



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง

โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด
จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๘๘๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้า
หมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
นครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม 在การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นว่าตน

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๑๙,๘๘๔,๖๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันกรร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่
สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาวางก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้ojดจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sichon-hospital.com หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔๕๖๓๓๖๖ ต่อ ๑๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูประการและอธิบายโดยละเอียดโปรดสอบถาม
นาย อรุณรัตน์ ใจดี ผ่านทางอีเมล์ sichonhospital@nakhonsihealth.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชี
กลางกำหนดภายใต้ ๗๕๖๓ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะแจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.sichon-hospital.com หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่
๗๖๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔

(นายไตรรัตน์ ใจดี)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกวดการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สธ ๗/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัด

นครศรีธรรมราช

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๔

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ โรงพยาบาลสิชล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ ศูนย์การปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๙ ขอบเขตของงานโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติมโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑.๑๑ แบบ บก.๐๑

.....๗๖.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๘๘๗,๖๔๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า้นนี้ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาวางก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทະເບີນນິຕືບຸຄຄລ ຮັງສອບຮົມທີ່ສັນຫຼື ບັນຫຼາຍຂໍ້ອກຮຽມການຜູ້ຈັດການ ຜູ້ມີອຳນາຈຄວບຄຸມ (ຄໍາມີ) ແລະບັນຫຼືຜູ້ຄື້ອ້າຫຼັນຮາຍໃໝ່ (ຄໍາມີ) ພຣ້ອມທັງຮັບຮອງສໍາເນາຖຸກຕ້ອງ

(໒) ໃນການຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນອັນບຸຄຄລຮຽມດາທ່ຽວຄະນະບຸຄຄລທີ່ມີໃໝ່ນິຕືບຸຄຄລ ໄທ່ຽນສໍາເນາບຕົກປະຈຳຕ້ວງປະຊານຂອງຜູ້ນັ້ນ ສໍາເນາຂໍ້ຕກລາທີ່ແສດງຖຶກເຂົ້າເປັນຫຼັນສ່ວນ (ຄໍາມີ) ສໍາເນາບຕົກປະຈຳຕ້ວງປະຊານຂອງຜູ້ເປັນຫຼັນສ່ວນ ທ່ຽວສໍາເນາຫັນສື່ເຕີນທາງຂອງຜູ້ເປັນຫຼັນສ່ວນທີ່ມີໄດ້ຄື້ອ້າສັນຫະຕີໄທ ພຣ້ອມທັງຮັບຮອງສໍາເນາຖຸກຕ້ອງ

(ຕ) ໃນການຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນອັນບຸຄຄລທີ່ມີໃໝ່ນິຕືບຸຄຄລ ໄທ່ຽນສໍາເນາສ່ວນຫຼາຍຂອງການເຂົ້າຮ່ວມມື ແລະເອກສາຣາມທີ່ຮະບຸໄວ້ໃນ (ລ) ທ່ຽວ (໒) ຂອງຜູ້ຮ່ວມມື ເລັ້ວແຕ່ການ

(ຮ) ເອກສາຣາມເພີ່ມເຕີມອື່ນໆ

(ຮ.ລ) ສໍາເນາໃບທະເບີນພານີ່ຍໍ (ຄໍາມີ)

(ຮ.໢) ສໍາເນາໃບທະເບີນກາຍີມູລຄ່າເພີ່ມ (ຄໍາມີ)

(ຮ) ບັນຫຼືເອກສາຣາສ່ວນທີ່ ໑ ທັ້ງໝົດທີ່ໄດ້ຢືນພຣ້ອມກັບການເສັນອາຄາທາງຮະບບຈົ້ວຈັດຈັກປະກາຮູ້ດ້ວຍອີເລັກທຣອນິກສ໌ ຕາມແບບໃນຂໍ້ອໍາລົງ (ລ) ໂດຍໄມ້ຕ້ອງແນບໃນຮູ່ປະກາດ PDF File (Portable Document Format)

ທັງນີ້ ເນື້ອຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນດໍາເນີນການແນບໄຟລ໌ເອກສາຣາມບັນຫຼືເອກສາຣາສ່ວນທີ່ ໑ ຄຣບຄ້ວນຖຸກຕ້ອງແລ້ວ ຮະບບຈົ້ວຈັດຈັກປະກາຮູ້ດ້ວຍອີເລັກທຣອນິກສ໌ຈະສ້າງບັນຫຼືເອກສາຣາສ່ວນທີ່ ໑ ຕາມແບບໃນຂໍ້ອໍາລົງ (ລ) ໂດຍໄດ້ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນໄມ້ຕ້ອງແນບບັນຫຼືເອກສາຣາສ່ວນທີ່ ໑ ດັກລ່າວໃນຮູ່ປະກາດ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ສ່ວນທີ່ ໒ ອ່າງນ້ອຍຕ້ອງມີເອກສາຣາດັ່ງຕ້ອງໄປນີ້

(ລ) ໃນການຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນມອບອໍານາຈໃຫ້ບຸຄຄລອື່ນກະທຳການແກ່ນໃຫ້ແນບຫັນສື່ອມອບອໍານາຈ່າຍຕືດອາກແສຕມປົກກູ້ມາຍ ໂດຍມີຫລັກຮູ້ແສດງຕ້ວາຕົນຂອງຜູ້ມອບອໍານາຈແລະຜູ້ຮັບມອບອໍານາຈ ທັງນີ້ທັກຜູ້ຮັບມອບອໍານາຈເປັນບຸຄຄລຮຽມດາຕ້ອງເປັນຜູ້ທີ່ບ່ຽນລົນຕີກາວະຕາມກູ້ມາຍແລ້ວເຫັນນີ້

(໒) ທັກປະກັນການເສັນອາຄາ ຕາມຂໍ້ອໍາລົງ

(ຕ) ສໍາເນາຫັນສື່ເຕີນພົບພະນັກງານກ່ອສ້າງພຣ້ອມທັງຮັບຮອງສໍາເນາຖຸກຕ້ອງ

(ຮ) ສໍາເນາໃບຂຶ້ນທະເບີນຜູ້ປະກອບການວິສາຫາກິຈຂະດາກລາງແລະຂະດາຍ່ອມ (SMEs) (ຄໍາມີ)

(ນ) ບັນຫຼືເອກສາຣາສ່ວນທີ່ ໒ ທັ້ງໝົດທີ່ໄດ້ຢືນພຣ້ອມກັບການເສັນອາຄາທາງຮະບບຈົ້ວຈັດຈັກປະກາຮູ້ດ້ວຍອີເລັກທຣອນິກສ໌ຕາມແບບໃນຂໍ້ອໍາລົງ (ລ) ໂດຍໄມ້ຕ້ອງແນບໃນຮູ່ປະກາດ PDF File (Portable Document Format)

ທັງນີ້ ເນື້ອຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນດໍາເນີນການແນບໄຟລ໌ເອກສາຣາມບັນຫຼືເອກສາຣາສ່ວນທີ່ ໒ ຄຣບຄ້ວນຖຸກຕ້ອງແລ້ວ ຮະບບຈົ້ວຈັດຈັກປະກາຮູ້ດ້ວຍອີເລັກທຣອນິກສ໌ຈະສ້າງບັນຫຼືເອກສາຣາສ່ວນທີ່ ໒ ຕາມແບບໃນຂໍ້ອໍາລົງ (ລ) ໂດຍໄດ້ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນໄມ້ຕ້ອງແນບບັນຫຼືເອກສາຣາສ່ວນທີ່ ໒ ດັກລ່າວໃນຮູ່ປະກາດ PDF File (Portable Document Format)

໔. ການເສັນອາຄາ

໔.ລ ຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນຕ້ອງຢືນຢັນຂໍ້ເສັນອ ແລະເສັນອາຄາທາງຮະບບຈົ້ວຈັດຈັກປະກາຮູ້ດ້ວຍອີເລັກທຣອນິກສ໌ຕາມທີ່ກຳຫັດໄວ້ໃນເອກສາຣາປະກວດອາຄາອີເລັກທຣອນິກສ໌ນີ້ ໂດຍໄມ້ມີເງື່ອໄຂໃດໆ ທັ້ງສິ້ນ ແລະຈະຕ້ອງກອກຂໍ້ອາກະນິດໃຫ້ຖຸກຕ້ອງຄຣບຄ້ວນ ພຣ້ອມທັງຫລັກຮູ້ແສດງຕ້ວາຕົນແລະທຳການຢືນຢັນຕ້ວາຕົນຂອງຜູ້ຢືນຂໍ້ເສັນໂດຍໄມ້ຕ້ອງແນບໃນເສັນອາຄາໃນຮູ່ປະກາດ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประการราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบเจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายได้ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาก็ต้อง ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากล่าว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำไร โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก็ต้องแก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ่งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการอันเป็นการร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคายังด้วยวิธี

ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคายังจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายนในประเทศไทย และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายนในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคามากกว่า ๕๐๐๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสประจำตัวอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างได้ดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๕๕,๗๑๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดบาทถ้วน)

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายของประเทศไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อปริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหัสประจำตัวอิเล็กทรอนิกส์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคายังต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคายังระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประมวลราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำดื่มหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พันจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคานี้ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก
ราคาร่วม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ
ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความ
แตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดลกันอย่าง คณะกรรมการ
อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ดัง
ต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความไม่ได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนออ้างข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมี
สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก
การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ
เป็นสำคัญ และให้อ้วกว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้
รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ
เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรืออันติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน
งานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ
จังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร
ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ
ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก
ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประมวลราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่มมาทำสัญญามิได้ก่อน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือرافฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบตรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเงินที่ ๖๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาก่อจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาก่อจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๑.๓ งานติดตั้งผนังโครงเครื่อスマาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๑.๔ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๑.๕ งานติดตั้งห่อไฟฟ้าและงานร้อยสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับปลั๊กไฟ ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๑.๖ งานติดตั้งห่อไฟฟ้าและงานร้อยสายสัญญาณของระบบสื่อสารในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๑.๗ งานติดตั้งหอย่อของงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

ห้างหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคاج้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๒.๑ งานติดตั้งผนังโครงเครื่อスマาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๒.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๒.๓ งานติดตั้งห่อไฟฟ้าและงานร้อยสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับปลั๊กไฟ ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๒.๔ งานติดตั้งห่อไฟฟ้าและงานร้อยสายสัญญาณของระบบสื่อสารในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๒.๕ งานติดตั้งหอย่อของงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๔แล้วเสร็จ

ห้างหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคاج้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๓.๑ งานติดตั้งผนังโครงเครื่อスマาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๓.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด

ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๓.๓ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ

ปลั๊กไฟ ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

๓.๔ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายสัญญาณของระบบสื่อสารในส่วนของห้อง

ผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๓.๕ งานติดตั้งท่ออย่างดีของงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคากลางตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๔.๑ งานติดตั้งผนัง Compact Laminate ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒ งานติดตั้งโครงฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๓ งานติดตั้งเต้ารับ ปลั๊กไฟ และสวิตซ์ไฟฟ้า ส่วนที่ปรับปรุง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๔ งานติดตั้งตู้ควบคุมเมนูไฟฟ้า Load Panel ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๔.๕ งานติดตั้งท่อเมน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๖ งานติดตั้ง Wall Outlet ระบบแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคากลางตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๕.๑ งานติดตั้งผนังตกแต่ง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๓ งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๔ งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๕.๕ งานติดตั้งเต้ารับ ปลั๊กไฟ และสวิตซ์ไฟฟ้าส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๖ งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนที่ปรับปรุงเข้ากับระบบเดิมโรงพยาบาล

แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบปรับอากาศ

๕.๗ งานติดตั้งท่อลม ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๘ งานติดตั้งหัวจ่ายลม ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ๔.๙ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๑๐ งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์
- ๔.๑๑ งานติดตั้ง Wall Outlet ระบบแก๊สทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมด
แล้วเสร็จ
- ๔.๑๒ งานติดตั้งชุดจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า Ceiling Pendant ทั้งหมดแล้ว
เสร็จ
- ๔.๑๓ งานทดสอบระบบแก๊สทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุงแล้วเสร็จพร้อมส่ง
เอกสารตรวจสอบมาตรฐาน เสร็จสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน
- ๔.๑๔ จัดส่งเอกสาร As-Built Drawing และคู่มือการใช้งาน ส่วนที่ปรับปรุงแล้ว
เสร็จ

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
รายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๓๐
วัน (สามสิบวัน)

๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๕.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๕.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๕.๑ จะกำหนดค่าปรับ
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตاي้ตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๗.๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสิชล ประจำ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำให้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบำรุง
โรงพยาบาลสิชล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๗.๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ
และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
การพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรืออนุมัติของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๑ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้เป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนั้นต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติดตามรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๗ เรื่อง การพิจารณาซ่อมแซมหรือซ่อมแซมภายนอกอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขที่การคณารัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๗

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๓๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก มาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือผู้มีวุฒิปัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๓๓.๑ ช่างโยธา

๓๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๓๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๓๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน
โครงการก่อสร้างห้องผ่าตัดจำนวน ๖ ห้อง
โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ความต้องการ

ก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง ให้แก่ ห้องผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป ๑ ห้อง ห้องผ่าตัดศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ ๑ ห้อง ห้องผ่าตัดและการส่องกล้อง ๑ ห้อง ห้องส่องกล้องหู คอ จมูก ๑ ห้อง ห้องผ่าตัดหู คอ จมูก ๑ ห้อง และห้องผ่าตัดตา ๑ ห้อง ในชั้นที่ ๔-๕ อาคารผู้ป่วยนอก ๖ ชั้น โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาศักยภาพการให้บริการรักษาพยาบาล สามารถรองรับความต้องการบริการผ่าตัดที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยออกแบบให้มีความเหมาะสม ปลอดภัย สอดคล้องกับมาตรฐานการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ ระบบบรรบายน้ำยา แก๊สทางการแพทย์และระบบอื่นๆ และเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่มืออาชีว์ให้บริการอย่างเต็มความสามารถ รวมทั้งลดช่องว่างการเข้าถึงบริการของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มเหลว

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ใน การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งห้ามเข้าร่วมประมูล ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งห้ามเข้าร่วมประมูล

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๙๙๗,๖๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนทั้งหมดเชื่อมต่อ ประชานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหารายได้โดยเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ข้อกำหนดขอบเขตของงาน

๔.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๑) ผู้รับจ้างจะต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีผลงานก่อสร้างห้องผ่าตัดมาตรฐานหรือห้องปลอดเชื้อทางการแพทย์มาตรฐานกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๒) ผู้รับจ้างต้องมีผลงานในหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยต้องยื่นเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓) ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกลจากสาขาวิชา ประเภทสามัญเครื่องกลเป็นที่ปรึกษาโครงการ และประเภทภาควิศวกรเป็นผู้จัดการโครงการ

๔) ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้พิจารณาการใช้เหล็กในการก่อสร้างก่อน โดยผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา สำหรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗

๕) ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานและยื่นเอกสารอื่นๆ ตามข้อกำหนดโดยต้องยื่นเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ๐๑๗๘ กรรมการ/ผู้ ระหว่าง...

(๕) ระหว่างการรับประทานหากมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากความผิดพลาดจากการบวนการผลิต หรือจากการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

(๖) ระหว่างช่วงระยะเวลาจัดประทาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าทำการบำรุงรักษาทุกรายวัน เป็นจำนวนทั้งสิ้น ๔ ครั้ง

๔.๒ การปรับปรุงทางด้านสถาปัตยกรรม

(๑) หมวดผนังห้องผ่าตัด

๑.๑) ผนังภายในห้องผ่าตัดเป็นผนังชนิด Compact Laminate แผ่นเรียบที่มีคุณสมบัติดังนี้

(๑) ผิวเรียบไม่สะสมฝุ่นและเชื้อโรคป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย (Antibacterial) ๑๐๐% ได้มาตรฐาน JIS Z ๒๘๐๑: ๒๐๐๐

(๒) ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (Antistatic) 10^{-10} Ohm

(๓) แผ่น Compact Laminate มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.

(๔) สามารถทนกรดด่าง และทำความสะอาดได้ง่ายมีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก

(๕) ประกอบโดยการติดตั้งกับโครงเหล็กซุบสังกะสีเบอร์ ๒๔ @ ๖๐๐ x ๑,๒๐๐ มม. ผ่านการเคลือบสังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อน (Hot-Dip Zinc Coating) กรุด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา ๘ มม. พร้อมปิดผิวสุดท้ายด้วยแผ่น Compact Laminate หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. รอยต่อซึ่ด้วยซิลิโคนชนิดป้องกันเชื้อรา

(๖) ห้องผ่าตัด General และ ห้องผ่าตัด Urology ขั้นที่ ๔ ให้กรุตะกั่ว หนา ๒ มม. สูง ๒ ม.

๒) หมวดเพดานห้องผ่าตัด

๒.๑) เพดานภายในห้องผ่าตัดเป็นผนังชนิด Compact Laminate แผ่นเรียบที่มีคุณสมบัติดังนี้

(๑) ผิวเรียบไม่สะสมฝุ่นและเชื้อโรค ป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย (Antibacterial) ๑๐๐% ได้มาตรฐาน JIS Z ๒๘๐๑: ๒๐๐๐

(๒) ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (Antistatic) 10^{-10} Ohm

(๓) ประกอบโดยการติดตั้งกับโครงเหล็กซุบสังกะสี ผ่านการเคลือบสังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อน (Hot-Dip Zinc Coating) กรุหับด้วยปั๊มน้ำอัดลม หนาไม่น้อยกว่า ๘ มม. พร้อมปิดหับผิวสุดท้ายด้วยแผ่น Compact Laminate รอยต่อซึ่ด้วยซิลิโคนชนิดป้องกันเชื้อรา

(๔) แผ่น Compact Laminate มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม.

(๕) สามารถทนกรดด่าง และทำความสะอาดได้ง่ายมีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก

๓) หมวดพื้นห้องผ่าตัด

๓.๑) พื้นห้องผ่าตัดมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) พื้นเป็นกระเบื้องยางแบบม้วนชนิด Convolutive กรรมการ

คงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ (๒) ขนาด...

(๒) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตรหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

(๓) การติดตั้งใช้กาวชนิดน้ำไฟฟ้าเขื่อมรอยต่อด้วย Welding Rod และเดินแอบทองแดงใต้กระเบื้องยาง

(๔) ปูบัวเชิงผนังโค้งต่อเนื่องจากพื้นสูง ๑๐ ซม. โดยใช้วัสดุชนิดเดียวกันหนุนด้วยตัวหนุน Cove Former เพื่อไม่เป็นที่เก็บฝุ่นและเชือโรค

(๕) ผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับพื้นห้องผ่าตัดด้วยกรรมวิธี Self -Leveling เพื่อให้พื้นเรียบก่อนการติดตั้งกระเบื้องยาง

(๖) หมวดงานประตู

(๖.๑) งานประตูบานหลักห้องผ่าตัด มีคุณสมบัติดังนี้

(๑) เป็นประตูบานสไลเดอร์อัตโนมัติชนิดผนึกแน่น Hermetic Sealing Sliding Door กรอบบานทั้ง ๔ ด้าน (ด้านบน, ด้านข้าง, ด้านล่างใต้บาน) ให้ติดตั้งยางสังเคราะห์ (Rubber Gasket) ชนิดEPDM (Thylene Propylene Diene Monomer Rubber) ตลอดความกว้างยาวของประตูเพื่อกันอากาศผ่านเข้า-ออก

(๒) ระบบรางเลื่อนทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูป มีลูกล้อทำจาก Superlene ๒ ชุด ต่อประตูหนึ่งบาน สำหรับประตูทั่วไป ระบบรางมีกลไกใช้โครงสร้างนูนในร่องเลื่อนเพื่อทำให้บานประตูตกลง (Sinking Downward) ๔๕ องศา (๑๕ มิลลิเมตร) และเอียงปิดเข้าด้านใน (inward compress) ๑๐ มิลลิเมตร ในจังหวะปิดประตูทำให้บานประตูเข้าไปอัดกับวงกบประตูและพื้นทำให้เกิดการปิดแน่น (Seal) โดยรอบทั้ง ๔ ด้าน

(๓) สวิตซ์เปิดประตูทั้งในห้องและนอกห้องให้ใช้แบบไม่ต้องสัมผัสเป็นชนิด Hand Sensor

(๔) ระบบควบคุมประกอบด้วยมอเตอร์ โดยใช้ไฟ ๒๒๐V. ๑๐๐ W. ชนิด Brushless ขับโดยตรงหรือขับด้วยสายพาน การเปิด-ปิดประตูควบคุมด้วย Microprocessor

(๔.๑) ความเร็วในการเปิด/ บาน: ระหว่าง ๒๕๐ – ๕๐๐ มม./วินาที

(๔.๒) ความเร็วในการปิด/ บาน: ระหว่าง ๒๕๐ – ๕๐๐ มม./ วินาที

(๔.๓) Manual opening Strength : <๑๐๐ นิวตัน

(๔.๔) มีระบบ Hold - Open/ Closing Delay ตั้งแต่ ๒-๒๐ วินาที

(๔.๕) มีระบบป้องกันความปลอดภัยแบบ Safety Stop-Reverse Cycle หรือแบบ Single Beam Photo Electric Cell คือ ถ้ามีสิ่งกีดขวางที่ประตู ประตูจะหยุดพร้อมทั้งจะเปิดออกเองโดยอัตโนมัติ

(๕) ประตูได้รับมาตรฐานในการทดสอบการร้าวของอากาศระดับ ๔ (ร้าวต่ำสุด) European Standard EN๑๗๒๐๗

(๖) ประตูมีขนาดซ่องเปิดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ x ๒,๒๐๐ มม. พร้อมซ่องหน้าต่างกระจกขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๔๐๐ มม.

(๗) ประตูห้องผ่าตัด General และ ห้องผ่าตัด Urology ชั้น ๔ บาน ประตูต้องบุตทะกั่ว หนา ๒ มม. และ กระ JACK ซ่องมองต้องกันรังสี

(๔.๒) ประตูบานรองจากห้องผ่าตัดไปยังโถงทางสุขาชนิดสกปรก (MANUFACTURE) สำหรับห้องผ่าตัด General และ ห้องผ่าตัด Urology ชั้นที่ ๔

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... (๑๙๙) กรรมการ
ลงชื่อ..... (๑๙๙) กรรมการ

(๑) ประตูบานเปิด เปิด-ปิด ด้วยระบบ MANUAL มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

(๒) ประตูชนิดกึ่งผนึกแน่น Semi air Tight

(๓) ด้านบนและด้านข้างของขอบประตูติดตั้งแผ่นยาง Rubber Sealing Profile เพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศ

(๔) ขอบล่างของประตูติดตั้ง Drop Seal ตลอดแนวสำหรับกันอากาศรั่วไหลด้านใต้บานประตู

(๕) ติดตั้ง Door Closer ชนิดเปิดค้างได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

(๖) บานประตูต้องบุตະก່ຽວหนา ๒ มม. เพื่อป้องกันรังสี

๔.๓ การปรับปรุงงานระบบปรับอากาศ

๑) ระบบปรับอากาศแบบ VRF

๒) Air Flow ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ CFM

๓) Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า ๔๒,๐๐๐ BTU/h

๔) มีแผงกรองอากาศชั้นต้นประสิทธิภาพการกรอง ๒๕% Eff

๕) มีแผงกรองอากาศชั้นกลางประสิทธิภาพการกรอง ๙๐-๙๕% Eff

๖) มีแผงกรองอากาศประสิทธิภาพสูง HEPA Filter ประสิทธิภาพการกรอง ๙๙.๙๗%

๔.๔ งานระบบท่อแก๊ส

๑) ท่อและวัสดุประกอบ

๑.๑) ท่อห้องแดงต้องเป็นท่อห้องแดงที่ไม่มีมาตรฐาน ASTMB๘๘ TYPE "L"

๑.๒) ข้อต่อ (FITTING) เป็นข้อต่อห้องแดงแบบหนา ขนาดไม่น้อยกว่าท่อและแบบที่ใช้เชื่อมโดยเฉพาะ

๑.๓) เชื่อมโลหะ (BRAZINGALLOY) ระหว่างท่อห้องแดงกับข้อต่อให้ใช้ SILVER BRAZING ALLOY

๑.๔) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้ง

(๑) การทำความสะอาดท่อห้องแดง ข้อต่อ และバル์ว ต้องล้างให้สะอาดก่อนการติดตั้ง ให้ใช้น้ำร้อนผสม SODIUM CARBONATE โดยใช้ส่วนผสม ๑ ปอนด์ต่อน้ำ ๓ แกลลอน หรือโซดาไฟ (CAUSTIC SODA) ๑ ปอนด์ต่อน้ำร้อน ๑ แกลลอน ทั้งนี้เพื่อกำจัดน้ำมันหรือไขมันที่มีอยู่ภายในท่อให้หมดไป การทำความสะอาดน้ำอาจจะต้อง ขัด ถู หรือ夷่า ให้สิ่งที่จับอยู่บนส่วนต่าง ๆ เหล่านี้ออกให้หมดเสร็จแล้วต้องเก็บไว้ด้วยความระมัดระวังต้องใส่ฝาครอบหรืออุดหัวไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปได้ถ้าใช้เครื่องมือตัดหรือทำเกลียว หรือบานปากห่อต้องระวังไม่ให้น้ำมันหรือไขมันหล่นลื่นเข้าไปในท่อได้ ถ้าห่อสถาปัตยิกจะต้องนำไปล้างให้สะอาดใหม่

(๒) การต่อห่อ ข้อต่อขนาดต่างๆ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องประแจและเช็คล้างรอยต่อภายนอกให้สะอาด

(๓) ถ้าการต่อห่อกับอุปกรณ์ที่เป็นเกลียวต้องใช้ ADAPTOR ให้ตรงขนาดของ

(๔) การต่อห่อเข้ากับข้อต่อสำหรับสวม HIGH PRESSURE HOSE โดยจะต้องมี BALL VALVE สำหรับปิด-เปิดก้าชแต่ละชนิดและการสวม HIGH PRESSURE HOSE เข้ากับข้อต่อจะต้องรัดพื้นฐานเข้มข้นด้วยสว่าน

ลงชื่อ.....Oran.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ป.ก.ก......กรรมการ

(๕) การงอห้องต้องใช้เครื่องมือห้องท่อให้ส่วนโค้งมีรัศมีไม่น้อยกว่า ๕ เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห้องท่อ แต่ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ข้อต่อให้ใช้ WROUGHT COPPER, BRASS OR BRONZE DESIGNED FITTINGS

(๖) การประกอบและติดตั้งห้องตัดห้องทางเดียวและประกอบให้มีความยาวและเหมาะสมกับงานที่จะติดตั้ง และเมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่ให้เกิดมีแรงสปริง หรือแรงดึงในห้องได้

(๗) จับยึดห้องต้องใช้ SUPPORT เช่นระบบบันไดใช้คลิปจับยึดห้องเป็นระยะให้ถูกต้องโดยให้น้ำหนักห้องคงที่รองรับอยู่ที่คลิปไม่ใช่ที่ข้อต่อ โดยกำหนดระยะห่างกันห้องนี้

(๗.๑) ห้องขนาด ๓๒ ม.ม. (๑/๒ นิ้ว) ให้จับยึดทุกๆ ๑.๕ เมตร

(๗.๒) ห้องขนาด ๓๙ ม.ม. (๓/๔ นิ้ว) ให้จับยึดทุกๆ ๒ เมตร

(๗.๓) ห้องขนาด ๓๘ ม.ม. (๑ ๑/๔ นิ้ว) ขึ้นไปที่ติดตั้งในแนวอนุให้จับยึดทุกๆ ๒.๕ เมตร

(๗.๔) ห้องขนาด ๓๒ ม.ม. (๑ ๑/๔ นิ้ว) ขึ้นไปที่ติดตั้งในแนวตั้งให้จับยึดอย่างน้อยแต่ละชั้น

(๘) การใช้สัญลักษณ์ห้องท่อ ให้ใช้สีน้ำมันทาโลหะหรือติดสติกเกอร์สี มีระยะห่างไม่เกิน ๖ เมตร แล้วแต่ความเหมาะสมโดยให้มีสัญลักษณ์ตามมาตรฐานสากล

(๙) จะต้องหลีกเลี่ยงการเดินห้องที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น ใกล้กับห้องไอน้ำ, น้ำมันและสายไฟแรงสูง

(๑๐) ข้อต่อเกลียวจะต้องใช้เทป POLYTETRAFLUOROETHYLENE (TEFLON) และเทปพันเกลียวจะพันที่ข้อต่อตัวผู้เท่านั้น

(๑๑) การเดินห้องท่อให้เดินห้องที่จัดให้ไวในช่องเดินห้องที่กำหนดให้เท่านั้น ห้องเดินห้องในปล่องลิฟต์, ช่องเดินห้องไฟฟ้าหรือสถานที่ใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้อย่างเด็ดขาด

(๑๒) การให้ Code สีสัญลักษณ์ห้อง

(๑๒.๑) ออกซิเจน (Oxygen) สีเขียว

(๑๒.๒) ไนโตรโซกไซด์ (Nitrous oxide) สีน้ำเงิน

(๑๒.๓) อากาศทางการแพทย์ (Medical Air) สีเหลือง

(๑๒.๔) อากาศอัดทางการแพทย์แรงดันสูง (Nitrogen) สีดำ

(๑๒.๕) คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) สีเทา

(๑๒.๖) สูญญากาศ (Vacuum) สีขาว

(๑๓) ห้องที่เดินลอยทางสีตลอดแนวยกเว้นที่อยู่ภายใต้เพดาน, กล่องระยะการทำโค๊ตมีสัญลักษณ์ห้องกัน ๒.๐๐ เมตร โดยแบบสีกัวง O.๒๕ เมตร

๒) การทดสอบ

๒.๑) เป้าห้องให้สะอาดเมื่อได้ติดตั้งระบบห้องเรี่ยบร้อยแล้ว ก่อนติดตั้ง SERVICE OUTLET, VALVE ให้เป้าห้องเพื่อไล่เศษผงต่างๆ และล้างห้องด้วย COMPRESSED AIR หรือ ในโทรศัพท์

๒.๒) ทดสอบร้อยเชือมที่ข้อต่อ หลังจากติดตั้ง SERVICE OUTLET, VALVE เรี่ยบร้อยแล้วให้ใช้ COMPRESSED AIR หรือโทรศัพท์ อัดจนได้ความดันประมาณ ๐.๕๘ บาร์ซึ่งสามารถให้รักษาความดันคงที่ไว้หลังจากการตรวจสอบทุกๆ ข้อต่อเรี่ยบร้อยแล้วถ้าประภณ์มีการรั่วซึ่งให้เพิ่มสูญญากาศอุบฯ ข้อต่อที่สองส่ายว่าจะมีรอยรั่ว หลังจากซ่อมรอยรั่วเสร็จแล้วให้เข้าร้อยต่อให้สูญญากัดแล้วที่การทดสอบใหม่

ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ

ลงชื่อ.....นาย.....กรรมการ

๒.๓) การทดสอบให้ทำเป็นโซนจังหวะแต่ละขั้นและใช้ทดสอบในกรรมวิธีเดียวกันกับท่อเม่นด้วย

๒.๔) การทดสอบสุดท้ายเป็นการทดสอบแต่ละระบบโดยอัดห่อให้มีความกดดัน ๑๕๐ PSI ให้คงที่ ๒๕ ชั่วโมงด้วย COMPRESSED AIR หรือในโตรเจนโดยระบบ HIGH PRESSURE COMPRESSED AIR ในห้องผ่าตัดให้อัดด้วยความดัน ๒๐๐ PSI ความดันที่กำหนดจะลดลงไม่ได้ ถ้าลดลงให้ข้อมอร่อยร้าวแล้วเริ่มทดสอบใหม่จากนั้นใช้แก๊สของแต่ละระบบไล่แก๊สทดสอบอุบัติเหตุ

๒.๕) ภายหลังการติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบต่างๆ ว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกประการ

๒.๖) ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานดังนี้

(๑) ISO ๑๓๔๘๕

(๒) ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

(๓) EC Mark Certificate (Directive ๘๗/๔๒EEC)

๓) เอ้าท์เลท (MEDICALSERVICE OUTLETS)

๓.๑) เอ้าท์เลทหรือหัวจ่ายก๊าซ (WALL OUTLET) ที่ผึ้งในผนัง, คอลัมน์หรือกล่องติดลอยเป็นชนิดเสียบเร็ว (QUICK CONNECT) ระยะพื้นห้องถึงกลางเอ้าท์เลท ประมาณ ๑.๔๐ เมตร คุณลักษณะของเอ้าท์เลทเป็นดังนี้

๓.๒) แผ่นยึดตัวเรือนด้านในทำด้วย GALVANIZED STEEL หรือโลหะที่ไม่เป็นสนิมตัวเรือนในเป็นวัสดุ DIECAST ALUMINUM แบบฉีดขึ้นรูปพร้อมฝาหน้า OUTLET ของก๊าซ

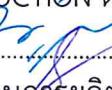
๓.๓) ตัวเรือนเอ้าท์เลททำด้วยทองเหลือง หรือโลหะผสมทองแดงขึ้นเดียว

๓.๔) ฝาด้านหน้าหัวจ่ายทำด้วยวัสดุ DIECAST CHROME PLATED แบ่งแยกสัญลักษณ์สีของก๊าซคือ ออกซิเจนจะเป็นสีเขียว, ในตัวเรือนจะเป็นสีน้ำเงินแคร์จะเป็นสีเหลือง, ส่วนแวร์คั่มจะเป็นสีขาว และมีร่องเสียบหัวจ่ายเป็นชนิด DIAMOND QUICK CONNECTOR หัวจ่ายแต่ละชนิดของก๊าซจะต้องออกแบบเฉพาะแต่ละชนิดเพื่อป้องกันการสลับหน้าในการติดตั้ง (NON INTER CHANGEABLE) และฝาหน้าแต่ละก๊าซสามารถเปิดออกได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงโดยไม่จำเป็นต้องปิดก๊าซที่ส่งมาขณะทำการซ่อม

๓.๕) มีลิ้นปิด - เปิด ภายใน ๒ ขั้น ขั้นในสุดมีลักษณะเป็นเชือคว่าวางสามารถซ่อนลิ้นตัวหน้าได้โดยแก๊สไม่ไหลออกโดยมีวาร์อัตโนมัติปิดได้เอง เมื่อถอดหัวเสียบ (ADAPTOR JACK) ออกหลังจากเลิกใช้งานแล้วและเปิดได้เมื่อเสียบหัวเสียบเข้าเพื่อจะใช้งานประกอบด้วย ๒ CHECK VALVE(PRIMARY AND SECONDARY) เพื่อป้องกันการรั่ว LEAKING, ตัว PRIMARY CHECK VALVE ทำด้วย STAINLESS STEEL BALL CHECK VALVE ทนทานต่อการแตกหัก

๓.๖) หัวจ่ายก๊าซ มีรูสำหรับสลักล็อคแบบ๒ ขา รูปสี่เหลี่ยมของหัวเสียบที่แตกต่างกันเพื่อป้องกันการผิดพลาดในการใช้งาน

๓.๗) ที่แขวนขวด SUCTION (WALL SLIDE) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง WALL SLIDE ชนิดฉีดขึ้นรูปด้วย EXTRUDED ANODIZED ALUMINUM สำหรับแขวนขวด SUCTION ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบโดย WALL SLIDE ให้เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๓.๘) หัวจ่ายก๊าซเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานการผลิตคุณภาพ ISO ๙๐๐๑, CE MARK มีคุณสมบัติที่ว่าไปตรงตามมาตรฐาน NFPA หรือเป็นผู้สั่งจ่ายก๊าซที่ห้องเดิมที่ทุกจังหวัด โรงพยาบาลใช้งานอยู่

ลงชื่อ..... กรรมการ /๔) ระบบ...

ลงชื่อ..... กรรมการ

๔) ระบบระบายน้ำส่วนเกิน

๔.๑) JET SCAVENGING OUTLET แบบ INJECTOR ASSEMBLYOUTLET สำหรับระบายน้ำส่วนเกินจากเครื่องดมยาสลบ มีลักษณะทั่วไปดังนี้

๔.๒) JET SCAVENGING OUTLET ขนาด ๒๐ ม.ม. แบบเสียบเรียว พร้อมกล่องแบบฉีดขึ้นรูปด้วยอลูมิnum (ANODIZED EXTRUDED ALUMINUM) และฝาหน้าสามารถเปิดออกได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงโดยไม่จำเป็นต้องเปิดก๊าซที่ส่งมาขณะทำการซ่อมและมีแผ่นพลาสติกปิดด้านข้างกล่องครอบทั้งสองข้างมีสัญลักษณ์สีที่ฝาหน้า เป็นสีม่วงตามมาตรฐาน NFPA

๔.๓) VACUUM STRENGTH สามารถปรับได้ตั้งแต่ ๒๐ – ๒๕ เzenit เมตรน้ำ

๔.๔) CAPACITY สามารถปรับได้สูงสุดถึง ๗๐ ลิตร / นาที

๔.๕) AIR SUPPLY FLOW สามารถปรับได้ ๔๐ ลิตร / นาที

๔.๖) AIR SUPPLY PRESSURE ใช้กับแรงดันได้ตั้งแต่ ๓.๕ – ๕ บาร์หรือ ๕๐ – ๖๐ ปอนด์ / ตารางนิ้วและมีชุด SCAVENGING OUTLET แบบเสียบเรียว พร้อมมีวาร์อัตโนมัติด้านใน ๑๗๔

๔.๗) มีระบบสัญญาณเตือนแบบ GREEN PNEUMATIC INDICATOR เพื่อแสดงสภาพการทำงานของชุดก๊าซในขณะเปิดใช้งาน

๔.๘) ชุดสาย SCAVENGING FLEXIBLE HOSE มีความยาวไม่ต่ำกว่า ๔ เมตร ขนาด ๑๙ – ๒๒ มิลลิเมตรพร้อมหัวเสียบ OUTLET ADAPTOR ขนาด ๒๐ – ๒๒ มิลลิเมตร มาตรฐาน DIN STANDARD ต่อเข้ากับชุด SCAVENGING OUTLET โดยสายยางนำส่งก๊าซนี้มี漉ดสปริงอยู่ด้านในสายยาง

๔.๙) ชุด JET SCAVENGING ตั้งกล่าวต้องไม่มีปุ่มเพื่อปรับแรงดูดตามคุ่มือมาตรฐานระบบก๊าซของกระทรวงสาธารณสุข

๔.๑๐) ชุด JET SCAVENGING OUTLET เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานรับรองการผลิตต่อไปนี้ ISO ๙๐๐๑ , CE MARK และตามมาตรฐาน NFPA เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๑๑) หรือเป็นหัวจ่ายก๊าซยีห้อเดิมที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่

๔.๑๒) แรงดันอากาศจ่าย HIGH PRESSURE COMPRESSED AIR แรงดันคุณสามารถควบคุมการจ่ายอากาศอัดแรงดันสูงได้ไม่ต่ำกว่า ๑๖ BARS หรือ ๒๓๕ PSI และสามารถปรับแรงดันให้เท่ากับ ๐.๕ – ๑๖ BARS ตัวเครื่องควบคุมประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้

๔.๑๓) INLET PRESSURE GAUGE ๑ ชุด

๔.๑๔) OUTLET PRESSURE GAUGE ๑ ชุด

๔.๑๕) SHUT-OFF VALVE (BALL VALVE) ๑ ชุด

๔.๑๖) HIGH PRESSURE REGULATOR ๑ ชุด

๔.๑๗) OUTLET CONNECTION ๑ ชุด

๔.๑๘) DISCHARGE CHECK VALVE ๑ ชุด

อุปกรณ์ประกอบอยู่ในกล่องชนิดทำด้วย GALVANIZED STEEL ฝากล่องสำหรับยึดติดอุปกรณ์ทำด้วย ANODIZED ALUMINUM หรือเป็นหัวจ่ายก๊าซยีห้อเดิมที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่

๔.๑๙) ชุดจ่ายแก๊สและเตารับปลั๊กไฟ ชนิดติดเพดาน CEILING PENDANT

(๑) ชุดจ่ายแก๊สและเตารับปลั๊กไฟชนิดติดเพดาน CEILING PENDANT ประกอบด้วย ลักษณะ ๑ ชุด จำนวนครุภัณฑ์ทั่วไป

ดังนี้

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ (ต่อ) เป็นชุด...

๑.๑) เป็นชุดอุปกรณ์ที่ติดตั้งหัวจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟพื้นนิดติดตั้งเพดาน (Ceiling Pendant) ภายในคอลัมน์เป็นทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณและหรือท่อน้ำแก๊สห่อหุ้มปิดมิดชิด โครงสร้างทั่วไปเป็นโลหะเคลือบสี ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน

๑.๒) ชุดอุปกรณ์เป็นชนิดไม่มีแขน ประกอบด้วยคอลัมน์ความยาว ๑,๒๕๐ มิลลิเมตร แบบติดตั้งเพดาน

๑.๓) ชุดอุปกรณ์สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด ๘๐ กิโลกรัม

๑.๔) ชุดคอนโทรลสามารถหมุนเคลื่อนที่ได้สูงสุด ๓๓๐ องศาโดยหมุนได้อย่างคล่องตัวด้วยกลไกการทำงานของตลับลูกปืน

๑.๕) ชุดคอนโทรล มีขนาดความยาว ๕๐๐ มม. มีขนาดความกว้าง ๓๑๐x๓๑๐ มม. และมีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายแก๊ส เต้ารับปลั๊กไฟฟ้า

๑.๖) หัวจ่ายแก๊สประกอบด้วย

(๑) หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวน ๒ ชุด

(๒) หัวจ่ายอากาศ (Air) จำนวน ๑ ชุด

(๓) หัวจ่ายไนโตรสออกไซด์ (N₂O) จำนวน ๑ ชุด

(๔) หัวจ่ายสูญญากาศ(Vacuum outlet) จำนวน ๒ชุด

(๕) เต้ารับปลั๊กไฟจำนวน ๑๒ รูเสียบ

๔.๖ รายการอุปกรณ์มาตรฐาน

๑) เครื่องปรับสภาพอากาศปลอดเขี้ยว : Saijo Denki, ACT, Mitsubishi, Daikin

๒) เครื่องระบบความร้อน :Saijo Denki, ACT, Mitsubishi, Daikin

๓) แผงกรองอากาศ :Camfil Farr, AAF, JAF, Valitech

๔) พัดลมระบบอากาศ :Kruger, Panasonic, Ziehl-Abegg

๕) Compact LaminateWilsonart, Formica, Greenlam

๖) ยีบซึมบอร์ดตราช้าง, ตราบ้าน, ตราเพชร

๗) สี EpoxyTOA, Jotun, Beger

๘) โคมไฟฟ้า Delight, L&E, Philips

๙) หลอดไฟฟ้า LEDPhilips, L&E, Sylvania

๑๐) สายไฟฟ้าPhelp Dodge, Thai Yazaki, Bangkok Cable

๑๑) ห่อร้อยสายไฟฟ้าPanasonic, TAS, Nippon, UI

๑๒) ประตูชนิด Hermetic Seal Sliding :Portalp, Stanley, Ownic

๑๓) ประตูชนิด Semi Air Tight :Aran Thai, VC Thana, SquirePanal

๑๔) เต้ารับไฟฟ้า :Panasonic, B-Ticino, Philips

๑๕) กระเบื้องยาง :Armstrong, Seesun, Starflex

๑๖) หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ :Silbermann, Omeda, Chemetron, Amico

๑๗) ชุดจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟพื้นนิดติดเพดาน Ceiling Pendant :Trumpf, Maquet, Steris

ลงชื่อ..... ประชานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ระยะเวลา ...

๕. สถานที่ดำเนินการ

ชั้นที่ ๔-๕ อาคารผู้ป่วยนอก ๖ ชั้น โรงพยาบาลสิชล อำเภอสีคิล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อและการกำหนดราคากลางในการจ้าง

(๑) งบประมาณในการจัดซื้อ เงินบำรุง โรงพยาบาลศิริ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๙,๙๙๔,๒๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

(๒) ราคากลาง อ้างอิงจากราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลาง กำหนดคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๑๙๓๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคากลางในการจ้างเป็นเงิน ๑๙,๙๙๔,๒๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างตามงบประมาณที่มีอยู่

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการจ่ายค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคاج้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๑.๑ งานติดตั้งผนังโครงเครื่อスマาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๑.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๑.๓ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับปลั๊กไฟ ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๑.๔ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายสัญญาณของระบบสื่อสารในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๑.๕ งานติดตั้งท่อยุทธิ์ของงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคاج้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๒.๑ งานติดตั้งผนังโครงเครื่อスマาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๒.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....*[Signature]* ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*[Signature]* กรรมการ
ลงชื่อ.....*[Signature]* กรรมการ
ลงชื่อ.....*[Signature]* กรรมการ
ลงชื่อ.....*[Signature]* กรรมการ/งานติดตั้ง...

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๒.๓ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับปลั๊กไฟ ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

๒.๔ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายสัญญาณของระบบสื่อสารในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๒.๕ งานติดตั้งท่ออย่างงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งานดังนี้ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคากลางตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๓.๑ งานติดตั้งผนังโครงเครื่าร์สมาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

๓.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๓.๓ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับปลั๊กไฟ ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

๓.๔ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายสัญญาณของระบบสื่อสารในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๓.๕ งานติดตั้งท่ออย่างงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งานดังนี้ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคากลางตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๔.๑ งานติดตั้งผนัง Compact Laminate ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒ งานติดตั้งโครงฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๓ งานติดตั้งเต้ารับ ปลั๊กไฟ และสวิตซ์ไฟฟ้า ส่วนที่ปรับปรุง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๔ งานติดตั้งตู้ควบคุมเมนไฟฟ้า Load Panel ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๔.๕ งานติดตั้งท่อเมน ระบบแก๊สทางการแพทย์ทั้งหมดแล้วเสร็จ. ประธานกรรมการ

๔.๖ งานติดตั้ง Wall Outlet ระบบแก๊สทางการสูดเช赫ท์. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน (สามสิบวัน) กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ / งวดที่ ๕...

ลงชื่อ..... กรรมการ

งวดงานที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคากลางตามสัญญา จ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

- ๕.๑ งานติดตั้งผนังตกแต่ง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๕.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๕.๓ งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๕.๔ งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- ๕.๕ งานติดตั้งเตารับ ปลั๊กไฟ และสวิตซ์ไฟฟ้าส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๕.๖ งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนที่ปรับปรุงเข้ากับระบบเดิมโรงพยาบาล

แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบปรับอากาศ

- ๕.๗ งานติดตั้งท่อลม ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๘ งานติดตั้งหัวจ่ายลม ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๙ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๑๐ งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศ ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

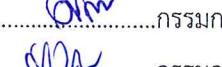
งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

- ๕.๑๑ งานติดตั้ง Wall Outlet ระบบแก๊สทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๑๒ งานติดตั้งชุดจ่ายแก๊สและเตารับปลั๊กไฟฟ้า Ceiling Pendant ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๑๓ งานทดสอบระบบแก๊สทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุงแล้วเสร็จพร้อมส่งเอกสารตรวจสอบมาตรฐาน เสร็จสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน

๕.๑๔ จัดส่งเอกสาร As-Built Drawing และคู่มือการใช้งาน ส่วนที่ปรับปรุงแล้วเสร็จ และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ รายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

๙. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานทั้งหมดถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

ลงชื่อ..........ประ찬กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/> ประเภท โครงการงานก่อสร้างห้องผ่าตัด				
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช				
<input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
<input type="checkbox"/> แบบเลขที่ เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร ตร.ม.				
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๔ แผ่น				
<input type="checkbox"/> ราคาก่อสร้าง สำนักด้านนีเคราะห์กิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓				
<input type="checkbox"/> ราคาก่อสร้าง สำนักด้านนีเคราะห์กิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔				
<input type="checkbox"/> ราคาก่อสร้างตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับยอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม ๒๕๖๐				
<input type="checkbox"/> ประมาณราคามือ มิถุนายน ๒๕๖๔				
<input type="checkbox"/> หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐				
<input type="checkbox"/> หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ ว ๒๙๑ ลง.๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓				
<input type="checkbox"/> หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลาง หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๔.๒/ ว๘๙ ลง.๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔				
FACTOR - F ประ�ภงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย = ๐% , - เงินประกันผลงานหัก ๐%, - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				
ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้างฐานรากชนิด		หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
๑	ค่างานส่วนที่ ๑ ค่างานตันทุน (คำนวณในราคากลาง)		๑๕,๙๗๒,๓๒๕	
	ราคารวมค่า Factor F ๑.๒๕๖๑		๒๐,๐๖๒,๘๓๗	
๒	ค่างานส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		-	(๑๙๐ วัน)
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗%		-	(๔ ขาด)
๓	ค่างานส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวมเงิน (๑)+(๒)+(๓)			๒๐,๐๖๒,๘๓๗	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			๑๙,๙๙๔,๒๐๐	
หมายเหตุ รพ.สีชล ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างตามงบประมาณที่มีอยู่				
(ตัวอักษร)		สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน		

ลงชื่อ.....

 นายพิรุณ พิพัฒน์นันท์

ลงชื่อ.....

 (นางวีไลวรรณ ขุนเดา)

ลงชื่อ.....

 (นายชนาธิป อังคณาณท์)

ลงชื่อ.....

 (นายศรีประดับ ศรีน้ำ)

ลงชื่อ.....

 (นายธราภูมิ พันธ์คง)

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคารวม		ค่าแรงงาน	รวมค่าแรง	ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมสุด			
	ส่วนที่ ๑ ค่างานด้านทุน							
	กสุ่มงานที่ ๑							
	หมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง							
๑.๑	งานตกแต่งผนัง							
	- ผนังโครงครัวเหล็กขุบสังกะสี เบอร์ ๒๕@ ๖๐๐ X ๑,๖๐๐ มม.	ตร.ม.	๗๗๔	๔๖๐	๓๓,๐๘๐.๐๐	๑๐๐	๗,๔๐๐.๐๐	๙๐,๔๘๐.๐๐
	กรุสมาร์ทบอร์ด หนา ๘ มม. ชนิดธรรมชาตขอบลาด กรุ ๑ ด้าน							
	รอยต่อฉาบเรียบ							
	- ผนังโครงครัวเหล็กขุบสังกะสี เบอร์ ๒๕@ ๖๐๐ X ๑,๖๐๐ มม.	ตร.ม.	๓๓๖	๔๖๐	๑๙,๗๒๐.๐๐	๑๒๐	๔๐,๓๒๐.๐๐	๕๐,๐๔๐.๐๐
	กรุสมาร์ทบอร์ด หนา ๘ มม. ชนิดธรรมชาตขอบลาด กรุ ๒ ด้าน							
	รอยต่อฉาบเรียบ							
	- ผนัง COMPACT LAMINATE หนา ๖ มม.	ตร.ม.	๔๑๖	๔,๖๐๐	๑๙,๗๗๖.๒๐๐.๐๐	๗๕๐	๓๑,๐๐๐.๐๐	๕๐,๗๗๖.๒๐๐.๐๐
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ๑๐๐%	ตร.ม.	๒๕๘	๓๐	๗,๕๔๐.๐๐	๑๐	๒,๕๔๐.๐๐	๑๐,๓๘๐.๐๐
	- กรุตะกั่วหนา ๒ มม. สูง ๒ ม.	ตร.ม.	๒๘๐	๕,๑๐๐	๑๙,๔๐๐.๐๐	๘๐๐	๔๒,๔๐๐.๐๐	๕๑,๘๐๐.๐๐
๑.๒	งานตกแต่งฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานโครงเครื่อเหล็กขุบสังกะสี @ ๔๐๐ X ๔๐๐ มม.	ตร.ม.	๒๐๒	๔๔๐.๐๐	๘๘,๘๘๐.๐๐	๑๐๐	๒๐,๒๐๐.๐๐	๑เ๙,๐๘๐.๐๐
	กรุสมาร์ทบอร์ด หนา ๘ มม. รอยต่อฉาบเรียบ							
	- ฝ้า COMPACT LAMINATE หนา ๔ มม.	ตร.ม.	๒๐๒	๔,๐๐๐	๘๐,๘๐๐.๐๐	๗๕๐	๑๕,๕๐๐.๐๐	๙๕,๓๐๐.๐๐
๑.๓	งานตกแต่งพื้น							
	- ปรับแต่งพื้นด้วย Self Levelling หนา ๓ มม.	ตร.ม.	๒๐๒	๑๗๕	๓,๕๗๕.๐๐	๗๕	๑,๗๕๐.๐๐	๕,๓๒๕.๐๐
	- ปูกระเบื้องยางชนิดม้วน CONDUCTIVE หนา ๒ มม.	ตร.ม.	๒๐๒	๒,๑๕๐.๐๐	๔๐๔,๑๕๐.๐๐	๒๕๐	๔๔,๔๘๐.๐๐	๔๔๒,๖๓๐.๐๐
	พร้อมบัวเชิงผนังชนิดพิเศษป้องกันการสะ盛							
	ของผู้นั้นและลิ้งสกปรก สำหรับห้องผ่าตัด							
๑.๔	งานประดุ							
๑.๔.๑	ประตูสูญญากาศ บานเลื่อนเดียว ระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ	บาน	๒	๔๕๕,๐๐๐.๐๐	๙๗๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๙๙๐,๐๐๐.๐๐
	กรุตะกั่วหนา ๒ มม. HERMETIC SEAL							
	- บานประดุมีช่องเปิดขนาด ๑,๕๐๐ มม. X ๒,๐๐๐ มม.							
	- ช่องหน้าต่างกระจกมองนิดกันรั่วสี ขนาด ๖๐๐ มม. X ๔๐๐ มม.							
๑.๔.๒	ประตูสูญญากาศ บานเลื่อนเดียว ระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ	บาน	๔	๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๑,๘๓๒,๐๐๐.๐๐
	HERMETIC SEAL							
	- บานประดุมีช่องเปิดขนาด ๑,๕๐๐ มม. X ๒,๐๐๐ มม.							
	- ช่องหน้าต่างกระจกมอง ขนาด ๖๐๐ มม. X ๔๐๐ มม.							
๑.๔.๓	ประตูบานเปิดเดียว ระบบ MANUAL กรุตะกั่วหนา ๒ มม.	บาน	๒	๑๗๐,๐๐๐	๓๔๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๓๕๒,๐๐๐.๐๐
	SEMI AIR TIGHT							
	- บานประดุมีช่องเปิดขนาด ๘๐๐ มม. X ๒,๐๐๐ มม.							
	..... ลงชื่อ..... บันทึกการรับทราบ							
	..... ลงชื่อ..... กรรมการ							
	..... ลงชื่อ..... กรรมการ							
	..... ลงชื่อ..... กรรมการ							
	..... ลงชื่อ..... กรรมการ							

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาสุทธิ		ค่าแรงงาน		รวมราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมสุทธิ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
๑.๔.๔	หน้าต่างบานเลื่อนกระจกกรอบอลูминียม	บาน	๔	๗,๕๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๓๗,๒๐๐.๐๐
	- บานหน้าต่างเม็ดปืนขนาด ๘๐๐ มม. X ๘๐๐ มม.							
๑.๕	ค่าขนส่งอุปกรณ์งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง	เหมา	๑			๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง				๗,๖๗๙,๖๗๐.๐๐		๗,๐๕๔,๔๓๐.๐๐	๔,๘๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ							
๒.๑	งานอาคาร							
๒.๑.๑	เครื่องส่งลมเย็น Fresh air inverter unit							
	- เครื่องเติมอากาศชนิด Inverter ปริมาณลม ๘๐๐ CFM	ชุด	๖	๓๓๐,๐๐๐	๑,๙๖๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๒,๑๖๐,๐๐๐.๐๐
	พร้อมแพนกรองอากาศชั้นต้น, ชั้นกลาง และ HEPA Filter							
	ขนาดทำความเย็น ๔๒,๐๐๐ BTU/h (๕ หัวจ่าย)							
	- Support และ อุปกรณ์ลดแรงสะเทือน	ชุด	๖	๑๐,๐๐๐.๐๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐
๒.๑.๒	ตู้ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้							
	- ตู้หลอดไฟฟ้า ๑๒ ช่อง	ตู้	๒	๓,๕๕๐.๐๐	๗,๑๐๐.๐๐	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๙,๑๐๐.๐๐
	- MCB ๕๐A. ๓P ๑๕KA	ตัว	๒	๕,๑๐๐	๑๐,๒๐๐.๐๐	๑๖๗	๓๓๔.๐๐	๑๐,๕๓๔.๐๐
	- CB ๑P, ๕๐A, ๖T	ตัว	๖	๒๔๕	๑,๕๗๐.๐๐	๕๖	๓๑๖.๐๐	๒,๑๑๖.๐๐
๒.๑.๓	Cable & Wiring (THW)							
	- THW & SQ.MM	เมตร	๓๒๐	๑๐	๓,๒๒๔.๐๐	๑๐	๓,๒๐๐.๐๐	๖,๔๒๔.๐๐
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งสายไฟฟ้า	เหมา	๑	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐
๒.๑.๔	ท่อร้อยสาย EMT							
	- Ø ๑/๒"	เมตร	๙๐	๒๕	๒,๖๔๗.๐๐	๒๒	๑,๙๘๐.๐๐	๔,๖๒๗.๐๐
๒.๑.๕	งานท่ออลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and Accessories Galvanized Steel Sheet (Normal Air)							
	- เบอร์ ๒๔ GA	ตร.พ.ต	๓,๖๕๗	๗๗	๖๓,๔๘๘.๙๕	๒๔	๘๗,๓๖๔.๐๐	๑๕๐,๘๕๒.๙๕
	- Duct Fittings, Hangers and Support	เหมา	๑	๑๙,๕๐๐	๑๙,๕๐๐.๐๐	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	๒๕,๓๐๐.๐๐
	- ฉนวนกันท่ออลูมิเนียม PE Foam	ตร.พ.ต	๓,๘๙๓	๔๙	๑๖๖,๗๑๔.๐๐	๗๕	๕๕,๐๙๕.๐๐	๒๒๑,๗๐๙.๐๐
	- ตัวยึดและตัวรองรับสำหรับท่ออลม(Duct Hanger & Supports)	เหมา	๑	๑๔,๕๐๐	๑๔,๕๐๐.๐๐	๓,๙๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๑๘,๔๐๐.๐๐
	- อะคริลิก สำหรับรอยต่อ และการสำหรับท่ออลม (Acrylic Duct Sealant & Adhesive)	เหมา	๑	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๔,๖๕๐	๔,๖๕๐.๐๐	๒๓,๖๕๐.๐๐
	- เกลือกอลมและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ				๔,๓๖๖,๓๑๗.๙๕		๓๘๔,๔๖๓.๐๐	๖,๗๒๐,๔๙๐.๙๕
					ลงชื่อ.....	.....	ประธานกรรมการ	
					ลงชื่อ.....	.....	กรรมการ	
					ลงชื่อ.....	.....	กรรมการ	
					ลงชื่อ.....	.....	กรรมการ	
					ลงชื่อ.....	.....	กรรมการ	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
๓	หมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร							
๓.๑	งานระบบดูดไฟย่อย							
	ดูดไฟพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้ ELP ๐๑							
	- MCB ๑๐๐A. ๓P ๑๕KA	ชุด	๒	๕,๗๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐	๑๖๗	๓๓๔.๐๐	๑๐,๗๓๔.๐๐
	- คูลเลคต ๓๐ ช่อง ๑๐๐A	ชุด	๒	๖,๕๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๓,๓๓๕	๖,๖๗๐.๐๐	๑๒,๖๗๐.๐๐
	- CB ๑P ๒๐A ๖T	ชุด	๖๐	๗๙๕	๔,๗๐๐.๐๐	๕๖	๓,๓๖๐.๐๐	๔,๑๖๐.๐๐
	- CB ๑P ๕๐ A ๖T	ชุด	๔	๒๘๕	๑,๑๘๐.๐๐	๕๖	๒๒๔.๐๐	๑,๔๐๔.๐๐
๓.๒	งานระบบแสงสว่าง							
๓.๒.๑	อุปกรณ์							
	- สวิทซ์ทางเดียว	ชุด	๑๒	๖๐	๗๒๐.๐๐	๕๐	๖๐๐.๐๐	๗,๓๒๐.๐๐
๓.๒.๒	Cable (bcc) (Thaiyasaki)							
	- ๑C - ๒.๕ Sq.mm.thw	เมตร	๓,๖๔๓	๗.๕๐	๒๗,๗๒๒.๕๐	๗	๒๔,๕๐๑.๐๐	๔๒,๒๒๓.๕๐
๓.๒.๓	Conduit & Race Way							
	- EMT ๑/๒"	เมตร	๑,๒๗๔	๒๔.๙๐	๓๐,๔๒๙.๖๐	๒๒	๒๖,๗๑๐.๐๐	๕๖,๑๓๙.๖๐
	- Support	ชุด	๑	๗,๓๐๐	๗,๓๐๐.๐๐	๒,๕๕๐	๒,๕๕๐.๐๐	๙,๘๕๐.๐๐
	- Accessories	ชุด	๑	๔,๘๗๐.๐๐	๔,๘๗๐.๐๐	๓,๒๕๐	๓,๒๕๐.๐๐	๗,๑๒๐.๐๐
๓.๓	งานระบบ Power							
๓.๓.๑	ปลั๊กร้าวดูด	ชุด	๑๒๐	๑๕๒	๑๙,๒๔๐.๐๐	๖๗	๔,๐๔๐.๐๐	๒๓,๒๘๐.๐๐
๓.๓.๒	Cable (bcc) (Thaiyasaki)							
	- ๑C - ๔ Sq.mm. Thw	เมตร	๔,๕๔๔	๑๐.๒๐	๔๑,๙๔๒.๘๐	๑๐	๔๔,๔๔๐.๐๐	๔๕,๓๘๒.๘๐
	- ๑C- ๒.๕ Sq.mm. Thw	เมตร	๒,๓๙๖	๗.๕๐	๑๗,๗๗๐.๐๐	๗	๑๖,๗๗๒.๐๐	๓๔,๕๔๒.๐๐
	- ๑C- ๖ Sq.mm. Thw	เมตร	๓๓๐	๑๔.๒๕	๒๐,๗๐๒.๕๐	๑๒	๓,๖๖๐.๐๐	๒๓,๖๖๒.๕๐
๓.๓.๓	Conduit & Race Way							
	- EMT ๑/๒"	เมตร	๒,๕๘๒	๒๔.๙๐	๖๔,๔๙๒.๘๐	๒๒	๔๖,๘๐๔.๐๐	๑๑๑,๓๙๖.๘๐
	- Support	ชุด	๑	๗,๒๘๗.๐๐	๗,๒๘๗.๐๐	๔,๕๐	๔,๕๐๐.๐๐	๑๑,๗๓๗.๐๐
	- Accessories	ชุด	๑	๒๑,๙๙๒.๐๐	๒๑,๙๙๒.๐๐	๑๐,๗๐	๑๐,๗๐๐.๐๐	๓๑,๖๙๒.๐๐
๓.๔	งานระบบ Computer							
๓.๔.๑	อุปกรณ์							
	- เทียร์ป Computer CAT๖	ชุด	๒๔	๓๕๕.๐๐	๙,๔๒๐.๐๐	๑๕๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๒,๐๒๐.๐๐
๓.๔.๒	Cable (bcc) (Thaiyasaki)							
	- CAT๖	เมตร	๒,๒๐๙	๑๕.๑๐	๓๐,๓๑๐.๘๐	๗.๕๐	๑๖,๕๖๐.๐๐	๔๖,๘๗๐.๘๐
๓.๔.๓	Conduit & Race Way							
	- EMT ๑/๒"	เมตร	๒,๑๗๒	๒๔	๕๘๔.๘๐	๒๒	๔๖,๔๘๗.๐๐	๙๔,๐๗๑.๘๐
	- Support	ชุด	๑	๑๕,๗๗๖	๑๕,๗๗๖.๐๐	๖,๓๑๐	๖,๓๑๐.๐๐	๒๒,๐๘๖.๐๐
	- Accessories	ชุด	๑	๑๙,๐๐๐	๑๙,๐๐๐.๐๐	๕,๗๐๑	๕,๗๐๐.๐๐	๒๔,๗๐๑.๐๐
				๑๙๗๖	๑๙๗๖.๐๐	๖๔๘๖	๖๔๘๖.๐๐	๒๖๔๖๒.๐๐
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร			๔๘๖๓.๓๙๖.๘๐	๔๘๖๓.๓๙๖.๘๐	๗๔๘๖	๗๔๘๖.๐๐	๕๖๔๖๒.๘๐
				๑๙๗๖	๑๙๗๖.๐๐	๖๔๘๖	๖๔๘๖.๐๐	๒๖๔๖๒.๐๐
				๑๙๗๖	๑๙๗๖.๐๐	๖๔๘๖	๖๔๘๖.๐๐	๒๖๔๖๒.๐๐
				๑๙๗๖	๑๙๗๖.๐๐	๖๔๘๖	๖๔๘๖.๐๐	๒๖๔๖๒.๐๐

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคารวม		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
๔	หมวดงานอุปกรณ์ครุภัณฑ์ประจำห้องผ่าตัดและห้อง SCOPE							
๔.๑	- นาฬิกาจับเวลาและบอกเวลา ๕๐ มม.	ชุด	๖	๓๑,๐๐๐	๖๖,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๗๕,๐๐๐.๐๐
	รวมหมวดงานอุปกรณ์ครุภัณฑ์ประจำห้องผ่าตัดและห้อง SCOPE				๖๖,๐๐๐.๐๐		๙,๐๐๐.๐๐	๗๕,๐๐๐.๐๐
๕	หมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์							
๕.๑	งานติดตั้งหัวจ่ายแก๊สชนิดติดผนัง Wall Outlet							
	- Oxygen	ชุด	๑๘	๓,๕๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๙,๑๐๐.๐๐	๗๒,๑๐๐.๐๐
	- Nitrousoxide	ชุด	๖	๓,๕๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๒,๗๑๐.๐๐	๑๘,๒๙๐.๐๐
	- Air	ชุด	๖	๓,๕๐๐	๑๙,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๒,๗๑๐.๐๐	๑๖,๒๙๐.๐๐
	- Vacumm	ชุด	๑๙	๓,๕๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๙,๑๐๐.๐๐	๗๒,๑๐๐.๐๐
	- High Pressure Air	ชุด	๖	๕๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๒,๗๑๐.๐๐	๒๙๗,๒๙๐.๐๐
	- Scavenging System	ชุด	๖	๒๕,๐๐๐	๑๕๗,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๒,๗๑๐.๐๐	๑๕๔,๒๙๐.๐๐
๕.๒	ชุดศูนย์จ่ายแก๊สชนิดติดเพดาน Ceiling Pendant	ชุด	๖	๓๘๘,๐๐๐	๒,๐๙๕,๐๐๐.๐๐	๒๕๕,๐๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐	๒,๙๓๕,๐๐๐.๐๐
	๒๐๒, ๑๙๒๐, ๑Air, ๒ Vac, ๑ Scavenging System					-		-
๕.๓	Copper Tube ASTM B๘๘ Type "L"	เมตร	๑	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๒,๕๐๐	๖๒,๕๐๐.๐๐	๓๖๒,๕๐๐.๐๐
๕.๔	Copper Fitting	เมตร	๑	๔๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐
๕.๕	Hanger + Support + Screw	เมตร	๑	๓๗,๐๐๐	๓๗,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๕๓,๐๐๐.๐๐
	รวมหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์				๓,๑๓๖,๐๐๐.๐๐		๒๔๓,๔๐๐.๐๐	๓,๔๗๙,๔๐๐.๐๐
	ค่างานส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือส่งซื้อ							
๖	งานระบบปรับอากาศและระบบยาแก๊ส							
๖.๑	งานระบบปรับอากาศและระบบยาแก๊ส					-		-
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบบยาแก๊ส				-		-	-

ลงชื่อ ปลัดจังหวัด กรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ
 ลงชื่อ กรรมการ

DESIGN DRAWING

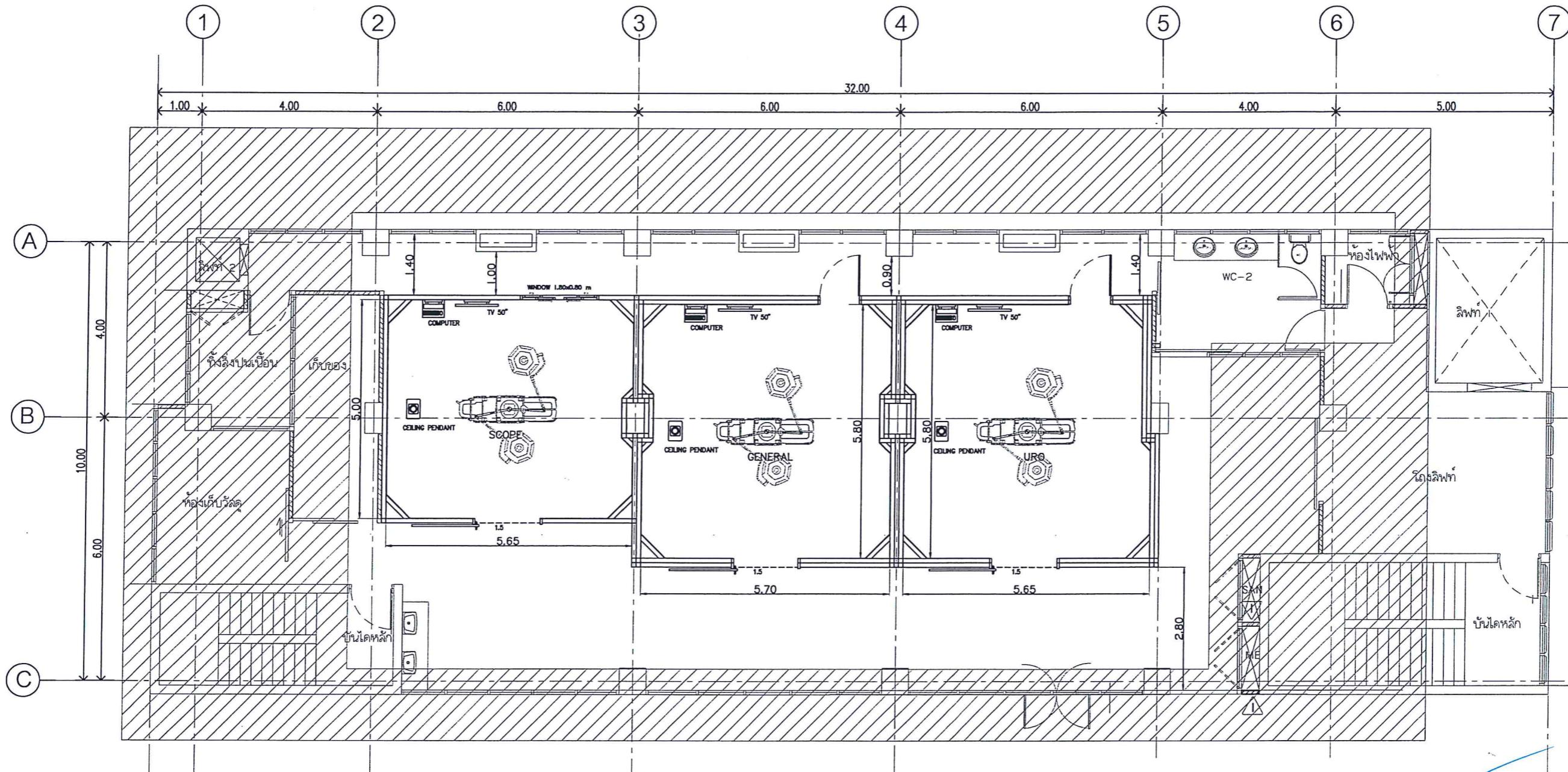
โครงการงานก่อสร้างห้องผ่าตัด



โรงพยาบาลสิชล

189 หมู่ที่ 5 ถนนศุภโภคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ



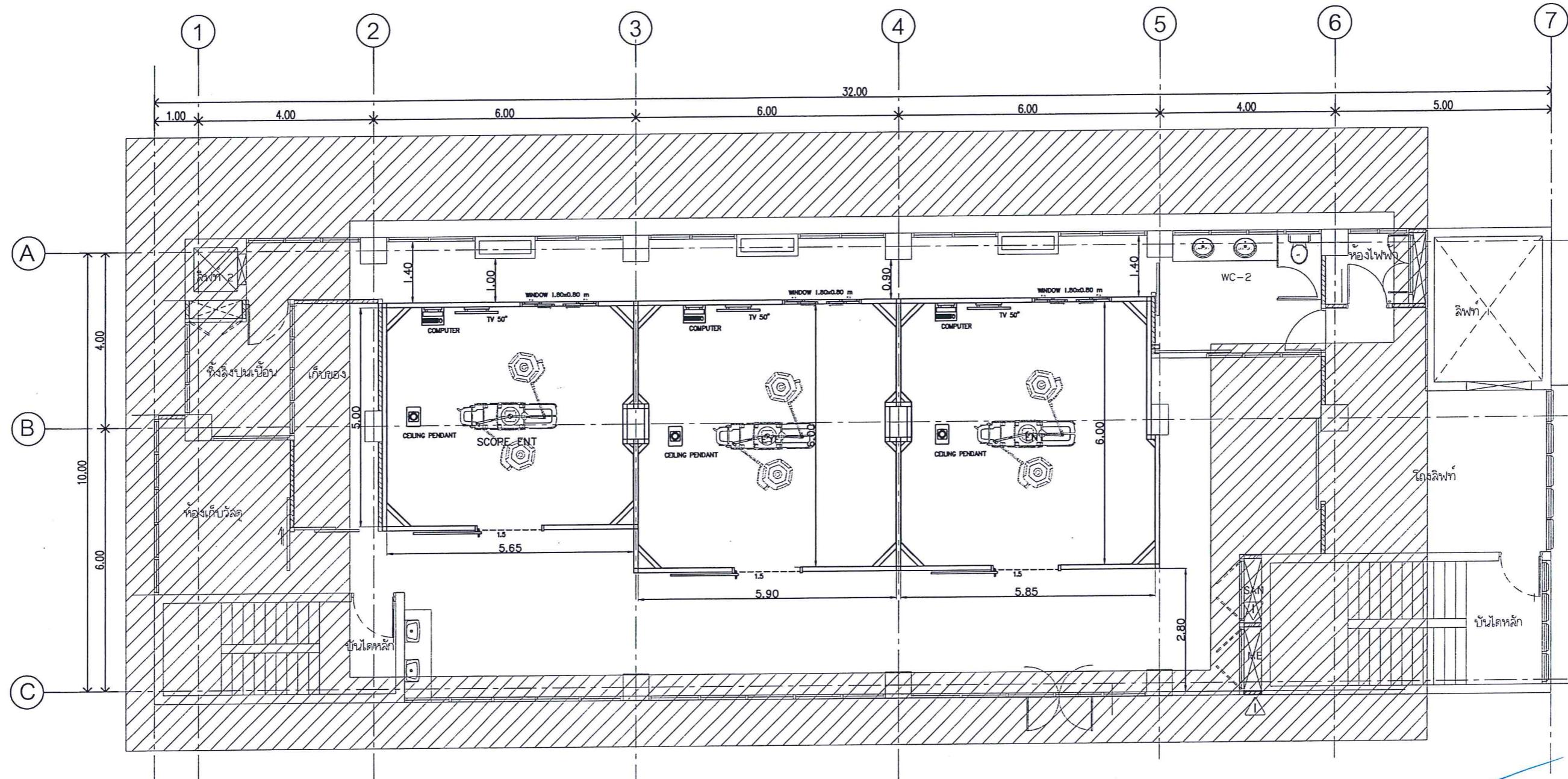
แบบพื้นที่ชั้น 4
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศิริราช

189 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
STRUCTURE : ดร. แรมรักษ์ สิงห์สุวิทย์ ที่ปรึกษา 8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	DIMENSION PLAN 4th FLOOR	
MECHANICAL : ดร. กิตติ์ จันทร์บุญ ที่ปรึกษา 3273					
ELECTRICAL : ดร. อรุณรัตน์ พูลวรลักษณ์ ที่ปรึกษา 3086					
PROJECT CODE : ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION			DRAW BY : CHECKED BY :	DESIGN DRAWING	
			APPROVED BY :	SCALE : 1:100 OA3	



ແຜນໝາດ ຫຸນ 5

(ລາຍງັນ) ປະທານກຽມກາງ
 (ລາຍງັນ) ກຽມກາງ
 (ລາຍງັນ) ກຽມກາງ
 (ລາຍງັນ) ກຽມກາງ
 (ລາຍງັນ) ກຽມກາງ

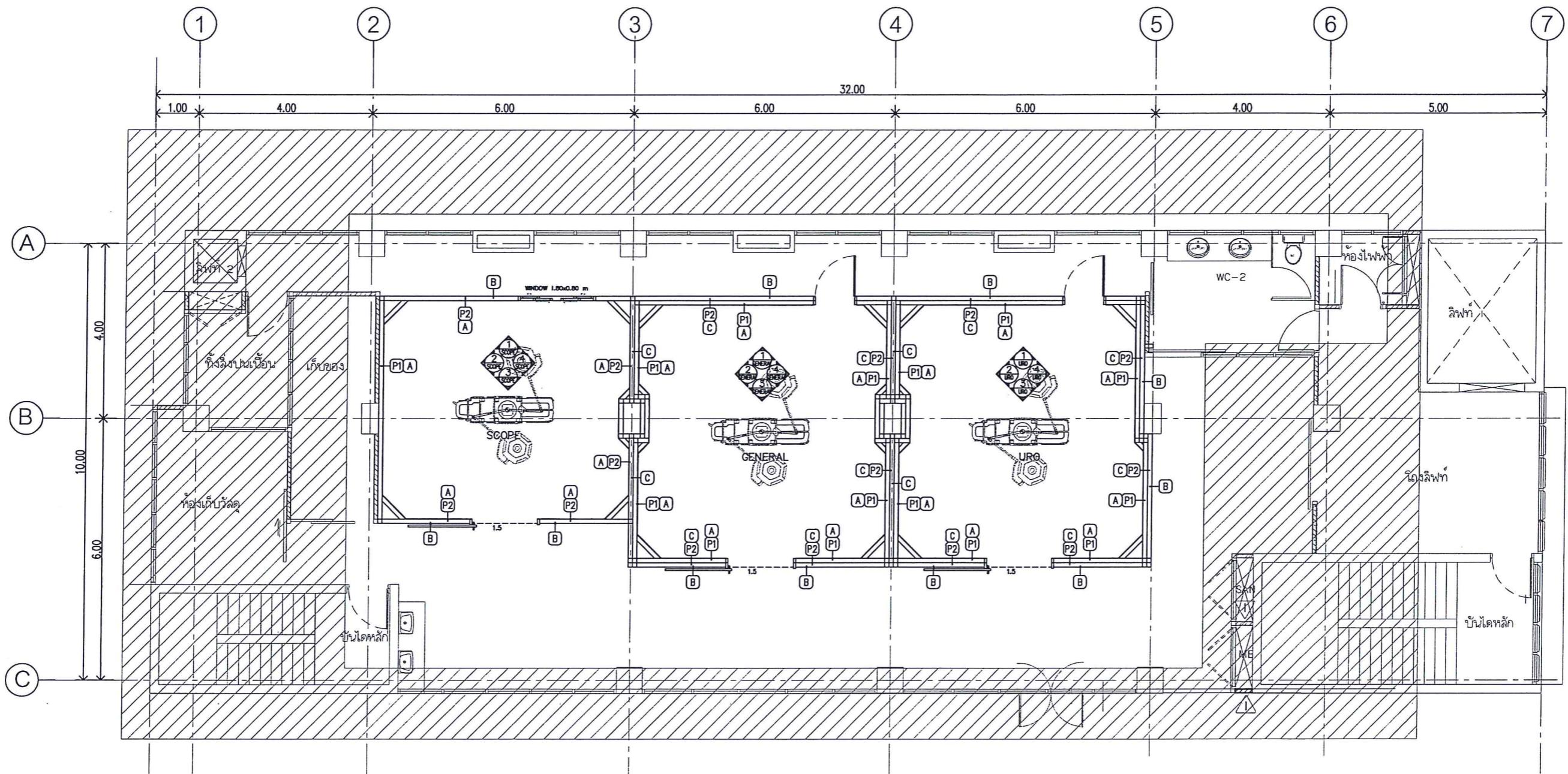


PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิริก

169 หมู่ 5 บ้านป่าหิน ตำบลคริล
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 50120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
ศ.ดร. ณัฐนิตย์ วงศ์สุขุม	ที่ด.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
MECHANICAL : วราวดี วงศ์สุขุม	ที่ด.3273				
ELECTRICAL : พิมพ์ วงศ์สุขุม	ที่ด. 3086				
				DIMENSION PLAN 5th FLOOR	AR-02
				DRAW BY :	CHECKED BY :
				APPROVED BY :	SCALE : 1:100 OA3
					DESIGN DRAWING

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION



แปลนพื้น ชั้น 4

WALL FINISH SCHEDULE

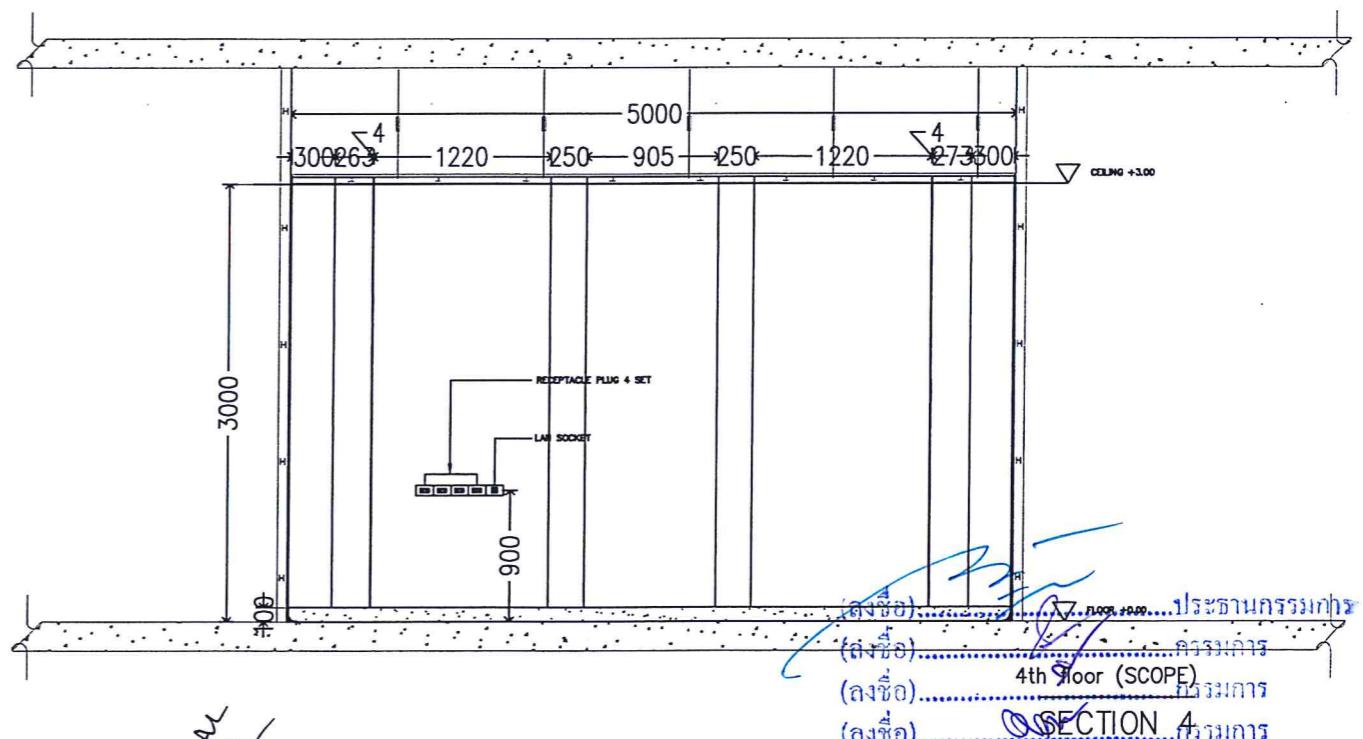
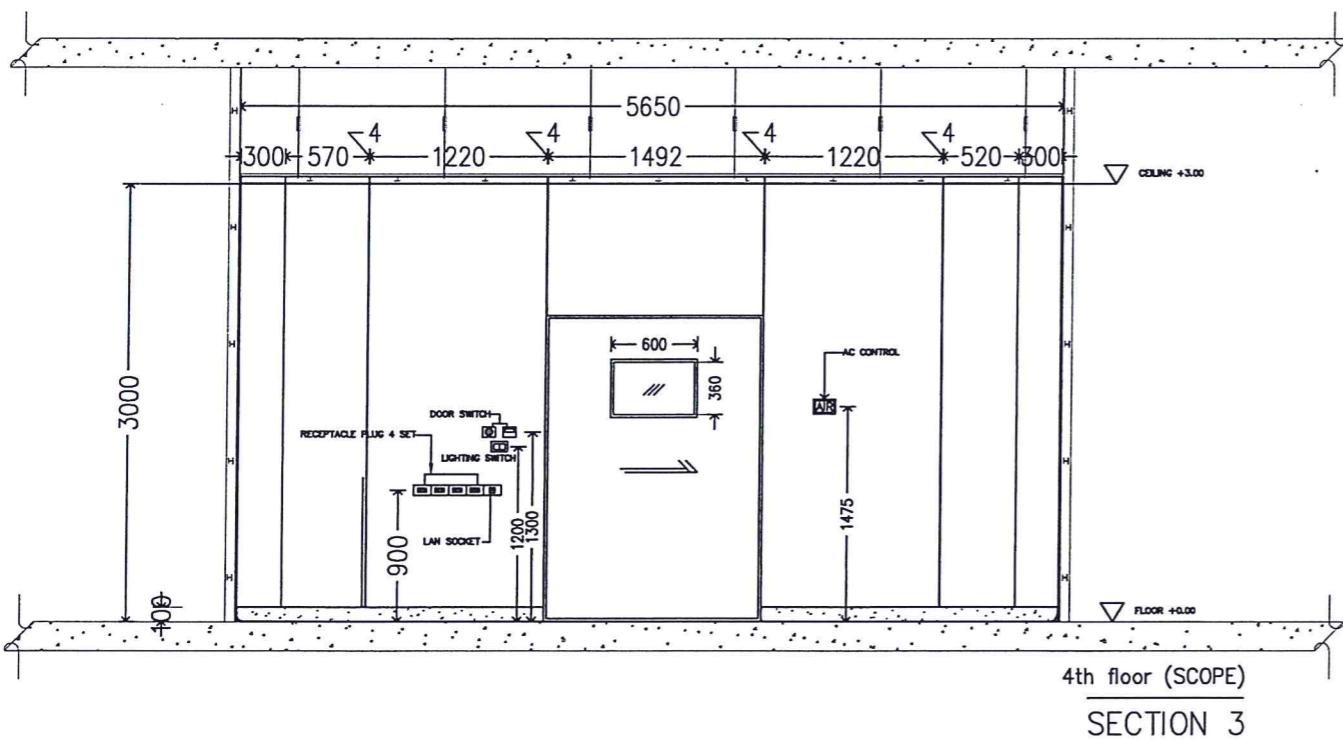
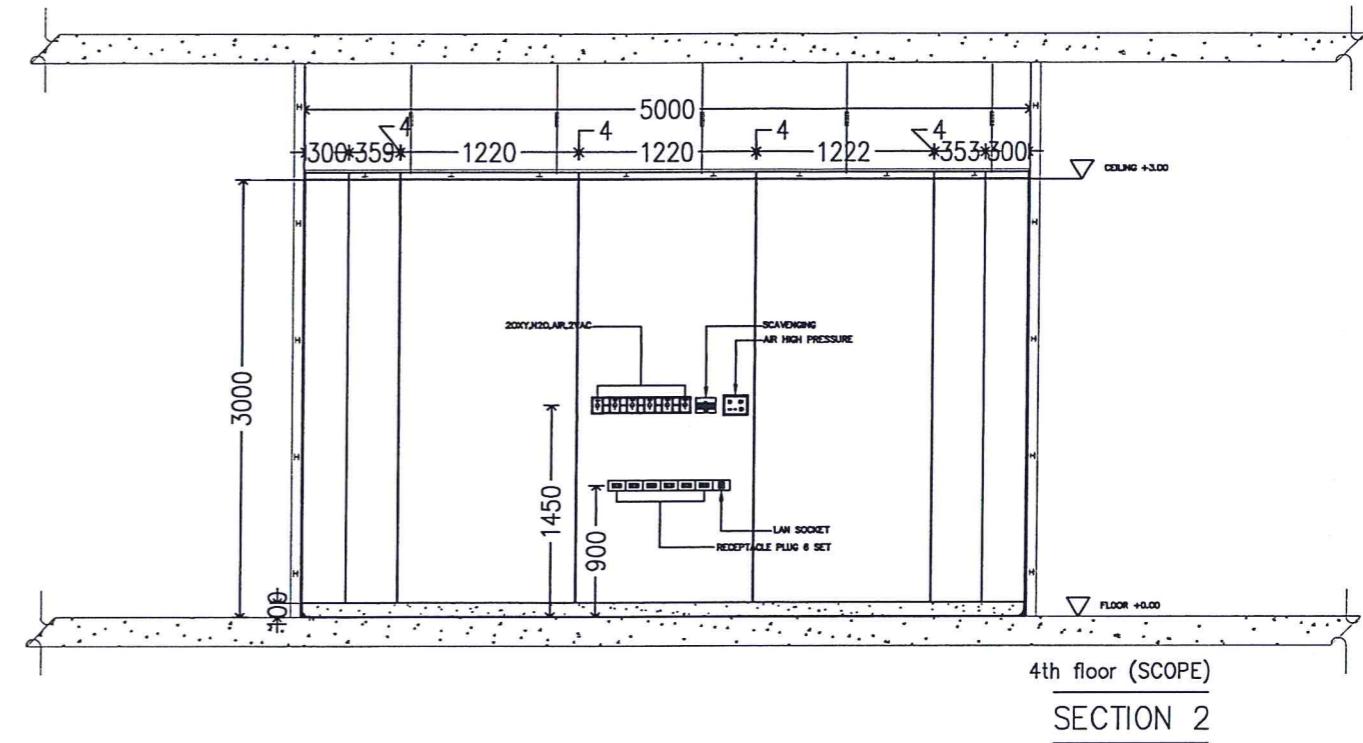
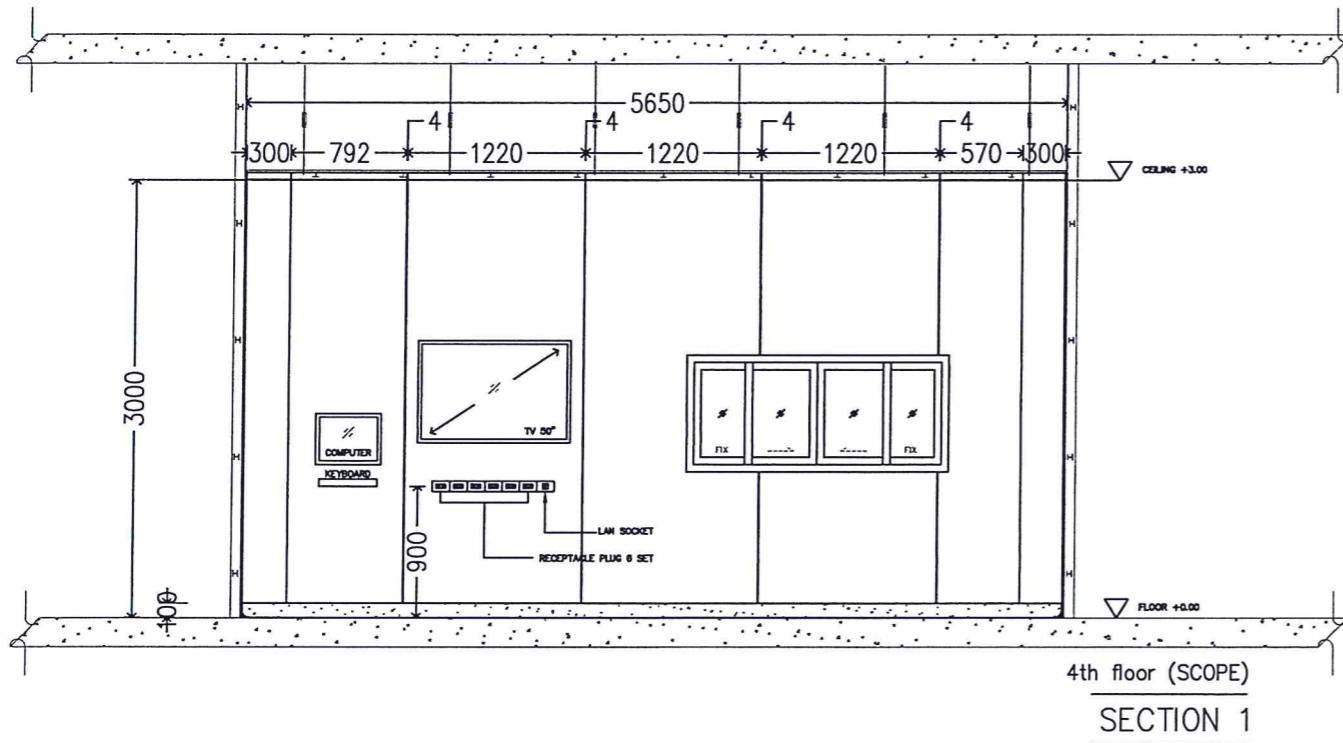
CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
PX	ผนังเคลือบหินอ่อน (ไม่มีรับประจุ)	-	-
P1	ผนังโครงสร้างเหล็กทูบสังกะสี เมตร์ 24 @600x1200 มม ก่อสร้างทบทองด์ หนา 8 มม ชนิดช้องด้ายขอบลวด ครุ 1 ด้าน รองรับความเรียบ	-	-
P2	ผนังโครงสร้างเหล็กทูบสังกะสี เมตร์ 24 @600x1200 มม ก่อสร้างทบทองด์ หนา 8 มม ชนิดช้องด้ายขอบลวด ครุ 2 ด้าน รองรับความเรียบ	-	-
A	ผนัง COMPACT LAMINATE หนา 6 มม	-	-
B	ทาสีน้ำอะคริลิค 100%	-	-
C	กุ๊ตง ก้าว ความหนานานี่น้อยกว่า 2 มม ถุง 2 เมตร	-	-
หมายเหตุ - รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยทีมอยู่บุคลากรพิเศษของคุณบุญงาน			



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องคลอด โรงพยาบาลศรีนครินทร์
STRUCTURE : ชั้น 4 และชั้น 5 สถาบันที่ 8721 วันที่ 14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
MECHANICAL : ห้องเครื่อง ห้องซ่อมบำรุง สถาบันที่ 3273 วันที่ 15 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
ELECTRICAL : ห้องไฟฟ้า ห้องควบคุมไฟฟ้า สถาบันที่ 3086 วันที่ 15 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
189 หมู่ที่ 5 ตำบลโภคพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120
ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจด้านสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

APPROVED BY : NO. : DATE : DESCRIPTION : TITLE : NO. :
STRUCTURE : ชั้น 4 และชั้น 5 สถาบันที่ 8721 วันที่ 14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
MECHANICAL : ห้องเครื่อง ห้องซ่อมบำรุง สถาบันที่ 3273 วันที่ 15 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
ELECTRICAL : ห้องไฟฟ้า ห้องควบคุมไฟฟ้า สถาบันที่ 3086 วันที่ 15 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
PROJECT CODE : DRAW BY : CHECKED BY : APPROVED BY : SCALE : 1:100 OA3
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION
DESIGN DRAWING

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

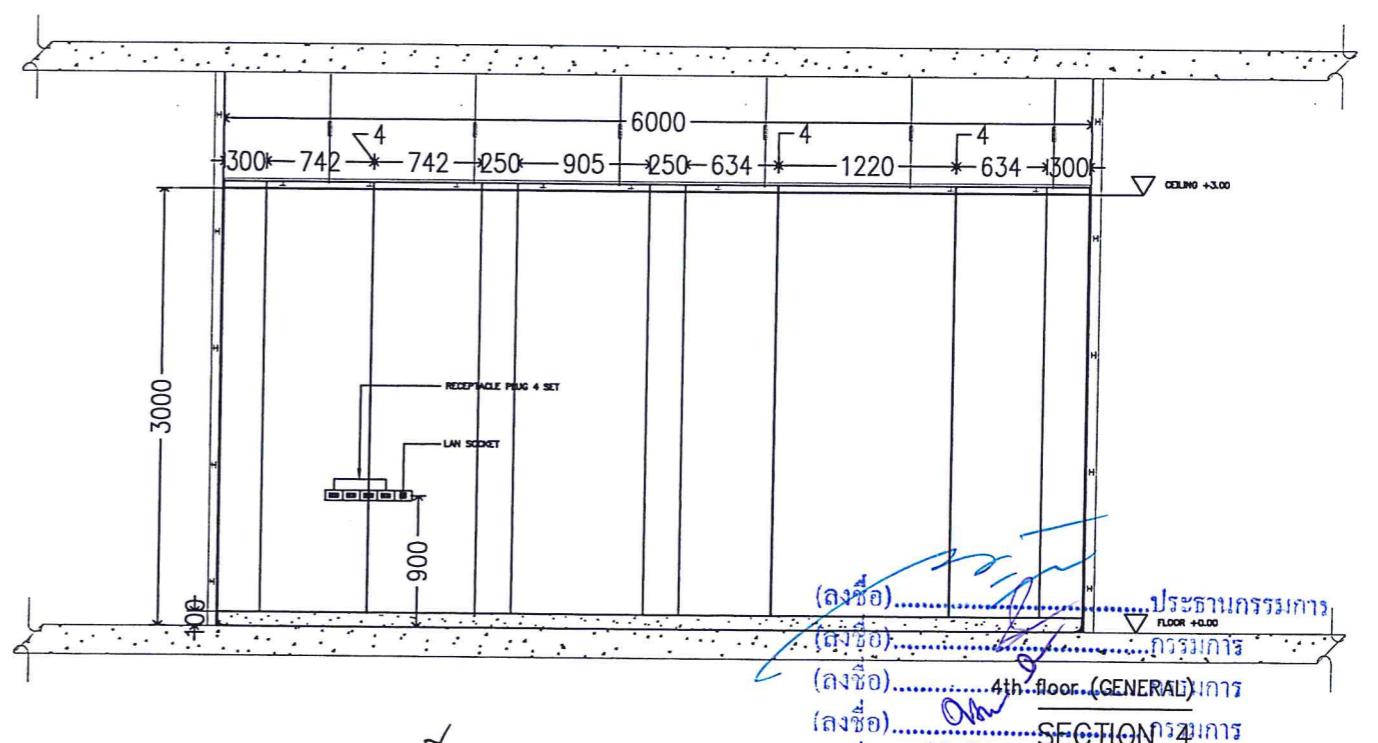
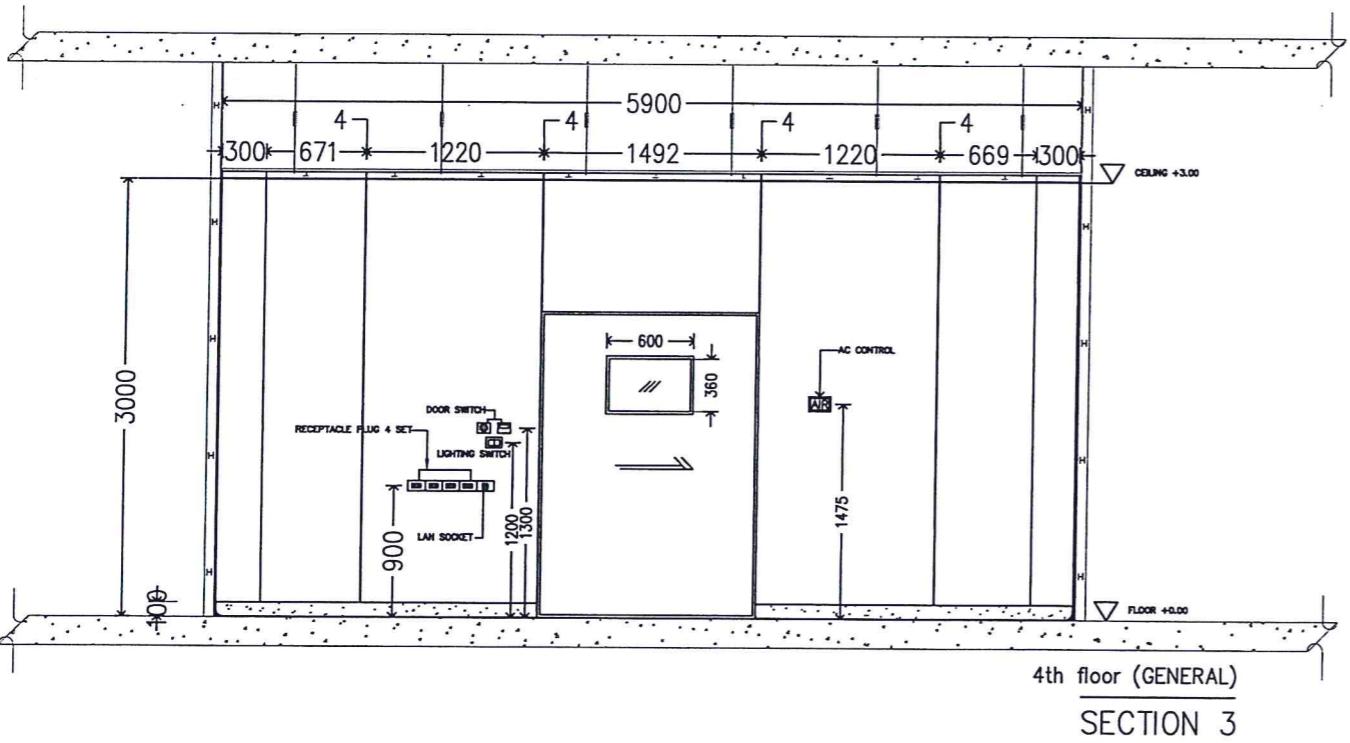
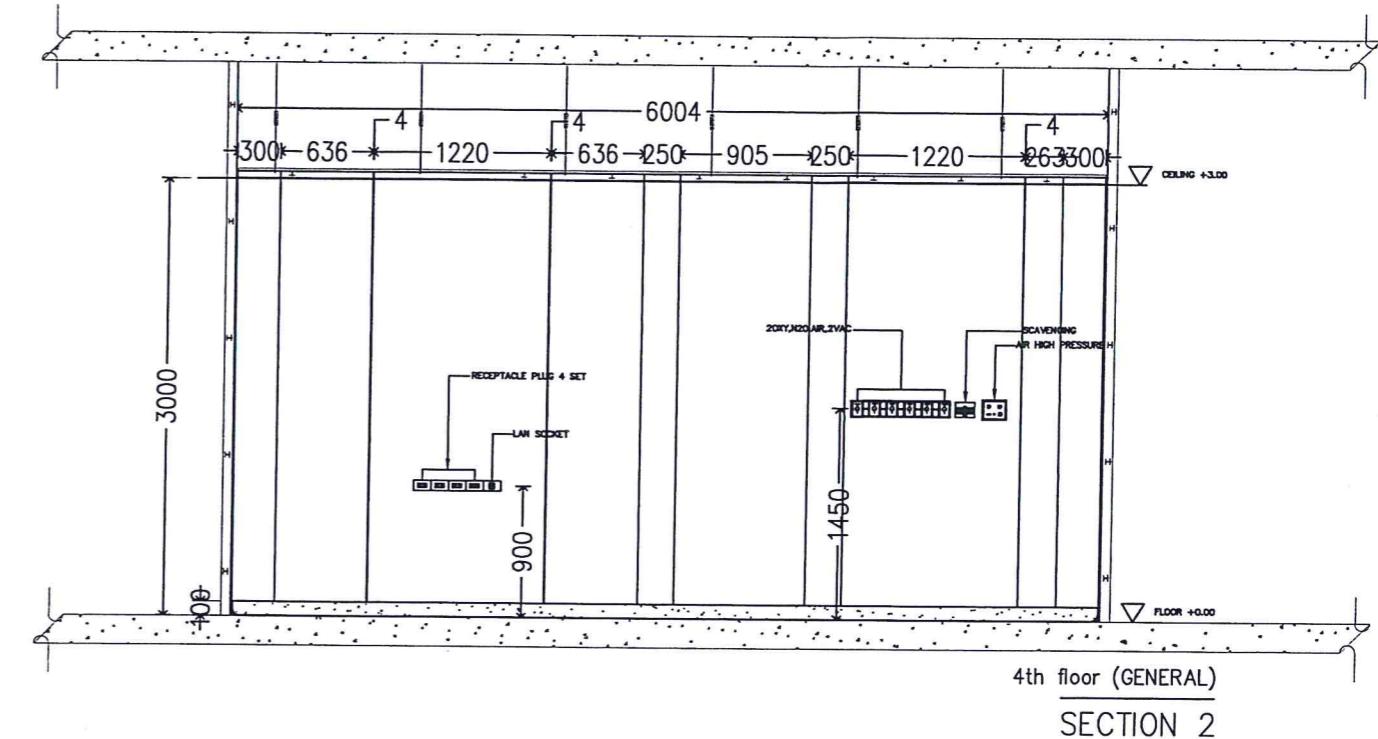
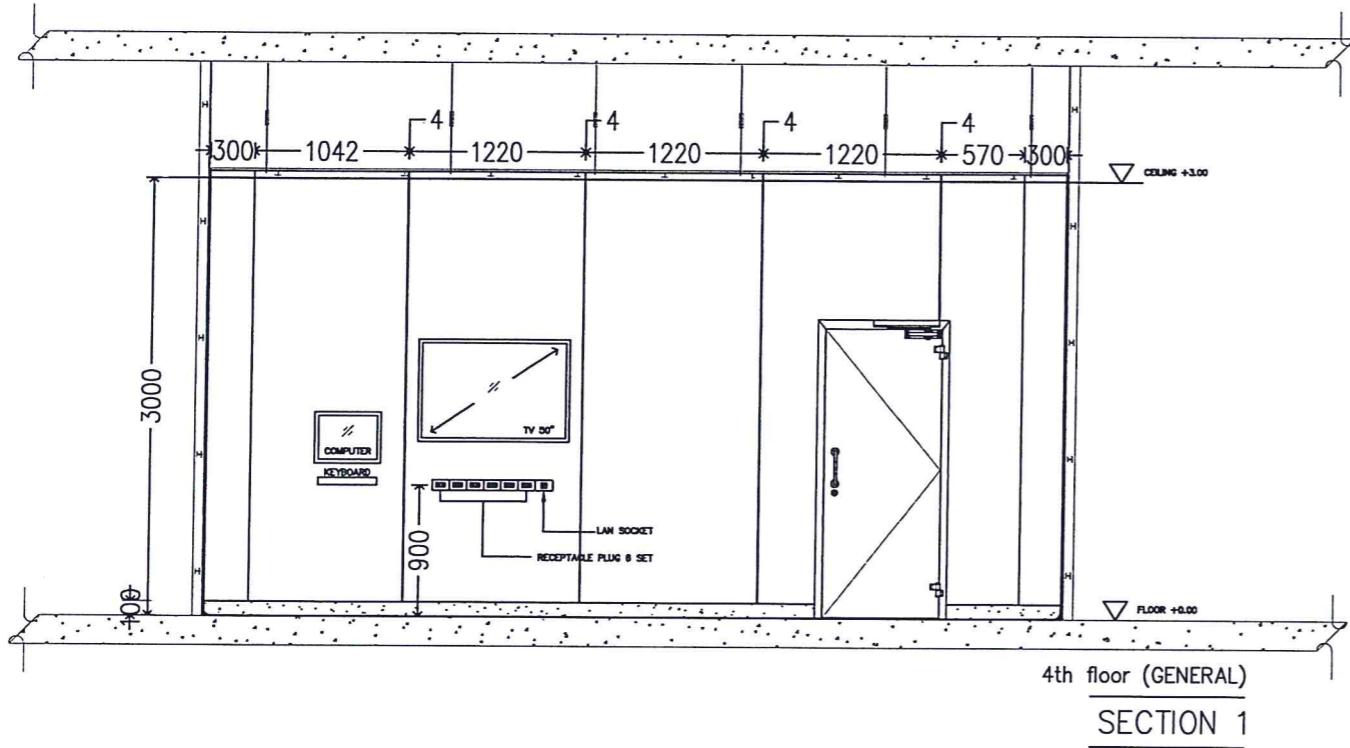


PROJECT :
งานก่อสร้างห้องปฏิบัติ โรงพยาบาลศรีราชา

189 หมู่ที่ 5 ต.ศุภุมิตรสานา อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
STRUCTURE : ดร.แม่เรือง	กท.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
MECHANICAL : ดร.อาทิตย์ ราชวิเชียร	กท.3273				
ELECTRICAL : ดร.อาทิตย์ ราชวิเชียร	กท. 3086				
				SECTION DETAIL "SCOPE" 4th FLOOR	AR-04
				DRAW BY :	DESIGN DRAWING
				CHECKED BY :	
				APPROVED BY :	SCALE : 1:50 OA3

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องน้ำติดตั้งโซล่าเซลล์

189 หมู่ที่ 5 บ้านป่าสัก ตำบลวังน้ำเขียว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
STRUCTURE : ดร.นพ.นรีชัย ศรีสุวรรณ	ที่ก.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
MECHANICAL : ดร.กิติย์ ชัยรัตน์กุญ	ที่ก.3273				
ELECTRICAL : นายธีร์ พงษ์ภานุพงษ์	ที่ก. 3086		แบบดูดซึมด้วยพลังงานแสงอาทิตย์		
			PROJECT CODE :	DRAW BY :	CHECKED BY :
				APPROVED BY :	SCALE : 1:50 GAJ

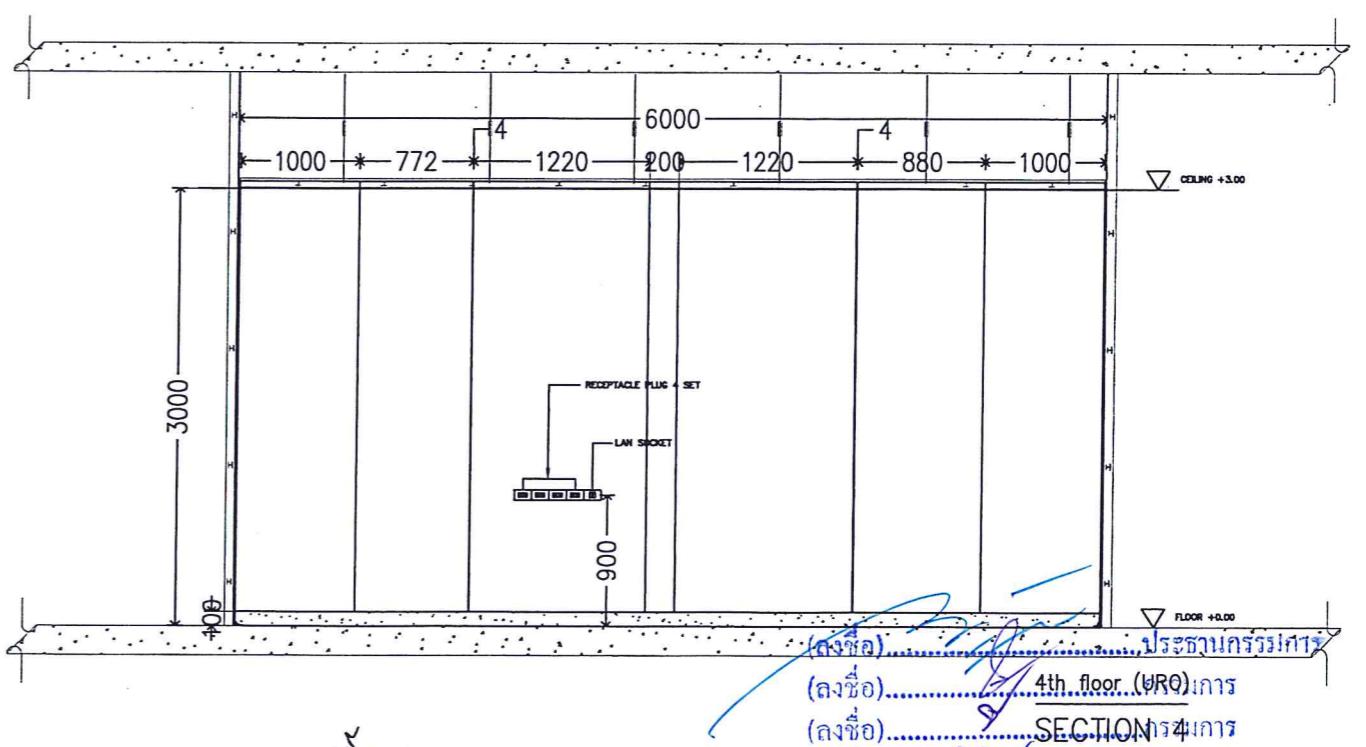
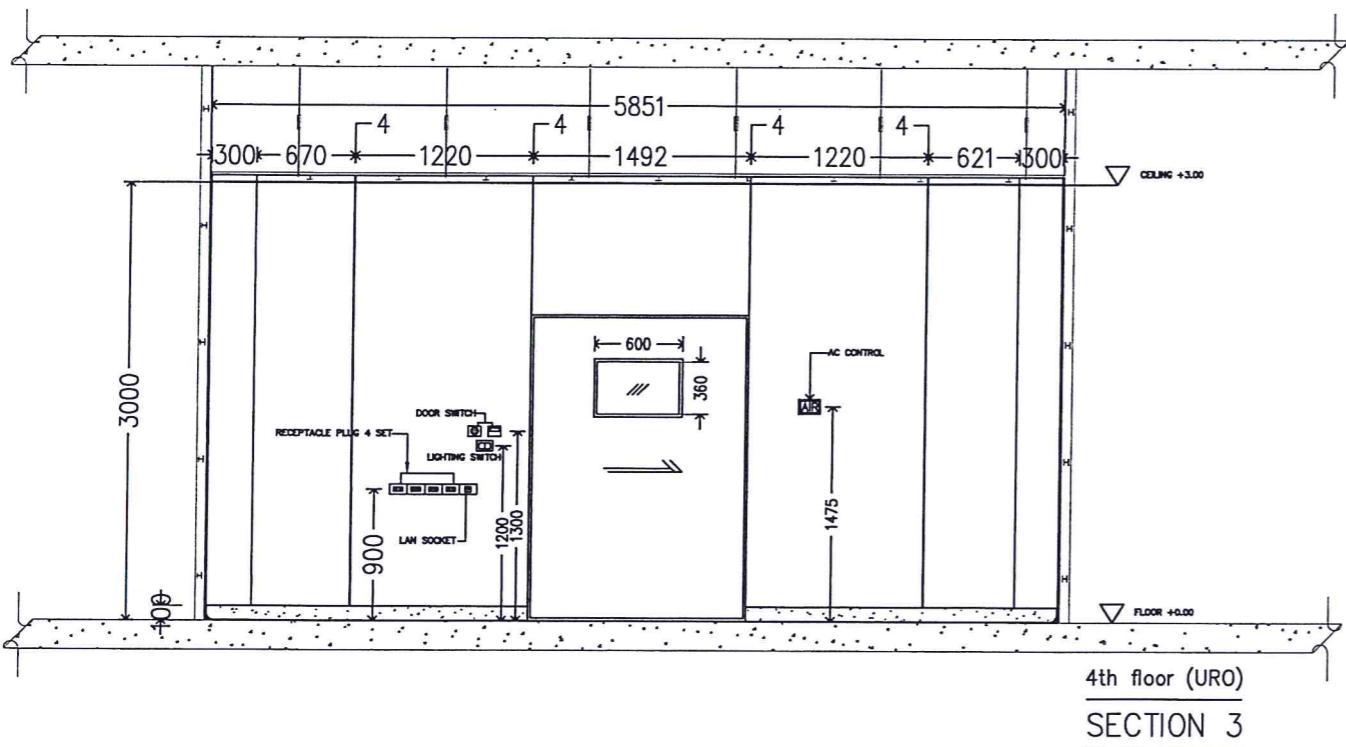
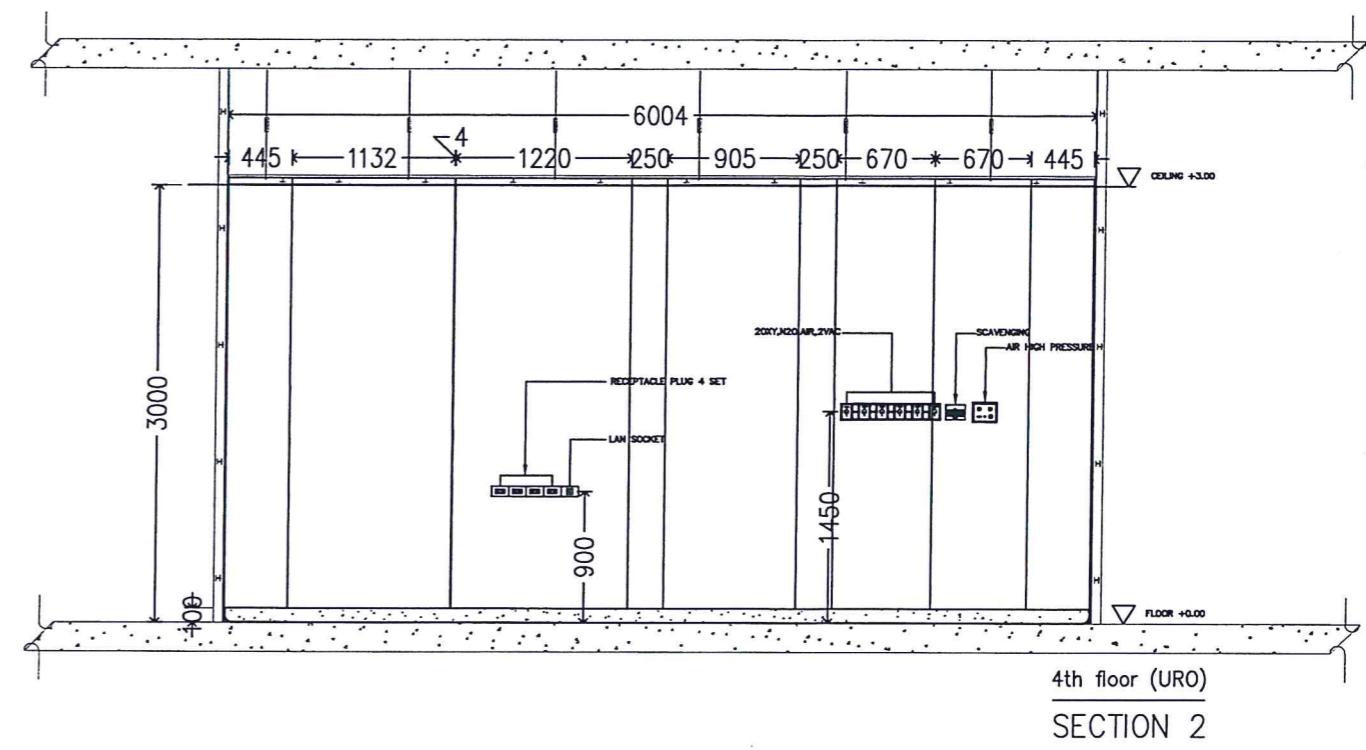
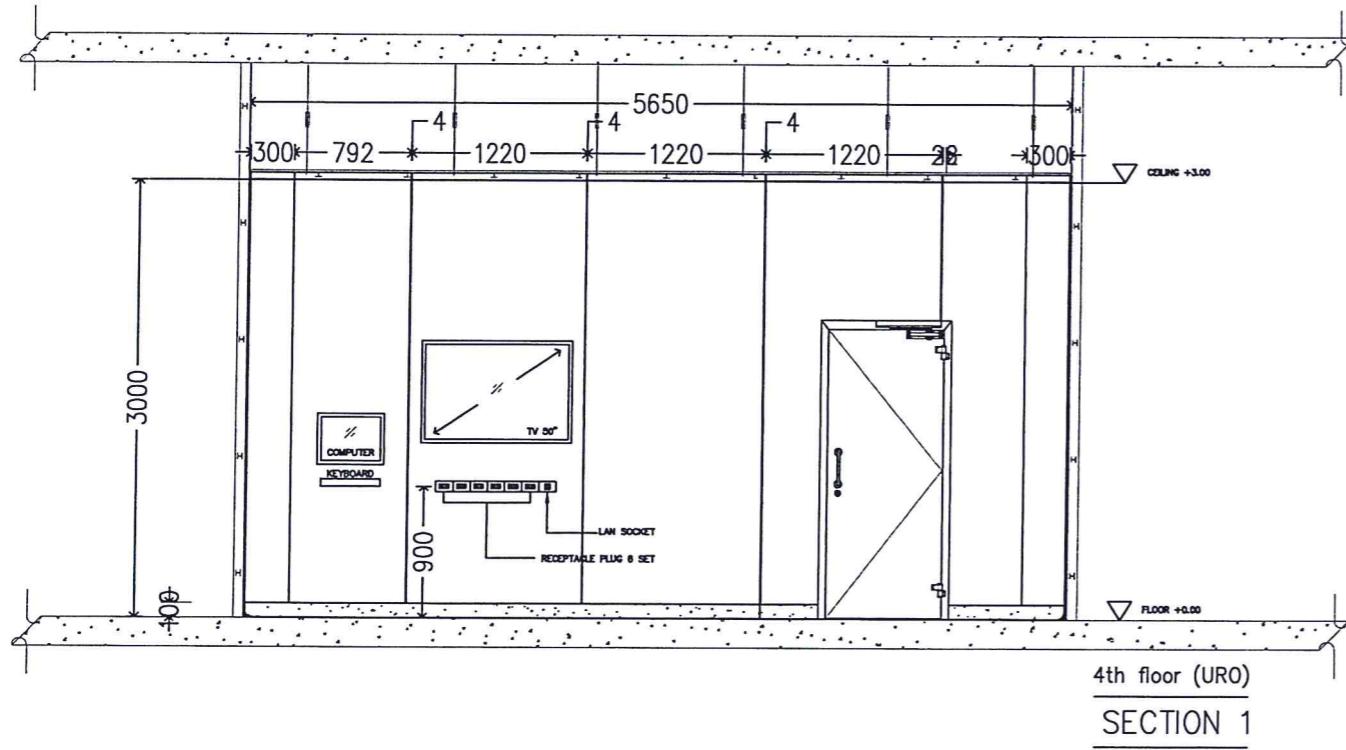
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

SECTION DETAIL "GENERAL"
4th FLOOR

AR-05

DESIGN DRAWING

(ลงชื่อ)..... 4th floor (GENERAL) ภาคราชการ
(ลงชื่อ)..... ลงชื่อ..... 4th floor (GENERAL) ภาคราชการ
(ลงชื่อ)..... ลงชื่อ..... 4th floor (GENERAL) ภาคราชการ
(ลงชื่อ)..... ลงชื่อ..... 4th floor (GENERAL) ภาคราชการ

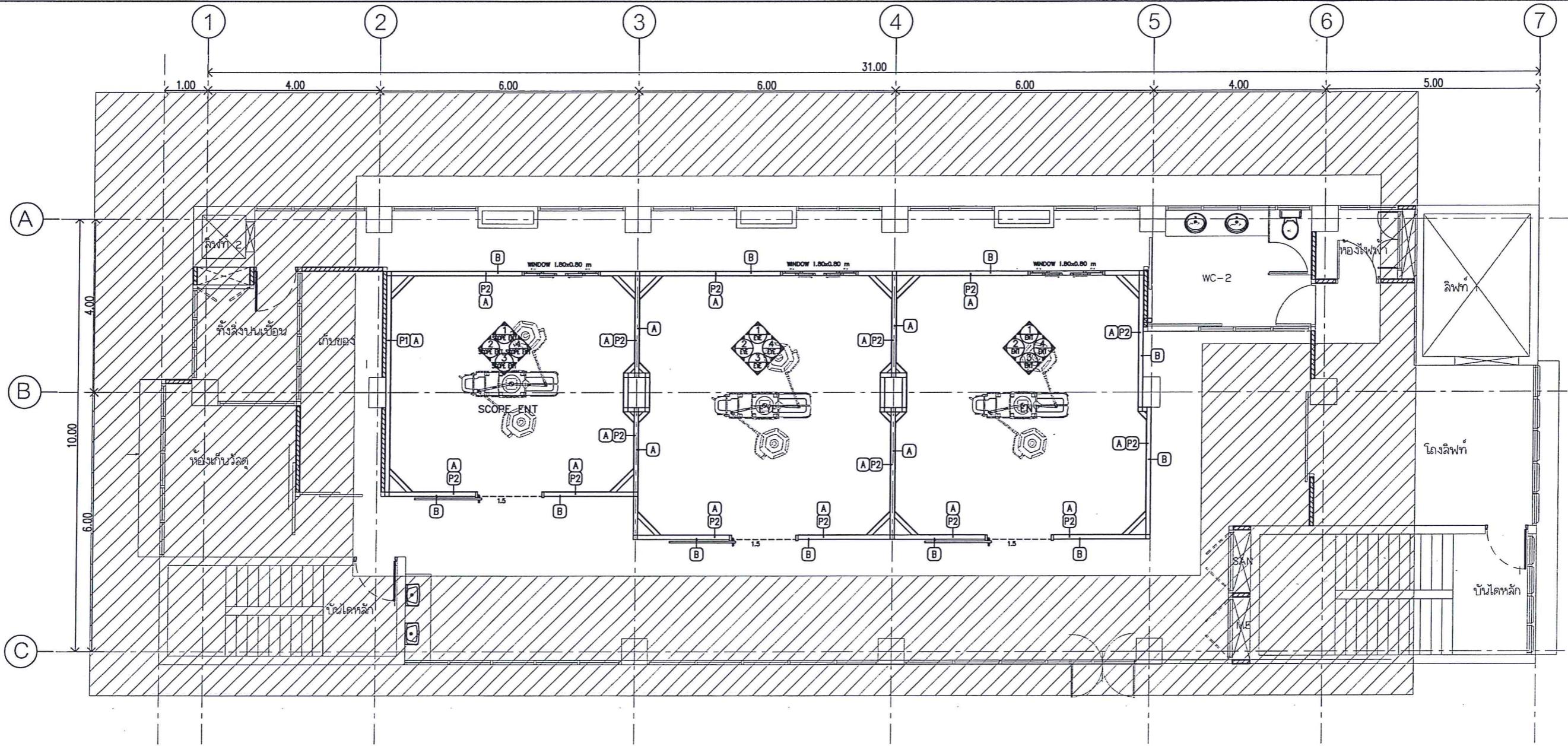


PROJECT :
งานก่อสร้างห้องน้ำติด โรงพยาบาลศิริราช

169 หมู่ที่ 5 ถนนกรุงศรีอยุธยา ตำบลวังน้ำเขียว แขวงวังน้ำเขียว เขตวังน้ำเขียว กรุงเทพมหานคร 10120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO:
STRUCTURE : ดร.นพ.เบญจรงค์ ลักษณ์	ลพ.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
MECHANICAL : ดร.กิตติ์ ราชบูรณะ	ลพ.3273				
ELECTRICAL : ดร.สุรัตน์ ยะนนท์	ลพ. 3086				
				SECTION DETAIL "URO" 4th FLOOR	
				DRAW BY :	
				CHECKED BY :	
				APPROVED BY :	
				SCALE : 1:50 0A3	

DESIGN DRAWING



แปลนพื้น ชั้น 5

WALL FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
PX	ผนังและหน้าต่างเดิม (ไม้รีบบาน)	-	-
P1	ผนังโครงสร้างหลักสูงตั้งแต่ 600x1200 มม. กว่า 8 มม. ชนิดรวมความคงทน หนา 8 มม. ชนิดรวมความคงทน กว. 1 ด้าน รอบต่อจานเรียน	-	-
P2	ผนังโครงสร้างหลักสูงตั้งแต่ 600x1200 มม. กว่า 8 มม. ชนิดรวมความคงทน กว. 2 ด้าน รอบต่อจานเรียน	-	-
A	ผนัง COMPACT LAMINATE หนา 6 มม.	-	-
B	ทาสีน้ำอะคริลิค 100%	-	-
C	กุลุะกัว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สูง 2 เมตร	-	-
หมายเหตุ			
- รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับคุณภาพของผู้ควบคุมงาน			

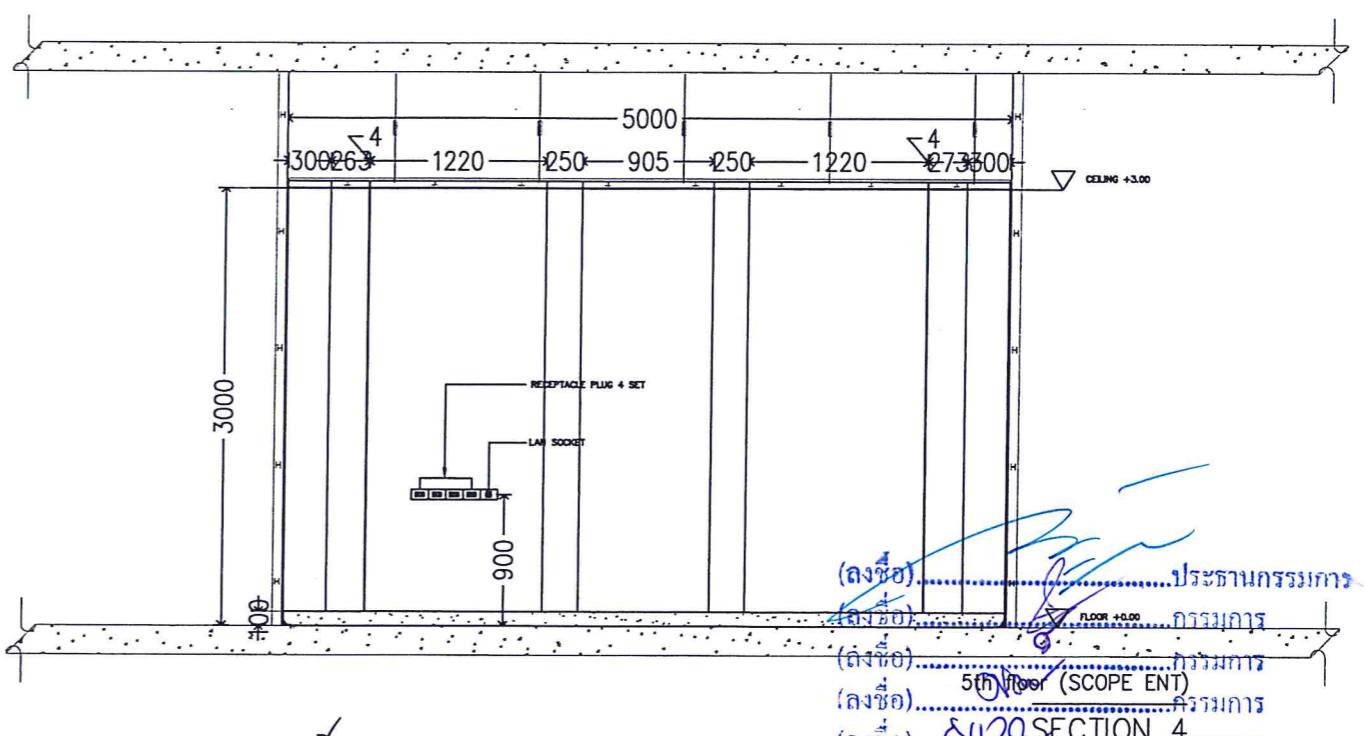
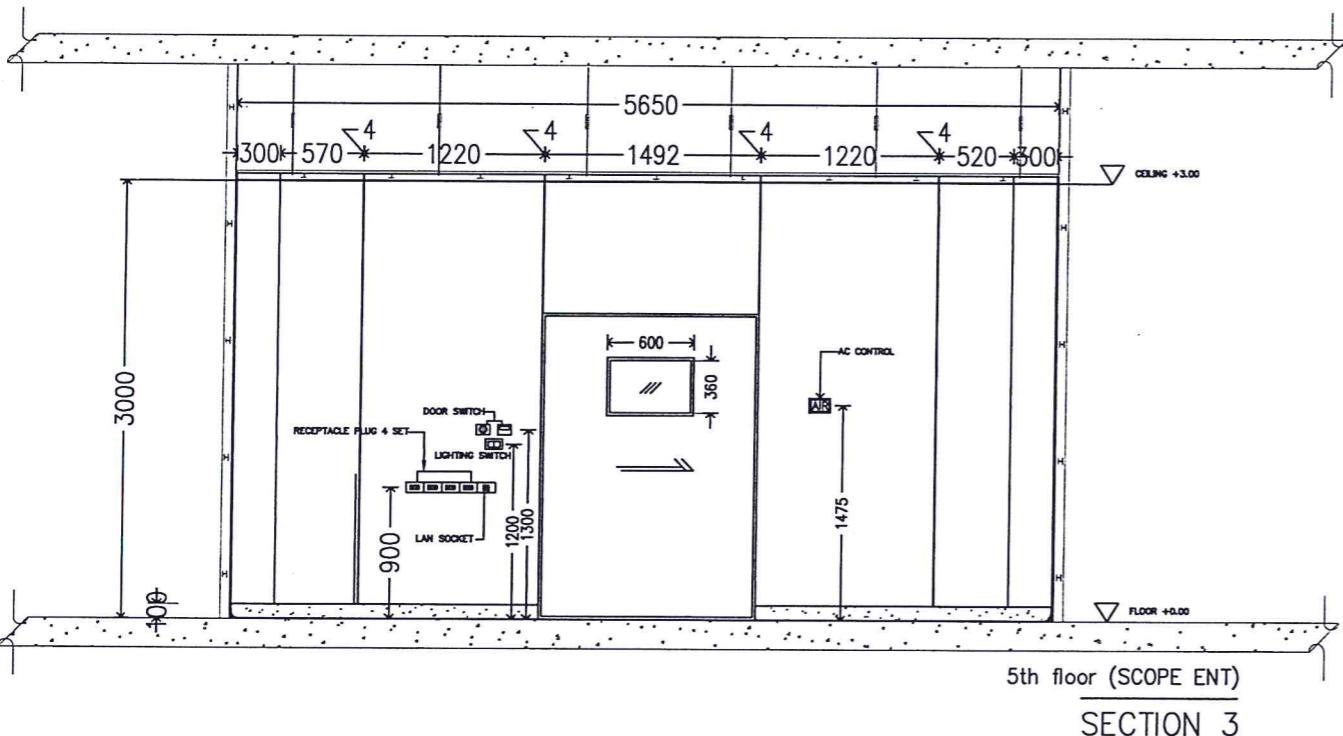
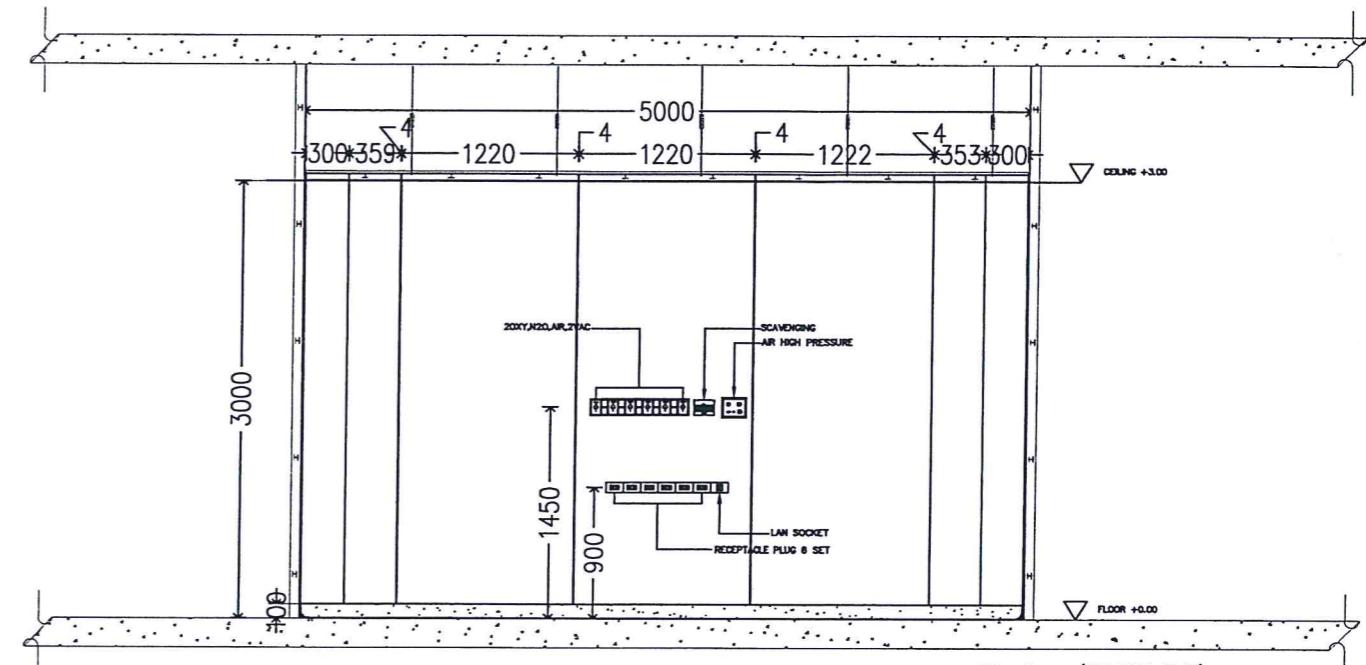
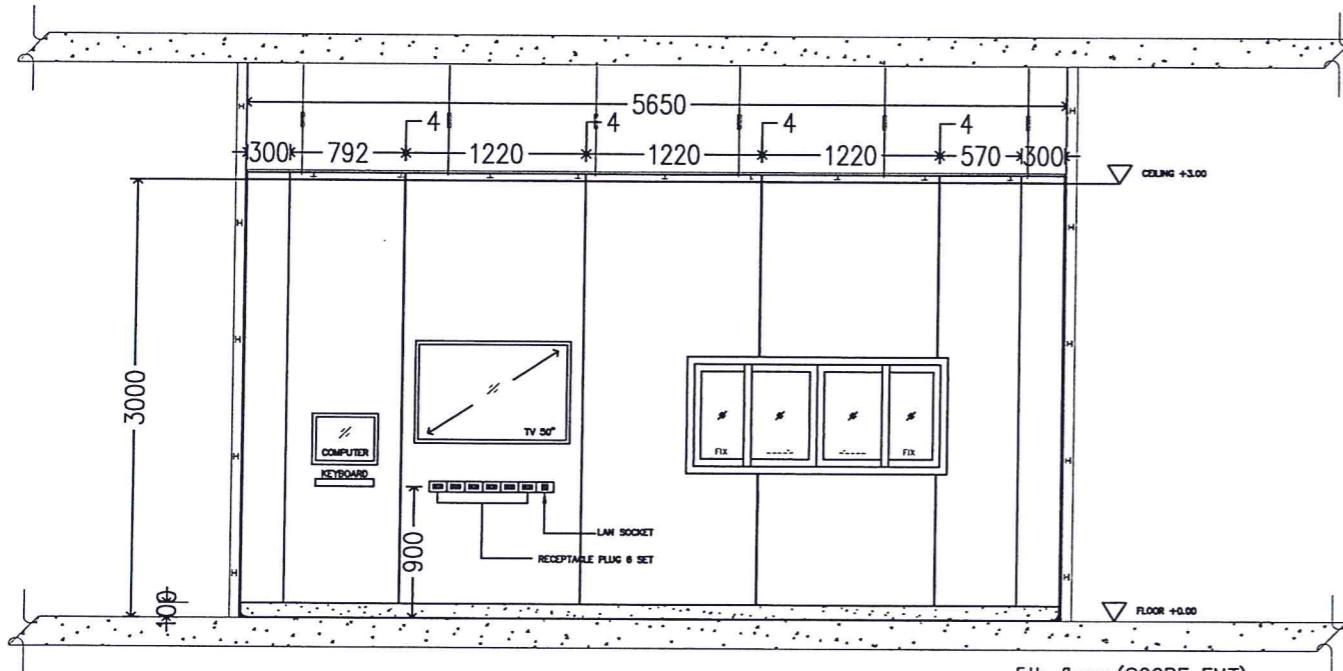


PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลลิซซิล

189 หมู่ที่ 5 ถนนโยธิน ตำบลคลองเตย
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
STRUCTURE : ดร. แม่สิงห์	สท.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
MECHANICAL : ดร.พิชัย ราชวิสาณุ	สท.3273			LAYOUT PLAN 5th FLOOR	
ELECTRICAL : ดร.พิชัย ราชวิสาณุ	สท. 3086				AR-07
PROJECT CODE :				DRAW BY :	
				CHECKED BY :	
				APPROVED BY :	DESIGN DRAWING
				SCALE : 1:100 043	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องน้ำทั่วไป โรงพยาบาลศิริราช

189 หมู่ที่ 5 ถนนไทรโยค ตำบลบางซื่อ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10210

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

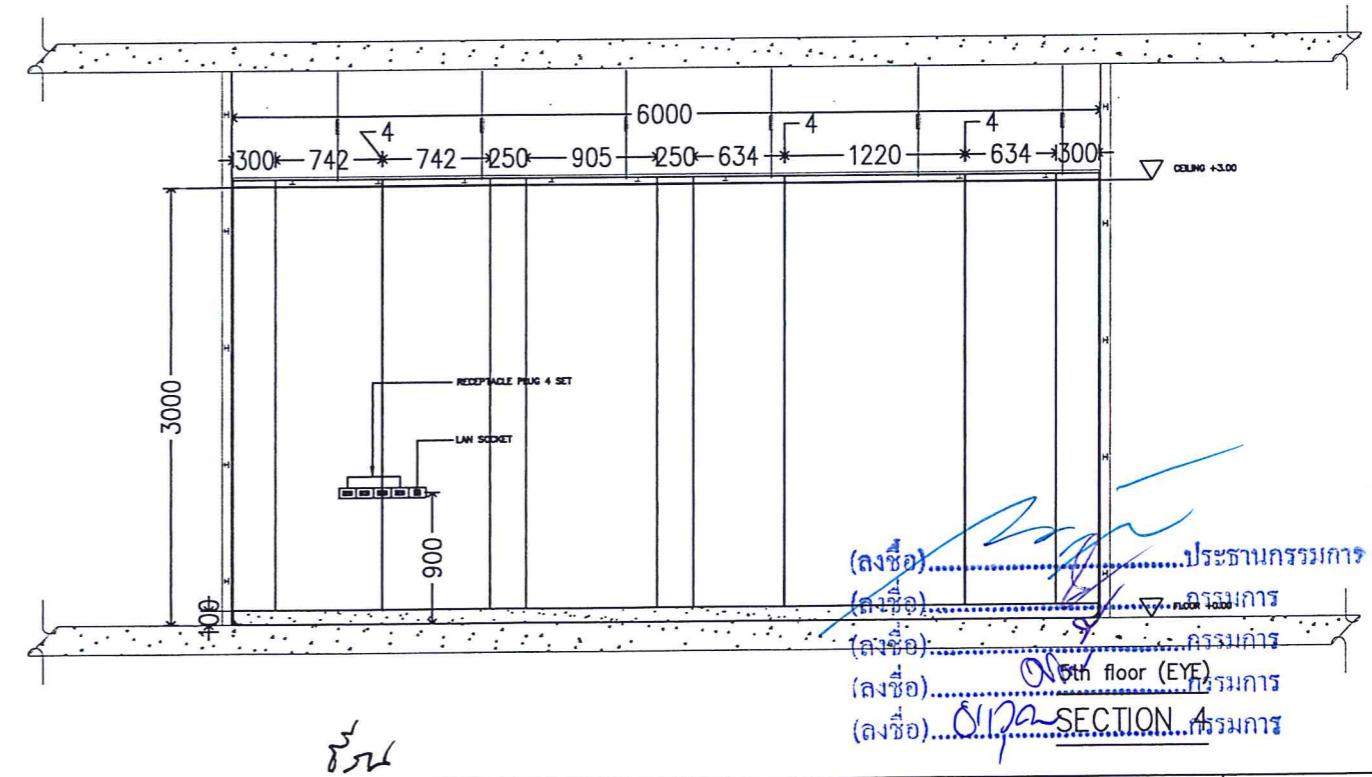
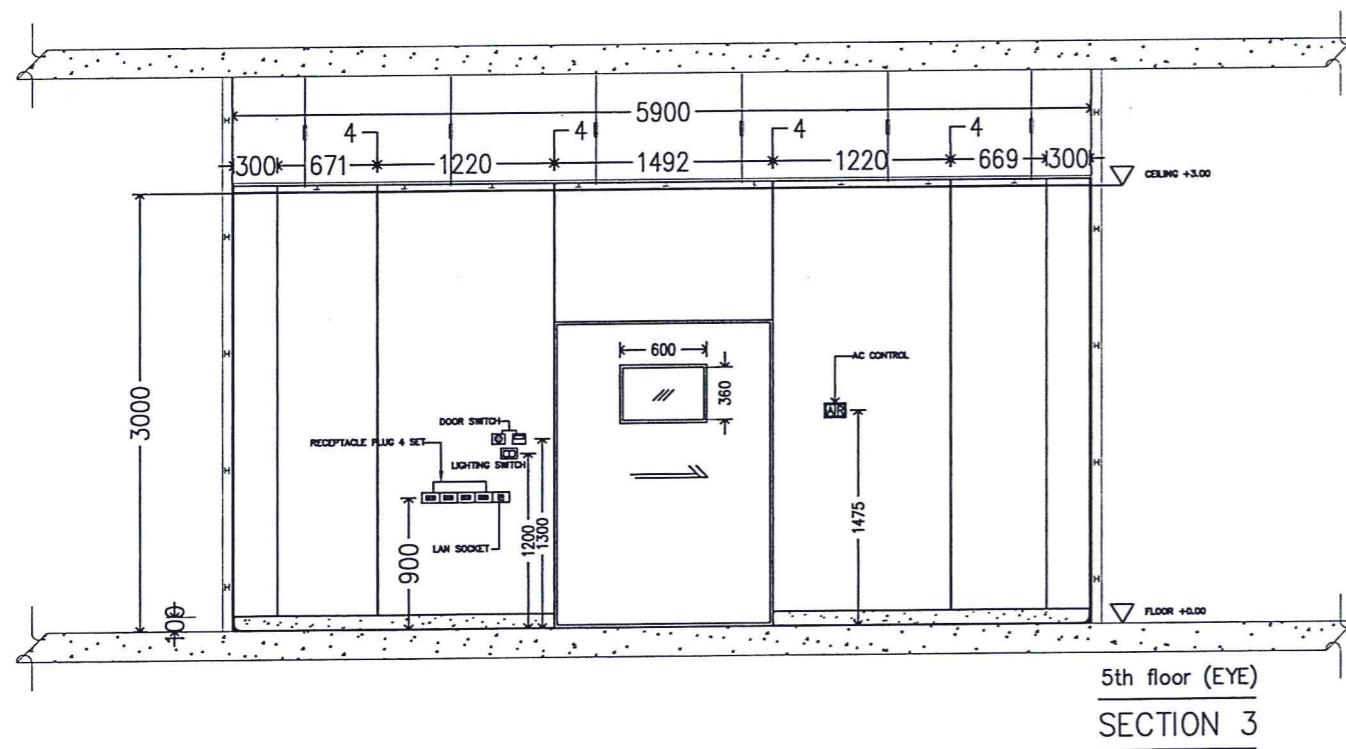
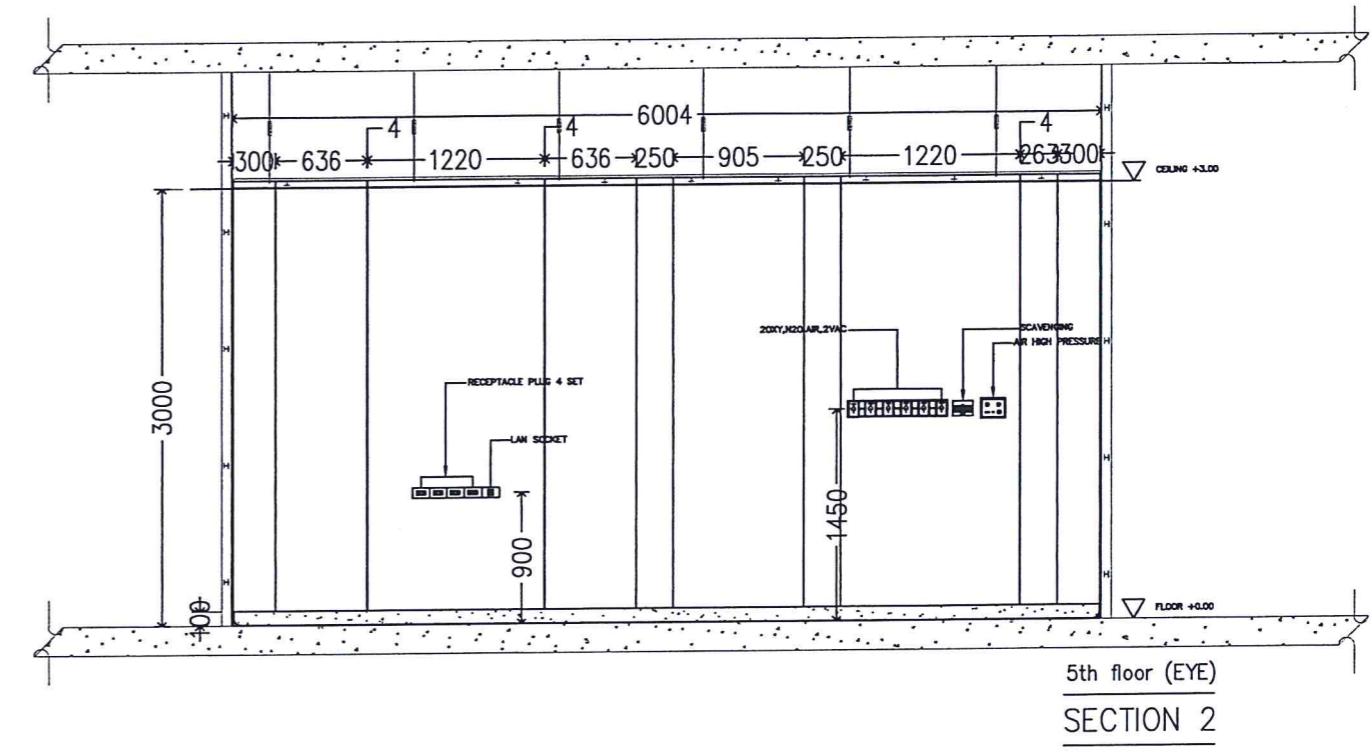
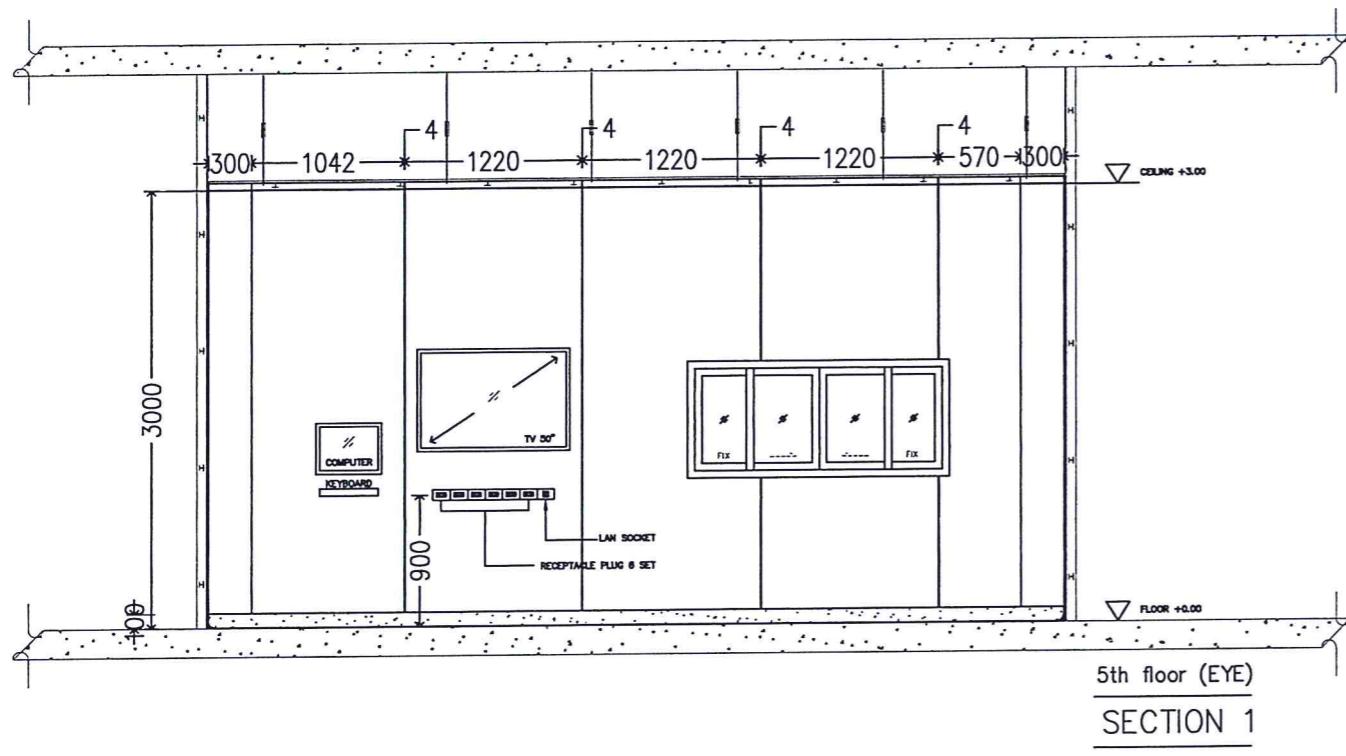
APPROVED BY :
STRUCTURE : ผู้ดูแล ลงชื่อ 18721 0 14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
MECHANICAL : ผู้ดูแล ลงชื่อ 3273 ✓
ELECTRICAL : ผู้ดูแล ลงชื่อ 3086 ลงชื่อ ก. 02/01/2021

PROJECT CODE :
189/ก.02/01/2021

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

NO. :
AR-08
TITLE :
SECTION DETAIL "SCOPE ENT"
5th FLOOR
DRAW BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
SCALE : 1:50 OA3

DESIGN DRAWING

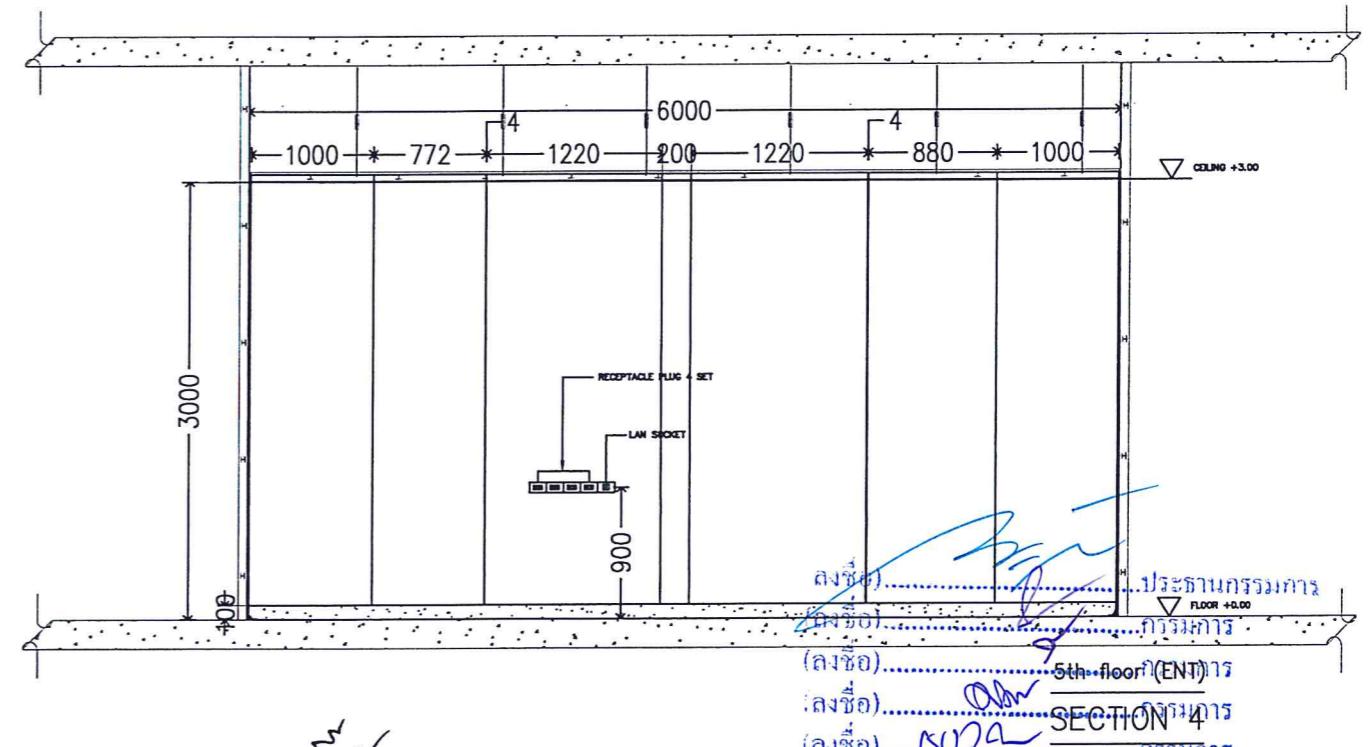
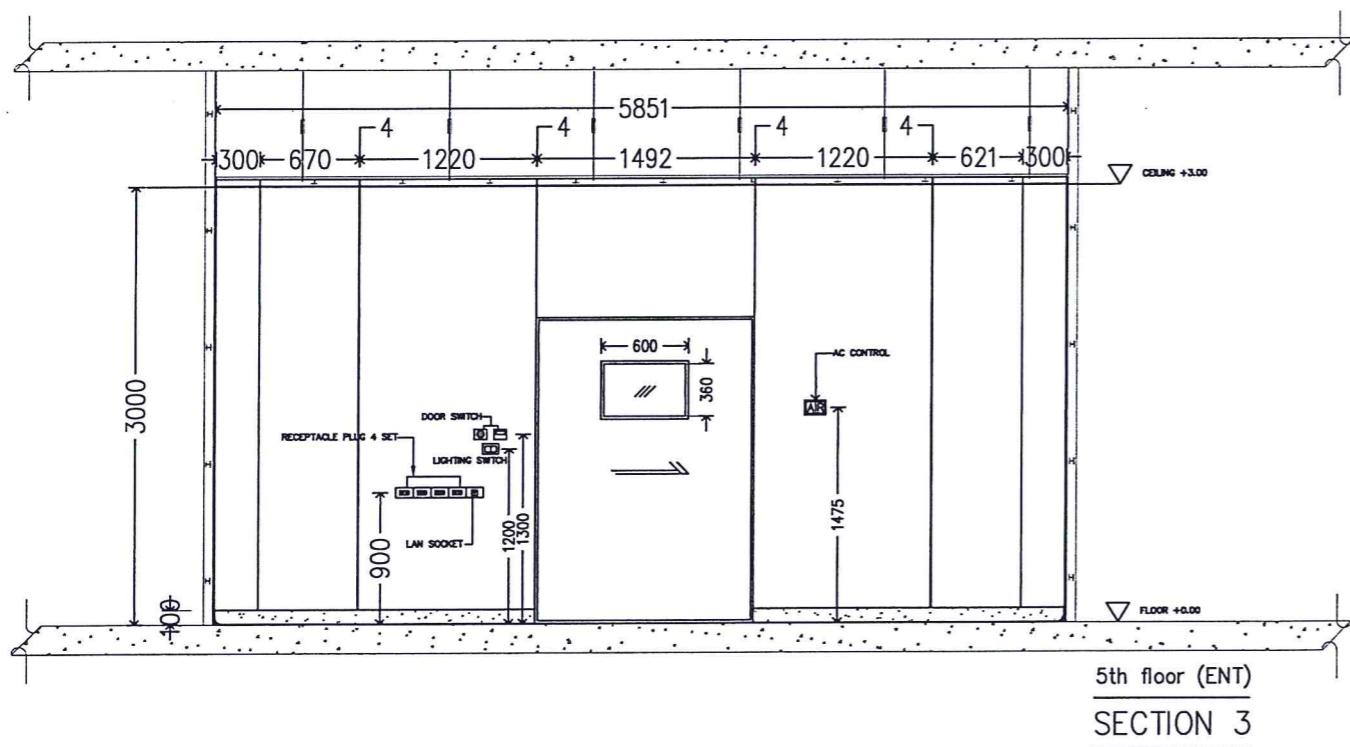
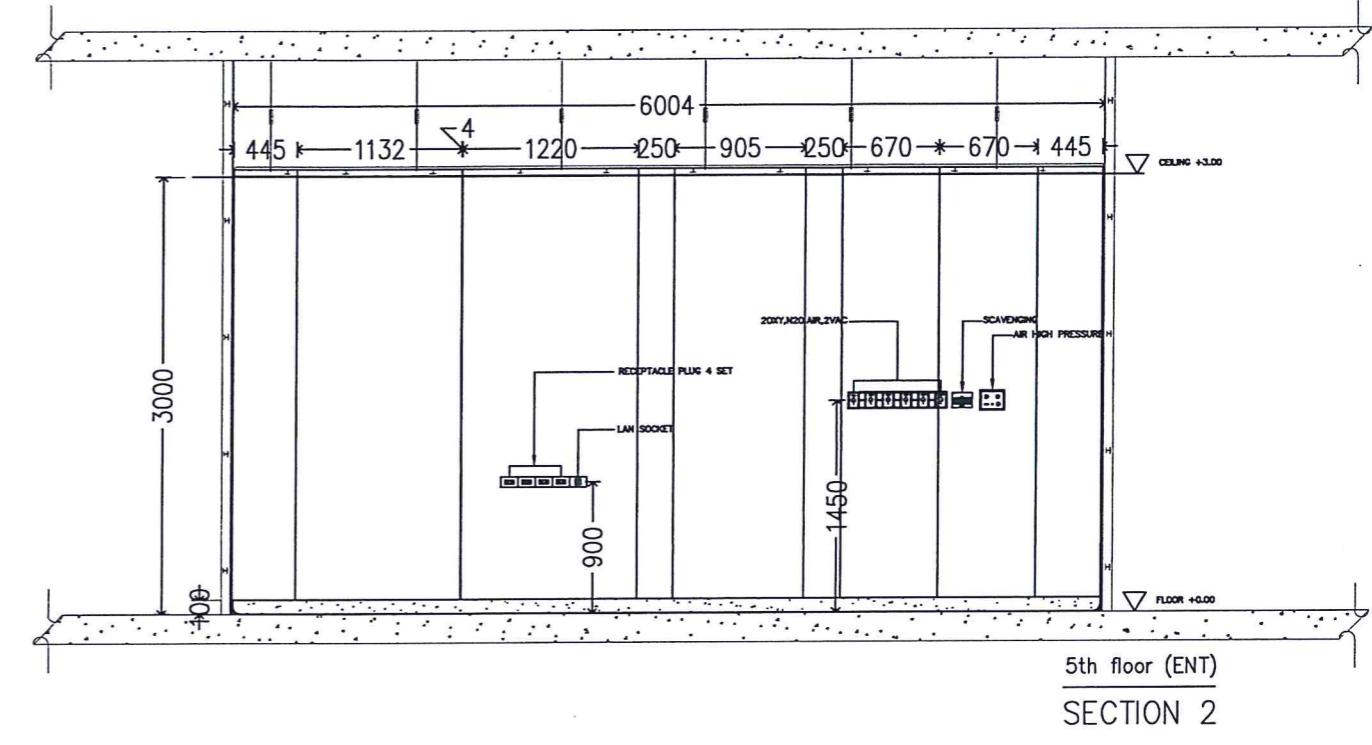
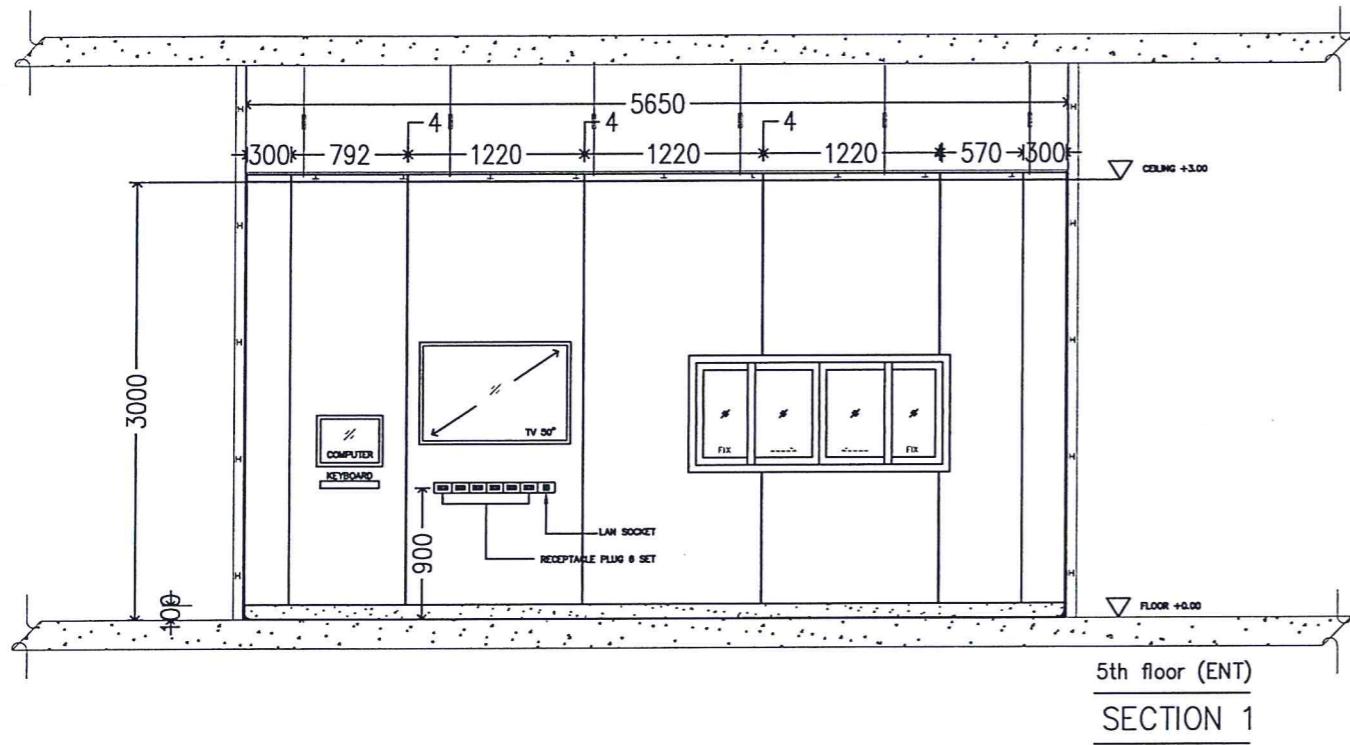


PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีนครินทร์

189 หมู่ที่ 5 ถนนไชยพัฒนา ตำบลวังน้ำเขียว
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 50120

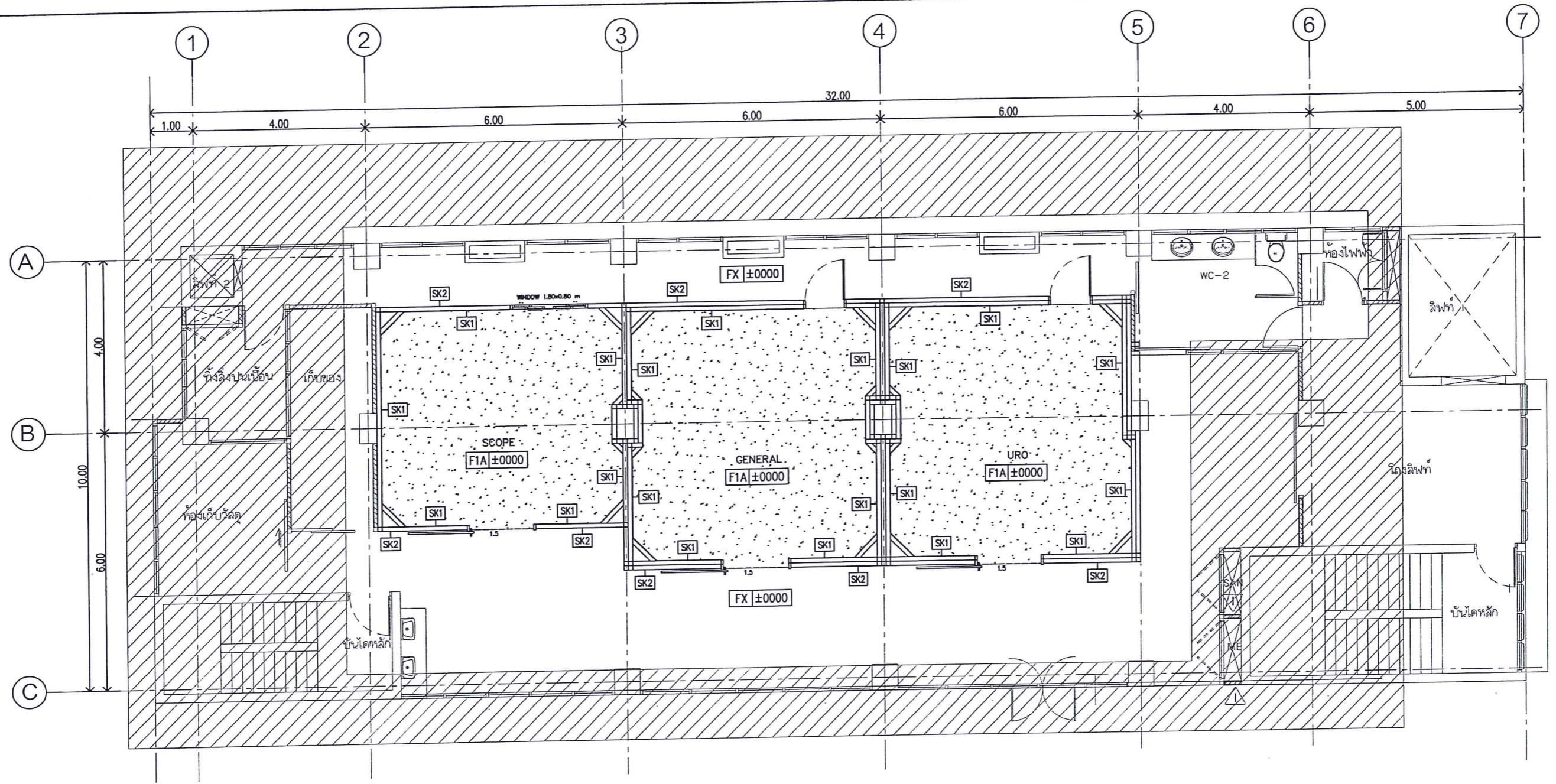
APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : SECTION DETAIL "EYE" 5th FLOOR	NO. : AR-09
STRUCTURE : ดร. พัชรี ใจดี	สท.8721	0	14 DECEMBER 2020		
MECHANICAL : วิภาดา วงศ์สุขุม	สท.3273				
ELECTRICAL : มงคล ลักษณ์พิทักษ์	สท.3086				
PROJECT CODE :				DRAW BY :	CHECKED BY :
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION				APPROVED BY :	SCALE : 1:50 OA3

DESIGN DRAWING



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศิริราช
189 หมู่ที่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10120

APPROVED BY : NO. DATE DESCRIPTION TITLE : NO. :
STRUCTURE : วิชิต พันธ์เจริญ ที่ 8721 0 14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING SECTION DETAIL "ENT"
MECHANICAL : ภาริตา วงศ์อุดมคงยูง ที่ 3273 ✓
ELECTRICAL : ทักษิณ ไวยวัฒน์พัฒนา ที่ 3086 10/12/2020/10/12/2020
PROJECT CODE : DRAW BY : CHECKED BY : APPROVED BY : SCALE : 1:50 OA3
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION
DESIGN DRAWING



แปลนพื้น ชั้น 4

FLOOR FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
FX	พื้นเดิน (ไม้ปาร์เก้)	-	-
F1	ปูริปเมทฟันด้วย SELF LEVELING 3 มม	-	-
A	ปูกระเบองยางชนิดม้วน CONDUCTIVE หนา 2 มม พื้นอ่อนเดินแบบทองแดงได้กระบอกยาง	-	-
SK1	บัวรีดผ้าม้วนกาวกระเบองยางเดียวนานม้วน สูง 100 มม	-	-
SK2	บัวรีดผ้าสานรีดขึ้ป หัวรีดสำเร็จสูง 100 มม	-	-
หมายเหตุ - รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับคุณภาพพื้นที่ของผู้ควบคุมงาน			



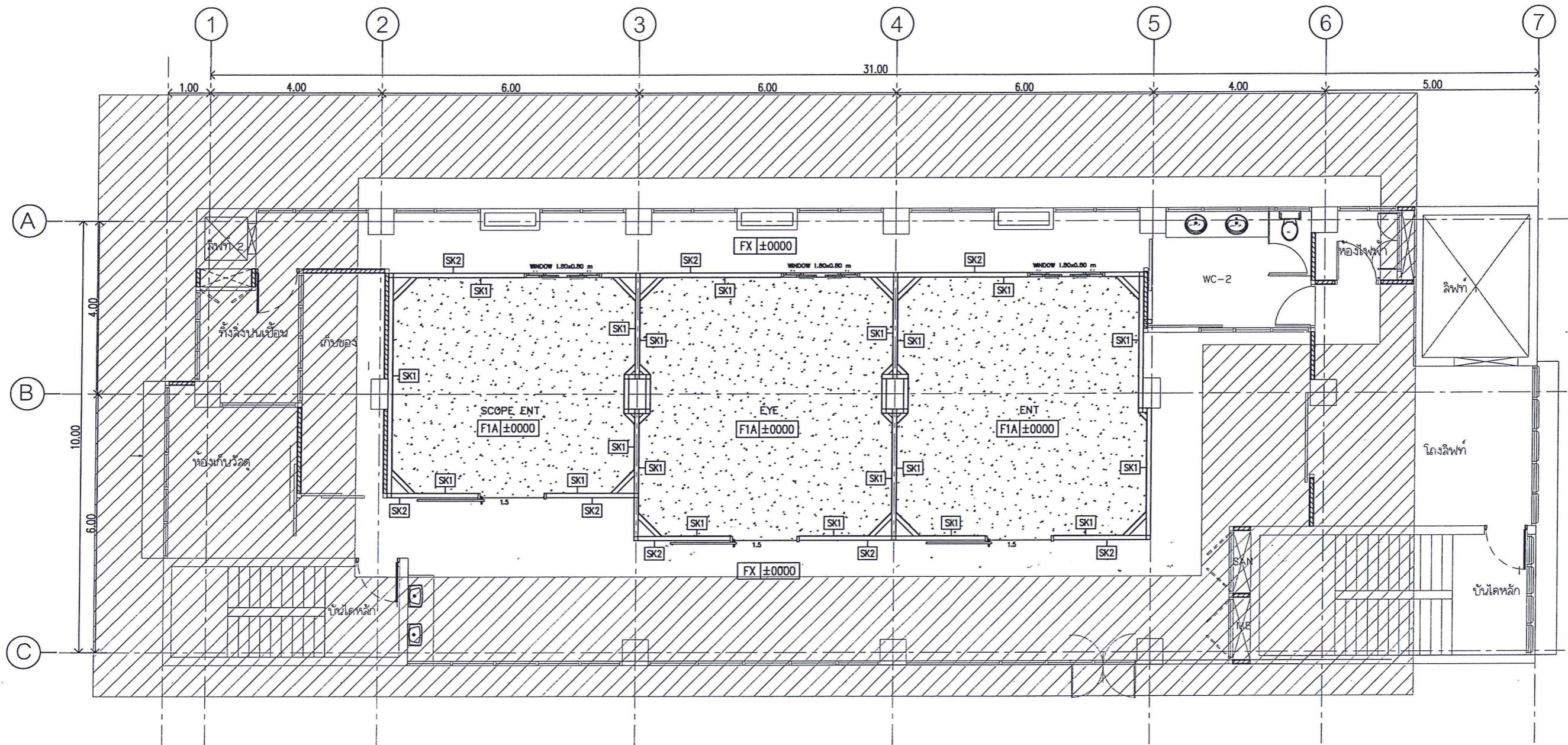
PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศิริราช

189 หมู่ที่ 5 ถนนไบร์ท์ฟอร์ม ตำบลสีลม
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
STRUCTURE : ดร.นิล แย้มเจียร	ที่ดิน 8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
MECHANICAL : ชาตรี วงศ์นิมุญ	ที่ดิน 3273				
ELECTRICAL : หลานี ธนากรภรณ์	ที่ดิน 3086				
PROJECT CODE :				DRAW BY :	CHECKED BY :
				APPROVED BY :	SCALE : 1:100 OA3
					DESIGN DRAWING

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

AR-11



แปลนพื้น ชั้น 5

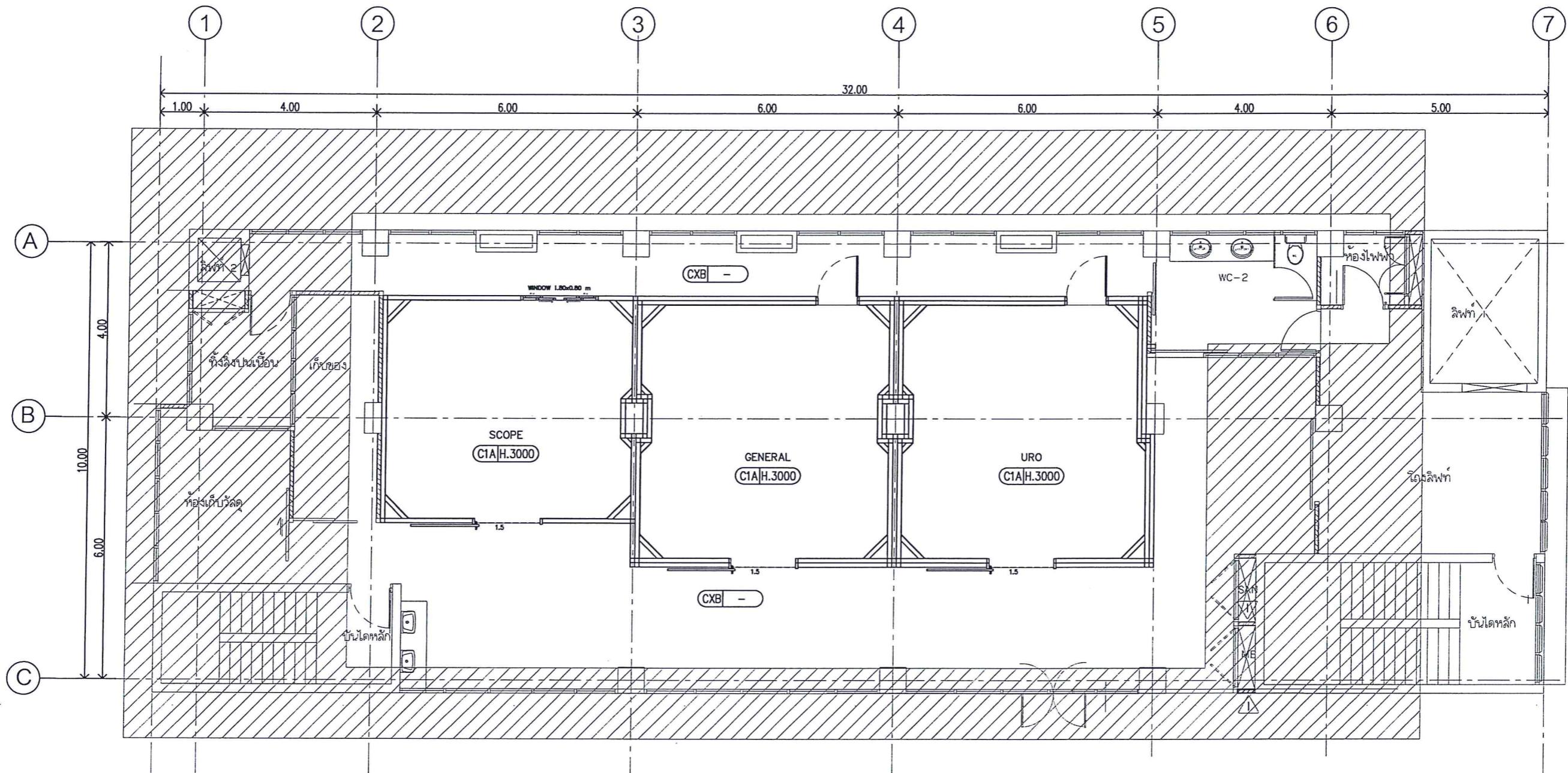
FLOOR FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
FX	พื้นเดิน (ไม่ปรับปู)	-	-
F1	ปูรับแข็งพื้นด้วย SELF LEVELING 3 มม	-	-
A	ผู้กระเบื้องยางชนิดวัน CONDUCTIVE หนา 2 มม พื้นดินแขบห้องแมลงต์ไดกอร์เบียงยาง	-	-
SK1	บัวอิงผ้าม่านสีดูพื้นกระเบื้องยางเดียวกันผนัง สูง 100 มม	-	-
SK2	บัวอิงผ้าม่านสีดูอุป พิริส์สีดูอุป สูง 100 มม	-	-

หมายเหตุ
- รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพที่ทาง โดยขึ้นอยู่กับคุณภาพห้องงาน โดยขึ้นอยู่กับคุณภาพห้องงาน

	PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีนครินทร์	APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : FLOOR PLAN 5th FLOOR	NO. : AR-12
		STRUCTURE : ชีวิน แฉะนีกา	ที่ล 8721	0	14 DECEMBER 2020			DESIGN DRAWING
		MECHANICAL : ชาติชาย ราชบูรณะ	ที่ล 3273				
		ELECTRICAL : อาทิตย์ ยะทุมพรวงศ์	ที่ล ก 3086		ที่จอดรถชั้น 5 ชั้น 5		
		PROJECT CODE :		DRAW BY :	CHECKED BY :		
		ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION		APPROVED BY :	SCALE : 1:100 OA3	DESIGN DRAWING	

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ



แปลนพื้น ชั้น 4

CEILING FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
CX	ผ้าเพดานตีม (ไม้ปาร์คุร์)	-	-
C1	ผ้าเพดาน โครงสร้างเหล็กซูบสังกะสี 0.400x400 มม กลุ่มน้ำทบบอร์ด หนา 8 มม รองด้วยกระดาษเรียบ	-	-
A	ผ้าเพดาน COMPACT LAMINATE หนา 4 มม	-	-
B	ทาสีน้ำอะคริลิก 100%	-	-

หมายเหตุ - รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ควบคุมงาน

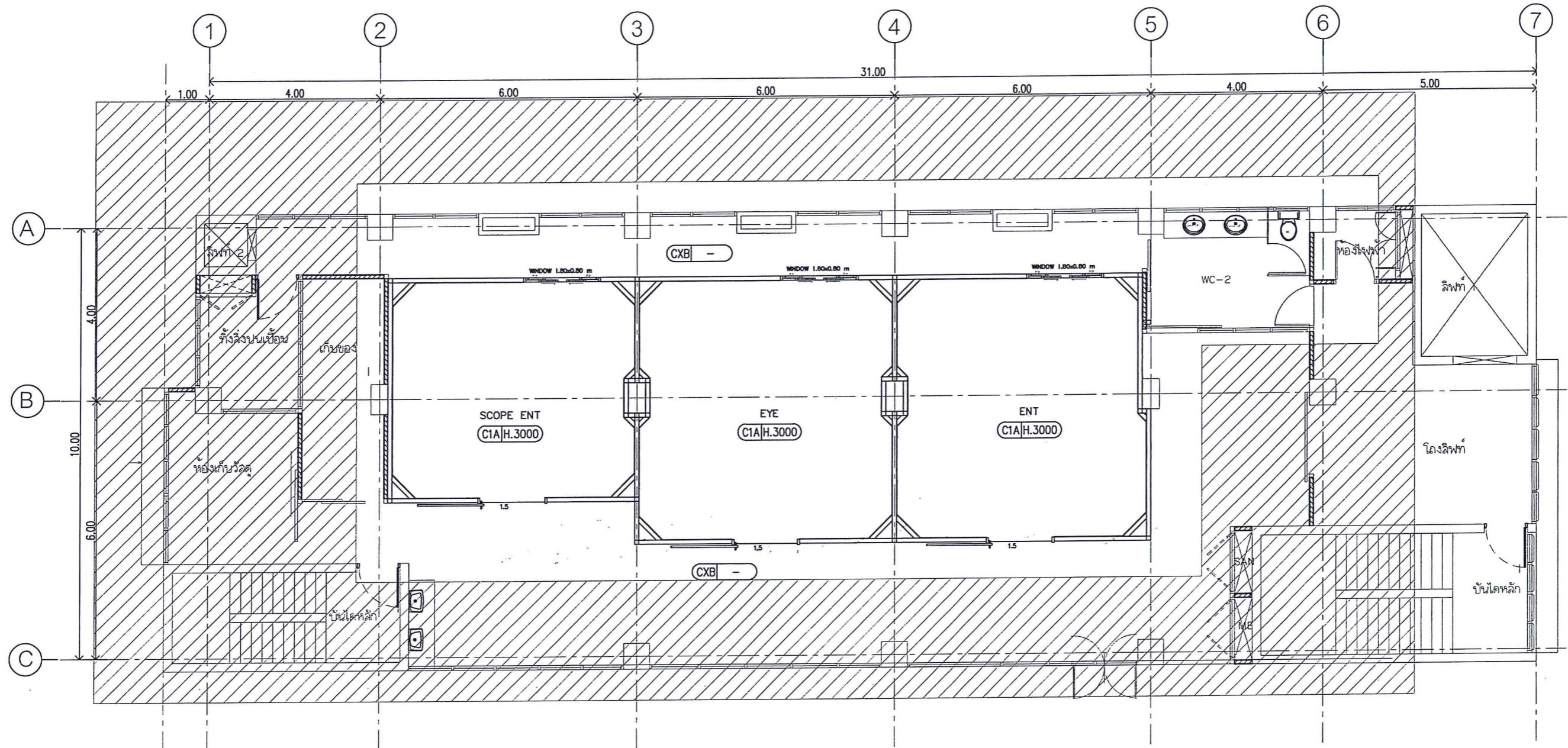
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีนครินทร์

189 หมู่ที่ 5 ถนนไชยวัฒนา ตำบลวัดสิงห์
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120

STRUCTURE :	MECHANICAL :	ELECTRICAL :	APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :		
ชีวิน แผลนี้	กนกวรรณ ใจดี	พงษ์ ใจดี	สก. 8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	CEILING PLAN 4th FLOOR			
MECHANICAL : 22 ก๊อก 7 วาล์ว	MECHANICAL : 22 ก๊อก 7 วาล์ว	MECHANICAL : 22 ก๊อก 7 วาล์ว	สก. 3273							
ELECTRICAL : โคมไฟ 40 โคม	ELECTRICAL : โคมไฟ 40 โคม	ELECTRICAL : โคมไฟ 40 โคม	สก. 3086							
PROJECT CODE : 01/2020			DRAW BY : 01/2020			CHECKED BY : 01/2020				
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION			APPROVED BY : 01/2020			SCALE : 1:100 0A3				
			DESIGN DRAWING							



แปลนเพ้นท์ ชั้น 5

CEILING FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
CX	ผ้าพัดคนเดียว (ไม่เปรี้ยงรุ้ง)	-	-
C1	ผ้าพัดคน โครงคร่าวเหล็กซูบสังกะสี Ø400x400 มม กดสูญญากาศอัตโนมัติ หนา 8 มม รองรับ荷重 100%	-	-
A	ผ้าพัดคน COMPACT LAMINATE หนา 4 มม	-	-
B	ทาสีน้ำอะคริลิค 100%	-	-
หมายเหตุ - รูปแบบการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน			

(ลงชื่อ).....
 ประรานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 กรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 กรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 กรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 กรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 กรรมการ

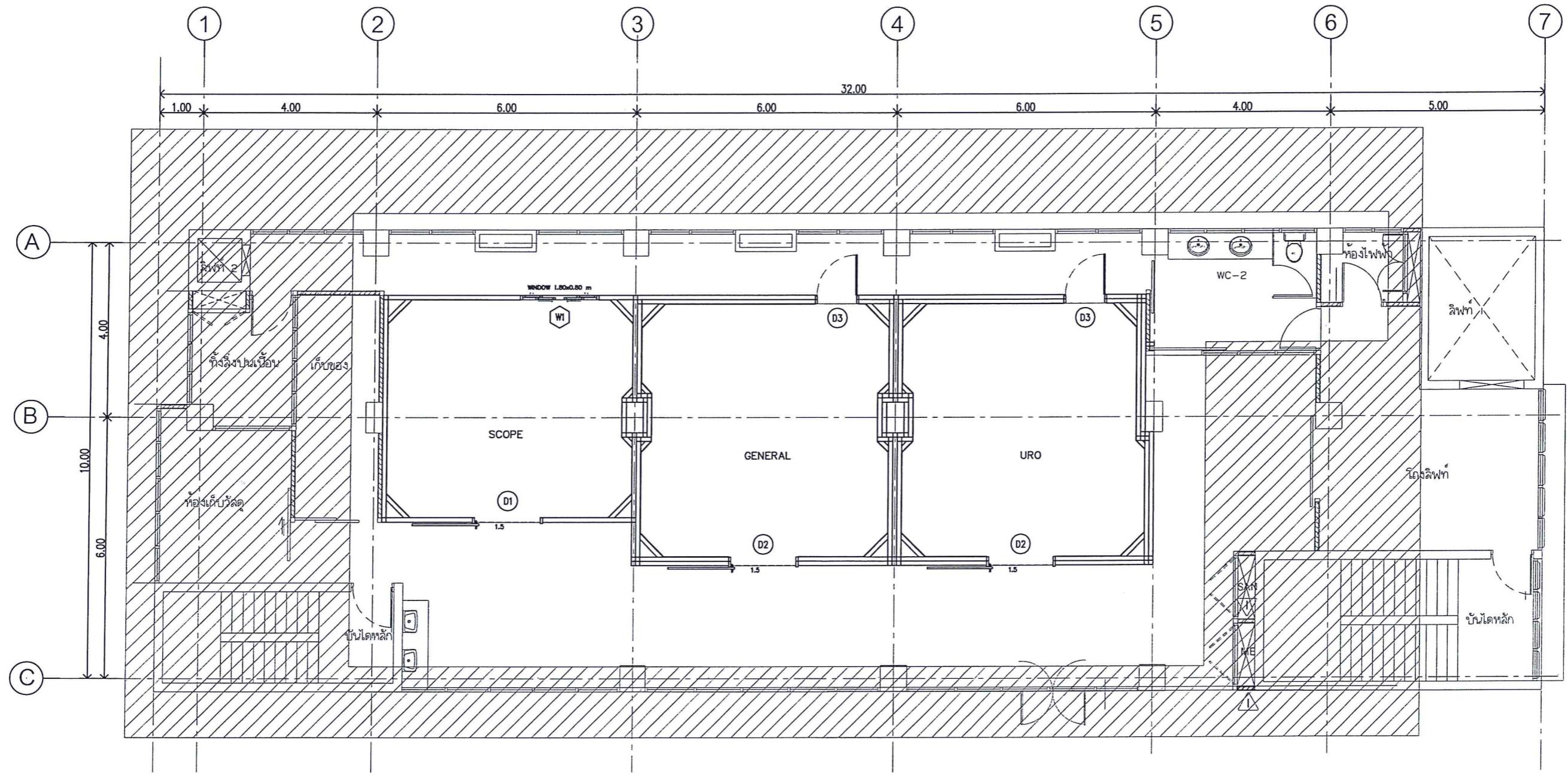


PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีนครินทร์

189 หมู่ที่ 5 บ้านท่าศาลา ตำบลเสือ

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
ธีรน พันธ์เจริญ	สท 8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
MECHANICAL : ภานุชัย วงศ์สุขุม	สท 3273				
ELECTRICAL : ทรงสิทธิ์ ยอดทองคำวงศ์	สท 3086				
				CEILING PLAN 5th FLOOR	AR-14
				DRAW BY :	DESIGN DRAWING
				CHECKED BY :	
				APPROVED BY :	SCALE : 1:100 OA3

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION



DOOR SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
D1	ประตูสูญญากาศ บานเลื่อนเดียว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ (Hermetic Seal)	-	-
D2	ประตูสูญญากาศ บานเลื่อนเดียว ห้องไฟฟ้า อัตโนมัติ + กุญแจกุ๊ก หนา 2 มม. (Hermetic Seal)	-	-
D3	ประตูบานเปิดเดียว + กุญแจกุ๊ก หนา 2 มม. (Semi Air Tight)	-	-
W1	หน้าต่างบานเลื่อนกระจก กรอบอลูминียม ขนาด 1,800 x 800 มม	-	-
หมายเหตุ - รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยวิธีอุปกรณ์ดูดพิโน่ของผู้ควบคุมงาน			

แปลนพื้น ชั้น 4

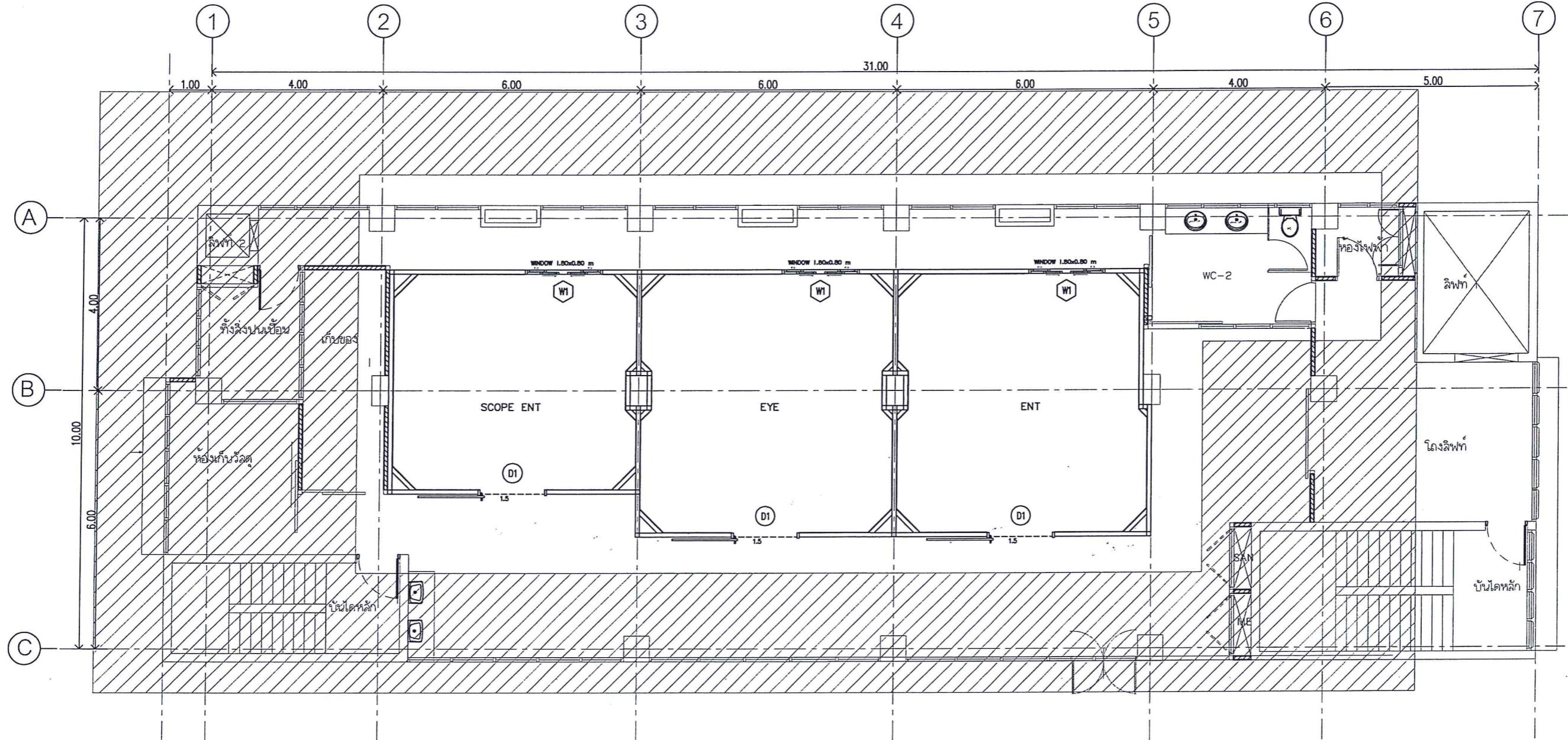
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องน้ำตัด โรงพยาบาลศรีจิต

189 หมู่ 5 ถนนภูมิพลอดุลยเดช ตำบลลีลา
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 80110

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
ฐิน แม่เรือง	สท 18721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
MECHANICAL : สถาปัตย ราชวันนุญ	สท 3273				
ELECTRICAL : พลัง ณรงค์พัฒนา	สท 3086				
PROJECT CODE :				DRAW BY :	CHECKED BY :
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION				APPROVED BY :	SCALE : 1:100 OA3
					DESIGN DRAWING



แปลนพื้น ชั้น 5

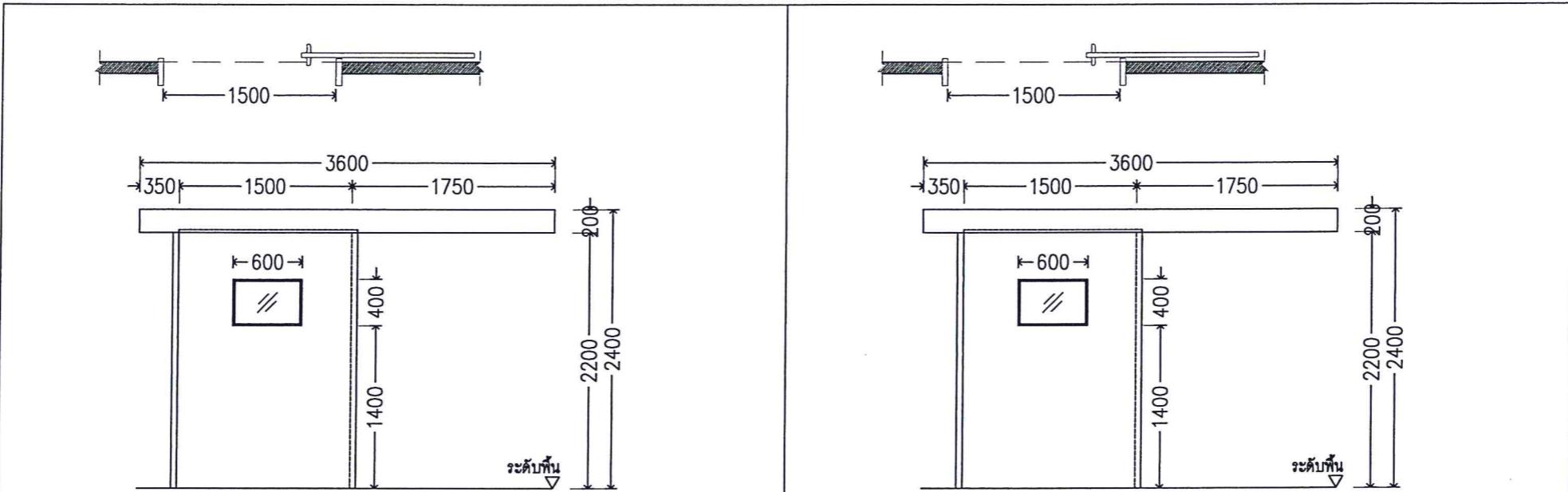
DOOR SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
D1	ประตูสูญญากาศ บานเดือนเดียว ระบบไฟฟ้า อัดโนมัติ (Hermetic Seal)	-	-
D2	ประตูสูญญากาศ บานเดือนเดียว ระบบไฟฟ้า อัดโนมัติ + กุญแจกุ๊ก หนา 2 มม. (Hermetic Seal)	-	-
D3	ประตูบานเปิดเดียว + กุญแจกุ๊ก หนา 2 มม. (Semi Air Tight)	-	-
W1	หน้าต่างบานเดือนกระจก กรอบอลูมิเนียม ขนาด 1,800 x 800 มม	-	-

หมายเหตุ - รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยทีมอู่รับผู้ดูแลพื้นที่ของผู้ควบคุมงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

	PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีนครินทร์ 169 หมู่ที่ 5 ถนนไทรโยค ตำบลไทรโยค อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : DOOR PLAN 5th FLOOR	NO. : AR-16
		STRUCTURE : ชีวิน เมฆนิช MECHANICAL : ชาติพงษ์ ราชรากุญจน์ ELECTRICAL : พงษ์พันธ์ ณัจราจารย์	肆 8721 肆 3273 肆 3086	0 / / / /	14 DECEMBER 2020 / / / /			DESIGN DRAWING / / / /
PROJECT CODE :		DRAW BY :	CHECKED BY :	DESIGN DRAWING			
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION		APPROVED BY :	SCALE : 1:100 OA3				



D1 ประตูสูญญากาศ บานเดื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ (Hermetic Seal)

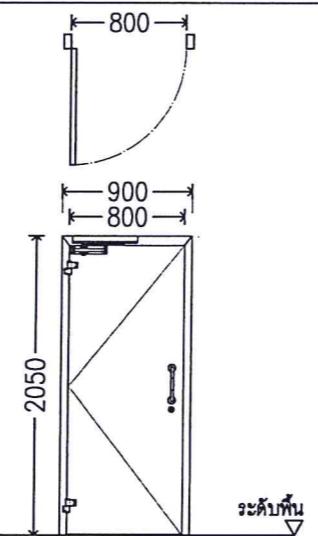
งาน อลูมิเนียม
โครงบาน บานปะคลูปิดตัว Compact Laminate (สีขาวภายนอก)
อุปกรณ์ประกอบ หุคานเดื่อนน้ำมันร้อน ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ
ผ้าซับเสียงและ
กระจกสองชั้น (DOUBLE GLASS) (W)600 x (H)400

หมายเหตุ - อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตควบคุม

D2 ประตูสูญญากาศ บานเดื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ + กรุตองก้าว หนา 2 มม (Hermetic Seal)

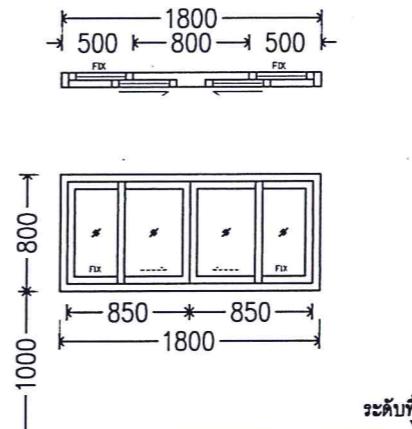
งาน อลูมิเนียม
โครงบาน บานปะคลูตองก้าวหนา 2 มม ปิดตัว Compact Laminate (สีขาวภายนอก)
อุปกรณ์ประกอบ หุคานเดื่อนน้ำมันร้อน ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ
ผ้าซับเสียงและ
กระจกสองชั้น (DOUBLE GLASS) (W)600 x (H)400

หมายเหตุ - อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตควบคุม



D03 ประตูบานเปิดเดี่ยว + กรุตองก้าว หนา 2 มม (Semi Air Tight)

งาน อลูมิเนียม
โครงบาน บานปะคลูตองก้าวหนา 2 มม
อุปกรณ์ประกอบ หุคานพับเสียงและ
ผ้าซับเสียงและ
กระจกสองชั้น/สีขาว
หมายเหตุ - อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตควบคุม



W1 หน้าต่างบานเดื่อนกระฉก กรุขบดลูมิเนียม

งาน อลูมิเนียม
โครงบาน อลูมิเนียม/กระฉกไฟฟ้า หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
อุปกรณ์ประกอบ อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตควบคุม
หมายเหตุ - อลูมิเนียมทั้งหมดหันด้านสีขาว
- อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตควบคุม

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

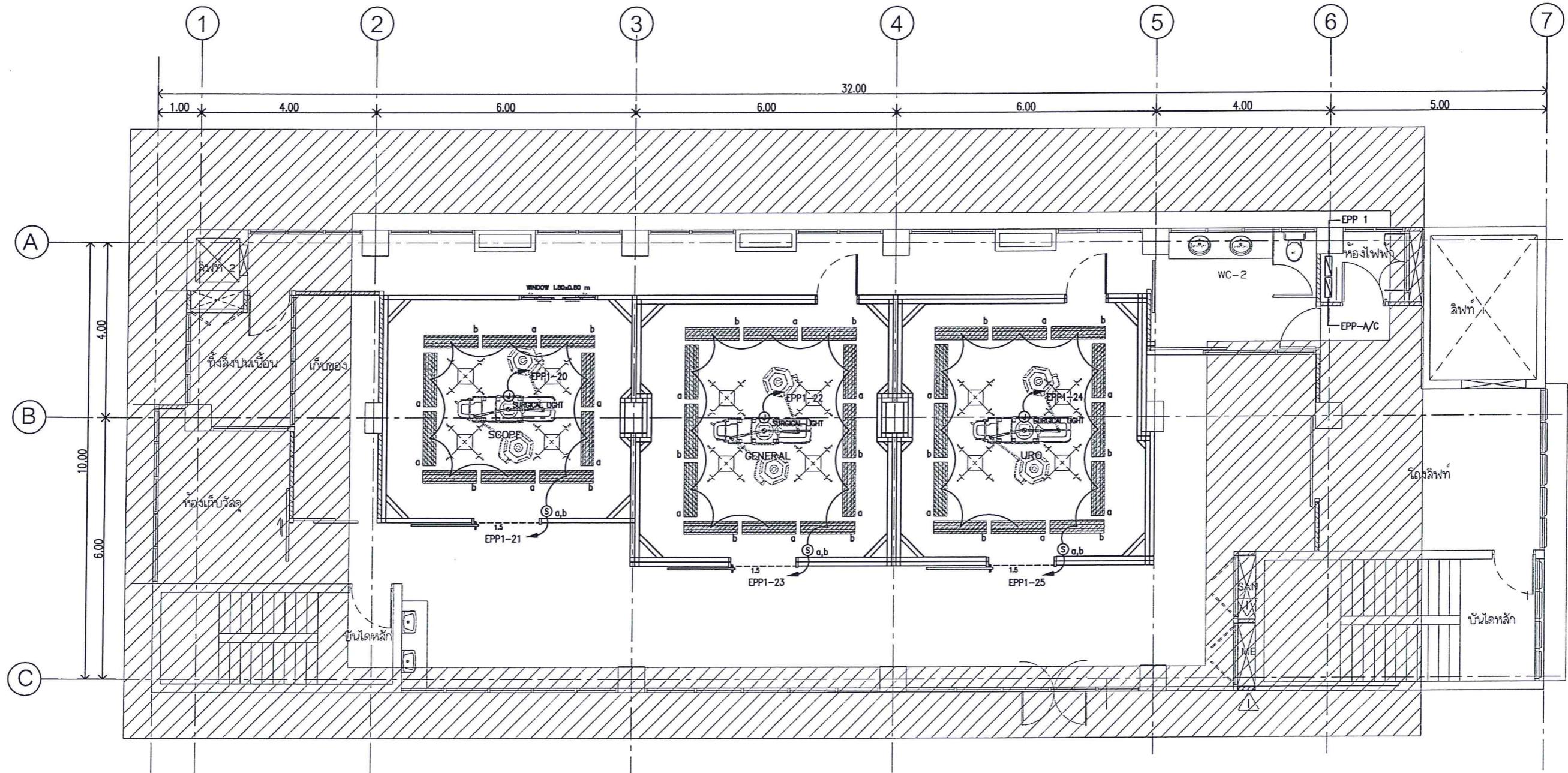
รับ



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องทัศน์ทางชีวภาพ โรงพยาบาลศิริราช

189 หมู่ที่ 5 ถนนไชยวัฒนา ตำบลสีลม
อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
STRUCTURE : ชีวิน แม่เรือง	ทท 18721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	AR-17
MECHANICAL : ภารกิตย์ ราชวันดุย	สก 3273			DOOR DETAIL	
ELECTRICAL : พงษ์ชัย ธรรมชาติพงษ์	สก 3086		7000-AUG-2020	DESIGN DRAWING	
			PROJECT CODE : 7000-AUG-2020	DRAW BY :	CHECKED BY :
			ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION	APPROVED BY :	SCALE : 1:50 QA3



ແພລນີ້ນ ຊັ້ນ 4

LIST OF SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
	2x18W 2100 Lumen LED TUBE T8 (Cool Daylight 6500K) ໂຄມໄຟເຄສິນຮຸມ ແກ້ວປົດທຳເສື່ອງ ດາວໂຫຼດພາສະເຕິກາໄສເສັດຖາ	ໃຈງພາຍບາດ ເປັນຜູ້ຊັດທາ
(S)	ອວິທີ 1 ຫາງ 10 A. 250 VAC. ຕິດສູງຈາກກົ່ນ 1.20 ມ	-
(J)	JUNCTION BOX (FOR SURGICAL LIGHT BY OWNER)	-
ໜ້າມກະທົບ : - ຮູ່ປະບາກາດຕິດຕັ້ງສາມາດປັບປຸງເປົ້າຍຄາມສົກພາຫນ້າງານ ໂດຍເຂົ້າອູ້ກັບຄຸລຍພິນຈະຂອງຫຼຸດວຸດມຸງການ		



PROJECT :
งานກອ່ນສ້າງຫ້ອງຫ່າຍ ໃຈງພາຍບາດສຶກສາ
189 ໜ້າທີ 5 ດັດກໂຍກສະນາ ຕ່ານຄືເຈົ້າ
ຫ້ານະຄິຍຸດ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

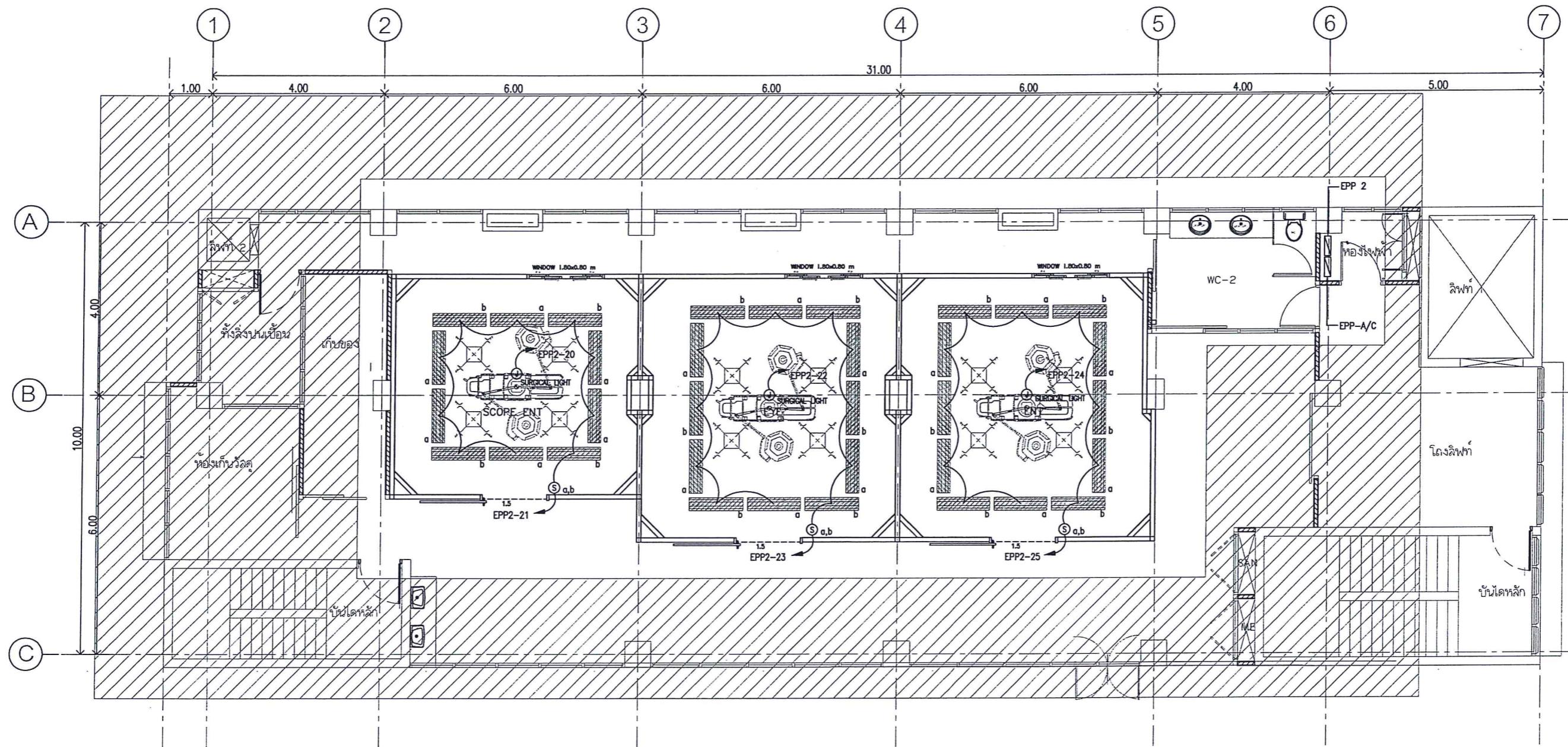
APPROVED BY :
STRUCTURE : ສອນ ແມ່ນິຍາ ພລ 8721 0 14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
MECHANICAL : ອະກິດຍິ່ງ ຮອງຫ້ານຸ່ມ ພລ 3273
ELECTRICAL : ຢົບອີງ ອະນາກພະຍາການ ພລ 3086

PROJECT CODE :
DRAW BY : CHECKED BY :

TITLE :
LIGHTING SYSTEM
4th FLOOR
APPROVED BY :
SCALE : 1:100 OA3

NO. :
EE-01
DESIGN DRAWING

ຄົງຫໍ່ອ).....ປະກາດກຽມກາ
ຄົງຫໍ່ອ).....ກຽມກາ
ຄົງຫໍ່ອ).....ກຽມກາ
ຄົງຫໍ່ອ).....ກຽມກາ
ຄົງຫໍ່ອ).....ກຽມກາ



แปลนพื้น ชั้น 5

LIST OF SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
	2x18W 2100 Lumen LED TUBE T8 (Cool Daylight 6500K) โคมไฟคลินิก แผ่นปิดหน้าสีขาว ฝาเม็ดพลาสติกใสสากุ	โถงพยาบาล เป็นผู้ดูแล
(S)	สวิตซ์ 1 ทาง 10 A. 250 VAC. ติดต่อกันทั้ง 1.20 m	-
(J)	JUNCTION BOX (FOR SURGICAL LIGHT BY OWNER)	-

หมายเหตุ :

- รูปแบบการติดตั้งสามารถเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยทีมอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีนครินทร์

189 หมู่ที่ 5 ถนนโยธิน ตำบลวังน้ำเขียว
อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพฯ 10120

APPROVED BY :
STRUCTURE : ชีวิน แม่เนื่า ที่ก.8721 0 14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING

MECHANICAL : ภราวดิษฐ์ ราชบูรณะ ที่ก.3273 03/12/2020

ELECTRICAL : พงษ์พิชัย ธรรมรงค์พงษ์ ที่ก. 3086 1100 ณ 14 DECEMBER 2020

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

TITLE :
LIGHTING SYSTEM
5th FLOOR

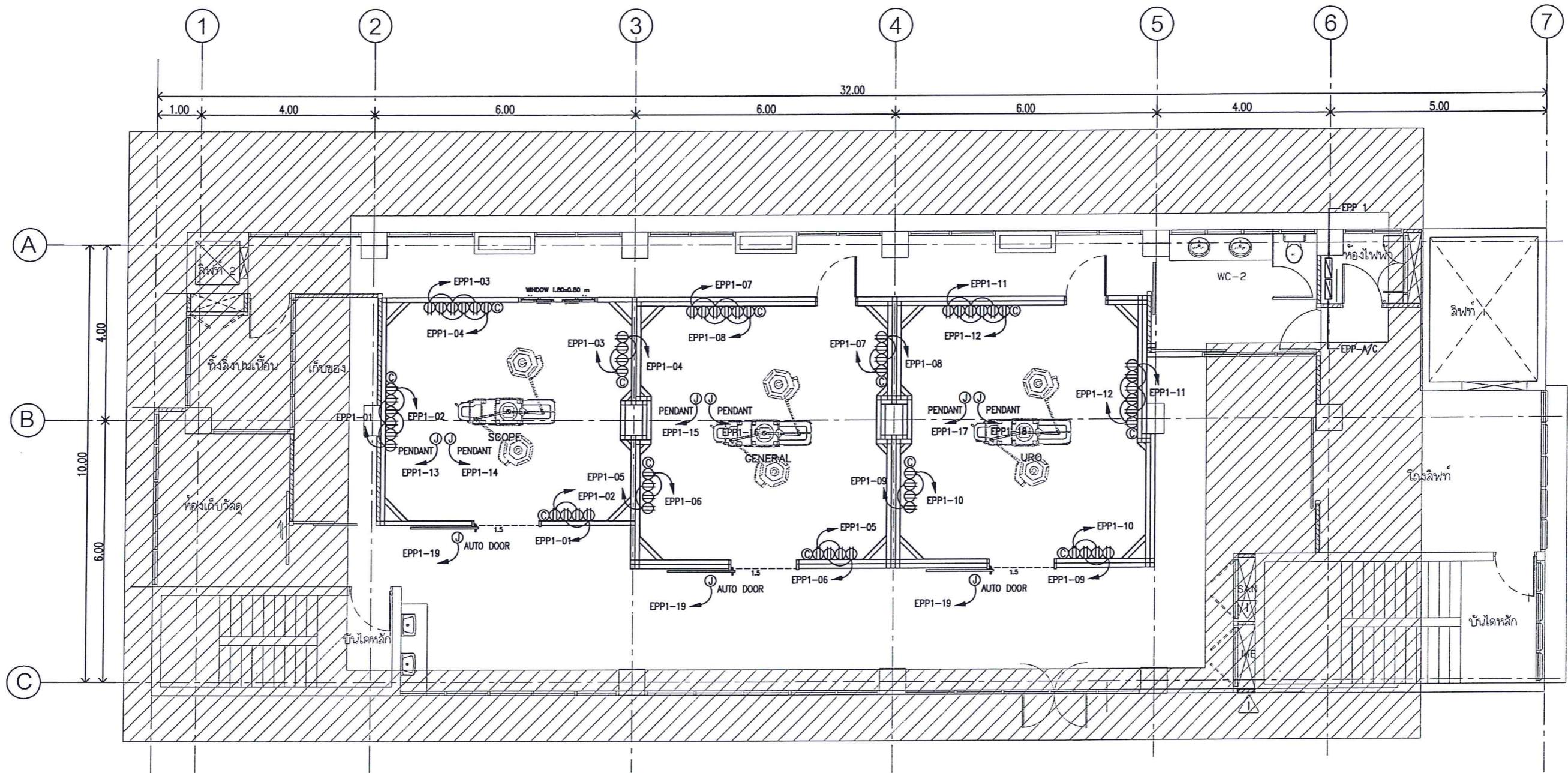
NO. :
EE-02

DESIGN DRAWING

รบ

APPROVED BY :
SCALE : 1:100 ณ 14 DECEMBER 2020

DESIGN DRAWING



ແປດນັ້ນ ຊັ້ນ 4

LIST OF SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
∅	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET	-
◎	COMPUTER OUTLET	-
①	JUNCTION BOX	-

ໜາກຍໍາຫຼວດ :

ເຊື່ອມທອງບະບິດຢູ່ຢານຄອນພົມຫອຍ ແລະ ໂໂຮສັບ ໃນເນັ້ນກັບອຸປະກອນຮະບັບເດີນຂອງໂຈງພາຍໃນດ



PROJECT :
งานກ່ອສຽງຫ້ອງນ້ຳຕັດ ໂຊງພາຍປະເຕສຶກ

189 ໄນທີ 5 ດັດຖະບິນສັກ ຕໍ່ມະນີຣີ
ວັນທີ 10 ພຶສພາ 20120

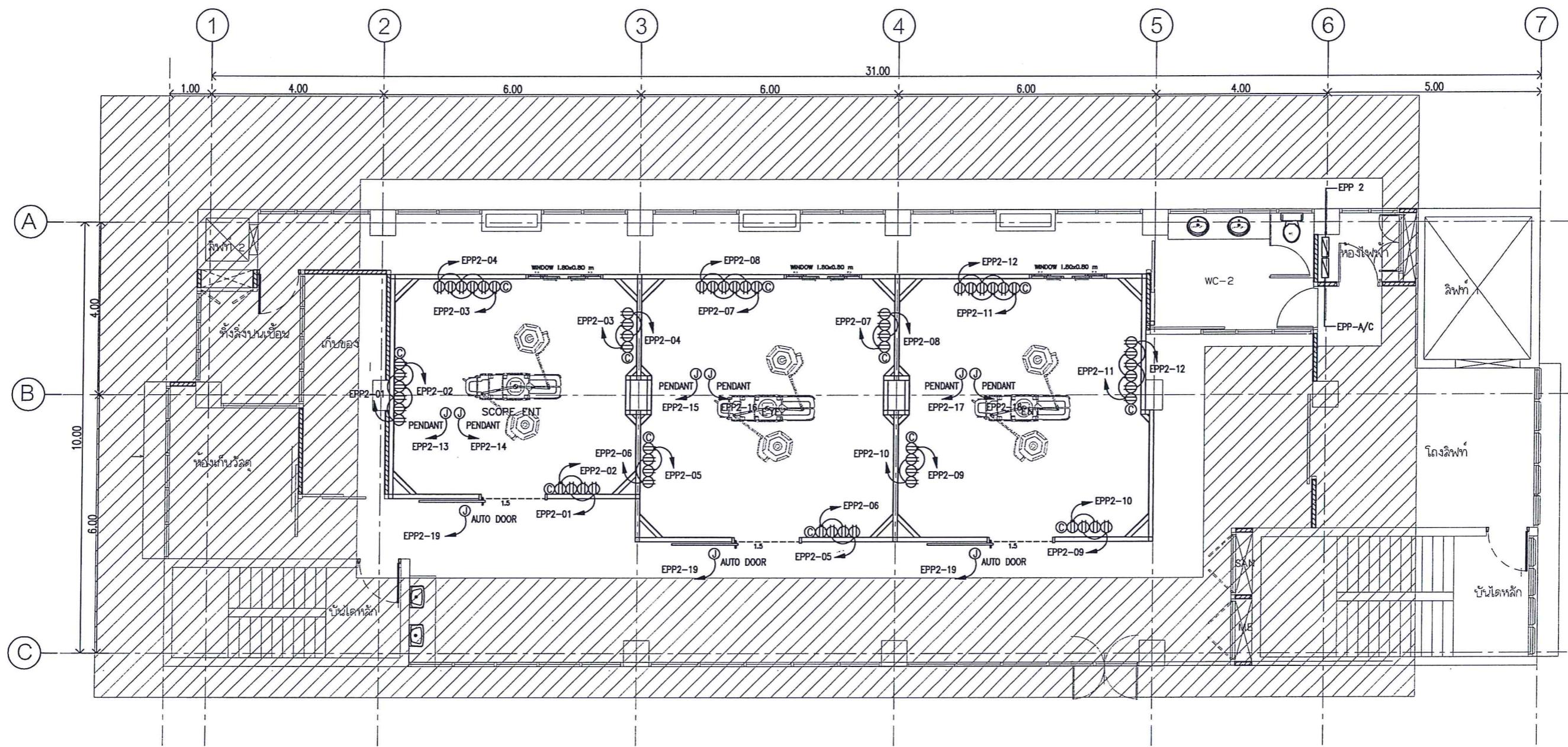
STRUCTURE :	ສິນ ແລະ ເນັ້ນ	ສະບ. 8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING
MECHANICAL :	ອະນຸຍາກ	ສະບ. 3273			
ELECTRICAL :	ອະນຸຍາກ	ສະບ. 3086			

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
STRUCTURE : ສິນ ແລະ ເນັ້ນ	ສະບ. 8721	0	14 DECEMBER 2020	RECEPTACLE & COMMUNICATION SYSTEM	EE-03
MECHANICAL : ອະນຸຍາກ	ສະບ. 3273			4th FLOOR	
ELECTRICAL : ອະນຸຍາກ	ສະບ. 3086				

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

ລົງຫວັງ.....ປະທານກຽມກາ
ລົງຫວັງ.....ກຽມກາ
ລົງຫວັງ.....ກຽມກາ
ລົງຫວັງ.....ກຽມກາ
ລົງຫວັງ.....ກຽມກາ

DRAW BY : CHECKED BY : DESIGN DRAWING
APPROVED BY : SCALE : 1:100 @A3



แปลนพื้น ชั้น 5

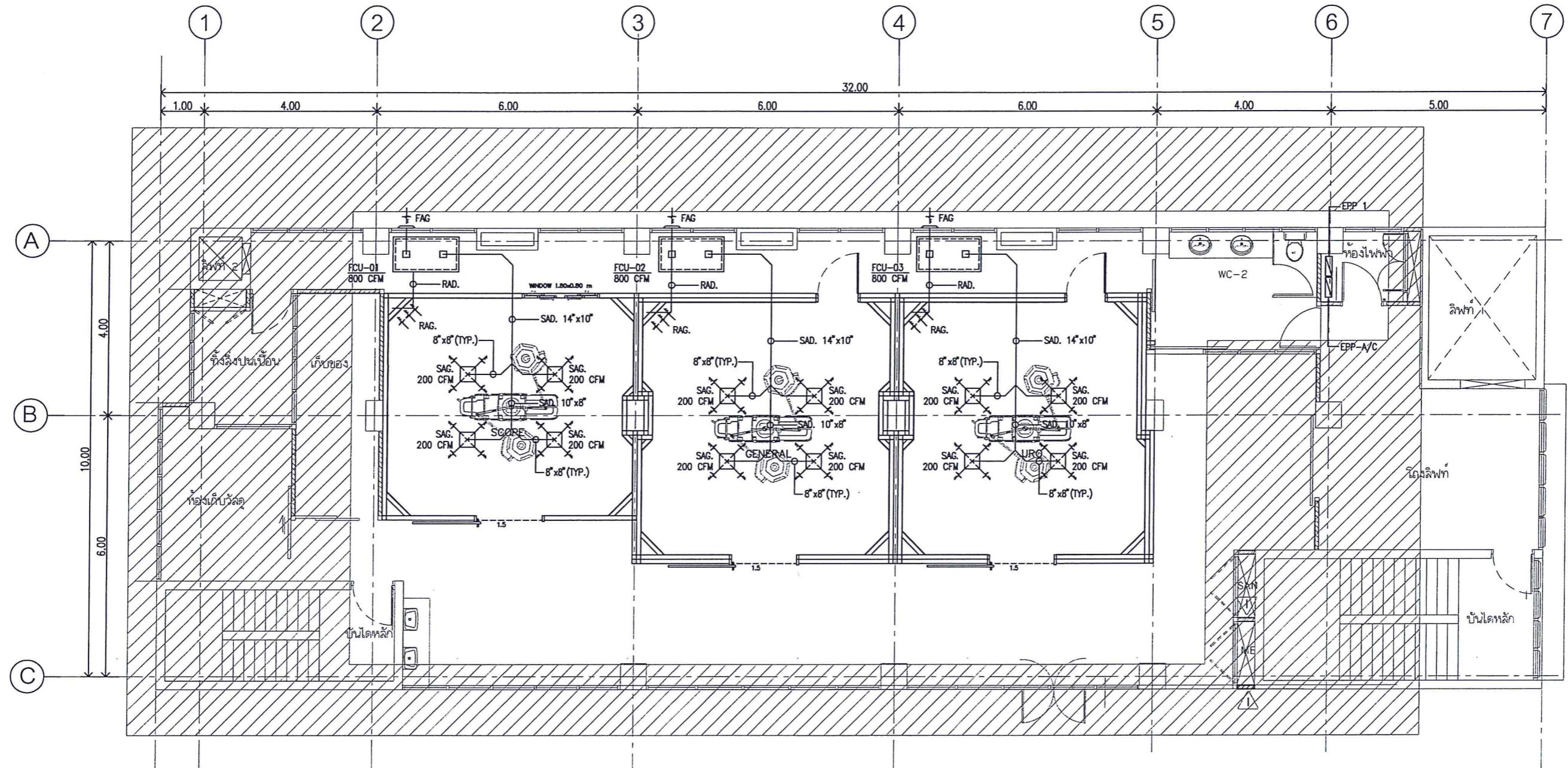
LIST OF SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
∅	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET	-
◎	COMPUTER OUTLET	-
①	JUNCTION BOX	-

หมายเหตุ :
ใช้ในห้องประชุม ห้องน้ำ และ ห้องครัว ใหม่เข้ากับอุปกรณ์ระบบเดิมของโรงพยาบาล

 189 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120	PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีนครินทร์ APPROVED BY : รศ.ดร.นพ.นิตยา ลักษณ์ NO. : 0 DATE : 14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING : ดูร่าง	TITLE : RECEPTACLE & COMMUNICATION SYSTEM 5th FLOOR NO. : EE-04
APPROVED BY : รศ.ดร.นพ.นิตยา ลักษณ์ NO. : 0 DATE : 14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING : ดูร่าง		DRAW BY : CHECKED BY :
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION OF THE HOSPITAL.		APPROVED BY : SCALE : 1:100 စာမျက်နှာ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ



แปลนพื้น ชั้น 4

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

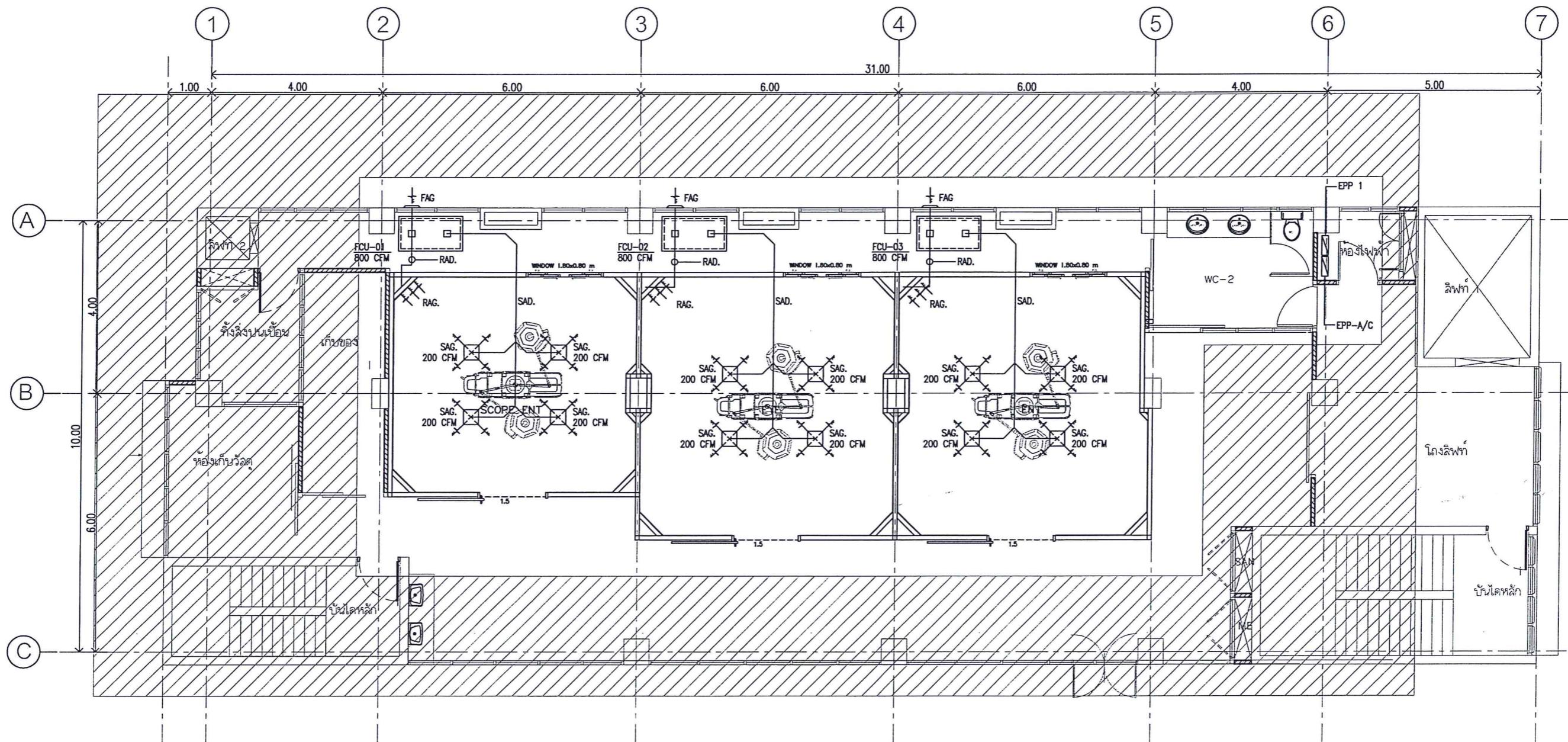
รับ



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีชัย

159 หมู่ที่ 5 ถนนพิษณุโลก ตำบลคลองสาน
แขวงคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10120

STRUCTURE :	MECHANICAL :	ELECTRICAL :	APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
			ชื่อ.....	ที่.....	วันที่.....	แบบ.....		
ชั้น 4	ก่อสร้างห้องผ่าตัด	ระบบไฟฟ้า	.....	.....	.....	.....	AIR CONDITION 4th FLOOR	AC-01
.....		
			PROJECT CODE :				DRAW BY :	CHECKED BY :
			ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION				APPROVED BY :	SCALE : 1:100 0.03
							DESIGN DRAWING	



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศิริราช

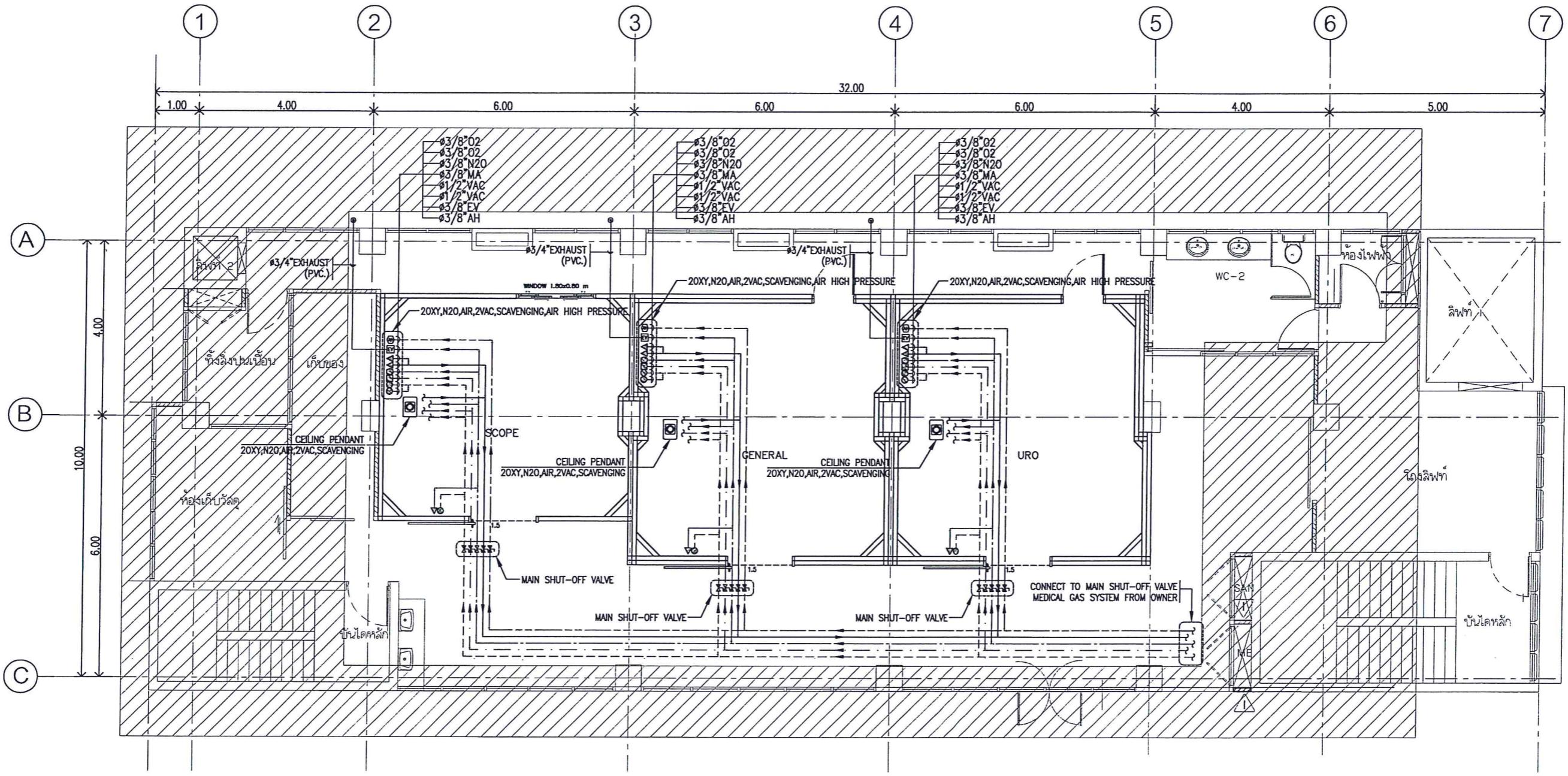
189 หมู่ที่ 5 ถนนกรุงศรีอยุธยา แขวงวังหลาง
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
ศรีน พญ์นิศา	กทบ 6721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	
STRUCTURE : สถาปัตย์ ชลธรบุญ	กทบ 3273				
MECHANICAL : วิศว์ ณัฐวุฒิธรรม	กทบ 3086				
ELECTRICAL : ไฟฟ้า ณัฐวุฒิธรรม					

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

DRAW BY : CHECKED BY : APPROVED BY : SCALE : 1:100 0A3

DESIGN DRAWING



SYMBOL OF MEDICAL GAS SYSTEM					
SANITARY SYMBOLS		PIPING SYMBOLS		VALVE & ACCESSORIES SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
●	OXYGEN OUTLET (O2)	—·—	OXYGEN PIPE LINE (O2)	→—→	GATE VALVE
■	NITROUS OXIDE OUTLET (N2O)	—·—·—	NITROUS OXIDE PIPE LINE (N2O)	→—→	GLOBE VALVE
△	AIR OUTLET (A,MA)	—·—	AIR PIPE LINE (MA)	→—→	CHECK VALVE
▲	VACUUM OUTLET (VAC)	—·—	VACUUM PIPE LINE (VAC)	—○—	BALL VALVE
□	VACUUM BOTTLE SLIDE	—·—·—	INSTRUMENT AIR PIPE LINE (AH)	—○—	PRESSURE REDUCING AND REGULATING VALVE
AH	INSTRUMENT AIR CONTROL PANEL (AH)	—·—·—	CARBON DIOXIDE PIPE LINE (CO2)	—●—	SAFETY OR RELIEF VALVE
CO2	CARBON DIOXIDE OUTLET (CO2)	—·—	PVC. PIPE	●—●	AIR VENT WITH VALVE
EV	EVACUATION (EV)	→—→	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	—○—	PRESSURE GAUGE
				—●—	FLEXIBLE JOINT
				—○—	FLEXIBLE CONNECTION
				—●—	STRAINER

ແປລັນພິບ ຫຼຸ້ນ 4

ຄົງຫໍ່ອ). ປະກາດກຽມກາ
ຄົງຫໍ່ອ). ກຽມກາ
ຄົງຫໍ່ອ). ກຽມກາ
ຄົງຫໍ່ອ). ກຽມກາ
ຄົງຫໍ່ອ). ກຽມກາ

NOTE : CONNECT TO MEDICAL PIPE LINE MAIN SHUT-OFF VALVE BY OWNER



PROJECT
งานก่อสร้างห้องน้ำตึก โรงพยาบาลศรีนครินทร์

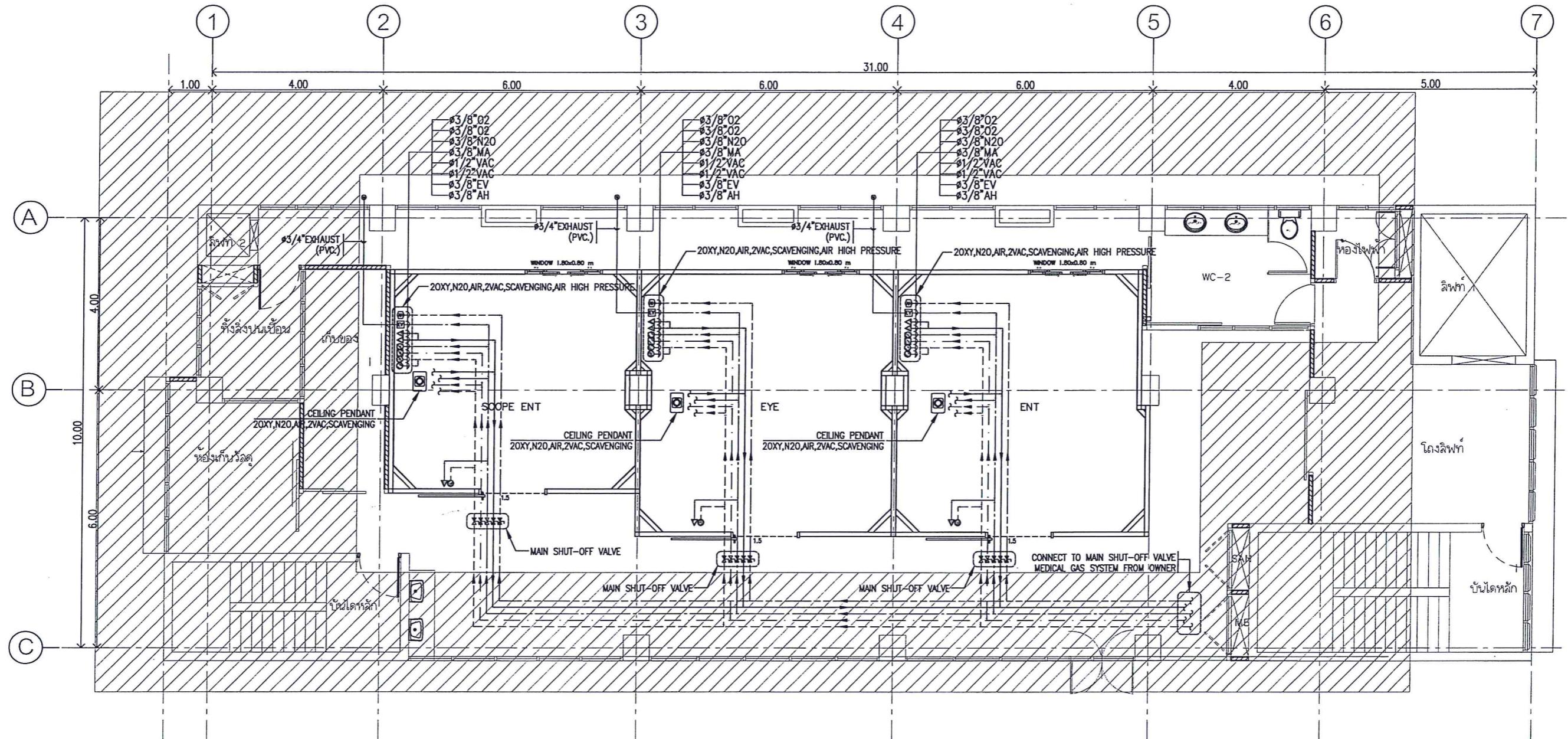
189 หมู่ที่ 5 บ้านท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION
STRUCTURE : ສິນແມ່ນິກາ	ສະ.8721	0	14 DECEMBER 2020 DESIGN DRAWING
MECHANICAL : ຖະໜີທະໜີ ຂອງຫ້ວນຸ່ງ	ຄກ.3273		
ELECTRICAL : ຢອງທະ ຂອງຫ້ວນຸ່ງ	ສກ. 3086	ຮັດວຽກ 02/2020/ກວມກາ	

ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

PROJECT CODE :	DRAW BY :	CHECKED BY :

APPROVED BY : SCALE : 1:100 OA3 DESIGN DRAWING



SYMBOL OF MEDICAL GAS SYSTEM									
SANITARY SYMBOLS		PIPING SYMBOLS		VALVE & ACCESSORIES SYMBOLS		FITTING SYMBOLS			
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	
Oxygen Outlet (O2)	OXYGEN PIPE LINE (O2)	Gate Valve	CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)						
Nitrous Oxide Outlet (N2O)	NITROUS OXIDE PIPE LINE (N2O)	Globe Valve	CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)						
Air Outlet (A, MA)	AIR PIPE LINE (MA)	Check Valve	ELBOW 90 DEGREE						
Vacuum Outlet (VAC)	VACUUM PIPE LINE (VAC)	Ball Valve	ELBOW, TURNED DOWN						
Vacuum Bottle Slide	INSTRUMENT AIR PIPE LINE (AH)	Pressure Reducing and Regulating Valve	ELBOW, TURNED UP						
Instrument Air Control Panel (AH)	CARBON DIOXIDE PIPE LINE (CO2)	Safety or Relief Valve	TEE						
Carbon Dioxide Outlet (CO2)	PVC PIPE	Air Vent with Valve	TEE, OUTLET DOWN						
Evacuation (EV)	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	Pressure Gauge	TEE, OUTLET UP						
		Flexible Joint	TEE, BOTTOM CONNECTION						
		Flexible Connection	TEE, TOP CONNECTION						
		Strainer							

ແປລັນພື້ນ ຫຸ້ນ 5

(ຄົງຫ້ອງ) ປະທານກຽມກາ
 (ຄົງຫ້ອງ) ກຽມກາ
 (ຄົງຫ້ອງ) ກຽມກາ
 (ຄົງຫ້ອງ) ກຽມກາ
 (ຄົງຫ້ອງ) ກຽມກາ
 (ຄົງຫ້ອງ) ກຽມກາ

NOTE : CONNECT TO MEDICAL PIPE LINE MAIN SHUT-OFF VALVE BY OWNER



PROJECT :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศรีนครินทร์

189 หมู่ที่ 5 ตำบลพิเศษนา อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50120

APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION
STRUCTURE : ดร. พล.ส.ช. ใจดี	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING
MECHANICAL : ดร.พิมพ์ วงศ์น้ำเงิน	ก.ก.3273		
ELECTRICAL : ดร.พิมพ์ วงศ์น้ำเงิน	ก.ก.3086		

PROJECT CODE :
ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION

TITLE : MEDICAL GAS SYSTEM	NO. : ME-02
5th FLOOR	

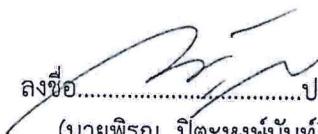
DRAW BY :	CHECKED BY :
APPROVED BY :	SCALE : 1:100 OA3

DESIGN DRAWING

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง
โรงพยาบาลลิชล ตำบลลิชล อำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

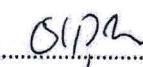
ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้มีน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้พิจารณา การใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) ๐๔๐๕.๒/วส๙ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่องแนวทางปฏิบัติ ตามกฎหมายระหว่างกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

ลงชื่อ.....
(นายพิรุณ ปิตะวงศ์นันท์)

ลงชื่อ.....
(นางวีไลวรรณ ชุนคำ)

ลงชื่อ.....
(นายชนาอิป อังคงานนท์)

ลงชื่อ.....
(นางศรีประดับ ศรีนำ)

ลงชื่อ.....
(นายราวนุชน พันธ์คง)

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๘๘๔,๒๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง ในชั้นที่ ๔-๕ อาคารผู้ป่วยนอก ๖ ชั้น ที่ โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นเงิน ๑๙,๘๘๔,๒๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) โดยใช้เงินบำรุง โรงพยาบาลสิชล ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ ในการก่อสร้าง เพื่อก่อสร้างห้องผ่าตัดประกอบด้วยงานทางด้านสถาปัตยกรรมในห้องผ่าตัดโดยออกแบบให้เหมาะสมปลดภัยสอดคล้องกับมาตรฐานสากล มีความทันสมัย เพื่อรองรับการบริการที่เพิ่มขึ้น สามารถให้บริการเต็มความสามารถของบุคลากรที่มืออาชีวะ รวมทั้งลดช่องว่างการเข้าถึงบริการของประชาชน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๙,๘๘๔,๒๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างตามงบประมาณที่มีอยู่
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง จำนวน ๖ แผ่น โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช (BOQ)
- ๖.๒ แบบแปลนโครงการงานก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๒๖ แผ่น
- ๖.๓ ขอบเขตของงานโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง จำนวน ๑๒ แผ่น โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|---------------------------|---|---------------|
| ๗.๑ นายพิรุณ ปิตะแหงนันท์ | รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นางวีไลวรรณ ชุนดำเนิน | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายชนากิจ วงศ์มานะ | นายแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๔ นางศรีประดับ ศรีน้ำ | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร | กรรมการ |
| ๗.๕ นายธราวดุษ พันธ์คง | นายช่างเทคนิค | กรรมการ |
- [Signature]*

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ
.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๘๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()