



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เดียง ชั้น ๑ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เดียง ชั้น ๑ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๙๗,๓๑๕.๕๖ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสิบห้าบาทห้าสิบบาทหกร้อยสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

/(๕) กรณี...

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗


(นายเกรียงศักดิ์ วิชานุกุลเกียรติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

**รายละเอียดประกอบแบบปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1
ของโรงพยาบาลขอนแก่น**

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1 ของโรงพยาบาลขอนแก่น ให้ถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญาประกอบแบบ ด้วยช่างฝีมือที่ดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการตามแบบเลขที่ รพ.ขก.098/ธ.ค./66 จำนวน 13 แผ่น

2. การดำเนินการทั่วไป

- 2.1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- 2.2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี ถูกต้องตามที่ระบุในแบบ วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง ในระหว่างการติดตั้ง หรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใดซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นว่ามีคุณสมบัติไม่ดีพอตามการวินิจฉัยของ วิศวกรผู้ออกแบบ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสติที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้
- 2.3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้าง ตามตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยให้นำมาส่งในวันที่ลงนามในสัญญา)
- 2.4. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศเสนอในลงนามสัญญา
- 2.5. ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น รายละเอียดต่างๆ และแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริง ในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการและรายละเอียดที่ไม่ได้แจ้งไว้ ซึ่งจะกำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในรูปแบบ รายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด
- 2.6. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่จะระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรเสนอแต่เนิ่นๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบ

ในกรณีที่ช่างควบคุมงานเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่ช่างควบคุมงานแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- 2.7. หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทันทีที่ร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องไม่สามารถหาหนังสือรับรองได้ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

3. งานรื้อถอน

- 3.1 งานรื้อถอนให้เป็นไปตามแบบกำหนด พร้อมขนย้ายไปยังจุดที่โรงพยาบาลกำหนด
3.2 รายการรื้อถอนที่จะต้องนำส่งคืนโรงพยาบาล ให้ผู้รับจ้างทำเอกสารรายการขอส่งคืนพัสดุมาทุกรายการ ผ่านช่างผู้ควบคุมงาน

4. งานผนัง-ผิวผนัง

- 4.1 ผนังไม้ HMR ชักร่องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ฟันสัปดาห์ (เฉดสีระหว่างปรับปรุง) ทำการทำเสตีปช่อนไฟ การติดตั้งตามรายการผนัง หรือแบบขยาย หรือรายละเอียดตามรูปตัด
4.2 ผนังไม้ HMR กรูทับด้วยแผ่นลามิเนตหนา 0.8 มม.

4.3 งานตกแต่งทั่วไป

4.3.1 งานตกแต่งผิว

1. รายการทั่วไป

งานตกแต่งผิวเป็นงานตกแต่งผิวหน้าให้เกิดความสวยงามเรียบร้อย และสามารถป้องกัน
การกระแทกให้เสียหาย หรือสามารถกันกรดต่างในกรณีที่เป็นสถานที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับสารเคมี

2. วัสดุ

- ทำสี สีย้อม สีพ่น และสีธรรมชาติ
- การเคลือบผิวเมลามีน
- พลาสติกลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร
- เยื่อไม้ (Veneer)
- กระดาษหรือวัสดุปิดผนัง (Wall Paper)
- แผ่นกันเสียงสะท้อน (Acoustic Board)
- ผ้าชนิดต่าง ๆ
- กระจกชนิดต่าง ๆ
- โลหะประดับอื่น ๆ เช่น สแตนเลส ทองเหลือง

4.3.2 กรรมวิธีและการติดตั้ง

4.3.2.1 การเตรียมงานรองพื้นสำหรับงานไม้ในการทำสี ส่วนที่เป็นไม้จะต้องปิดฝุ่นผง เศษ วัสดุต่าง ๆ ให้ปราศจากรอยสกปรก หรือคราบน้ำมัน ย้ำหัวตะปูให้จมลงไปในเนื้อไม้ อุดรูและรอยต่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ใช้กระดาษทรายขัดก่อนทาหรือพ่นสีตามที่กำหนดให้

4.3.2.2 งานทำสีและการทำผิว หมายถึง การพ่นสี การทาสี การทาแลกละ การทาน้ำมัน การทาขี้ผึ้งต่าง ๆ

ตลอดจนงานตกแต่งที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันยกเว้นส่วนที่กำหนดให้เป็นวัสดุอื่น ๆ

4.3.4 การย้อมและพ่นสีไม้การย้อมสีไม้

4.3.1 ย้ำหัวตะปูต่าง ๆ ให้จมลงในเนื้อไม้

4.3.2 อุดรอยต่อหัวตะปูมุมต่าง ๆ ด้วยวัสดุอุด Putty หรือดินสอพอง สีฝุ่น แคลแลค

4.3.3 ขัดผิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบ ถ้ามีรอยขรุขระให้อุดอีกครั้ง

4.3.4 ปิดเทปกั้นแนวส่วนที่ไม่ได้ย้อม

4.3.5 ลงหมึกย้อมผิวและขัดผิวให้เรียบตามสีที่ต้องการ

4.3.6 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 1 หากมีรอยขนแปรงหรือผิวไม่เรียบ ขัดด้วย กระดาษทรายละเอียด แต่งลายและรอยต่อต่าง ๆ ให้เรียบร้อย

4.3.7 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยขนแปรงหรือผิวไม่เรียบ ลงลูกประคบ แต่งสีและลายไม้ ให้เรียบร้อย

4.3.8 ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งสุดท้ายก่อนลงลูกประคบและแต่งสีครั้งสุดท้ายก่อนที่ จะเคลือบสีผิวอีก ครั้ง

4.3.5 การพ่นสี

การพ่นสีบนผิวที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ปฏิบัติดังนี้

4.3.1 ย้ำหัวตะปูต่าง ๆ ให้จมลงไปในเนื้อไม้

4.3.2 อุดหัวตะปู และโป๊ด้วยสีโป๊ให้ทั่วบริเวณที่จะพ่นสี ขัดผิวต่าง ๆ ให้เรียบ

4.3.3 หากมีรอยขรุขระให้โป๊แต่ง และขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบทั้งสีโป๊ให้ แห้งสนิท จึงพ่นด้วยสีจริง ครั้งที่ 1 ขัดและแต่งผิวต่าง ๆ ให้เรียบร้อยจึงพ่นด้วยสีจริงครั้งที่ 2

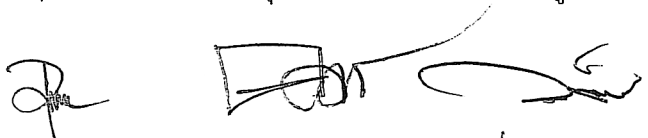
4.3.4 แต่งและขัดด้วยกระดาษทราย ลงลูกประคบ และพ่นสีจริงครั้งสุดท้าย และพ่นแลคเกอร์เงา หรือด้าน

4.3.5 การทาน้ำมันหรือสีการทาน้ำมันหรือสีในส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ดำเนินการ ดังนี้

4.3.5.1 ย้ำหัวตะปูและอุดด้วยวัสดุอุด Putty ขัดผิวและปิดฝุ่นละอองให้เรียบร้อย และปิดเทปกั้นส่วนที่ไม่ต้องการ

4.3.5.2 ทาน้ำมันหรือสีจริง ครั้งที่ 1 และขัดผิวให้เรียบก่อนที่จะทาสีจริงครั้งสุดท้าย

4.3.5.3 ผู้รับจ้างต้องไม่ทำสีขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะสม เช่น ในวันที่อากาศชื้น หรือมีฝนตกหรือฝุ่นละอองจับ เมื่อมีการทำสีครั้งที่ 2 หรือในการทำสีแต่ละครั้งต้องรอให้สีเดิมแห้งสนิทเสียก่อนและก่อนทำสีทุกครั้งปิดบริเวณที่ไม่ได้ทำสีอื่นให้เรียบร้อยด้วยเทป และแกะออกเมื่อทำสีหรือผิวเสร็จเฉพาะการทาหรือพ่นสีจริงบนผนัง ผู้รับจ้างต้องแสดงตัวอย่างโดยทาสีพ่นนั้น ๆ เป็นเนื้อที่ 1 ตร.ม. ทุกพื้นผิวที่แตกต่างกัน หากผู้รับจ้าง



ดำเนินการไปโดยพลการผลเสียหายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข โดยจะเรียกrogateค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นมิได้

4.3.6 วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ในการติดตั้ง ให้ทำการติดตั้งตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

5. งานพื้น

5.1 พื้นเดิมทำการขัดพื้นทำความสะอาด

5.2 ติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง รุ่น Clicklock หนา 4 มม. ทำการปูไผ่ก่อนทำการติดตั้ง ปิดพื้นด้วยบัว PVC 4” ตามแบบกำหนด

5.5 ปิดพื้นด้วยบัว PVC 4” ตามแบบกำหนด

6 งานระบบไฟฟ้า

6.1 ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ตามแบบและรายการการประกอบแบบทางไฟฟ้า กรณีที่ต้องเดินท่อร้อยสายผ่านคาน พื้น หรือโครงสร้าง จะต้องจัดเตรียมฝั่ SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย

6.2 การติดตั้งดวงโคม ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดตั้งดวงโคมกับฝ้าเพดานโครงเคร่าฝ้าให้พอดีกับดวงโคม หรือต้องเพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม

6.3 สายไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic , ไทยยาสากิ(thai yazaki) , บางกอกเคเบิล หรือคุณภาพเทียบเท่า

6.4 อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ให้ ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านช่างผู้ควบคุมงาน)

7. งานเบ็ดเตล็ด

7.1 เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 4,900 Lumens แบบ LASER PROJECTOR Full HD ผลิตภัณฑ์ EPSON EB-L260F พร้อมเดินสาย HDMI Fiber หรือเทียบเท่า

7.2 จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว 16:10

7.2 เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI 3 in 1 1 Out

7.3 เครื่องขยายเสียงและผสมเสียง 150 วัตต์ ผลิตภัณฑ์ของ Soundvision รุ่น SA-150BT หรือเทียบเท่า

7.4 ไมค์โครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ ผลิตภัณฑ์ของ Soundvision รุ่น SU-890D-II/HT หรือเทียบเท่า

7.5 ลำโพง Column ผลิตภัณฑ์ของ Soundvision รุ่น CLI-4260 หรือเทียบเท่า

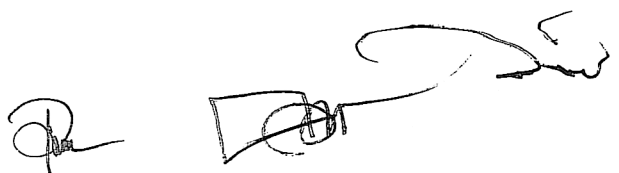
7.6 เครื่องรับโทรทัศน์แบบ Smart TV 65” รองรับระดับ 4k พร้อมขาแขวนติดทีวียึดผนังรองรับทีวี ผลิตภัณฑ์ ของ LG หรือเทียบเท่า

7.6 โต๊ะพับ รุ่น TFP-1850M (TOP ลายหินอ่อนขาว) ได้มาตรฐาน MIT

7.7 เก้าอี้ รุ่น CE/CA สีดำล้วน ได้มาตรฐาน MIT

7.8 โต๊ะทำงาน 3 ลิ้นชักขวา ขนาด 180x60x75 ซม. รุ่น NB186/R ได้มาตรฐาน MIT

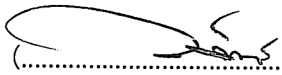
7.9 Blackmagic Design (รุ่นระบุระหว่างปรับปรุง)



สรุป

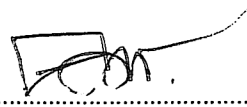
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้างตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงในวันขึ้นสถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ในกรณีที่เกิดโรคระบาด หากไม่สามารถ จัดหาอุปกรณ์ที่ตรงตามรูปแบบมาติดตั้งได้ จะต้องเสนออุปกรณ์ที่ใช้เทียบเท่าได้โดยราชการต้องไม่เสียประโยชน์ เสนอให้กรมตรวจรับพัสดุพิจารณา เพิ่ม-ลด ถ้าแบบรูปหรือรายการใด ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ แบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้อง ทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- กรณีที่ปรากฏว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารเดิมชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม อาคาร ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม
- ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดอาคารและบริเวณโดยรอบรวมทั้งเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

ผู้กำหนดรายการ


(.....)

(นายวิวัฒน์ สวนกิจ)

นายช่างเทคนิค


(.....)

(นายคมกฤษ อ่อนพุธา)

นายช่างเทคนิค


นายภพพงศ์ ภูหัตถการ
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
หัวหน้างานช่างโยธา



กลุ่มงาน
งานสำรวจและออกแบบ
โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
โทร 1618

เอกสารเลขที่ รท.ขก.098/5ค./66

โครงการ:
ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงาน
อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง:
อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

เขียนแบบ
(.....)
นายวิฑูรย์ สวาทกิจ
นายช่างเทคนิค(โยธา)

วิศวกรโยธา:
(.....)

วิศวกรไฟฟ้า:
(.....)

วิศวกรเครื่องกล:
(.....)

พนักงานสำรวจและออกแบบ:
(.....)
นายคมกริช อ่อนพุฒา
นายช่างเทคนิค(โยธา)

พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน:
(.....)
นายมานพ อุดมศัพท์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

แสดงแบบ:
ผังบริเวณ

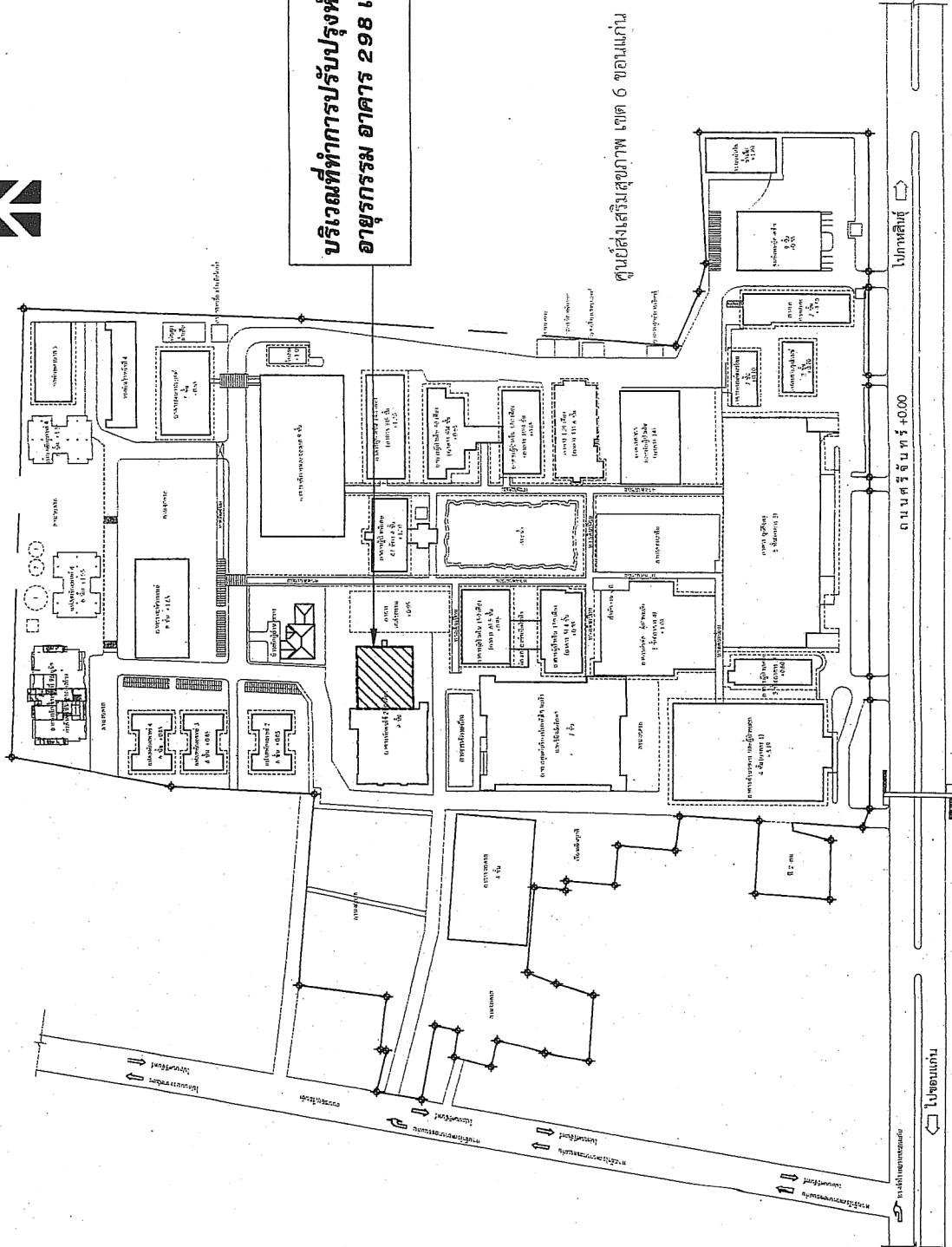
หมายเลขแบบ
A-01

วันที่
06/13

มาตรฐาน
NTS

วันที่
25/5ค./2566

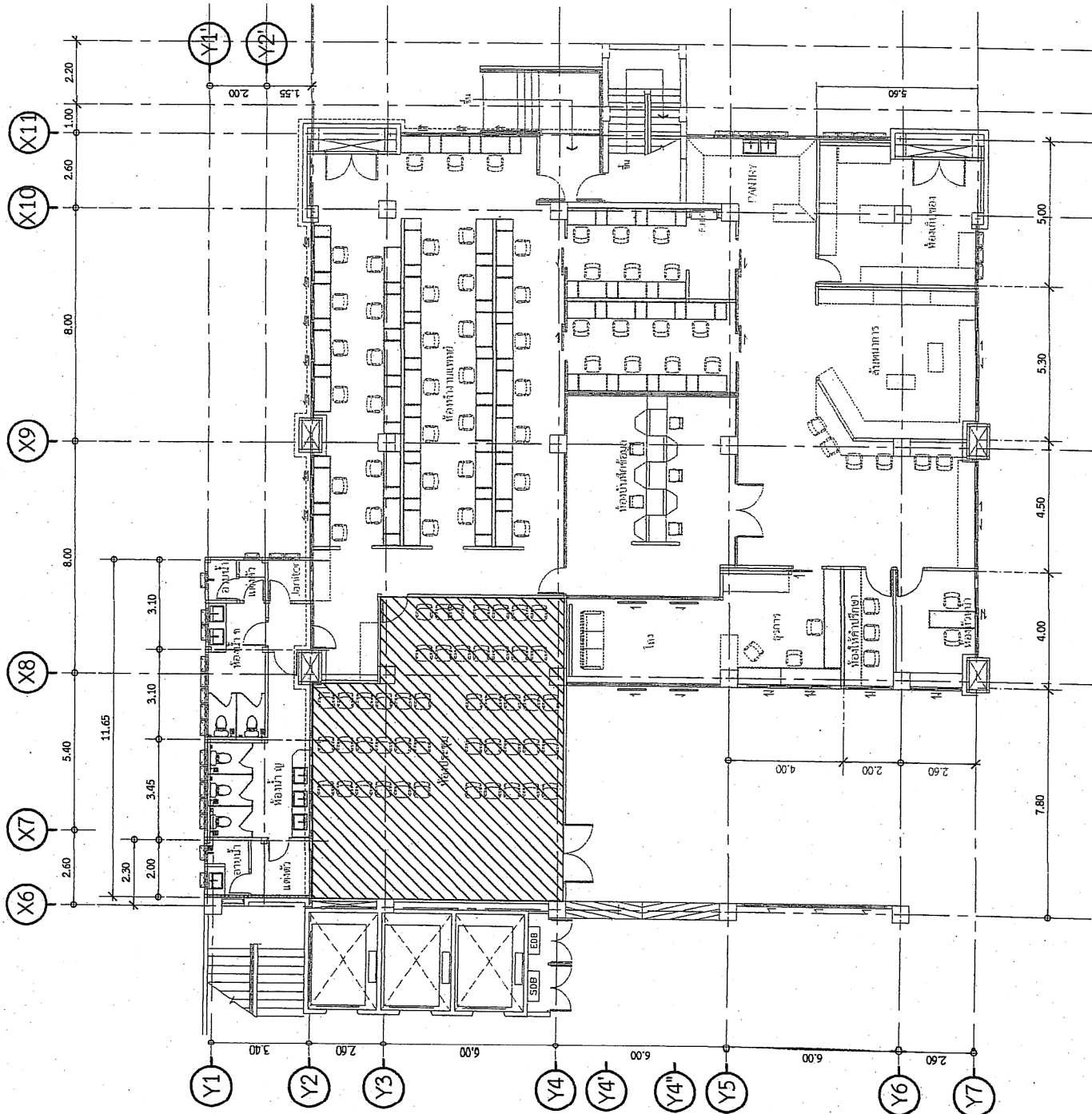
หมายเหตุ:
แบบนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น ไม่สามารถ
นำมาใช้ก่อสร้างได้



บริเวณที่ทำการปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงาน
อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ เขต 6 ขอนแก่น

แผนที่โรงพยาบาลขอนแก่น
มาตราส่วน 1:750



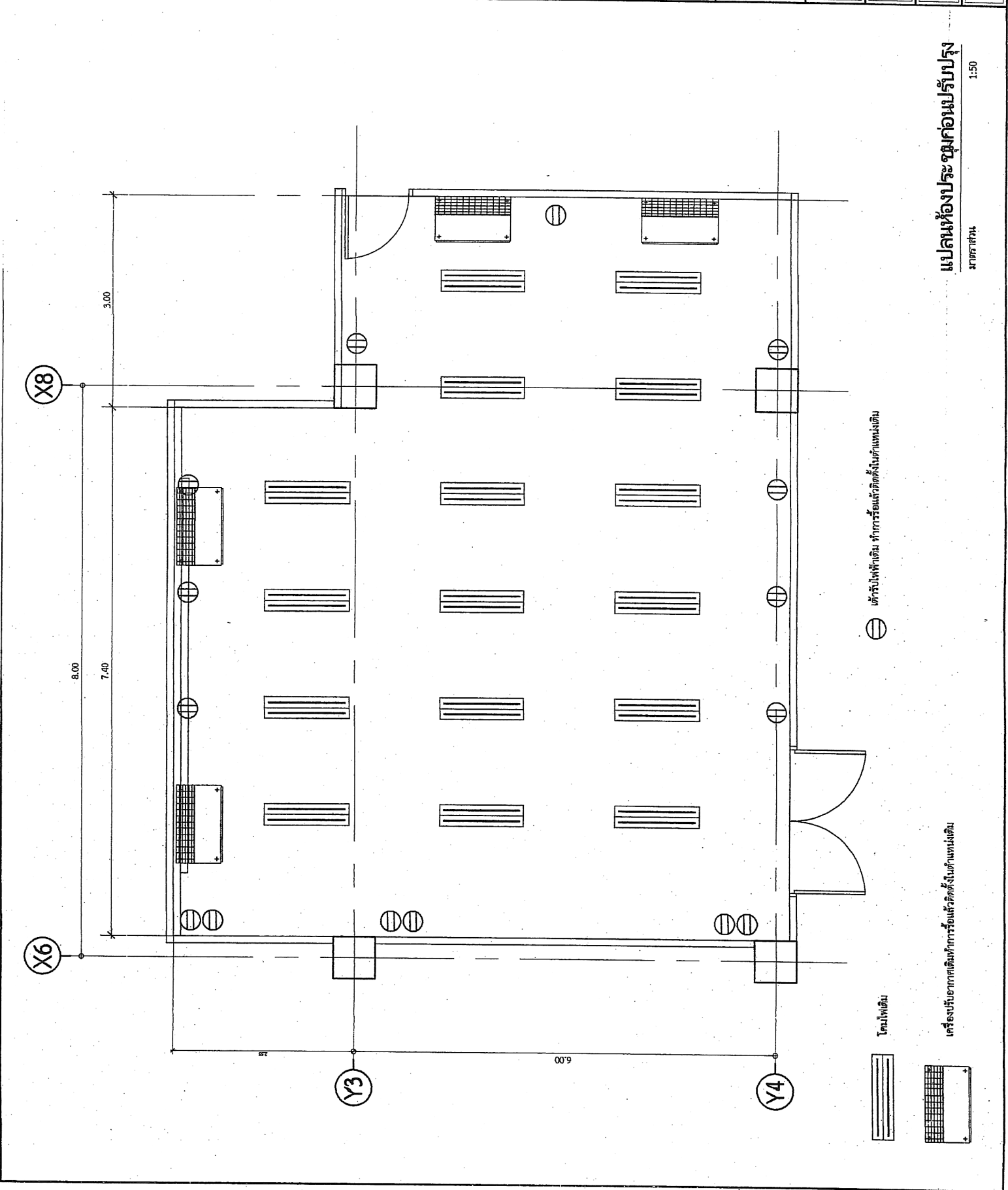
แปลนพื้นที่ 1 ที่ทำการปรับปรุง

มาตรฐาน

มาตรฐาน

1:150

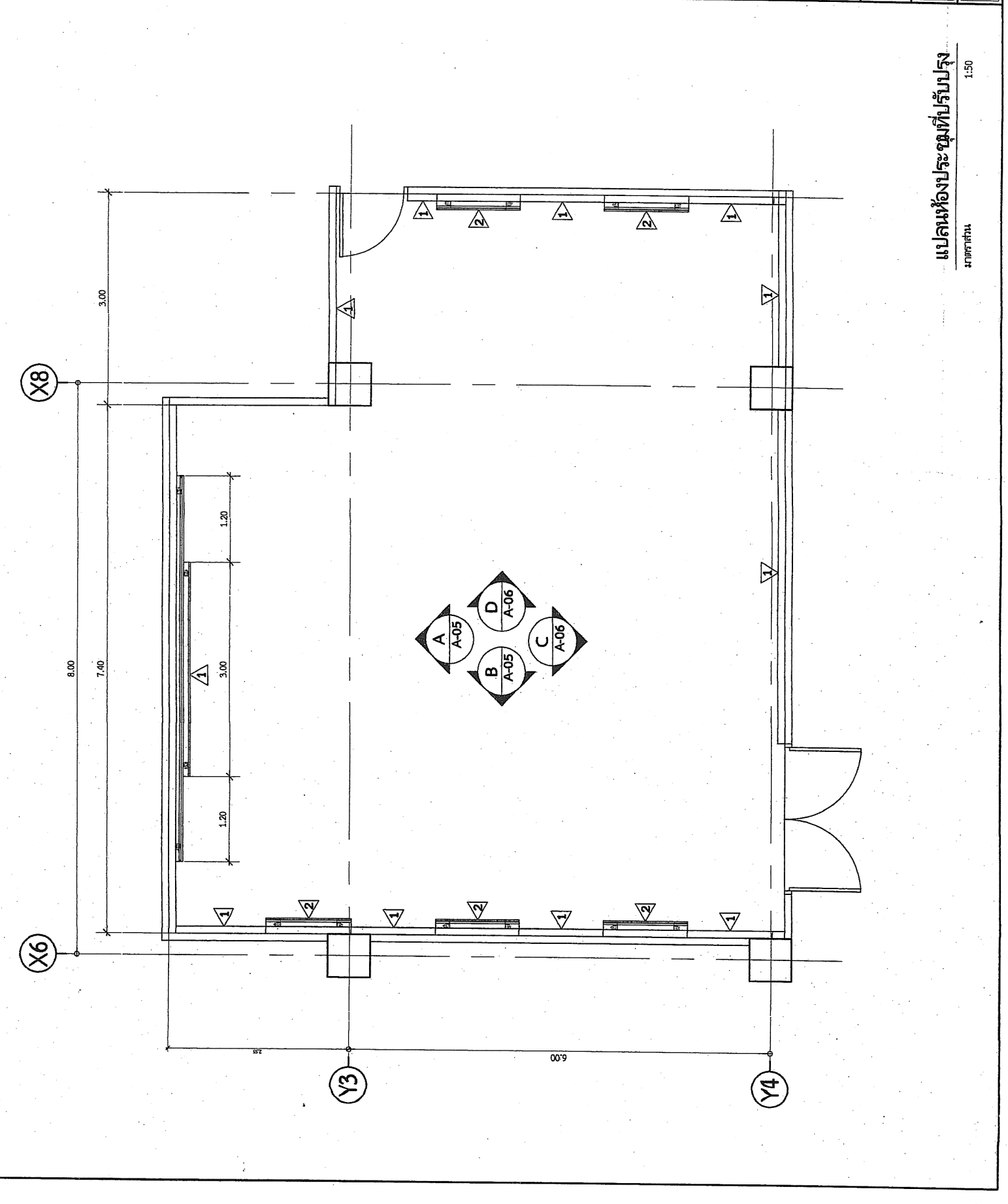
โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ ใต้ฐาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์ โทร 1618		เอกสารเลขที่ รท.ชก.098/ธ.ค./66	
โครงการ: ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงาน อาคาร 298 เดียง ชั้น 1		สถานที่ก่อสร้าง: อาคาร 298 เดียง ชั้น 1	
เขียนแบบ: (.....) นายวิศ สวมกิจ นายช่างเทคนิค(โยธา)		วิศวกรโยธา: (.....) (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า: (.....) (.....)		วิศวกรเครื่องกล: (.....) (.....)	
พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายคมเดช อ่อนพุฒา นายช่างเทคนิค(โยธา)		พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายมานพ อุตสมห์ นายช่างเทคนิคด้านช่างงาน	
แสดงแบบ: แบบขยายห้องประชุมชั้น 1		หมายเลขแบบ A-03	
วันที่ 08-13		มาตรฐาน ว/ด/ป 25/ธ.ค./2566	
หมายเหตุ แบบนี้จัดทำขึ้นเพื่อเสนอโครงการต่อหน่วยงาน ใช้งานต่อไปโดยไม่มีผลผูกพัน		1:50	



แปลนห้องประชุมก่อนปรับปรุง

มาตราส่วน 1:50

โรงพยาบาลขอนแก่น  งานสำรวจและออกแบบ กลุ่มงาน โครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ขก.098/ธ.ค./66	
โครงการ: ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงาน อาคาร 298 เดียง ชั้น 1	
สถานที่ก่อสร้าง: อาคาร 298 เดียง ชั้น 1	
ใญ่แบบ:  นายวิวัฒน์ สวมกิจ นายช่างเทคนิค(โยธา)	วิศวกรโยธา: (.....) (.....) (.....)
วิศวกรไฟฟ้า: (.....) (.....) (.....)	วิศวกรเครื่องกล: (.....) (.....) (.....)
หน่วยงานสำรวจและออกแบบ:  (.....) นายคมกฤษ อ่อนพุฒา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
หน่วยงานออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน:  (.....) นายมานพ อุดมศักดิ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ: แปลนห้องประชุมที่ปรับปรุง	
หมายเลขแบบ A-04	วันที่ 09/13
มาตรฐาน 1:50	ว/ด/ป 25/6.ค./2566
หมายเหตุ: แบบนี้ใช้เพื่อโครงการนี้ของ โรงพยาบาลขอนแก่น ห้ามมิให้ผู้อื่นใช้โดยไม่ขออนุญาต	

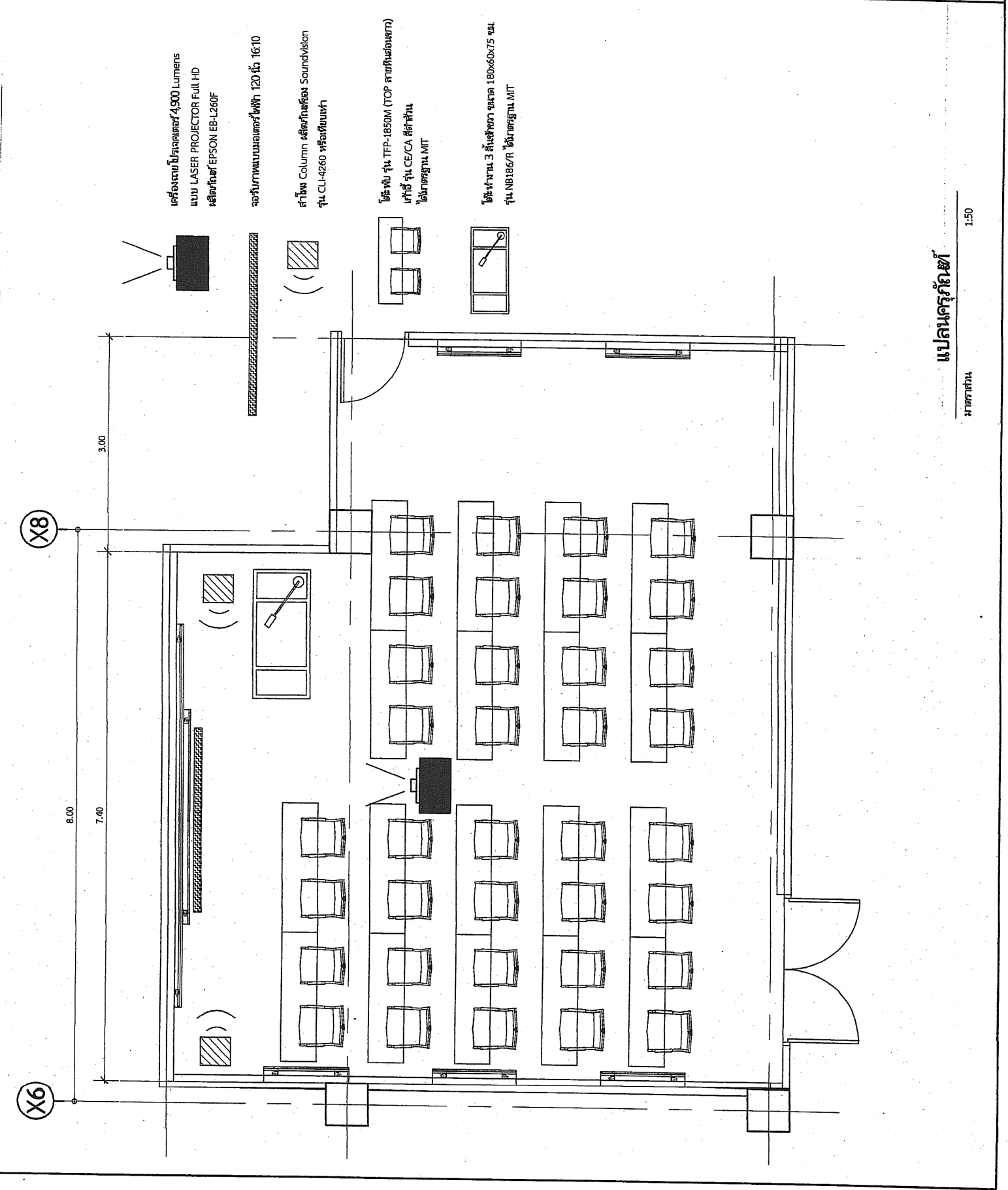


แปลนห้องประชุมที่ปรับปรุง
 มาตรฐาน 1:50





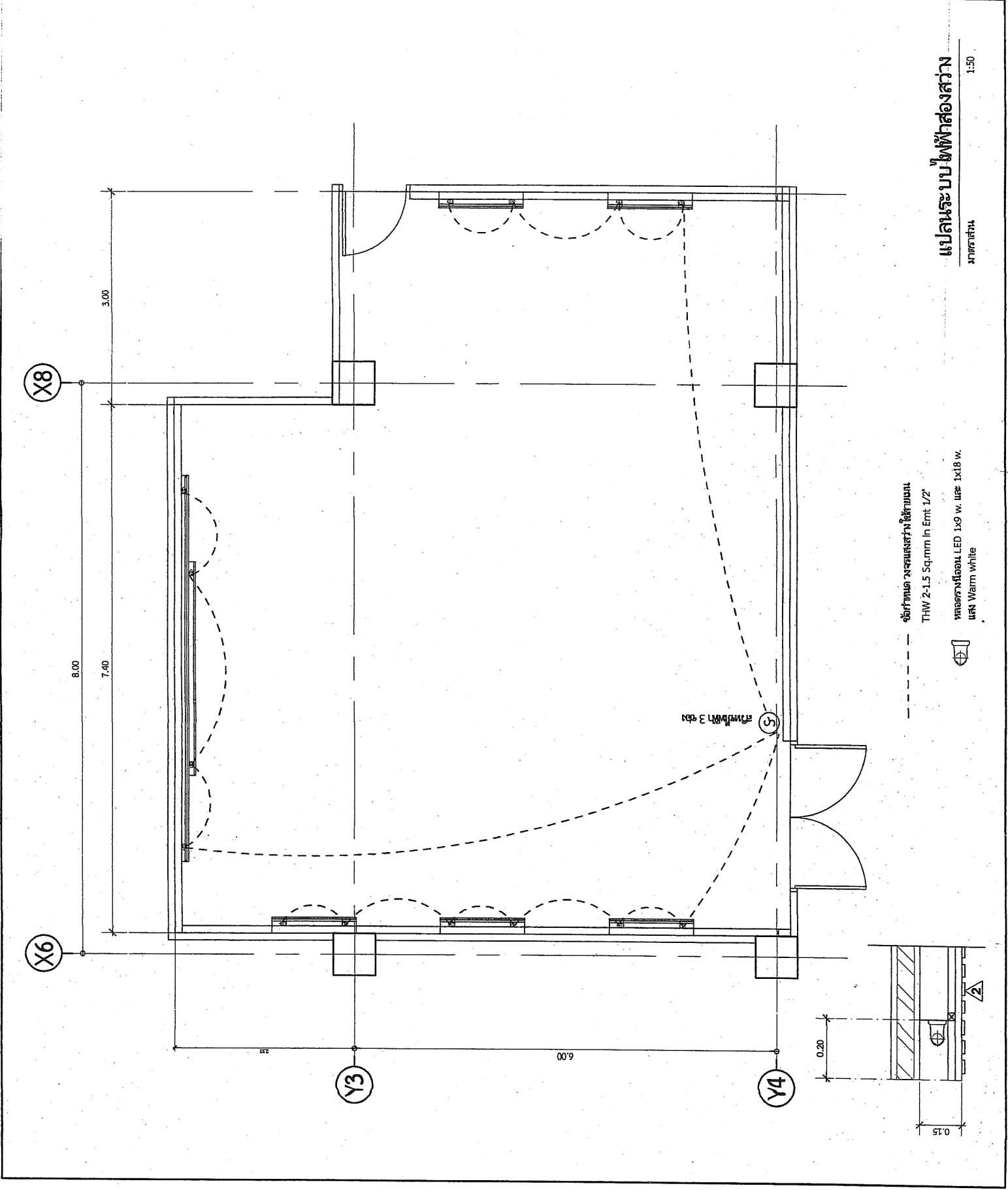
 โรงพยาบาลดอนแก่น	
งานสำรวจและออกแบบ โครงการฟื้นฟูและพัฒนาระบบทางกายภาพ ปี 1618	
เอกสารเลขที่ รพ.ชก.098/ธ.ด./66	
โครงการ: ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงาน อยู่บริเวณ อาคาร 298 เติง ชั้น 1	
สถานที่ก่อสร้าง: อาคาร 298 เติง ชั้น 1	
เขียนแบบ: (.....) นายวิหิต สว่างกิจ นายช่างเทคนิค(โยธา)	
วิศวกรโยธา: (.....)	
วิศวกรไฟฟ้า: (.....)	
วิศวกรเครื่องกล: (.....)	
พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายคมกฤษ อ่อนพุฒา นายช่างเทคนิค(โยธา)	
พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายมานพ สุตเสนาห์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
แสดงแบบ: แปลนครุฑชัย	
หมายเลขแบบ A-07	แผนที่ 12/13
มาตราส่วน 1:50	ว/ด/ป 25/6.ค./2566
หมายเหตุ แบบนี้เป็นทรัพย์สินของ โรงพยาบาลดอนแก่น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	



แปลนครุฑชัย

มาตราส่วน 1:50

 โรงพยาบาลขอนแก่น กลุ่มงาน งานสำรวจและออกแบบ โครงการพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โทร 1618	
เอกสารเลขที่ รท.กค.098/ธ.ค./66	โครงการ: ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงาน อาคาร 298 เดียง ชั้น 1
สถานที่ก่อสร้าง: อาคาร 298 เดียง ชั้น 1	เขียนแบบ: (.....) นายวิฑูรย์ สอนกิจ นายช่างเทคนิค(โยธา)
วิศวกรโยธา: (.....)	วิศวกรไฟฟ้า: (.....)
วิศวกรเครื่องกล: (.....)	พนักงานสำรวจและออกแบบ: (.....) นายสมเกียรติ อ่อนพุฒ นายช่างเทคนิค(โยธา)
พนักงานกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน: (.....) นายมานพ สุตเสนท์ นายช่างเทคนิคชั้นปฏิบัติงาน	แสดงแบบ: แปลระบบไฟฟ้าสองส่ว
หมายเลขแบบ EE-01	วันที่ 13/13
มาตราส่วน 1:50	วันที่ 25/ธ.ค./2566
หมายเหตุ: แบบนี้ออกแบบและก่อสร้างโดย บริษัท วิศวกรรมโยธา ขอนแก่น จำกัด	



แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการปรับปรุง

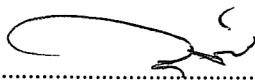
งานก่อสร้าง/ปรับปรุง	ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เตียะง ชั้น ๑
สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	อาคาร ๒๔๘ เตียะง ชั้น ๑
ราคาค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง	๑๐๐%
ระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง	๙๐ วัน (เก้าสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๑ งวดงาน (หนึ่งงวดงาน)
งวดที่ ๑	จำนวนเงิน ๑๐๐ % (ร้อยละหนึ่งร้อยของสัญญาจ้าง)

- จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เตียะง ชั้น ๑ พร้อมเก็บทำความสะอาดทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ได้ปรับปรุงตามรายการต่างๆทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ
- (ระยะเวลา ๙๐ วัน)

เอกสารประกอบสัญญา

- รูปแบบและรายละเอียดงานจ้างปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เตียะง ชั้น ๑ เอกสารเลขที่ รพ.ขก.๐๙๘/ธ.ค./๖๖ จำนวน ๑๓ แผ่น

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายวิวัฒน์ สวนกิจ)
นายช่างเทคนิค(โยธา)



(นายคมกฤษ อ่อนพุทธา)
นายช่างเทคนิค(โยธา)
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

แบบเลขที่ รพ.ชก. 098/ธ.ค./66 จำนวน 13 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน ราคารวม Factor f	1.3091	610,688.14
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	Vat 7%	625,650.40
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		1,236,338.54
	สรุปราคากลาง		1,236,338.54
	ราคาตัวอักษร (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบแปดบาทห้าสิบสี่สตางค์)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....(ประธานกรรมการ)

นายเทพสรรค์ สือรัมย์รุ่งเรือง

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....(กรรมการ)

นายภูพิงค์ ภูหัตถการ

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....(กรรมการ)

นายคมกฤษ อ่อนพุทธา

นายช่างเทคนิค

(ลงชื่อ).....(กรรมการ)

นายวิวัฒน์ สนวนกิจ

นายช่างเทคนิค

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

แบบเลขที่ รพ.ขก. 098/ธ.ค./66 จำนวน 13 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ- ดอกเบี้ย กำไร ภาษี)				
	1.1 งานรื้อถอน				
	งานรื้อถอน	12,000.00			
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.3.2 งานผนัง-ผิวผนัง	310,500.00			
	1.3.3 งานพื้น-ผิวพื้น	82,900.00			
	1.3 งานไฟฟ้าและการเดินระบบ				
	งานไฟฟ้าและการเดินระบบ	34,574.65			
	1.4 งานเบ็ดเตล็ด				
	งานเบ็ดเตล็ด	26,520.00			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	466,494.65	1.3091	610,688.14	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง	610,688.14			หกแสนหนึ่งหมื่นหกร้อยแปดสิบแปดบาทสิบสี่สตางค์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

แบบเลขที่ รพ.ชก. 098/ธ.ค./66 จำนวน 13 แผ่น

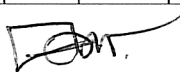
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานรื้อถอน							
1	รื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งคืน	ชุด	4.00	0.00	0.00	3,000.00	12,000.00	12,000.00
	รวม (1.1)				0.00		12,000.00	12,000.00
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
1.2.1	งานผนัง-ผิวผนัง							
1	ผนังไม้อัดทำสแต็ปซ่อนไฟ กรุทับแผ่นลามิเนต ชักร่องตามแบบ	ตร.ม.	115.00	2,700.00	310,500.00	0.00	0.00	310,500.00
	รวมงานผนัง-ผิวผนัง				310,500.00		0.00	310,500.00
1.2.2	งานพื้น-ผิวพื้น							
1	พื้นกระเบื้องยาง TypeA รุ่น Click-lock ของ COCO	ตร.ม.	90.00	790.00	71,100.00	80.00	7,200.00	78,300.00
2	บัวเชิงผนัง	ม.	40.00	75.00	3,000.00	40.00	1,600.00	4,600.00
	รวมงานพื้น-ผิวพื้น				74,100.00		8,800.00	82,900.00
	1.3 งานไฟฟ้าและการเดินระบบ							
1	คอมพูลูอเวสเซนต์ติดลอย หลอด LED 18 W	ชุด	32.00	170.00	5,440.00	115.00	3,680.00	9,120.00
2	คอมพูลูอเวสเซนต์ติดลอย หลอด LED 9 W	ชุด	16.00	140.00	2,240.00	115.00	1,840.00	4,080.00
3	สวิตช์ ทางเดียว 3 ช่อง	ชุด	3.00	157.00	471.00	100.00	300.00	771.00
4	สาย THW 1.5 sq.mm.	ม.	80.00	6.65	532.00	5.00	400.00	932.00
5	ท่อ EMT 1/2"	ม.	30.00	38.33	1,149.90	22.00	660.00	1,809.90
6	อุปกรณ์การเดินสายไฟ	L.S.	1.00	17,861.75	17,861.75	0.00	0.00	17,861.75
	รวม (1.3)				27,694.65		6,880.00	34,574.65
	1.4 งานเบ็ดเตล็ด							
1	สาย HDMI Fiber รองรับโปรเจคเตอร์	ม.	40.00	88.00	3,520.00	0.00	0.00	3,520.00
2	สาย Mini Jack to RCA L/R	ม.	40.00	75.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00
3	งานติดตั้งระบบสายสัญญาณ ทวีแและโปรเจคเตอร์	L.S.	1.00	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
	รวม (1.4)				26,520.00		0.00	26,520.00





แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เดียง ชั้น 1

แบบเลขที่ รพ.ขก. 098/ร.ค./66 จำนวน 13 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 2. ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	584,720.00	40,930.40	625,650.40	
	รวมค่าก่อสร้าง			625,650.40	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุกรรม อาคาร 298 เติง ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง อาคาร 298 เติง ชั้น 1

แบบเลขที่ รพ.ขก. 098/ธ.ค./66 จำนวน 13 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง โรงพยาบาลขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2. ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
	งานระบบจอภาพและเครื่องเสียง							
1	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ 4,600 Lumens EB-L260F							
	แบบ LASER PROJECTOR Full HD	เครื่อง	1.00	85,000.00	85,000.00	0.00	0.00	85,000.00
1.1	จอรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว 16:10	ชุด	1.00	15,900.00	15,900.00	0.00	0.00	15,900.00
1.2	เครื่องเลือกสัญญาณ HDMI 3 IN 1 OUT	เครื่อง	1.00	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00
2	เครื่องขยายเสียงและผสมเสียง 150 W. SA-150BT	เครื่อง	1.00	17,900.00	17,900.00	0.00	0.00	17,900.00
3	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ Soundvision SU-890D-II	ชุด	1.00	12,900.00	12,900.00	0.00	0.00	12,900.00
4	ลำโพง Column รุ่น Soundvision CLI-4260	ชุด	2.00	8,500.00	17,000.00	0.00	0.00	17,000.00
5	เครื่องรับโทรทัศน์แบบ Smart TV ขนาด 65 นิ้ว LG	เครื่อง	1.00	48,500.00	48,500.00	0.00	0.00	48,500.00
	รองรับระดับ 4K							
5.1	ขาแขวนทีวีแบบยึดรองรับทีวีขนาด 65 นิ้ว	ชุด	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00
6	Blackmagic Design Atem mini pro	เครื่อง	1.00	22,900.00	22,900.00	0.00	0.00	22,900.00
7.0	กล้อง PTZ Nexis PTZ320	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00
7.1	ขาตั้งกล้อง	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
8.0	Capture Card Acasis HD33	เครื่อง	1.00	1,700.00	1,700.00	0.00	0.00	1,700.00
	งานครุภัณฑ์สำนักงาน							
1	โต๊ะพับ รุ่น TFP-1850M (TOP สายหินอ่อนขาว)	ชุด	18.00	8,720.00	156,960.00	0.00	0.00	156,960.00
2	เก้าอี้ รุ่น CE/CA สีดำล้วน	ชุด	36.00	4,360.00	156,960.00	0.00	0.00	156,960.00
3	โต๊ะทำงาน 3 ลีนชักขวา ขนาด 180x60x75 ซม. รุ่น NB186/F	ชุด	1.00	19,500.00	19,500.00	0.00	0.00	19,500.00
	รวมงานงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				584,720.00		0.00	584,720.00

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะ เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

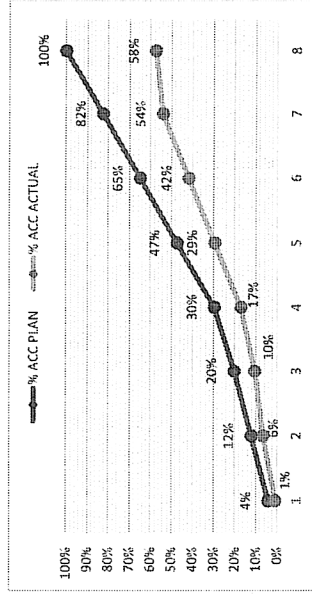
ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
		รวม			3,040,000	100%



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานด้านเงินลงทุนก่อสร้าง จำนวน 8 เดือน

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

4) หมายความว่า ร้อยละของงานที่รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

5) หมายความว่า ร้อยละของงานที่รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

	1	2	3	4	5	6	7	8
ตค								
พย								
ธค								
มค								
กพ								
มีค								
เมย								
พค								
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องประชุมกลุ่มงานอายุรกรรม อาคาร ๒๔๘ เติ่ง ชั้น ๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๙๗,๓๑๕.๕๖ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสิบห้าบาทห้าสิบกะสตางค์)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

งานสถาปัตยกรรม งานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ก.พ. 2567

เป็นเงิน ๑,๒๓๖,๓๓๘.๕๕ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันสามร้อยสามสิบบาทห้าสิบละสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ก) จำนวน ๑ แผ่น)

๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔(ก) จำนวน ๑ แผ่น)

๖.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (แบบ ปร.๕(ข) จำนวน ๑ แผ่น)

๖.๕ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔(ข) จำนวน ๑ แผ่น)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเทพสรรค์ สือรัมย์รุ่งเรือง	ประธานกรรมการ
-----------------------------------	---------------

๗.๒ นายภูพิงค์ ภูหัตถการ	กรรมการ
--------------------------	---------

๗.๓ นายคมกฤช อ่อนพุทธา	กรรมการ
------------------------	---------

๗.๔ นายวิฑูรย์ สอนกิจ	กรรมการ
-----------------------	---------