิชา แสวง)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๕๐ % (ร้อยละสี่สิบของวงเงินตามสัญญา)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ
๓.๑ ทำการติดตั้ง แผ่นหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
๓.๒ ทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ
๓.๓ ทาสี แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๓.๔ ทำความสะอาดภายในอาคาร-ภายนอกอาคาร และบริเวณโดยรอบอาคาร
(กำหนดเวลา 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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา โมราศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวิชา แสวง)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช

[] ประเภทงาน จ้างก่อสร้างโรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ 6 ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) จำนวน 1 งาน

[] สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

[] ผู้ออกแบบแปลนและรายการ นาย ชนภัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา)

[] แบบเลขที่ - เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร

[] ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน แผ่น จำนวนชั้น ชั้น

[] ประมาณราคาเมื่อ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

หลักเกณฑ์คำนวนราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 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)		1,250,997.61	
	ราคารวมค่า FACTOR.F.1.3060		1,633,802.88	
2	**ค่างานส่วนที่ 2** หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		-	
3	**ค่างานส่วนที่ 3** ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		20,000.00	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			1,653,802.88	
คิดเป็นเงินโดยประมาณ (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)			**1,653,800.00**	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา โมราศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวิชา แสวง)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง โรงจอดรถมินิบัส บรรทุกเฉพาะกิจ 6 ล้อ (รถเอกซเรย์ รถรับบริจาคโลหิต และรถมินิบัสบรรทุกผู้โดยสาร) จำนวน 1 งาน แบบเลขที่	-
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เอกสารเลขที่	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง							
	งานก่อสร้างโรงจอดรถ							
1	**งานโครงสร้าง**							
	1.1. งานขุดดิน/ถมกลับ	ลบ.ม.	9.36			320.00	2,995.20	2,995.20
	1.2 หินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	70.99	135.00	9,583.65	99.00	7,028.01	16,611.66
	1.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.72	2,573.83	1,853.16	426.00	306.72	2,159.88
	1.4 ทรายหยาบ	ลบ.ม.	18.47	700.93	12,946.18	112.00	2,068.64	15,014.82
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ลบ.ม.	49.48	2,669.16	132,070.04	532.00	26,323.36	158,393.40
	1.6 ไม้แบบ	ตร.ม.	33.94	280.00	9,503.20	139	4,717.66	14,220.86
	1.7 ไม้ค่ำยึดไม้แบบ (30%ของปริมาณไม้แบบ)	ตร.ม.	10.18	260.00	2,647.32	139	1,415.30	4,062.62
	1.8 เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	* RB 6 mm.(นน.0.222 กก/ม)	กก.	30.35	24.41	740.84	4.40	133.54	874.38
	* RB 9 mm.(นน.0.499 กก/ม)	กก.	1,628.10	23.41	38,113.82	4.40	7,163.64	45,277.46
	* DB 12 mm.(นน.0.888 กก/ม)	กก.	27.21	24.99	679.98	3.60	97.96	777.93
	* DB 16 mm.(นน.1.58 กก/ม)	กก.	539.82	22.88	12,351.08	3.60	1,943.35	14,294.43
	* DB 19 mm.(นน.2.23 กก/ม)	กก.	127.27	26.01	3,310.29	3.60	458.17	3,768.46
	1.9 ลวดผูกเหล็ก (0.03/กก.)	กก.	70.56	52.96	3,736.86		-	3,736.86
	1.10 ตะปู (ใช้ 0.25 กก/ตร.ม.)	กก.	8.49	37.39	317.25		-	317.25
	1.11 เสาเข็ม DRY PROCESS.BORE PILE Ø400 mm.	ต้น	12.00	20,900.00	250,800.00		-	250,800.00
	SAFE LOAD = 35 T/PILE (ลึก 19 ม.อ้างอิงจากอาคารทันตกรรม)							
	1.12 ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม	ต้น	12.00			400.00	4,800.00	4,800.00
	รวมราคาหมวดงานโครงสร้าง							538,105.22

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	งานสถาปัตยกรรม							
	2.1 งานพื้น							
	* อุดรอยต่อด้วย Asplaltic	ม.	49.13	50.00	2,456.50	50.00	2,456.50	4,913.00
								4,913.00
	2.2 งานหลังคา โครงหลังคา							
	* แผ่นเมทัลชีท หนา 0.47 มม.AZ 150	ม.	431.50	140.00	60,410.00	70.00	30,205.00	90,615.00
	* ครอบข้าง	ม.	34.52	90.00	3,106.80	50.00	1,726.00	4,832.80
	* แผ่นปิดข้างเมทัลชีท โครงเหล็ก ขนาด 0.75x18.4 (2 ด้าน)	ม.	36.80	700.00	25,760.00	300.00	11,040.00	36,800.00
	+ PIPE Ø3" หนา 3.2 มม. (215.10ม.)นน.6.76/ม.	ท่อน	36.00	1,198.00	43,128.00			43,128.00
	+ PIPE Ø1 1/4" หนา 3.2 มม. (136.40 ม.)นน.3.09/	ท่อน	23.00	802.00	18,446.00			18,446.00
	+ อะเส WF-400x200x8x13 ยาว 6.00 ม. (396กก/ท่อน)	ท่อน	6.00	13,978.00	83,868.00			83,868.00
	+ แป เหล็ก C 150x50x20x2.3x6.00 ม. (29.80กก/ท่อน)	ท่อน	56.00	789.00	44,184.00			44,184.00
	+ เสา CS1 350x350x12x19x6.00 ม. (822กก./ท่อน)	ท่อน	6.00	30,085.20	180,511.20			180,511.20
	+ TRUNBUCKLE Ø 15 mm.	ชุด	16.00	300.00	4,800.00	50.00	800.00	5,600.00
	+ SAGROD Ø 15 mm. (80 m.)	กก.	111.20	22.81	2,536.47	3.60	400.32	2,936.79
	+ J Bolt 19 mm. ยาว 0.40 ม.	ตัว	36.00	120.00	4,320.00			4,320.00
	+ Plate สามเหลี่ยม PL 10 mm. ขนาด 7x15 ซม.	ตร.ม.	48.00	60.00	2,880.00		-	2,880.00
	+ PLATE 15 mm.	แผ่น	12.00	160.00	1,920.00			1,920.00
	+ ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคาเหล็ก	กก.	10,851.56			10.00	108,515.60	108,515.60
	* งานทาสีน้ำมันโครงหลังคา (รองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว,สีจริง 2 เที่ยว)	ตร.ม.	312.80	42.00	13,137.60	73.00	22,834.40	35,972.00
	รวมราคางานหลังคา โครงหลังคา							664,529.39
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตย์							669,442.39
3	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
	* โคมไฮเบย์ LED 100 W	ชุด	9.00	1,850.00	16,650.00	150.00	1,350.00	18,000.00
	* สวิทย์ทางเดียวขนาด 16 แอมป์ 240 โวลท์ (สีดำ)	ชุด	5.00	250.00	1,250.00	100.00	500.00	1,750.00
	* เต้ารับคู่ชนิดมีกราวด์ ขนาด 16 แอมป์ 240 โวลท์ (สีดำ)	ชุด	2.00	450.00	900.00	100.00	200.00	1,100.00
	* สายไฟ	เหมา	1.00	5,400.00	5,400.00	1,350.00	1,350.00	6,750.00
	* ท่อไฟ UPVC	เหมา	1.00	5,400.00	5,400.00	2,250.00	2,250.00	7,650.00
	* ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต ขนาดตามความเหมาะสมหน้างาน	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00
	* ถังดับเพลิง	ชุด	2.00	1,200.00	2,400.00	150.00	300.00	2,700.00
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							43,450.00
	รวมราคางานต้นทุน							1,250,997.61
	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
	* ค่าเช่าเครน	เหมา	1	20,000.00	20,000.00			20,000.00
								20,000.00

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 8015 00011 80 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
Mr. Nattakrit Danwatcharakul



เลขทะเบียน สย.12962 เลขที่สมาชิกสามัญ 188707
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

(นายสุจังวีร์ ดุวรรณสวัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

สย. 12962

นัฐกฤต ด่านวัชระกุล

ใช้ประกอบแบบก่อสร้างของอาคารโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

(ลงชื่อ) ...



โครงการก่อสร้างโรงจอดรถ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ออกแบบโดย กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
198 ถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
นครศรีธรรมราช 80000

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่
				งานระบบไฟฟ้า	
	งานสถาปัตยกรรม		18	รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า	E-01
1	สารบัญแบบ	A-01	19	รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า	E-02
2	สัญลักษณ์วัสดุตกแต่ง	A-02	20	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบเต้ารับไฟฟ้า	E-03
3	รายการประกอบแบบ	A-03			
4	แปลนพื้น	A-04			
5	แปลนหลังคา	A-05			
6	แบบแสดงรูปด้าน 1	A-06			
7	แบบแสดงรูปด้าน 2	A-07			
8	แบบแสดงรูปตัด	A-08			
9	แบบแสดงรูปตัด	A-09			
	งานโครงสร้าง				
10	สัญลักษณ์และรายการประกอบแบบโครงสร้าง	S-01			
11	แปลนฐานราก,เสาตอม่อ	S-02			
12	แปลนพื้น	S-03			
13	แปลนโครงสร้างรับหลังคา	S-04			
14	แปลนโครงสร้างหลังคา	S-05			
15	แบบขยายการเสริมโครงสร้าง	S-06			
16	แบบขยายโครงหลังคา และ ทางลาด	S-07			
17	แบบขยายโครงหลังคา	S-08			

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

สถ. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ : A-01

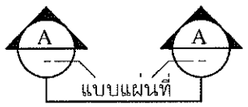
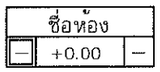
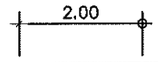
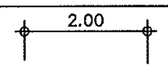
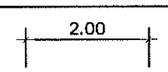
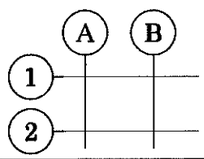
แบบแสดง :
สารบัญแบบ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่ 01/20

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ
	ผนังเบาวัสดุตามที่ระบุ
	ผนังก่ออิฐดินเผาครึ่งแผ่น หนา 0.10 ม.
	ผนังก่ออิฐดินเผาเต็มแผ่น หนา 0.20 ม.
	คอนกรีต
	พื้นดิน
I [⌟ ɔ	เหล็ก
	
	สัญลักษณ์แสดงทิศทางการมองรูปด้าน
	
	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
①	ประตู
⬡1	หน้าต่าง
△1	ผนัง
1	ฝ้าเพดาน
[1]	พื้น
	สัญลักษณ์แสดงชื่อห้อง ระดับ รายการพื้น ฝ้าเพดาน
	ระยะริม ถึง ศูนย์กลาง
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	ระยะริม ถึง ริม
	
	สัญลักษณ์แสดงแนวเสา
	(GRID LINE)
mbLgsonv 	
	สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ

สัญลักษณ์วัสดุตกแต่ง

งานพื้น

1 พื้น ค.ส.ล.
2
3
4
5

งานผนัง

△1
△2
△3
△4
△5

งานฝ้าเพดาน

◇1
◇2
◇3

หมายเหตุ

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ : A-02

แบบแสดง :
สัญลักษณ์วัสดุตกแต่ง

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่ 02/20

รายการประกอบแบบ

หมวดรายการทั่วไป

1. สถานที่ก่อสร้างและการวางผัง

   โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดแนวจุดเริ่มต้นให้ และผู้รับจ้างจะต้องปักผังวางแนวตามรูปแบบให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติเห็นชอบก่อนจึงสามารถดำเนินการต่อได้ -

2. ระดับดินและอาคาร

   กำหนดให้ตำแหน่งที่จะทำการก่อสร้างโดยเจ้าของ เป็นระดับ +0.00 และระดับอาคารจะอ้างอิงจุดนี้ เพื่อให้เป็นไปตามแบบต่อไป

3. ปัญหาในการดำเนินงาน

   3.1 กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบขัดแย้งกัน ให้แจ้งต่อสถาปนิกผู้ออกแบบ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหา

   3.2 ห้ามผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างก่อนที่จะได้รับการพิจารณาเป็นลายลักษณ์อักษร

   3.3 หากปรากฏว่าแบบรูปรายการใดไม่ชัดเจนในขณะที่ทำการก่อสร้าง สถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบจะเป็นผู้ให้รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อช่วยให้แบบรูปรายการนั้นๆชัดเจนขึ้นแล้วแต่ลักษณะของงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี

4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

   4.1 วัสดุที่ระบุในแบบรูปหรือรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ตามข้อแนะนำของสถาปนิกผู้ออกแบบ โดยให้ผู้รับจ้างทำหนังสือแจ้งขอใช้วัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้าง

   4.2 วัสดุที่ไม่ระบุในรายละเอียดยี่ห้อ ให้ผู้รับจ้างเสนอยี่ห้อที่เหมาะสมกับการใช้งาน พร้อมด้วยรายละเอียดคุณภาพของวัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ

   4.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเทียบเท่าตามที่ระบุไว้ในรายการให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอเทียบเท่าพร้อมหลักฐานและหนังสือรับรองคุณภาพเทียบเท่าจากสถาบันทางราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขออนุมัติ

   4.4 คุณภาพของวัสดุ จะต้องมีคุณภาพที่ดีถูกต้องตามแบบรูปรายการ เป็นของใหม่ไม่ชำรุดแตกร้าวหรือเสียหาย และจะต้องนำมาเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย โดยมิให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ถ้าปรากฏว่าวัสดุนั้นๆ ไม่ถูกต้องเกิดการชำรุดจะต้องนำวัสดุดังกล่าวออกไปนอกบริเวณที่ก่อสร้างให้หมดทันทีที่ได้รับคำสั่งจากผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้าง

หมวดรายการก่อสร้างอาคาร

1. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

   1.1 ผู้รับจ้าง จะต้องก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับเป็นสำนักงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้างหลัก โรงปฏิบัติงานหลัก ที่พักคนงาน และห้องน้ำ ณ บริเวณใกล้สถานที่ก่อสร้าง โดยเขียนผังและแบบอาคารชั่วคราวทั้งหมด พร้อมทั้งรั้วชั่วคราวบริเวณ CAMP ก่อสร้าง เสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติก่อน

   1.2 จะต้องปรับระดับดิน หรือถมดินบริเวณที่ลุ่มให้ได้ระดับที่ต้องการตามแบบ ก่อนการดำเนินงานปักผังบริเวณ

   1.3 การป้องกันปลวกและแมลง

   ให้ทำการอัดน้ำยากันปลวกลงในบริเวณก่อสร้าง ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด โดยจะต้องใช้บริการบริษัทที่ได้รับอนุญาตการใช้สารเคมีควบคุมและต้องสามารถรับประกันประสิทธิภาพสารเคมี และมาตุแลเป็นระยะตลอดเวลาอย่างน้อย 2 ปี

2. งานโครงสร้าง

   2.1 คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม PORTLAND CEMENT TYPE 1 รายละเอียดตามแบบโครงสร้าง

   2.2 พื้นสำเร็จรูป ค.ส.ล.ให้ใช้ขนาดและการรับน้ำหนักจรตามข้อกำหนดรายละเอียดแบบโครงสร้าง

3. งานหลังคา

   3.1 โครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก ดูแบบขยาย

   มุงหลังคาด้วย เหล็กรีดลอน (Metal Sheet)

4. งานสถาปัตยกรรม

4.1 พื้น – วัสดุตกแต่งผิวพื้นตามรายละเอียดสัญลักษณ์

– ระดับพื้นที่ปรากฏในแบบ เป็นระดับที่บุวัสดุผิวพื้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องเตรียมเผื่อพื้นโครงสร้างโดยคำนึงถึงความหนาของวัสดุผิวแต่ละชนิด

4.2 ผนัง – โดยทั่วไปก่ออิฐดินเผาห้องถ่นครึ่งแผ่น และฉาบปูนเรียบทาสีอครีลิค

– วัสดุตกแต่งผนัง ตามรายละเอียดสัญลักษณ์

4.3 เพดาน – วัสดุฝ้าแต่ละบริเวณ ตามรายละเอียดแบบขยาย

4.4 ประตู และ หน้าต่าง

– รายละเอียดตามแบบ

4.5 งานไม้

– ไม้ที่เป็นส่วนโครงสร้างรับน้ำหนัก ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งตามบัญชีที่ระบุของกรมป่าไม้

– ไม้วงกบใช้ไม้เนื้อแข็งโดยจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง ทาสีน้ำมัน

– ไม้อัดใช้ผ่นไม้อัดเกรดเอ ของไม้อัดบางนาเหรือเทียบเท่า

4.6 งานสี – สีภายนอกกำหนดให้ใช้สี JOTASHIELD หรือคุณภาพเทียบเท่า

– สีภายในกำหนดให้ใช้สี JOTUN MAJESTIC หรือคุณภาพเทียบเท่า

– สีน้ำมันกำหนดให้ใช้สี JOTUN GARDEX ENAMEL หรือคุณภาพเทียบเท่า

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

พ.ศ. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

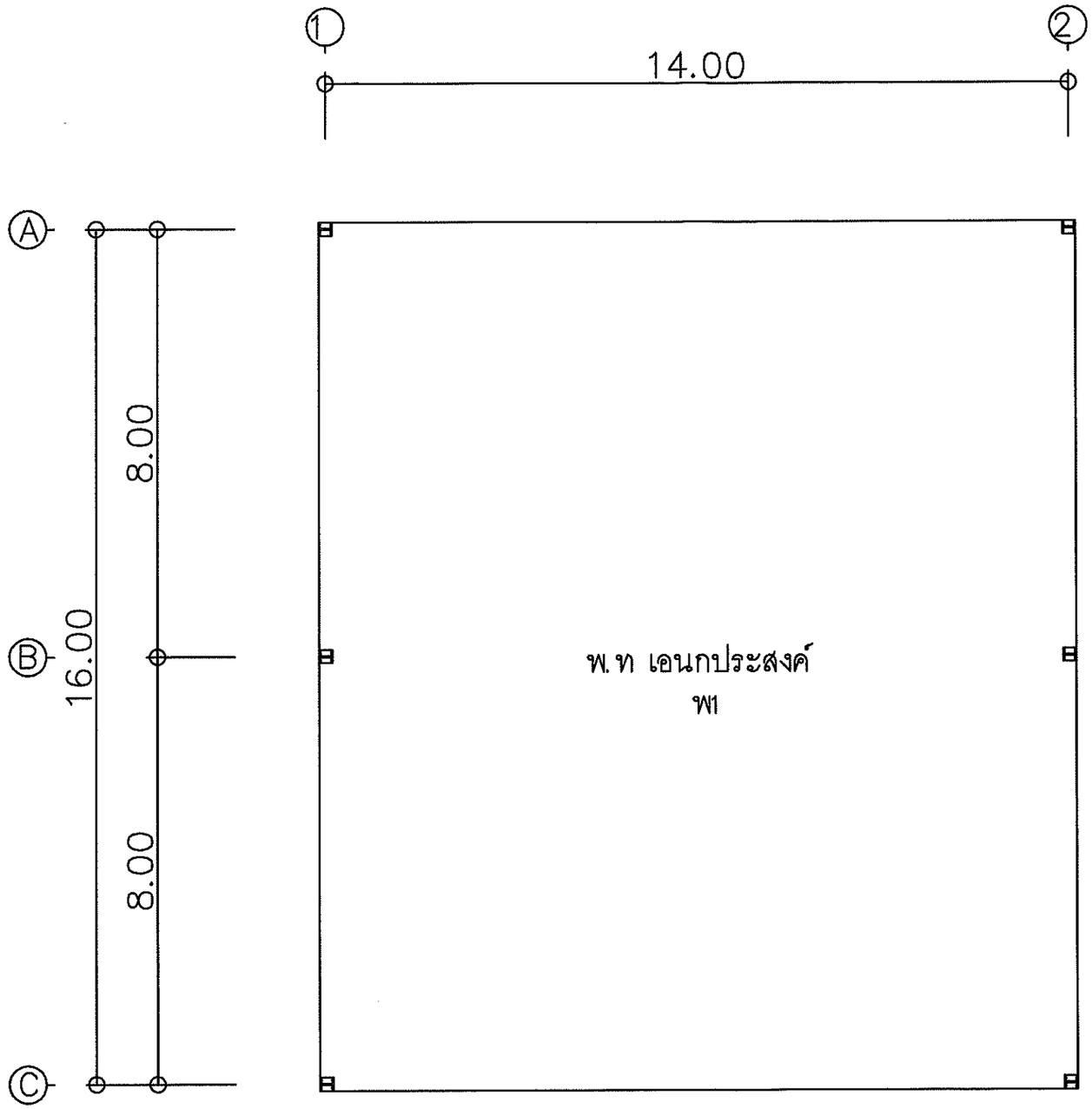
เลขที่แบบ : A-03

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่ 03/20



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

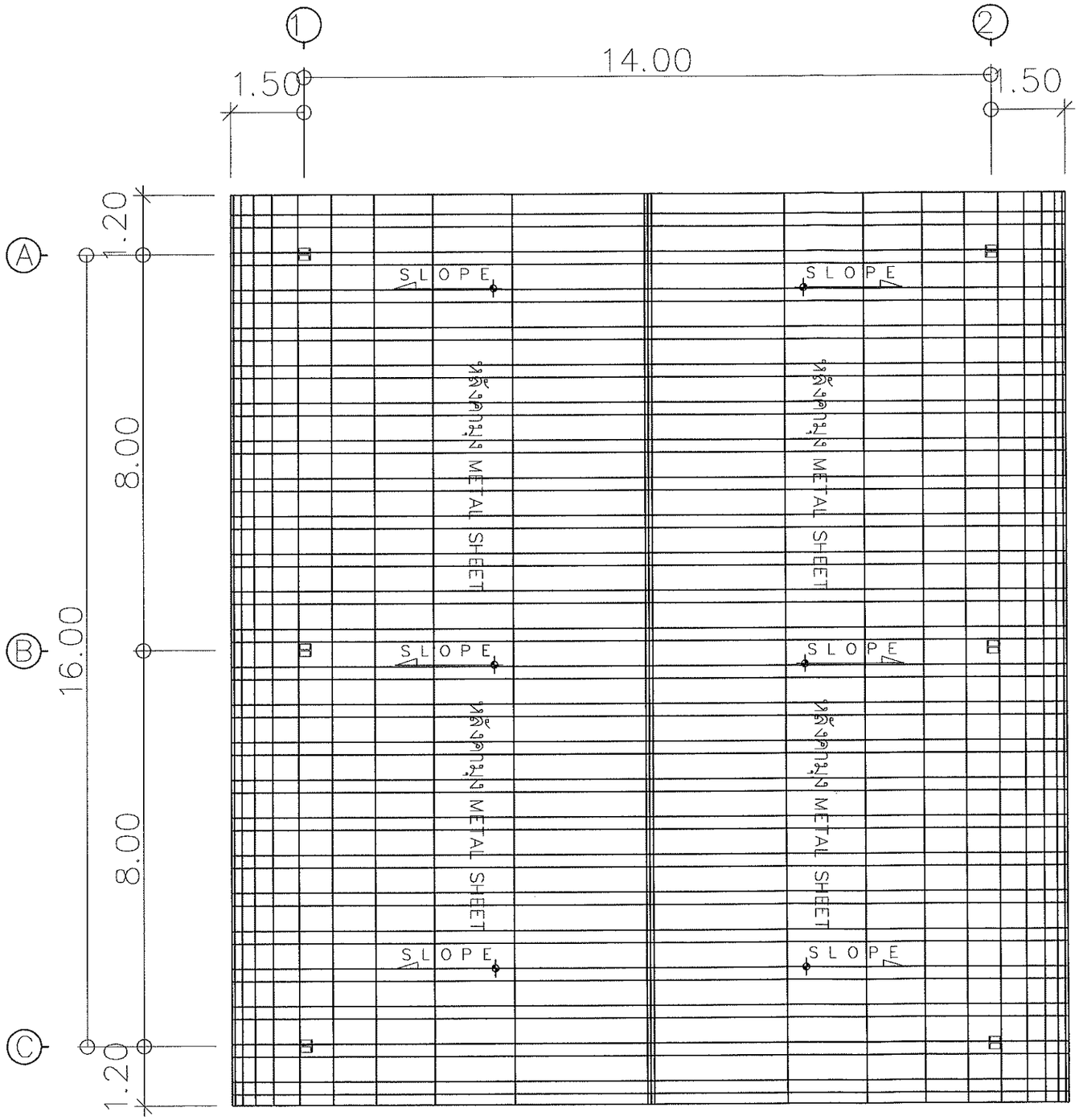
รย. 10962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ : A-04
แบบแสดง :
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100
วันที่ :

แผ่นที่ 04/20



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

รายละเอียดงานโครงสร้างหลังคา

- T1,T2 ดูแบบขยายโครงสร้าง 1
- TRUNBUCKLE ø 15 mm.
- แปเหล็ก –150x50x20x2.3 mm. @ 1.00 m.
- SAGROD ø 15 mm.
- หลังคามุง Metal Sheet ขนาด 0.47 mm. AZ 150

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

กธ.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

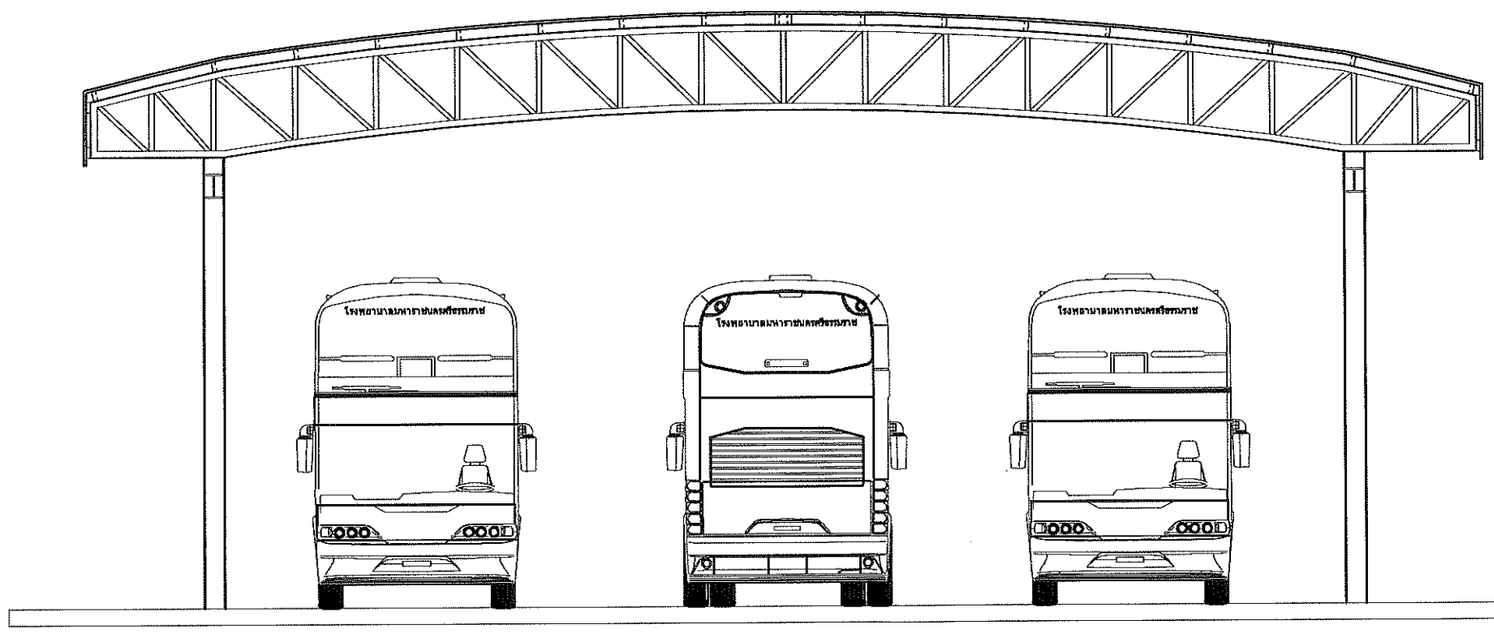
เลขที่แบบ : A-05

แบบแสดง :
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

วันที่ :

แผ่นที่ 05/20



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วศ. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

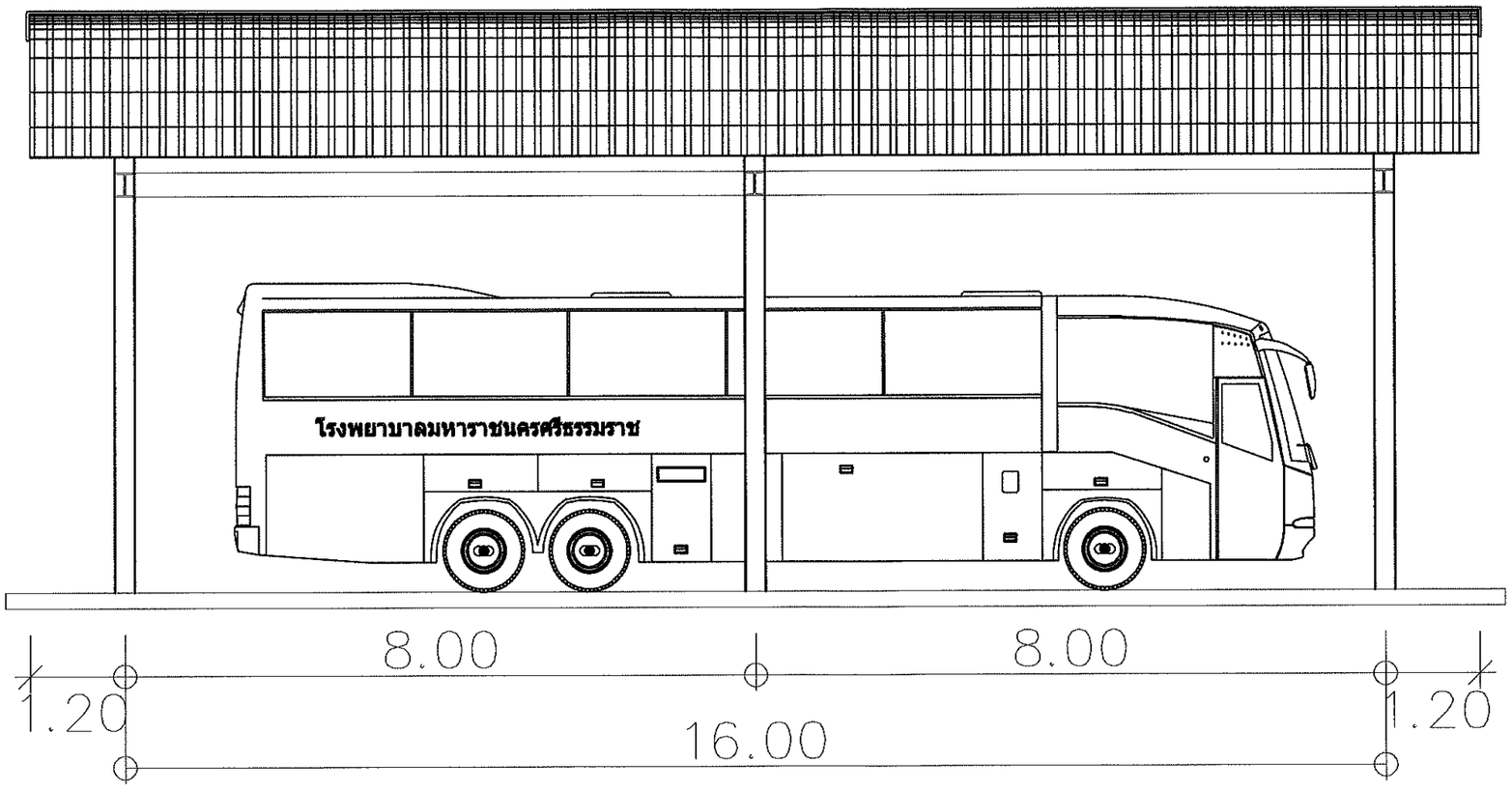
เลขที่แบบ : A-06

แบบแสดง :
แบบแสดงรูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:75

วันที่ :

แผ่นที่ 06/20



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

ภ.ย. 11962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

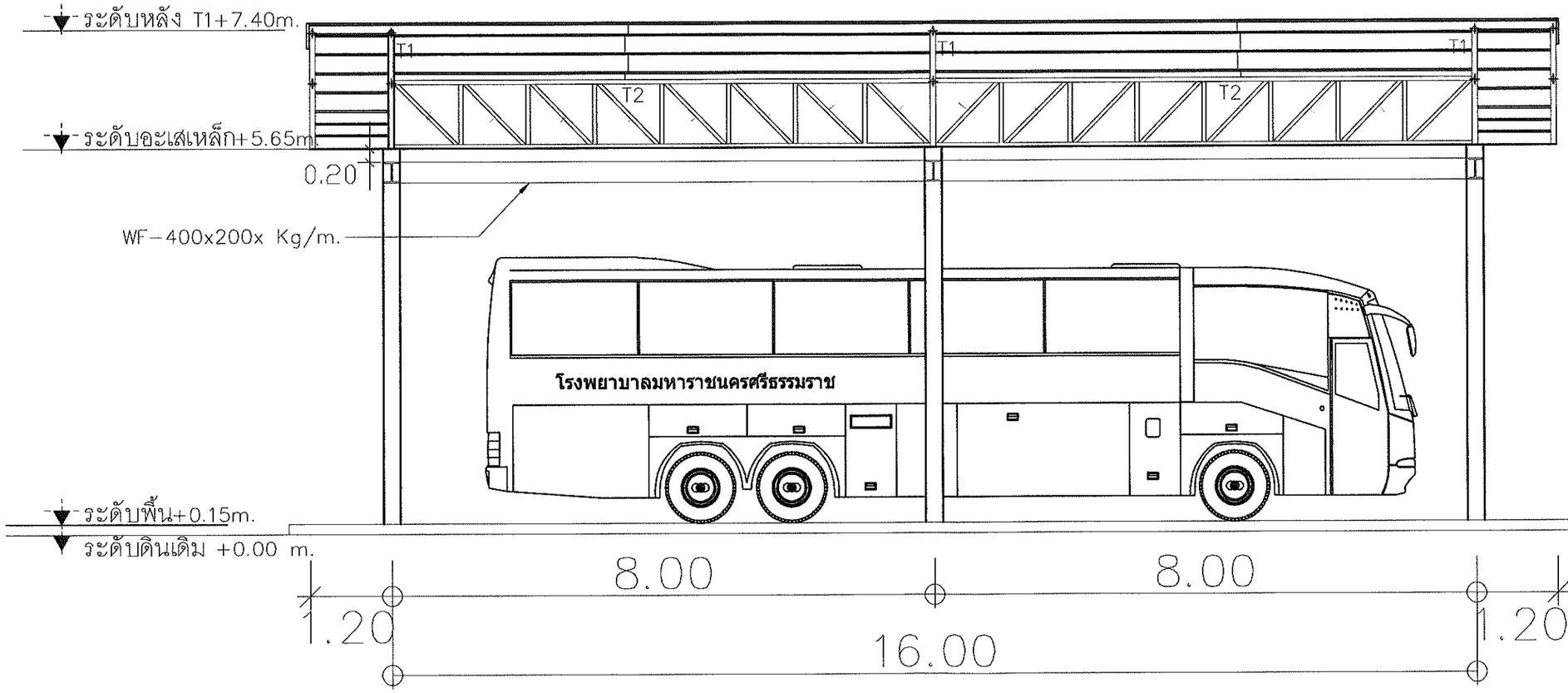
เลขที่แบบ : A-07

แบบแสดง :
แบบแสดงรูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:75

วันที่ :

แผ่นที่ 07/20



รูปตัด

มาตราส่วน 1:75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วศ.12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

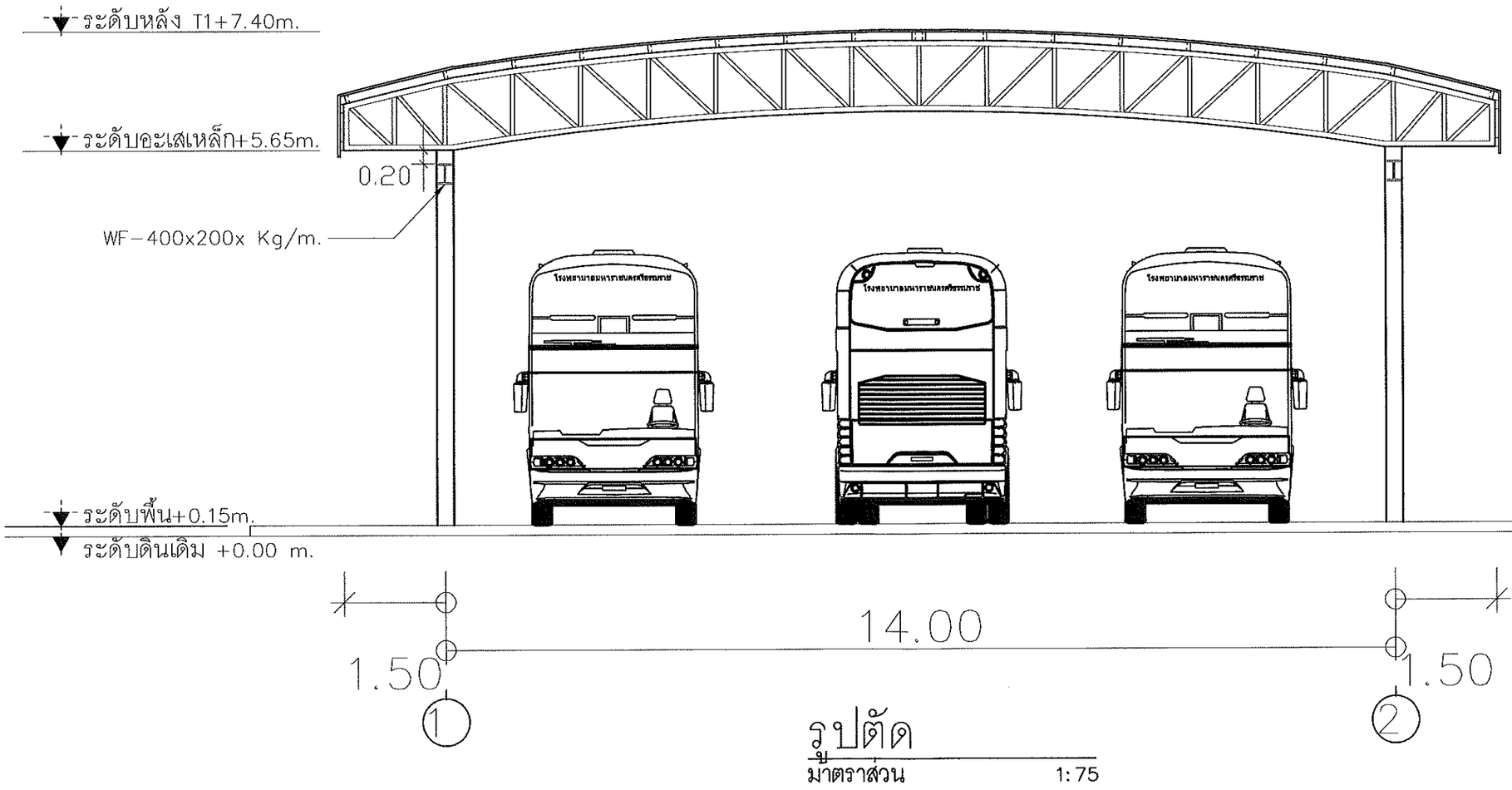
เลขที่แบบ : A-08

แบบแสดง :
แบบแสดงรูปตัด

มาตราส่วน 1:75

วันที่ :

แผนที่ 08/20



รูปตัด

มาตราส่วน 1:75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

สย. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ : A-09

แบบแสดง :
แบบแสดงรูปตัด

มาตราส่วน 1:75

วันที่ :

แผ่นที่ 09/20

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

งานโครงสร้าง

1. คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม PORTLAND CEMENT TYPE 1
ไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร และมีกำลังต้านทานแรงอัดของแท่งคอนกรีต
ตัวอย่างรูปทรงกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. ที่หล่อในหน่วยงานไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. แท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน

2. เหล็กเส้นมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ MILD STEEL SR-24
ที่รับประกันกำลังคลากต่ำสุงไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. ตามมาตรฐาน มอก. 20 – 2543

3. เหล็กเส้นมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด HIGH TENSILE STEEL SD-30
ที่รับประกันกำลังคลากต่ำสุงไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. ตามมาตรฐาน มอก. 24 – 2536

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEEL ที่รับประกันกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.

5. การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้างให้เป็นไปตามกำหนดดังนี้

พื้นและคาน : เหล็กบนต่อกลางช่วงพื้น,คาน

: เหล็กกลางต่อในระยะระหว่าง L/5 ของช่วงพื้น,คาน

เสา : ที่ระยะ 1 เมตร จากพื้นจนถึง 1/2 ของความสูงเสา

6. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม

ก. 2.0 ซม. สำหรับพื้น

ข. 2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป

ค. 3.0 ซม. สำหรับเสา

ง. 5.0 ซม. สำหรับฐานราก

7. คอนกรีตหยาบให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร

8. การหยุดคอนกรีต
- ฐานรากให้เทต่อเนื่องโดยตลอด ห้ามหยุด
- เสา เทถึงท้องคานชั้นถัดขึ้นไป
- คาน ให้หยุดที่กลางคาน
- พื้น ให้เททั้งผืน หรือหยุดที่กลางผืน

9. การถอดไม้แบบ
- แบบข้างคาน / ข้างเสา และผนัง 48 ชม. หลังจากหล่อเสร็จ
- แบบใต้คาน 14 วัน และค้ำกลางคานต่ออีก 14 วัน
- แบบใต้พื้น 7 วัน และค้ำกลางพื้นต่ออีก 21 วัน

10. คอนกรีตที่ต้องผสมน้ำยากันซึมได้แก่ พื้น ผิวสัมผัสดิน (ปูพลาสติกด้วย) พื้นห้องน้ำ ถังเก็บน้ำ กันสาด ระเบียง ดาดฟ้า และรางน้ำคสล .

11. การบ่มคอนกรีต จะต้องบ่มให้เปียกชุ่มอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน
การเทคอนกรีต ต้องให้วิศวกรตรวจเหล็ก และเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศ. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

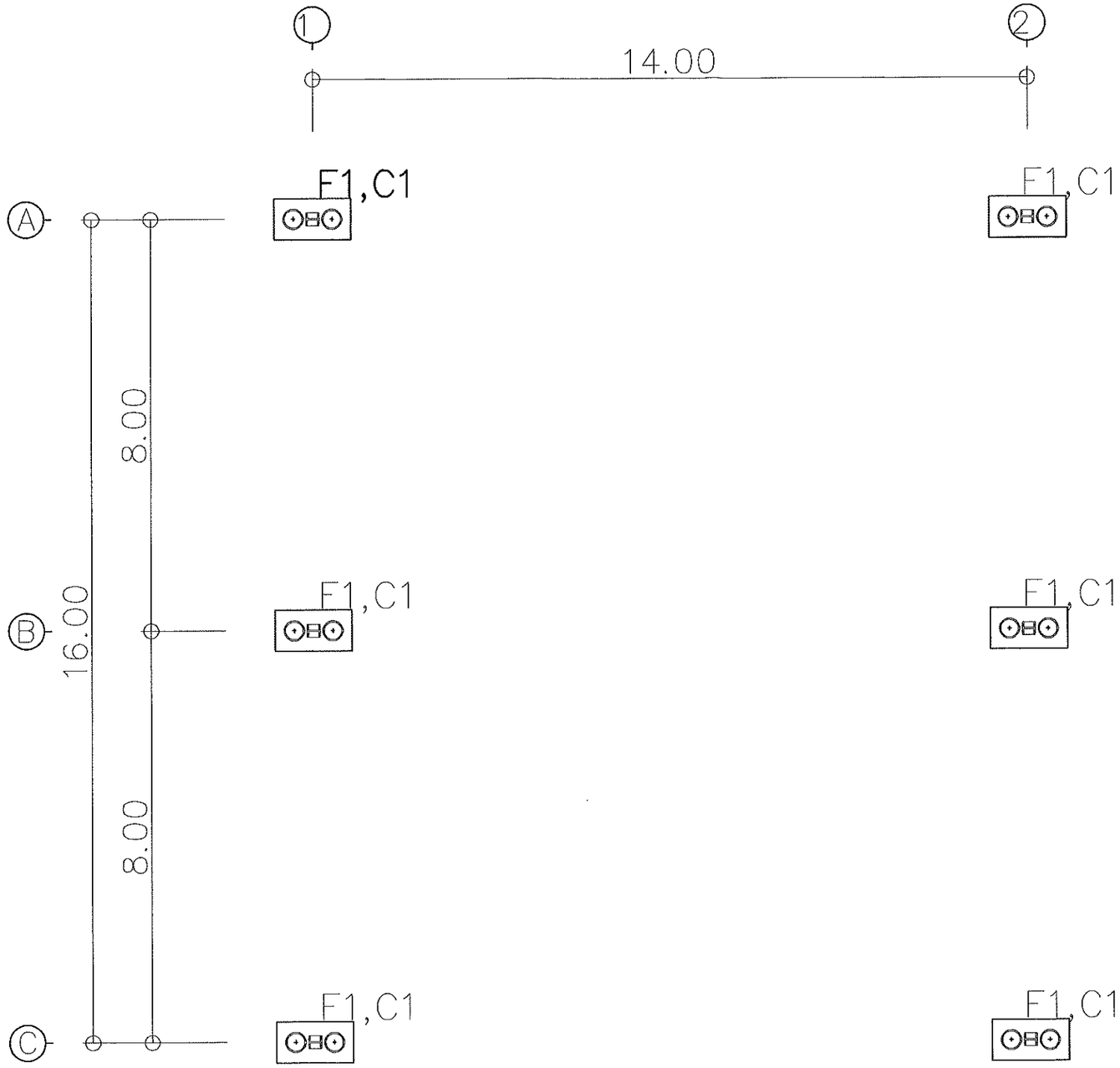
เลขที่แบบ : S-01

แบบแสดง :
ข้อกำหนดและรายการประกอบแบบโครงสร้าง

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่ 10/20



ผังฐานราก
มาตราส่วน 1:100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

พ.ศ. 2567

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

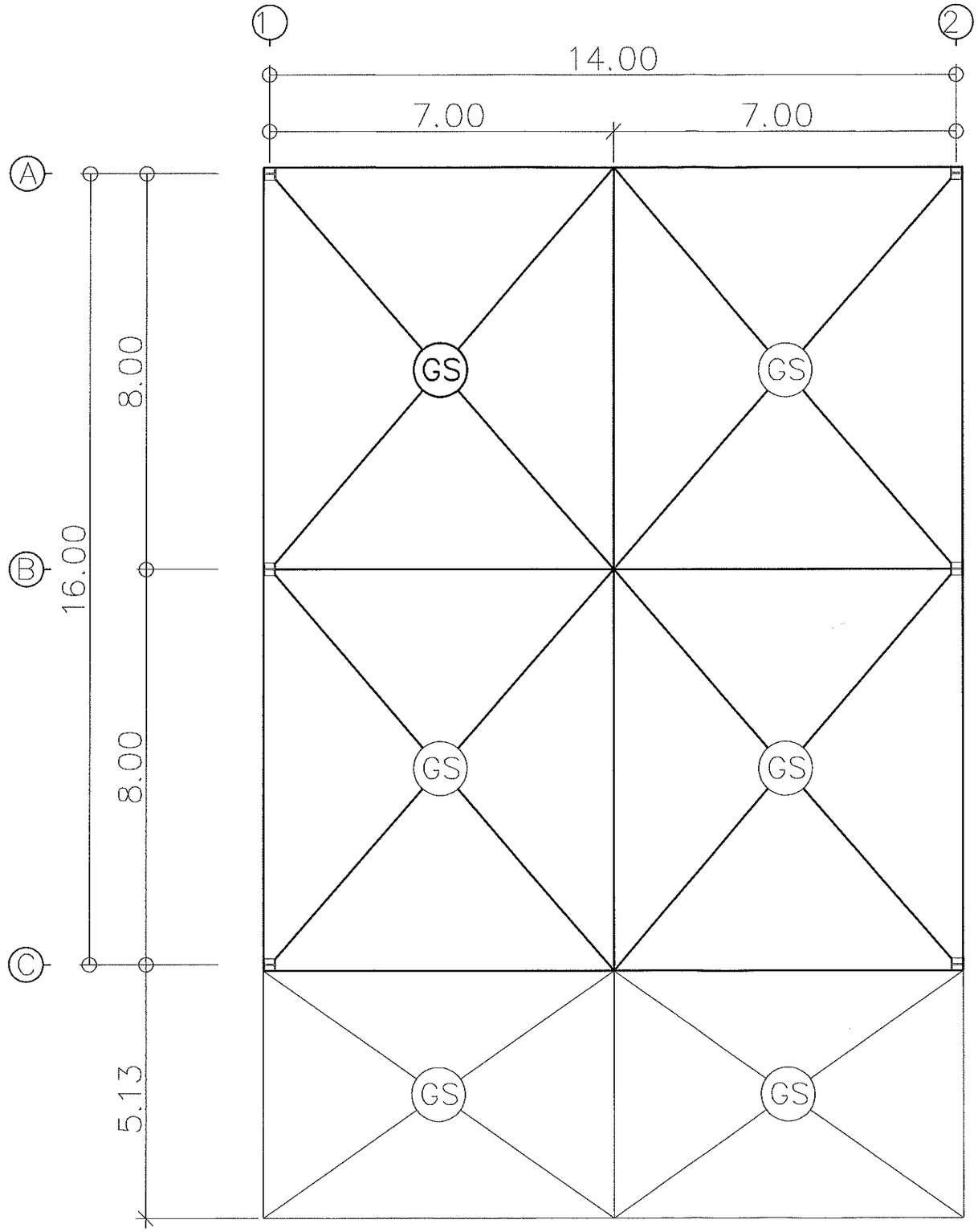
เลขที่แบบ : S-02

แบบแสดง :
แปลนฐานราก,เสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:100

วันที่ :

แผนที่ 11/20



แปลนโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1:100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วศ. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

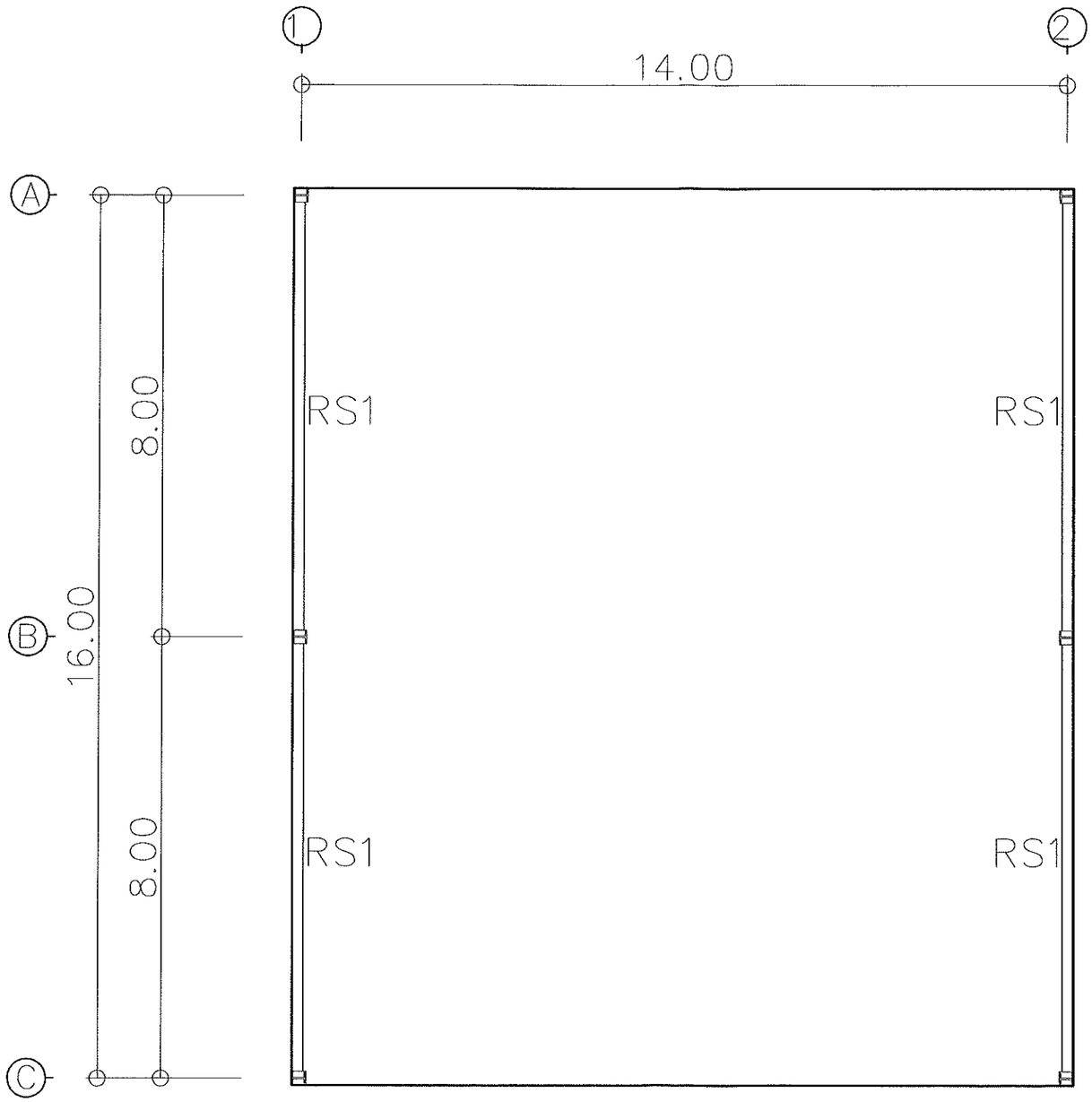
เลขที่แบบ : S-03

แบบแสดง :
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:100

วันที่ :

แผ่นที่ 12/20



แปลนโครงสร้างคานรับหลังคา

มาตราส่วน 1:100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศ. 11962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

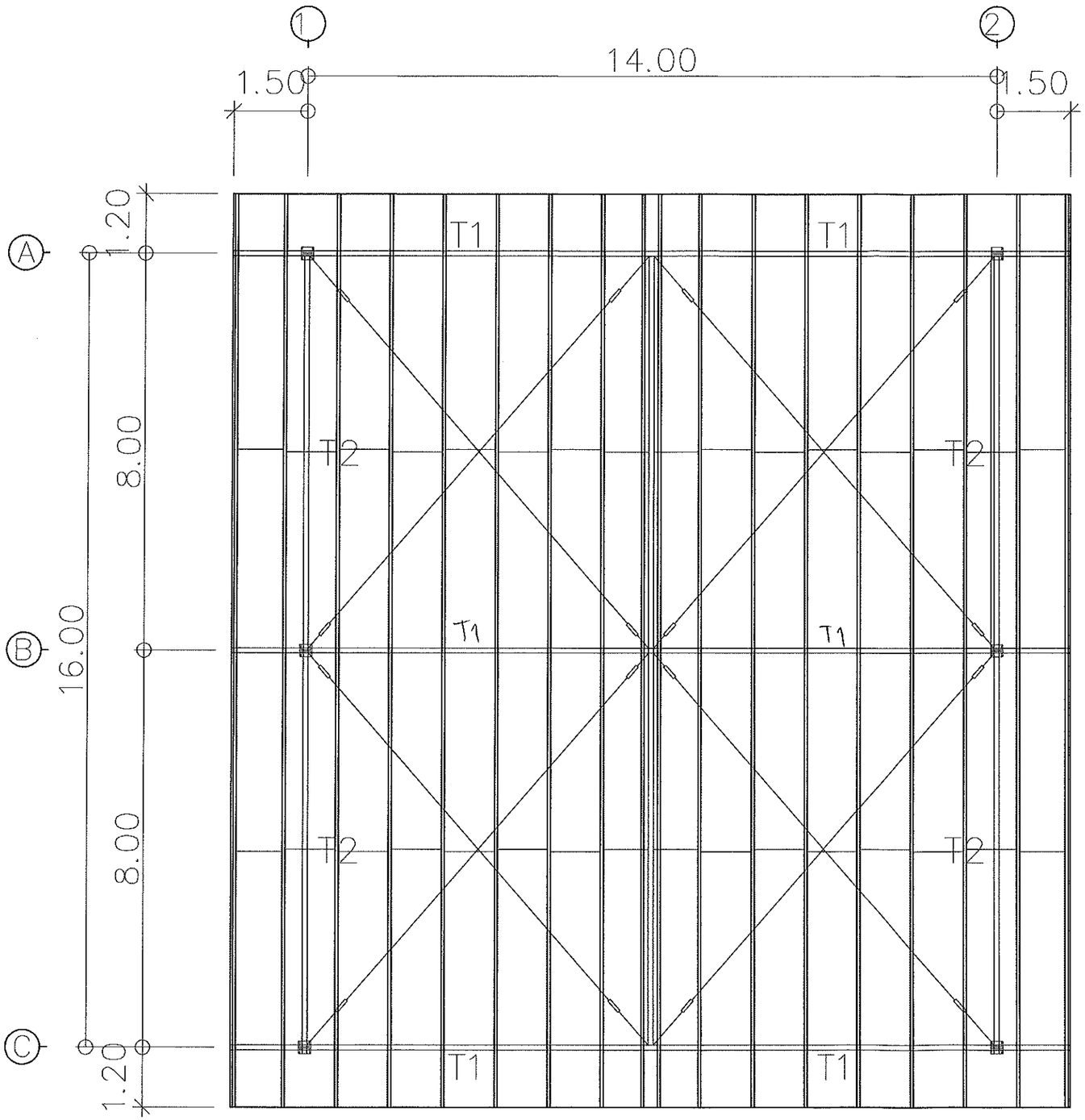
เลขที่แบบ : S-04

แบบแสดง :
แปลนโครงสร้างรับหลังคา

มาตราส่วน 1:100

วันที่ :

แผ่นที่ 13/20



ผังคานรับโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:100

รายละเอียดงานโครงสร้างหลังคา

- T1,T2 ดูแบบขยายโครงสร้าง 1
- TRUNBUCKLE ø 15 mm.
- แป็เหล็ก C -150x50x20x2.3 mm. @ 1.00 m.
- SAGROD ø 15 mm.
- หลังคามุง Metal Sheet ขนาด 0.47 mm. AZ 150

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

สส. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

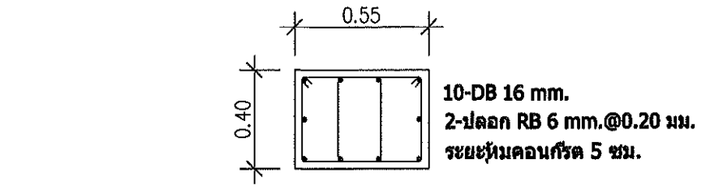
เลขที่แบบ : S-05

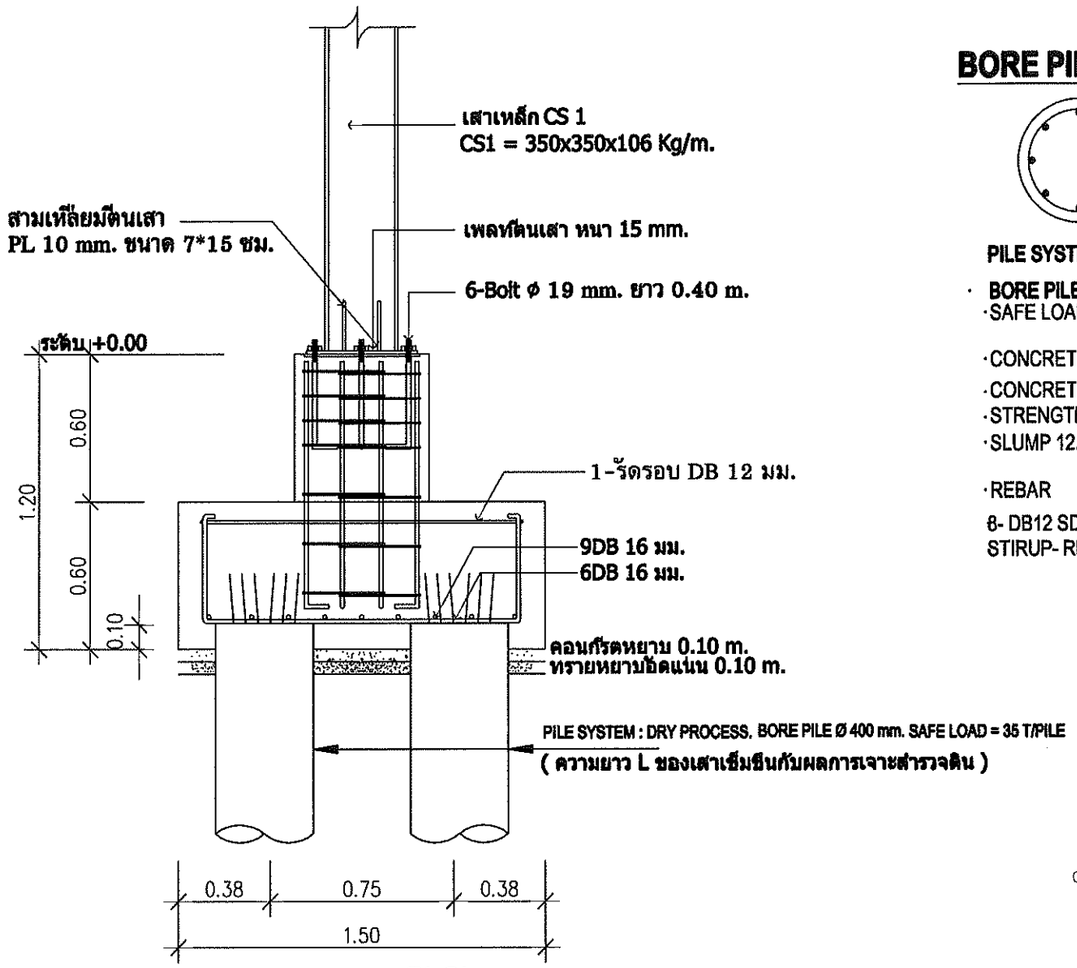
แบบแสดง :
แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

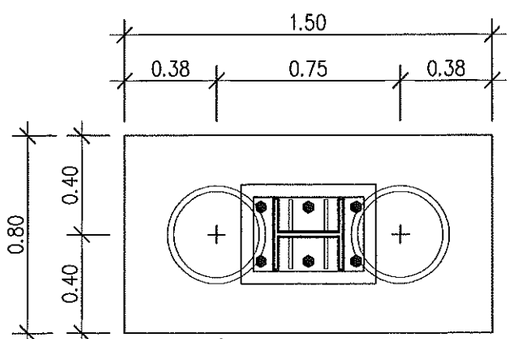
วันที่ :

แผ่นที่ 14/20



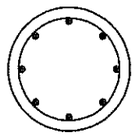


ขยายฐานราก F1,C1



แปลนฐานราก F1,C1

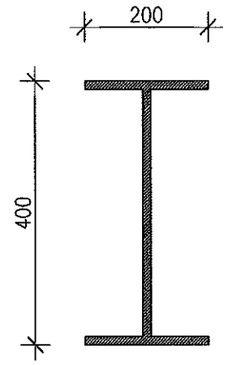
BORE PILE DETAIL



PILE SYSTEM : DRY PROCESS.

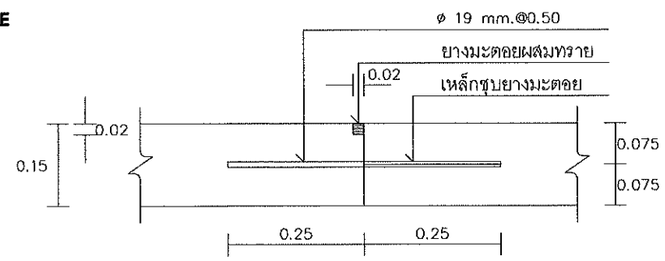
- BORE PILE Ø 400 mm.
- SAFE LOAD = 35 T/PILE
- CONCRETE
- CONCRETE CONTENT 325 kg/m3
- STRENGTH 240 kg/cm2
- SLUMP 12.5 ±2.5 cm
- REBAR

8- DB12 SD 40
STIRUP- RB6@0.20 SPIRAL SR24

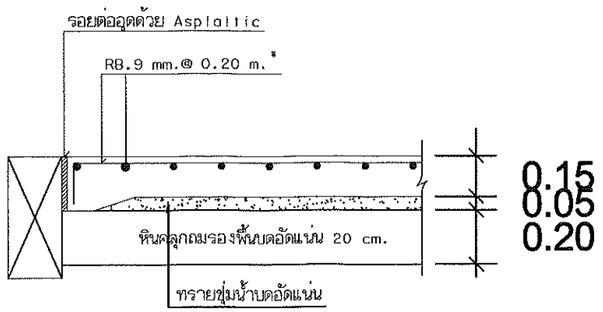


WF-400x200x Kg/m.

RS1



CONSTRUCTION JOINT



GS

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

สถ. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

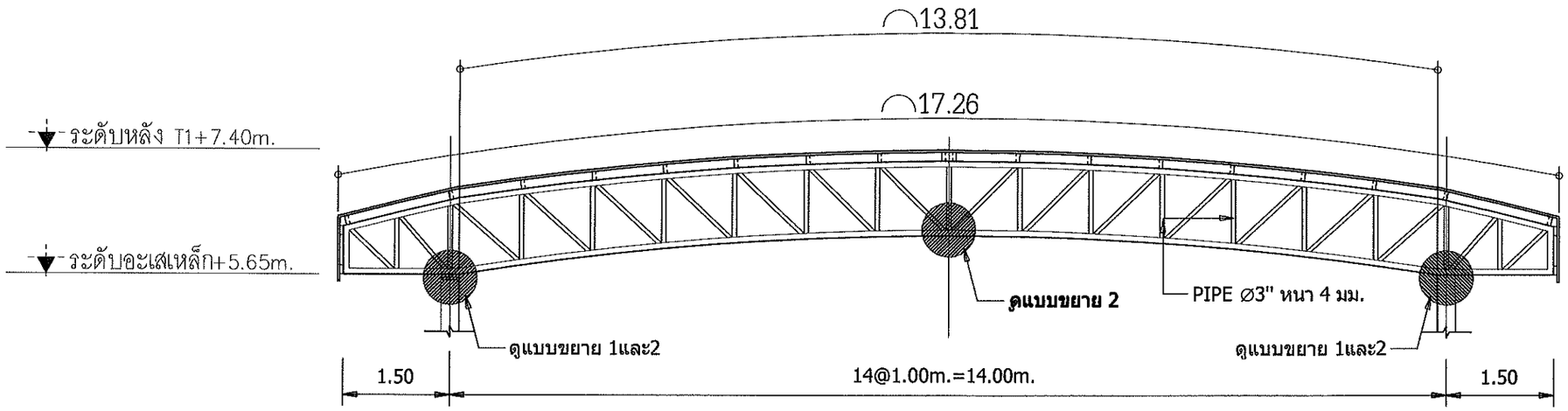
เลขที่แบบ : S-06

แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมโครงสร้าง

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่ 15/20



แบบขยาย T1

มาตราส่วน 1:75

รายละเอียดงานโครงสร้างหลังคา

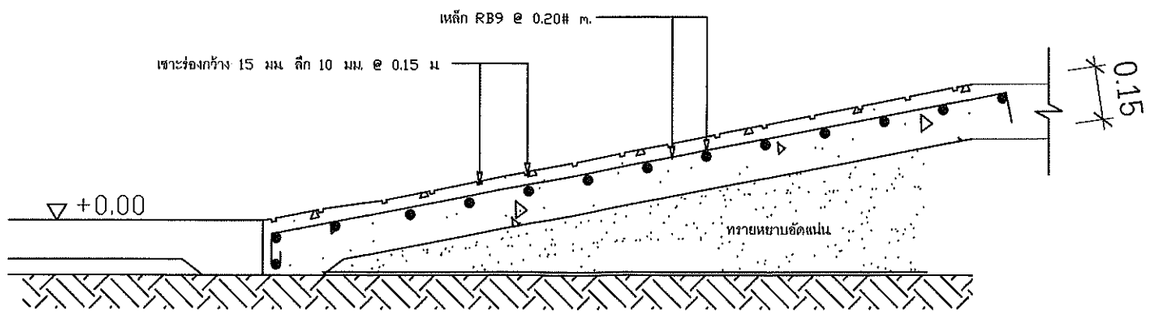
- T1,T2 ดูแบบขยายโครงสร้าง 1

-TRUNBUCKLE ⌀ 15 mm.

-แปเหล็ก [-150x50x20x2.3 mm. @ 1.00 m.

-SAGROD ⌀ 15 mm.

-หลังคามุง Metal Sheetขนาด 0.47 mm. AZ 150



รูปตัดขยาย ทางขึ้น

SCALE 1 : 75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

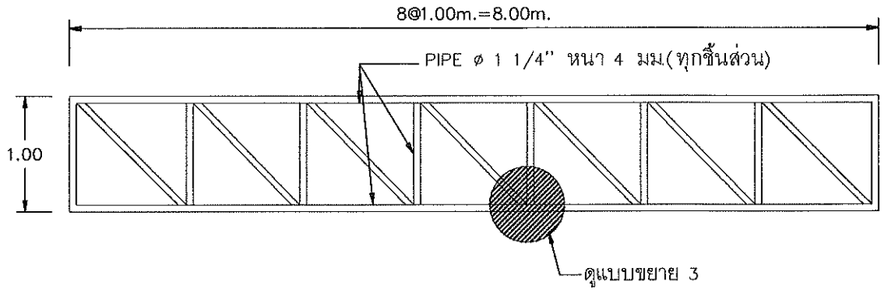
เลขที่แบบ : S-07

แบบแสดง :
แบบขยายโครงหลังคา และ ทางลาด

มาตราส่วน

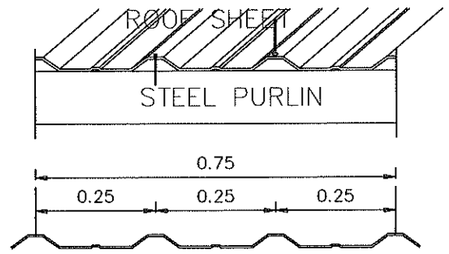
วันที่ :

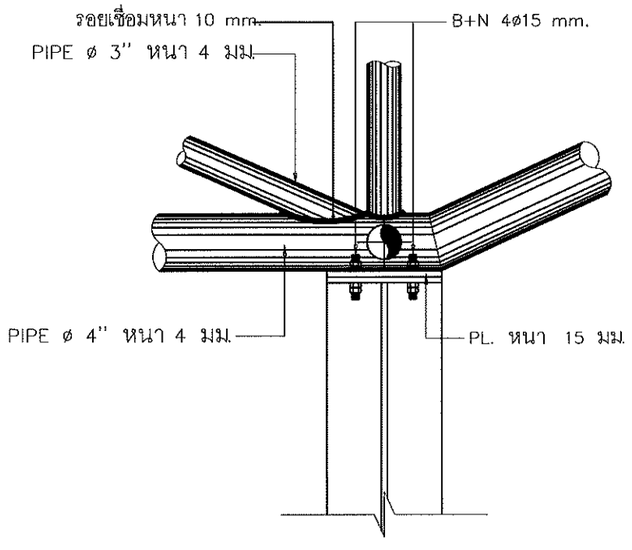
แผ่นที่ 16/20



แบบขยาย T2

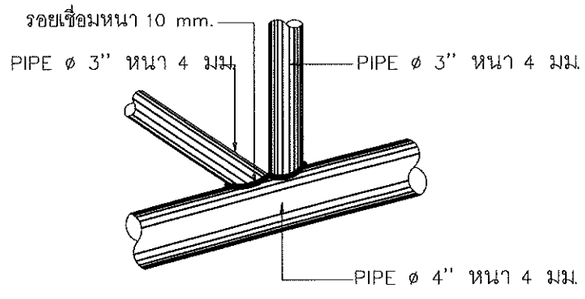
มาตราส่วน 1:50





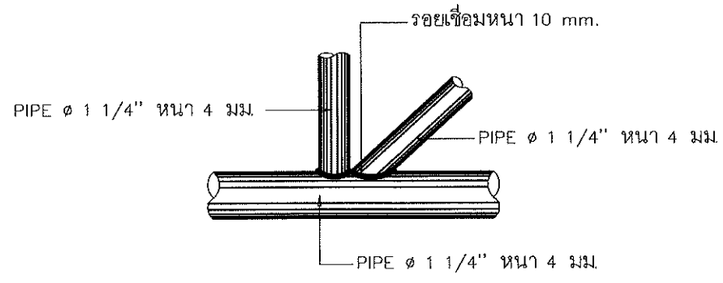
SEE DETAIL 1

มาตราส่วน 1:10



SEE DETAIL 2

มาตราส่วน 1:10



SEE DETAIL 3

มาตราส่วน 1:10

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

สย. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ : S-08

แบบแสดง :
แบบขยายโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่ 17/20

1. ความต้องการทั่วไป

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้ อื่น ๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด ข้อกำหนดนี้ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานไฟฟ้าแล้วสมบูรณ์จนใช้งานได้ โดยเป็นไปตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กฟน. กฎการไฟฟ้านครหลวง
กฟภ. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มอก. กฎของกองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
วสท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
NEMA NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION
UL UNDERWRITERS LABORATORIES
ANSI AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
NEC NATIONAL ELECTRICAL CODE

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่าง ๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป หรือเป็นมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ มีคุณภาพเทียบเท่ากับมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ ต้องเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจอนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต้องไปแสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง มีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ดวงโคมและส่วนประกอบของดวงโคม
- สวิตช์และฝาครอบ
- สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย
- ท่อและอุปกรณ์การต่อท่อ
- EMERGENCY LIGHT
- และอื่น ๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องการ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้น ๆ แนะนำมา ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญในสาขานี้โดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรับอากาศ สุขาภิบาล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนวหรือที่นั่งที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานทางแขนงอื่น

4. วิศวกรไฟฟ้า

ผู้รับจ้างต้องมีและแสดงชื่อวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง ซึ่งเป็นวิศวกร หรือสูงกว่าพร้อมหลักฐานให้กับผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง เพื่อเป็นผู้รับชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบ และรายละเอียดข้อกำหนดวิศวกรไฟฟ้าต้องลงนามรับรองในเอกสารรับมอบงานด้วย

5. แบบแสดงการติดตั้ง (SHOP DRAWING)

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งส่งผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติเมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว จึงจะเริ่มดำเนินการติดตั้งได้

6. แบบแสดงการติดตั้งจริง (AS BUILT DRAWING)

หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริง โดยมีขนาดของแบบแสดงการติดตั้งแบบส่งผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ เมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจึงจะรับเงินงวดสุดท้ายได้

7. การทดสอบ

หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องมีค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด รวมถึงค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

8. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งหลอดไฟฟ้า เป็นเวลา 1 ปีหลังจากวันตรวจรับงานครั้งสุดท้าย ในระหว่างเวลารับประกันหนึ่ง ถ้าหากวัสดุอุปกรณ์ใดชำรุดใช้การเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

9. PANEL BOARDและ CONSUMER UNIT

- PANEL BOARD จะต้องเป็นชนิดAUTOMATIC CIRCUIT BREAKER, DEAD FRONT CONSTRUCTION ติดตั้งแบบฝังแบบ SURFACE MOUNTING NEMA, UL หรือได้มาตรฐานหรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร
- RATING ของ PANEL BOARD จำนวนและขนาดของ BRANCH CIRCUIT BREAKER, จะต้องเป็นไปตาม PANEL BOARD SCHEDULE
- MAIN CIRCUIT BREAKER จะต้องเป็น MOLDED CASE, THERMAL MAGNETIC TRIP, TRIP FREE โดยจะต้องมีINTERRUPTING CAPACITY ไม่น้อยกว่า 18 KA. ที่แรงดัน 240/415V. นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- BRANCH CIRCUIT BREAKER บางตัวมี EARTH LEAKAGE ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามคำแนะนำจากผู้ผลิต

10.การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อร่อนในฝ้าเพดานหรือในผนังหรือในคานพื้น หรือตามที่ระบุในแบบโดยใช้ขนาดท่อและสายตามที่ระบุในแบบ อนึ่งที่บริเวณที่มีการดัดท่อบนดิน เพดาน อนุญาตให้ทำการดัดท่อสายในท่อโลหะ ชนิดนี้ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ท่อฝังดินต้องเป็นท่อ UPVC ตามมาตรฐาน BS, IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่องานร้อยสายไฟฟ้าโดยเฉพาะ

11.สายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงชั้นฉนวนหุ้มวีวี ถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลท์ 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2531 ตารางที่ 4 และ NYY SINGLE CORE มอก.11-2531 ตารางที่ 6 ขนาดตามที่ได้กำหนดในแบบ และถูกต้องตามกฎและมาตรฐานของการไฟฟ้าฯ
- สายไฟฟ้าชนิดสินเธอร อ ต้องเป็นสายทองแดงชั้นฉนวน มีปลอกนอก ทนแรงดันไฟฟ้าได้300 โวลท์ 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2531 ตารางที่ 2 โดยสีเส้นที่ปลอกจะต่อไม่เกิน 15 เซนติเมตร

12.ดวงโคม

- ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์
  ชนิดและขนาดตามที่กำหนดในแบบฐานหลอดต้องเป็นชนิดเขี้ยวหลอดฟลูออเรสเซนต์ต้องเป็นชนิดใช้กับแรงดัน 220 V.
- ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์
  ชนิดของหลอดฟลูออเรสเซนต์จะต้องมีค่า Ra ไม่น้อยกว่า 85 หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 1900 ลูเมน (สำหรับหลอด 18 W) หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 3250 ลูเมน (สำหรับหลอด 36 W) และขนาดตามที่กำหนดในแบบ บาลาสท์ สำหรับดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ต้องเป็นแคปซิเตอร์ต่อร่วมกำให้ค่า POWER FACTOR ที่ได้ต้องไม่น้อยกว่า 90 % หรือเป็นชนิด HIGH POWER FACTOR BALLAST

13. สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า

- ชนิดและขนาดตามที่กำหนด ขั้วต่อสายของสวิตช์ต้องมีรูสำหรับสอดสายและสกรูขันยึดโดยตรงสวิตช์พร้อมเต้ารับ และฝาครอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- ขั้ว GROUNDของเต้ารับจะต้องต่อสาย GROUND ขนาด 2.5 mm^2 โดยใช้ CODE สีของฉนวนเป็นสีเขียว
- โดยทั่วไปสำหรับระดับติดตั้งสูงกว่าพื้น 0.3 M. จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

14. ระบบโทรศัพท์

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งปลั๊กโทรศัพท์ โดยเป็นชนิด 4 ขั้ว ติดตั้งในกล่องมาตรฐาน MODULAR JACK เรียบกับผนัง หรือชนิดตั้งพื้น (POP-UP TYPE) ตามที่ระบุในแบบ โดยมีฝาปิดเป็นชนิดอลูมิเนียม หรือมาตรฐานของผู้ผลิต
- จัดหาและติดตั้ง TEMINAL CABINET โดยมีขนาด CAPACITY ตามที่ระบุในแบบและขั้วต่อสายจะต้องเป็นชนิดที่เข้าและออกสายด้วยเครื่องมือพิเศษ โดยไม่ต้องปอกสาย
- จัดหาและติดตั้ง สายโทรศัพท์ ท่อร้อยสาย รางร้อยสาย และอื่น ๆ ที่จำเป็นหรือตามที่

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

สค. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ : E-01
แบบแสดง :
รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน
วันที่ :

แผ่นที่ 18/20

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

15. การต่อลงดิน

- ขนาดของสายดิน สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามแบบ โดยใช้ หรือสีเขียวคาดเหลือง CODE สีฉนวนของสายเป็นสีเขียว
- หลักดิน สายดินจะต้องต่อลงดินที่หลักดิน
- หลักดินจะต้องเป็นแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง เส้นผ่าศูนย์กลางและความยาวตามที่ระบุในแบบ(COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) ลักษณะกลม ตัน มี
- หลักดินจะต้องตอกลงไปในดิน ให้ส่วนบนของหลักดินต่ำกว่าระดับดินไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ตำแหน่งของหลักดินตามที่ระบุในแบบ
- การต่อสายดินกับหลักดินจะต้องใช้วิธีต่อด้วยการเชื่อม (EXOTHERMIC WELDING) เท่านั้น
- ความต้านทานของหลักดินจะต้องไม่เกิน 5 โอห์ม หากเกินกว่านี้จะต้องตอกหลักดินเพิ่มขึ้นและต่อเชื่อมกับหลักดินเดิม จนกว่าจะได้ค่าความต้านทานตามที่ต้องการ ระยะระหว่างหลักดิน จะต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- การต่อลงดินของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ถ้ามิได้ระบุรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ไว้ในแบบให้ใช้มาตรฐานของ NFPA-78 เป็นมาตรฐานในการจัดหาและติดตั้ง

16. EMERGENCY LIGHT

ผู้รับจ้างจะต้องหา EMERGENCY LIGHT สำหรับในการติดตั้งตามแบบ ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ใช้กับระบบไฟ 220-230 V. 50 Hz. +/-10%
- เครื่องอัดแบตเตอรี่เป็นแบบอัตโนมัติ ปรับอัตราการอัดประจุให้กับแบตเตอรี่เอง มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการลัดวงจร มีฟิวส์ป้องกันวงจรด้าน AC ติดภายนอกบนกล่องสามารถอัดประจุแบตเตอรี่ที่ไฟหมดให้เต็มได้ในระยะเวลาประมาณ 14 ชั่วโมง
- มีสวิตช์ไว้กดในการทดลอง โดยการตัดไฟเมน
- ดวงโคมของ EMERGENCY LIGHT สามารถปรับทิศทางได้

17. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

รายการตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า

รายละเอียดในข้อนี้ ได้ระบุถึงรายชื่อผู้ผลิตวัสดุ-อุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับโดยทั่วไป การเสนอผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ จะต้องแสดงรายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงเพียงพอ แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง หรือวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการนำเข้าใช้งาน

LIGHTING FIXTURE

ดวงโคมภายในอาคาร : LUSO, METROLITE, DELIGHT, Q-LITE, PC-LUX PHILIPS sinvgmup[gmjk

1. ดวงโคมภายนอกอาคาร : LIGHTECH,แสงสมบูรณ์, we-ef,vinic
2. BALLAST : MD, BOVO, PHILIPS, ARMSTRONG AE sinvgmup[gmjk
3. LAMP : PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM, NATIONAL
4. SWITCH : NATIONAL,CLIPSAL, BTICINO
5. RECEPTACLE : CLIPSAL, NATIONAL, BTICINO
6. -POWER CABLE/ TELEPHONE CABLE : YAZAKI, PHELPS DODGE
7. UPVC CONDUIT : CLIPSAL
8. PANEL BOARD, : SIEMENS, CLIPSAL, MERLIN GELIN, MEM,
9. CONSUMER UNIT หรือเทียบเท่า
10. SAFETY SWITCH : SQUARE D, GE, ITE, WESTING HOUSE OR EQUAL
11. TELEPHONE SYSTEM
    - TELEPHONE OUTLET : NATIONAL, BTICINO, CLIPSAL
    - TELEPHONE CONNECTION : POUYET, KRONE, QUANTE
    - PABX : PANASONIC
12. EMERGENCY LIGHT : SUNNY, EML, SAFEGUARD

TELEVISION SYSTEM : PHILIP, MASPRO

รายการประกอบแบบไฟฟ้า		
สัญลักษณ์	ความหมาย	หมายเหตุ
◎	โคมไฮเบย์ LED 100W	
Ⓢ	สวิตช์ทางเดียว ขนาด 16 แอมป์ 240 โวลท์ (สีดำ)	
⊖	เต้ารับคู่ชนิดมีกราวด์ ขนาด 16 แอมป์ 240 โวลท์ (สีดำ)	
——	สายไฟ	
——	ท่อไฟ EMT	
▭	ตู้ดอนซุมเมอร์ยูนิต ขนาดตามความเหมาะสมกับหน้างาน	
	ถังดับเพลิง	

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

สย. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

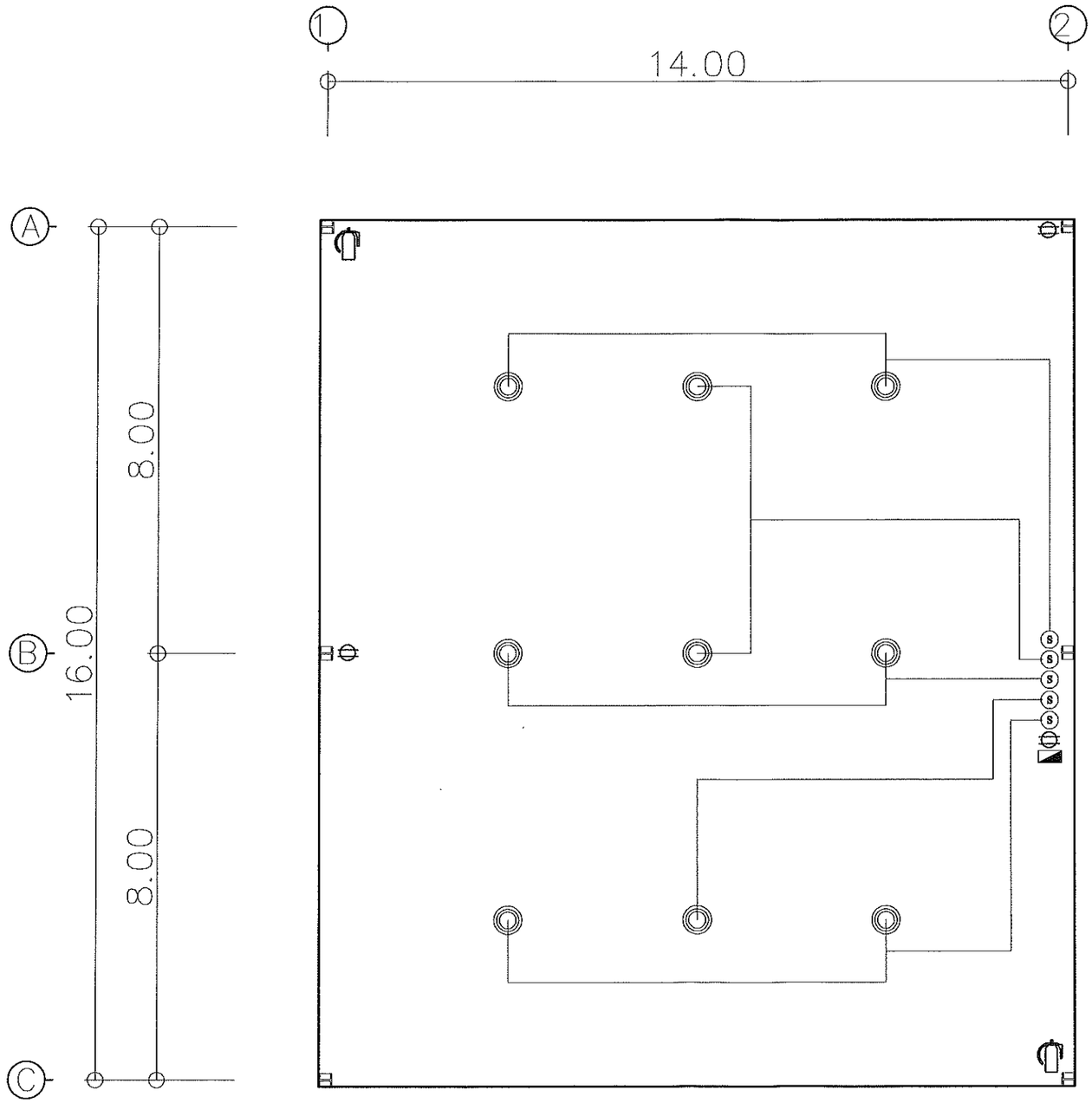
เลขที่แบบ : E-02

แบบแสดง :
รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่ 19/20



แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

อย. 12962

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

เลขที่แบบ : E-03

แบบแสดง :
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ระบบเต้ารับไฟฟ้า

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่ 20/20