ร่าง

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๙๙๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๙๙๗,๖๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .... ระหว่างเวลา .... น. ถึง .... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sichon-hospital.com หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๕๓๖๓๓๖ ต่อ ๑๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียดโปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ sichonhospital@nakhonsihealth.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ .... โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.sichon-hospital.com หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔

(นายไตรรัตน์ ไชยรัตน์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ....

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ 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 สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ ขอบเขตของงานโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑.๙ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๐ รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติมโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑.๑๑ แบบ บก.๐๑

................................ฯลฯ................................

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๙๙๗,๖๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ .... ระหว่างเวลา .... น. ถึง .... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๙๙,๗๑๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ .... ระหว่าง
เวลา .... น. ถึง .... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๑.๑ งานติดตั้งผนังโครงเคร่าสมาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๑.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERALชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๑.๓ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับปลั๊กไฟ ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๑.๔ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายสัญญาณของระบบสื่อสารในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๑.๕ งานติดตั้งท่อย่อยของงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๒.๑ งานติดตั้งผนังโครงเคร่าสมาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

๒.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

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

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

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

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

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๓.๑ งานติดตั้งผนังโครงเคร่าสมาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และห้อง

ผ่าตัด 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 งานติดตั้งท่อย่อยของงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๔.๑ งานติดตั้งผนัง Compact Laminate ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒ งานติดตั้งโครงฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๓ งานติดตั้งเต้ารับ ปลั๊กไฟ และสวิตช์ไฟฟ้า ส่วนที่ปรับปรุง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๔ งานติดตั้งตู้ควบคุมเมนไฟฟ้า 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) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๕.๑ งานติดตั้งผนังตกแต่ง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๓ งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๔ งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๕.๕ งานติดตั้งเต้ารับ ปลั๊กไฟ และสวิตช์ไฟฟ้าส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๖ งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนที่ปรับปรุงเข้ากับระบบเดิมโรงพยาบาลแล้วเสร็จ

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 งานติดตั้งชุดจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า Ceiling Pendant ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๑๓ งานทดสอบระบบแก๊สทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุงแล้วเสร็จพร้อมส่งเอกสารตรวจสอบมาตรฐาน เสร็จสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน

๕.๑๔ จัดส่งเอกสาร As-Built Drawing และคู่มือการใช้งาน ส่วนที่ปรับปรุงแล้วเสร็จ

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสิชล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสิชล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ

คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก มาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

กันยายน ๒๕๖๔

ขอบเขตของงาน
โครงการก่อสร้างห้องผ่าตัดจำนวน ๖ ห้อง
โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

....

๑. ความต้องการ

ก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง ได้แก่ 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 ระบบระบายอากาศ แก๊สทางการแพทย์และระบบอื่นๆ และเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่มีอยู่ให้บริการอย่างเต็มความสามารถ รวมทั้งลดช่องว่างการเข้าถึงบริการของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๙๙๗,๖๘๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ลงชื่อ.................................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. ข้อกำหนดขอบเขตของงาน

๔.๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๑) ผู้รับจ้างจะต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีผลงานก่อสร้างห้องผ่าตัดมาตรฐานหรือห้องปลอดเชื้อทางการแพทย์มาตรฐานกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๒) ผู้รับจ้างต้องมีผลงานในหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยต้องยื่นเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓) ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกลจากสภาวิศวกร ประเภทสามัญเครื่องกลเป็นที่ปรึกษาโครงการ และประเภทภาคีวิศวกรเป็นผู้จัดการโครงการ

๔) ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้พิจารณาการใช้เหล็กในการก่อสร้างก่อน โดยผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๕) ผู้รับจ้างจะต้องยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานและเอกสารอื่นๆ ตามข้อกำหนดโดยต้องยื่นเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ..........................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

(๕) ระหว่าง...

๕) ระหว่างการรับประกันหากมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากความผิดพลาดจากกระบวนการผลิต หรือจากการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๖) ระหว่างช่วงระยะเวลารับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าทำการบำรุงรักษาทุกระยะ ๖ เดือน 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) ๑๐^{๙} – ๑๐^{๑๒} Ohm

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

(๔) สามารถทนกรดด่าง และทำความสะอาดได้ง่ายมีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก

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

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

๒) หมวดเพดานห้องผ่าตัด

๒.๑) เพดานภายในห้องผ่าตัดเป็นผนังชนิด Compact Laminateแผ่นเรียบที่มีคุณสมบัติดังนี้

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

(๒) ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต (Antistatic) ๑๐^{๙} – ๑๐^{๑๒} Ohm

(๓) ประกอบโดยการติดตั้งกับโครงเหล็กชุบสังกะสี ผ่านการเคลือบสังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อน (Hot-Dip Zinc Cost) กรุทับด้วยยิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๘ มม. พร้อมปิดทับผิวสุดท้ายด้วยแผ่น Compact Laminate รอยต่อซีลด้วยซิลิโคนชนิดป้องกันเชื้อรา

(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 Conductive

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

/(๒) ขนาด...

(๒) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตรหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

(๓) การติดตั้งใช้กาวชนิดนำไฟฟ้าเชื่อมรอยต่อด้วย Welding Rod และเดินแถบทองแดงใต้กระเบื้องยาง

(๔) ปูบัวเชิงผนังโค้งต่อเนื่องจากพื้นสูง ๑๐ ซม. โดยใช้วัสดุชนิดเดียวกันหนุนด้วยตัวหนุน Cove Former เพื่อไม่เป็นที่เก็บฝุ่นและเชื้อโรค

(๕) ผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับพื้นห้องผ่าตัดด้วยกรรมวิธี Self -Leveling เพื่อให้พื้นเรียบก่อนการติดตั้งกระเบื้องยาง

๔) หมวดงานประตู

๔.๑) งานประตูบานหลักห้องผ่าตัด มีคุณสมบัติดังนี้

(๑) เป็นประตูบานสไลด์อัตโนมัติชนิดผนึกแน่น 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 ชุดต่อประตูหนึ่งบาน สำหรับประตูทั่วไป ระบบรางมีกลไกใช้โครงสร้างนูนในร่องเลื่อนเพื่อทำให้บานประตูตกลง (Sinking Downward) ๔๕ องศา (๑๕ มิลลิเมตร) และเอียงปิดเข้าด้านใน (inward compress) ๑๐ มิลลิเมตร ในจังหวะปิดประตูทำให้บานประตูเข้าไปอัดกับวงกบประตูและพื้นทำให้เกิดการปิดแน่น (Seal) โดยรอบทั้ง ๔ ด้าน

(๓) สวิทซ์เปิดประตูทั้งในห้องและนอกห้องให้ใช้แบบไม่ต้องสัมผัสเป็นชนิด 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) ประตูได้รับมาตรฐานในการทดสอบการรั่วของอากาศระดับ ๔ (รั่วต่ำสุด) European Standard EN๑๒๒๐๗

(๖) ประตูมีขนาดช่องเปิดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ x ๒,๒๐๐ มม. พร้อมช่องหน้าต่างกระจกขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๔๐๐ มม.

(๗) ประตูห้องผ่าตัด General และ ห้องผ่าตัด Urologyชั้น ๔ บาน ประตูต้องบุตะกั่ว หนา ๒ มม. และ กระจกช่องมองต้องกันรังสี

๔.๒) ประตูบานรองจากห้องผ่าตัดไปยังโถงทางเดินสกปรก (MANUAL) สำหรับห้องผ่าตัด General และ ห้องผ่าตัด Urology ชั้นที่ ๔

ลงชื่อ..........................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

/(๑) ประตูบาน...

(๑) ประตูบานเปิด เปิด-ปิด ด้วยระบบ MANUAL มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐ × 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) บานประตูต้องบุตะกั่วหนา 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 งานระบบท่อก๊าซ

๑) ท่อและวัสดุประกอบ

๑.๑) ท่อทองแดงต้องเป็นท่อทองแดงที่ไม่มีตะเข็บมาตรฐาน ASTMB๘๘ TYPE“L”

๑.๒) ข้อต่อ (FITTING) เป็นข้อต่อทองแดงแบบหนา ขนาดไม่น้อยกว่าท่อและแบบที่ใช้เชื่อมโดยเฉพาะ

๑.๓) เชื่อมโลหะ (BRAZINGALLOY) ระหว่างท่อทองแดงกับข้อต่อให้ใช้ SILVER BRAZING ALLOY

๑.๔) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้ง

(๑) การทำความสะอาดท่อทองแดง ข้อต่อ และวาล์ว ต้องล้างให้สะอาดก่อนการติดตั้ง ให้ใช้น้ำร้อนผสม SODIUM CARBONATE โดยใช้ส่วนผสม ๑ ปอนด์ต่อน้ำ ๓ แกลลอน หรือโซดาไฟ (CAUSTIC SODA) ๑ ปอนด์ต่อน้ำร้อน ๑ แกลลอน ทั้งนี้เพื่อกำจัดน้ำมันหรือไขมันที่มีอยู่ภายในท่อให้หมดไป การทำความสะอาดนี้อาจจะต้อง ขัด ถู หรือเขย่า ให้สิ่งที่จับอยู่บนส่วนต่าง ๆ เหล่านี้ออกให้หมดเสร็จแล้วต้องเก็บไว้ด้วยความระมัดระวังต้องใส่ฝาครอบหรืออุดท่อไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปได้ถ้าใช้เครื่องมือตัดหรือทำเกลียวหรือบานปากท่อต้องระวังไม่ให้น้ำมันหรือไขมันหล่อลื่นเข้าไปในท่อได้ ถ้าท่อสกปรกอีกจะต้องนำไปล้างให้สะอาดใหม่

(๒) การต่อท่อ ข้อต่อขนาดต่างๆ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องแปรงและเช็ดล้างรอยต่อภายนอกให้สะอาด

(๓) ถ้าการต่อท่อกับอุปกรณ์ที่เป็นเกลียวต้องใช้ ADAPTOR ให้ตรงขนาดของ

(๔) การต่อท่อเข้ากับชั้นวางและติดตั้งอุปกรณ์ชนิดติดตั้งเพดาน จะต้องใช้การเชื่อมท่อเข้ากับข้อต่อสำหรับสวม HIGH PRESSURE HOSE โดยจะต้องมี BALL VALVE สำหรับปิด-เปิดก๊าซแต่ละชนิดและการสวม HIGH PRESSURE HOSE เข้ากับข้อต่อจะต้องรัดด้วยเข็มขัดรัดสาย

ลงชื่อ........................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ........................กรรมการ

ลงชื่อ........................กรรมการ

ลงชื่อ........................กรรมการ

ลงชื่อ........................กรรมการ

/(๕) การงอท่อ...

(๕) การงอท่อจะต้องใช้เครื่องมืองอท่อให้ส่วนโค้งมีรัศมีไม่น้อยกว่า ๕ เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ แต่ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ข้อต่อให้ใช้ WROUGHT COPPER,BRASS OR BRONZE DESIGNED FITTINGS

(๖) การประกอบและติดตั้งท่อจะต้องตัดท่อทองแดงและประกอบให้มีความยาวและเหมาะสมกับงานที่จะติดตั้ง และเมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่ให้เกิดมีแรงสปริง หรือแรงดึงในท่อได้

(๗) จับยึดท่อจะต้องใช้ SUPPORT เฉพาะระบบนี้และใช้คลิปจับยึดท่อเป็นระยะให้ถูกต้องโดยให้น้ำหนักทั้งหมดของท่อรองรับอยู่ที่คลิปไม่ใช่ที่ข้อต่อ โดยกำหนดระยะห่างกันดังนี้

(๗.๑) ท่อขนาด ๑๒ ม.ม. (๑/๒ นิ้ว) ให้จับยึดทุกๆ ๑.๕ เมตร

(๗.๒) ท่อขนาด ๑๙ ม.ม. (๓/๔ นิ้ว) ให้จับยึดทุกๆ ๒ เมตร

(๗.๓) ท่อขนาด ๓๒ ม.ม. (๑ ๑/๔ นิ้ว) ขึ้นไปที่ติดตั้งในแนวนอนให้จับยึดทุกๆ ๒.๕ เมตร

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

(๘) การให้สัญลักษณ์สีท่อ ให้ใช้สีน้ำมันทาโลหะหรือติดสติ๊กเกอร์สี มีระยะห่างไม่เกิน ๖ เมตร แล้วแต่ความเหมาะสมโดยให้มีสัญลักษณ์ตามมาตรฐานสากล

(๙) จะต้องหลีกเลี่ยงการเดินท่อที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น ใกล้กับท่อไอน้ำ, น้ำมันและสายไฟแรงสูง

(๑๐) ข้อต่อเกลียวจะต้องใช้เทป POLYTETRAFLUOROETHYLENE (TEFLON) และเทปพันเกลียวจะพันที่ข้อต่อตัวผู้เท่านั้น

(๑๑) การเดินท่อให้เดินท่อที่จัดให้ไว้ในช่องเดินท่อที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามเดินท่อในปล่องลิฟต์, ช่องเดินท่อไฟฟ้าหรือสถานที่ใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้อย่างเด็ดขาด

(๑๒) การให้ Code สีสัญลักษณ์ท่อ

(๑๒.๑) ออกซิเจน (Oxygen) สีเขียว

(๑๒.๒) ไนตรัสออกไซด์ (Nitrous oxide) สีน้ำเงิน

(๑๒.๓) อากาศทางการแพทย์ (Medical Air) สีเหลือง

(๑๒.๔) อากาศอัดทางการแพทย์แรงดันสูง (Nitrogen) สีดำ

(๑๒.๕) คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) สีเทา

(๑๒.๖) สุญญากาศ (Vacuum) สีขาว

(๑๓) ท่อที่เดินลอยทาสีตลอดแนว ยกเว้นที่อยู่ภายในฝ้าเพดาน, กล่องระยะการทำโค๊ตมีสัญลักษณ์ห่างกัน ๒.๐๐ เมตร โดยแถบสีกว้าง ๐.๒๕ เมตร

๒) การทดสอบ

๒.๑) เป่าท่อให้สะอาดเมื่อได้ติดตั้งระบบท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนติดตั้ง SERVICE OUTLET, VALVE ให้เป่าท่อเพื่อไล่เศษผงต่างๆ และละอองไอน้ำออกด้วยCOMPRESSED AIR หรือ ไนโตรเจน

๒.๒) ทดสอบรอยเชื่อมที่ข้อต่อ หลังจากติดตั้ง SERVICEOUTLET,VALVE เสร็จเรียบร้อยแล้วให้ใช้ COMPRESSED AIR หรือไนโตรเจน อัดจนได้ความดันประมาณ ๑๕๐ PSI และให้รักษาความดันคงที่ไว้หลังจากการตรวจสอบทุกๆ ข้อต่อเรียบร้อยแล้วถ้าปรากฏมีการรั่วซึมให้ใช้น้ำสบู่ทารอบๆ ข้อต่อที่สงสัยว่าจะมีรอยรั่ว หลังจากซ่อมรอยรั่วเสร็จแล้วให้เช็ดรอยต่อให้สะอาดแล้วทำการทดสอบใหม่

ลงชื่อ............................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ............................กรรมการ

ลงชื่อ............................กรรมการ

ลงชื่อ............................กรรมการ

/๒.๓) การทดสอบ...

๒.๓) การทดสอบให้ทำเป็นโซนจนครบแต่ละชั้นและใช้ทดสอบในกรรมวิธีเดียวกันกับท่อเมนด้วย

๒.๔) การทดสอบสุดท้ายเป็นการทดสอบแต่ละระบบโดยอัดท่อให้มีความกดดัน ๑๕๐ PSI ให้คงที่ ๒๔ ชั่วโมงด้วย COMPRESSED AIR หรือไนโตรเจนโดยระบบ HIGH PRESSURE COMPRESSED AIR ในห้องผ่าตัดให้อัดด้วยความดัน ๒๐๐ PSI ความดันที่กำหนดจะลดลงไม่ได้ ถ้าลดลงให้ซ่อมรอยรั่วแล้วเริ่มทดสอบใหม่จากนั้นใช้แก๊สของแต่ละระบบไล่แก๊สทดสอบออกจนหมด

๒.๕) ภายหลังการติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบต่างๆ ว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกประการ

๒.๖) ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐานดังนี้

(๑) ISO ๑๓๔๘๕

(๒) ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

(๓) EC Mark Certificate (Directive ๙๓/๔๒EEC)

๓) เอ๊าท์เลท (MEDICALSERVICE OUTLETS)

๓.๑) เอ๊าท์เลทหรือหัวจ่ายก๊าซ (WALL OUTLET) ที่ฝังในผนัง, คอลัมน์หรือกล่องติดลอยเป็นชนิดเสียบเร็ว (QUICK CONNECT) ระยะพื้นห้องถึงกลางเอ๊าท์เลท ประมาณ ๑.๔๐ เมตร คุณลักษณะของเอ๊าท์เลทเป็นดังนี้

๓.๒) แผ่นยึดตัวเรือนด้านในทำด้วย GALVANIZED STEEL หรือโลหะที่ไม่เป็นสนิมตัวเรือนในเป็นวัสดุ DIECAST ALUMINUM แบบฉีดขึ้นรูปพร้อมฝาหน้า OUTLET ของก๊าซ

๓.๓) ตัวเรือนเอ๊าท์เลททำด้วยทองเหลือง หรือโลหะผสมทองแดงชิ้นเดียว

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

๓.๕) มีลิ้น ปิด - เปิด ภายใน ๒ ชั้น ชั้นในสุดมีลักษณะเป็นเช็ควาล์วสามารถซ่อมลิ้นตัวหน้าได้โดยแก๊สไม่ไหลออกโดยมีวาล์วอัตโนมัติปิดได้เอง 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 ชนิดฉีดขึ้นรูปด้วยEXTRUDED ANODIZED ALUMINUM สำหรับแขวนขวด SUCTION ตามตำแหน่งที่ระบุในแบบโดย WALL SLIDE ให้เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต

๓.๘) หัวจ่ายก๊าซเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานการผลิตตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , CE MARK มีคุณสมบัติทั่วไปตรงตามมาตรฐานNFPAหรือเป็นหัวจ่ายก๊าซยี่ห้อเดิมที่ทาง โรงพยาบาลใช้งานอยู่

ลงชื่อ...........................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ...........................กรรมการ

ลงชื่อ...........................กรรมการ

ลงชื่อ...........................กรรมการ

ลงชื่อ...........................กรรมการ

/๔) ระบบ...

๔) ระบบระบายก๊าซส่วนเกิน

๔.๑) JET SCAVENGING OUTLET แบบ INJECTOR ASSEMBLYOUTLET สำหรับระบายก๊าซส่วนเกินจากเครื่องดมยาสลบ มีลักษณะทั่วไปดังนี้

๔.๒) JET SCAVENGING OUTLET ขนาด ๒๐ ม.ม. แบบเสียบเร็ว พร้อมกล่องแบบฉีดขึ้นรูปด้วยอลูมินั่ม (ANODIZED EXTRUDED ALUMINUM) และฝาหน้าสามารถเปิดออกได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงโดยไม่จำเป็นต้องเปิดก๊าซที่ส่งมาขณะทำการซ่อมและมีแผ่นพลาสติกปิดด้านข้างกล่องครบทั้งสองข้างมีสัญลักษณ์สีที่ฝาหน้า เป็นสีม่วงตามมาตรฐาน NFPA

๔.๓) VACUUM STRENGTHสามารถปรับได้ตั้งแต่ ๒๐ – ๒๕เซนติเมตรน้ำ

๔.๔) CAPACITY สามารถปรับได้สูงสุดถึง ๗๐ลิตร / นาที

๔.๕) AIR SUPPLY FLOW สามารถปรับได้ ๔๐ลิตร / นาที

๔.๖) AIR SUPPLY PRESSURE ใช้กับแรงดันได้ตั้งแต่ ๓.๕ – ๕บาร์หรือ ๕๐ – ๖๐ ปอนด์ / ตารางนิ้วและมีชุด SCAVENGING OUTLET แบบเสียบเร็ว พร้อมมีวาล์วอัตโนมัติด้านใน ๑ชุด

๔.๗) มีระบบสัญญาณเตือนแบบ GREEN PNEUMATIC INDICATOR เพื่อแสดงสภาวะการทำงานของชุดก๊าซในขณะเปิดใช้งาน

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

๔.๙) ชุดJET SCAVENGING ดังกล่าวต้องไม่มีปุ่มเพื่อปรับแรงดูดตามคู่มือมาตรฐานระบบก๊าซของกระทรวงสาธารณสุข

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

๔.๑๑) หรือเป็นหัวจ่ายก๊าซยี่ห้อเดิมที่ทาง โรงพยาบาลใช้งานอยู่

๕) แผงควบคุมการจ่าย HIGH PRESSURE COMPRESSED AIR แผงควบคุมสามารถควบคุมการจ่ายอากาศอัดแรงดันสูงได้ไม่ต่ำกว่า๑๖ BARS หรือ๒๓๕ PSI และสามารถปรับแรงดันใช้งานได้ระหว่าง๐.๕ – ๑๖ BARS ตัวเครื่องควบคุมประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้

๕.๑) INLET PRESSURE GAUGE๑ ชุด

๕.๒) OUTLET PRESSURE GAUGE๑ชุด

๕.๓) SHUT-OFF VALVE (BALL VALVE)๑ชุด

๕.๔) HIGH PRESSURE REGULATOR๑ชุด

๕.๕) OUTLET CONNECTION๑ชุด

๕.๖) DISCHARGE CHECK VALVE๑ชุด

อุปกรณ์ประกอบอยู่ในกล่องชนิดทำด้วย GALVANIZED STEEL ฝากล่องสำหรับยึดติดอุปกรณ์ทำด้วยANODIZED ALUMINUMหรือเป็นหัวจ่ายก๊าซยี่ห้อเดิมที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่

๔.๕ ชุดจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟ ชนิดติดเพดาน CEILING PENDANT

๑) ชุดจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟชนิดติดเพดาน CEILING PENDANT มีคุณลักษณะทั่วไปดังนี้

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

/๑.๑) เป็นชุด...

๑.๑) เป็นชุดอุปกรณ์ที่ติดตั้งหัวจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดตั้งเพดาน (Ceiling Pendant) ภายในคอลัมน์เป็นทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณและหรือท่อนำแก๊สห่อหุ้มปิดมิดชิด 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) หัวจ่ายไนตรัสออกไซด์ ($N_๒O$) จำนวน ๑ ชุด

(๔) หัวจ่ายสุญญากาศ(Vacuum outlet) จำนวน ๒ชุด

(๕) เต้ารับปลั๊กไฟจำนวน ๑๒ รูเสียบ

๔.๖ รายการอุปกรณ์มาตรฐาน

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

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

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

๔) พัดลมระบายอากาศ :Kruger, Panasonic, Ziehl-Abegg

๕) Compact LaminateWilsonart, Formica, Greenlam

๖) ยิปซั่มบอร์ดตราช้าง, 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) ท่อร้อยสายไฟฟ้าPanasonic, TAS, Nippon, UI

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

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

๑๔) เต้ารับไฟฟ้า :Panasonic, B-Ticino, Philips

๑๕) กระเบื้องยาง :Armstrong, Seesun, Starflex

๑๖) หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ :Silbermann, Omeda, Chemetron, Amico

๑๗) ชุดจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดเพดาน Ceiling Pendant :Trumpf, Maquet, Steris

๕. สถานที่ดำเนินการ

ชั้นที่ ๔-๕ อาคารผู้ป่วยนอก ๖ ชั้น โรงพยาบาลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ..........................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

/๖. ระยะเวลา ...

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างและการกำหนดราคากลางในการจ้าง

๑) งบประมาณในการจัดจ้าง เงินบำรุง โรงพยาบาลสิชล 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) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๑.๑ งานติดตั้งผนังโครงเคร่าสมาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๑.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และห้องผ่าตัด GENERALชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๑.๓ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับปลั๊กไฟ ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

๑.๔ งานติดตั้งท่อไฟฟ้าและงานร้อยสายสัญญาณของระบบสื่อสารในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๑.๕ งานติดตั้งท่อย่อยของงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด SCOPE และ ห้องผ่าตัด GENERAL ชั้น ๔ แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๒.๑ งานติดตั้งผนังโครงเคร่าสมาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

๒.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด UROLOGY ชั้น ๔ และ ห้องผ่าตัด SCOPE ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

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

/งานติดตั้ง...

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

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

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

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

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

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดงานที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๓.๑ งานติดตั้งผนังโครงเคร่าสมาร์ทบอร์ด ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕ แล้วเสร็จ

๓.๒ งานติดตั้งโครงเหล็กรับบานประตู ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕แล้วเสร็จ

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 งานติดตั้งท่อย่อยของงาน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ในส่วนของห้องผ่าตัด EYE และ ห้องผ่าตัด ENT ชั้น ๕แล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

งวดงานที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๔.๑ งานติดตั้งผนัง Compact Laminate ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒ งานติดตั้งโครงฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๔.๓ งานติดตั้งเต้ารับ ปลั๊กไฟ และสวิตช์ไฟฟ้า ส่วนที่ปรับปรุง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๔ งานติดตั้งตู้ควบคุมเมนไฟฟ้า Load Panel ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์

๔.๕ งานติดตั้งท่อเมน ระบบแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๖ งานติดตั้ง Wall Outlet ระบบแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

ลงชื่อ..............................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..............................กรรมการ

ลงชื่อ..............................กรรมการ

ลงชื่อ..............................กรรมการ

ลงชื่อ..............................กรรมการ

/งวดที่ ๕...

งวดงานที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒๐% (ร้อยละยี่สิบ) ของราคาจ้างตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

งานติดตั้งหมวดงานสถาปัตยกรรม

๕.๑ งานติดตั้งผนังตกแต่ง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๓ งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๔ งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง ส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานติดตั้งหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

๕.๕ งานติดตั้งเต้ารับ ปลั๊กไฟ และสวิตช์ไฟฟ้าส่วนที่ปรับปรุงทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๖ งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนที่ปรับปรุงเข้ากับระบบเดิมโรงพยาบาลแล้วเสร็จ

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 งานติดตั้งชุดจ่ายแก๊สและเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า Ceiling Pendant ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๕.๑๓ งานทดสอบระบบแก๊สทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุงแล้วเสร็จพร้อมส่งเอกสารตรวจสอบมาตรฐาน เสร็จสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน

๕.๑๔ จัดส่งเอกสาร As-Built Drawing และคู่มือการใช้งาน ส่วนที่ปรับปรุงแล้วเสร็จ

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

๙. ระยะเวลารับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานทั้งหมดถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ลงชื่อ..........................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

ลงชื่อ..........................กรรมการ

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง
โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้พิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

ลงชื่อ...................................ประธานกรรมการ
(นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์)

ลงชื่อ...................................กรรมการ
(นางวิไลวรรณ ขุนดำ)

ลงชื่อ...................................กรรมการ
(นายชนาธิป อังคณานนท์)

ลงชื่อ...................................กรรมการ
(นางศรีประดับ ศรีนำ)

ลงชื่อ...................................กรรมการ
(นายธราวุฒิ พันธ์คง)

แบบ ปร.๖ แผ่นที่ ๑/๑

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

☐ ประเภท โครงการงานก่อสร้างห้องผ่าตัด

☐ สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

☐ แบบเลขที่ เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร ตร.ม.

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๔ แผ่น

☐ ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓

☐ ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔

☐ ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตุลาคม ๒๕๖๐

☐ ประมาณราคาเมื่อ มิถุนายน ๒๕๖๔

☐ หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

☐ หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ ว ๒๘๑ ลว.๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

☐ หลักเกณฑ์การกำหนดราคาตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ ว๘๙ ลว.๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

FACTOR - F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% , - เงินประกันผลงานหัก ๐%, - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ = %

ลำดับที่	รายการ		ราคาก่อสร้างฐานรากชนิด		หมายเหตุ
			ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
๑	ค่างานส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			๑๕,๙๗๒,๓๒๕	
	ราคารวมค่า Factor F	๑.๒๕๖๑		๒๐,๐๖๒,๘๓๗	
๒	ค่างานส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			-	(๑๘๐ วัน)
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	๗%		-	(๔ งวด)
๓	ค่างานส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)				
รวมเงิน (๑)+(๒)+(๓)				๒๐,๐๖๒,๘๓๗	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ				**๑๙,๙๙๔,๒๐๐**	
หมายเหตุ รพ.สิชล ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างตามงบประมาณที่มีอยู่					
(ตัวอักษร)			**สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน**		

ลงชื่อ...ประธานกรรมการ
(นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์)

ลงชื่อ...กรรมการ
(นางวิไลวรรณ ขุนดำ)

ลงชื่อ...กรรมการ
(นายชนาธิป อังคณานนท์)

ลงชื่อ...กรรมการ
(นางศรีประดับ ศรีนำ)

ลงชื่อ...กรรมการ
(นายธราวุฒิ พันธ์คง)

ปร.๕ แผ่นที่ ๑/๑

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		เสาเข็มเจาะ	ตอกเข็ม คอร.	
	ส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน			
๑	กลุ่มงานที่ ๑			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	๑. รวมหมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง		๘,๙๙๐,๑๐๐	
	๒. รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		๒,๗๖๐,๘๙๑	
	๓. รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร		๗๓๐,๘๓๔	
	๔. หมวดงานอุปกรณ์ครุภัณฑ์ประจำห้องผ่าตัดและห้อง SCOPE		๗๕,๐๐๐	
	๕. รวมหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์		๓,๔๑๕,๕๐๐	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ ๑		**๑๕,๙๗๒,๓๒๕**	
๒	ค่างานส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			
	๒. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	๒.๑ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ ๒			

ลงชื่อ.................................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ ๑ ค่างานต้นทุน							
	กลุ่มงานที่ ๑							
	หมวดงานสถาปัตยกรรม							
๑	**หมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง**							
๑.๑	งานตกแต่งผนัง							
	- ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ ๒๔@ ๖๐๐ X ๑,๒๐๐ มม.	ตร.ม.	๑๗๔	๔๒๐	๗๓,๐๘๐.๐๐	๑๐๐	๑๗,๔๐๐.๐๐	๙๐,๔๘๐.๐๐
	กรุสมาร์ทบอร์ด หนา ๘ มม. ชนิดธรรมดาขอบลาด กรุ ๑ ด้าน							
	รอยต่อฉาบเรียบ							
	- ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ ๒๔@ ๖๐๐ X ๑,๒๐๐ มม.	ตร.ม.	๓๓๖	๕๒๐	๑๗๔,๗๒๐.๐๐	๑๒๐	๔๐,๓๒๐.๐๐	๒๑๕,๐๔๐.๐๐
	กรุสมาร์ทบอร์ด หนา ๘ มม. ชนิดธรรมดาขอบลาด กรุ ๒ ด้าน							
	รอยต่อฉาบเรียบ							
	- ผนัง COMPACT LAMINATE หนา ๖ มม.	ตร.ม.	๔๑๖	๔,๒๐๐	๑,๗๔๗,๒๐๐.๐๐	๗๕๐	๓๑๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๕๙,๒๐๐.๐๐
	- ทาสีน้ำอะคริลิค ๑๐๐%	ตร.ม.	๒๕๘	๓๐	๗,๗๔๐.๐๐	๑๐	๒,๕๘๐.๐๐	๑๐,๓๒๐.๐๐
	- กรุตะกั่วหนา ๒ มม. สูง ๒ ม.	ตร.ม.	๒๘๐	๕,๑๐๐	๑,๔๒๘,๐๐๐.๐๐	๘๐๐	๒๒๔,๐๐๐.๐๐	๑,๖๕๒,๐๐๐.๐๐
๑.๒	งานตกแต่งฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ ๔๐๐ X ๔๐๐ มม.	ตร.ม.	๒๐๒	๔๔๐.๐๐	๘๘,๘๘๐.๐๐	๑๐๐	๒๐,๒๐๐.๐๐	๑๐๙,๐๘๐.๐๐
	กรุสมาร์ทบอร์ด หนา ๘ มม. รอยต่อฉาบเรียบ							
	- ฝ้า COMPACT LAMINATE หนา ๔ มม.	ตร.ม.	๒๐๒	๔,๐๐๐	๘๐๘,๐๐๐.๐๐	๗๕๐	๑๕๑,๕๐๐.๐๐	๙๕๙,๕๐๐.๐๐
๑.๓	งานตกแต่งพื้น							
	- ปรับแต่งพื้นด้วย Self Levelling หนา ๓ มม.	ตร.ม.	๒๐๒	๑๗๕	๓๕,๓๕๐.๐๐	๗๕	๑๕,๑๕๐.๐๐	๕๐,๕๐๐.๐๐
	- ปูกระเบื้องยางชนิดม้วน CONDUCTIVE หนา ๒ มม.	ตร.ม.	๒๐๒	๒,๑๕๐.๐๐	๔๓๔,๓๐๐.๐๐	๒๔๐	๔๘,๔๘๐.๐๐	๔๘๒,๗๘๐.๐๐
	พร้อมบัวเชิงผนังชนิดพิเศษป้องกันการสะสม							
	ของฝุ่นและสิ่งสกปรก สำหรับห้องผ่าตัด							
๑.๔	งานประตู							
๑.๔.๑	ประตูสูญญากาศ บานเลื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ	บาน	๒	๔๘๕,๐๐๐.๐๐	๙๗๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๙๙๐,๐๐๐.๐๐
	กรุตะกั่วหนา ๒ มม. HERMETIC SEAL							
	- บานประตูมีช่องเปิดขนาด ๑,๕๐๐ มม. X ๒,๐๐๐ มม.							
	- ช่องหน้าต่างกระจกมองชนิดกันรังสี ขนาด ๖๐๐ มม. X ๔๐๐มม.							
๑.๔.๒	ประตูสูญญากาศ บานเลื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ	บาน	๔	๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๑,๘๓๒,๐๐๐.๐๐
	HERMETIC SEAL							
	- บานประตูมีช่องเปิดขนาด ๑,๕๐๐ มม. X ๒,๐๐๐ มม.							
	- ช่องหน้าต่างกระจกมอง ขนาด ๖๐๐ มม. X ๔๐๐มม.							
๑.๔.๓	ประตูบานเปิดเดี่ยว ระบบ MANUAL กรุตะกั่วหนา ๒ มม.	บาน	๒	๑๗๐,๐๐๐	๓๔๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๓๕๒,๐๐๐.๐๐
	SEMI AIR TIGHT							
	- บานประตูมีช่องเปิดขนาด ๘๐๐ มม. X ๒,๐๐๐ มม.							

ลงชื่อ..............................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..............................กรรมการ

ลงชื่อ..............................กรรมการ

ลงชื่อ..............................กรรมการ

ลงชื่อ..............................กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	ราวมค่าแรง	
๑.๔.๔	หน้าต่างบานเลื่อนกระจก กรอบอลูมิเนียม	บาน	๔	๗,๕๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๓๗,๒๐๐.๐๐
	- บานหน้าต่างมีช่องเปิดขนาด ๘๐๐ มม. X ๘๐๐ มม.							
๑.๕	ค่าขนส่งอุปกรณ์งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง	เหมา	๑			๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง				**๗,๙๓๗,๒๗๐.๐๐**		**๑,๐๕๒,๘๓๐.๐๐**	**๘,๙๙๐,๑๐๐.๐๐**
๒	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
๒.๑	**งานอาคาร**							
๒.๑.๑	เครื่องส่งลมเย็น Fresh air inverter unit							
	- เครื่องเติมอากาศชนิด Inverter ปริมาณลม ๘๐๐ CFM	ชุด	๖	๓๓๐,๐๐๐	๑,๙๘๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๒,๑๖๐,๐๐๐.๐๐
	พร้อมแผงกรองอากาศชั้นต้น, ชั้นกลาง และ HEPA Filter							
	ขนาดทำความเย็น ๔๒,๐๐๐ BTU/h (๔ หัวจ่าย)							
	- Support และ อุปกรณ์ลดแรงสะเทือน	ชุด	๖	๑๐,๐๐๐.๐๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
๒.๑.๒	ตู้ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้							
	- ตู้โหลดไฟฟ้า ๑๒ ช่อง	ตู้	๒	๓,๘๕๐.๐๐	๗,๗๐๐.๐๐	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๙,๗๐๐.๐๐
	- MCB ๕๐A. ๓P ๑๕KA	ตัว	๒	๕,๑๐๐	๑๐,๒๐๐.๐๐	๑๖๗	๓๓๔.๐๐	๑๐,๕๓๔.๐๐
	- CB ๑P, ๔๐A, ๖T	ตัว	๖	๒๙๕	๑,๗๗๐.๐๐	๕๖	๓๓๖.๐๐	๒,๑๐๖.๐๐
๒.๑.๓	Cable & Wiring (THW)							
	- THW ๔ SQ.MM	เมตร	๓๒๐	๑๐	๓,๒๖๔.๐๐	๑๐	๓,๒๐๐.๐๐	๖,๔๖๔.๐๐
	- 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	๒,๒๔๑.๐๐	๒๒	๑,๙๘๐.๐๐	๔,๒๒๑.๐๐
๒.๑.๕	งานท่อลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and							
	Accessories Galvanized Steel Sheet (Normal Air)							
	- เบอร์ ๒๔ GA	ตร.ฟุต	๓,๖๕๗	๑๗	๖๓,๔๔๘.๙๕	๒๔	๘๗,๗๖๘.๐๐	๑๕๑,๒๑๖.๙๕
	- Duct Fittings, Hangers and Support	เหมา	๑	๑๙,๕๐๐	๑๙,๕๐๐.๐๐	๙,๘๐๐	๙,๘๐๐.๐๐	๒๙,๓๐๐.๐๐
	- ฉนวนหุ้มท่อลมเซลล์ปิด PE Foam	ตร.ฟุต	๓,๔๗๓	๔๘	๑๖๖,๗๐๔.๐๐	๑๕	๕๒,๐๙๕.๐๐	๒๑๘,๗๙๙.๐๐
	- ตัวยึดและตัวรองรับสำหรับท่อลม(Duct Hanger & Supports)	เหมา	๑	๑๔,๕๐๐	๑๔,๕๐๐.๐๐	๗,๙๐๐	๗,๙๐๐.๐๐	๒๒,๔๐๐.๐๐
	- อะคริลิค สำหรับรอยต่อ และกาวสำหรับท่อลม	เหมา	๑	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๘,๖๕๐	๘,๖๕๐.๐๐	๒๓,๖๕๐.๐๐
	(Acrylic Duct Sealant & Adhesive)							
	- เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๒๙,๐๐๐.๐๐
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ				**๒,๓๖๖,๓๒๗.๙๕**		**๓๙๔,๕๖๓.๐๐**	**๒,๗๖๐,๘๙๐.๙๕**

ลงชื่อ.................................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

ลงชื่อ.................................กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด — แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช — เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
๓	**หมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร**							
๓.๑	งานระบบตู้ไฟย่อย							
	ตู้ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้ ELP ๐๑							
	- MCB ๑๐๐A. ๓P ๑๕KA	ชุด	๒	๕,๑๐๐	๑๐,๒๐๐.๐๐	๑๖๗	๓๓๔.๐๐	๑๐,๕๓๔.๐๐
	- ตู้โหลด ๓๐ ช่อง ๑๐๐A	ชุด	๒	๖,๕๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	๓,๓๓๕	๖,๖๗๐.๐๐	๑๙,๖๗๐.๐๐
	- CB ๑P ๒๐A ๖T	ชุด	๖๐	๑๓๕	๘,๑๐๐.๐๐	๕๖	๓,๓๖๐.๐๐	๑๑,๔๖๐.๐๐
	- CB ๑P ๔๐ A ๖T	ชุด	๔	๒๙๕	๑,๑๘๐.๐๐	๕๖	๒๒๔.๐๐	๑,๔๐๔.๐๐
๓.๒	งานระบบแสงสว่าง							
๓.๒.๑	อุปกรณ์							
	- สวิทช์ทางเดียว	ชุด	๑๒	๖๐	๗๒๐.๐๐	๕๐	๖๐๐.๐๐	๑,๓๒๐.๐๐
๓.๒.๒	Cable (bcc) (Thaiyasaki)							
	- ๑C - ๒.๕ Sq.mm.thw	เมตร	๓,๖๔๓	๗.๕๐	๒๗,๓๒๒.๕๐	๗	๒๕,๕๐๑.๐๐	๕๒,๘๒๓.๕๐
๓.๒.๓	Conduit & Race Way							
	- EMT ๑/๒"	เมตร	๑,๒๑๔	๒๔.๙๐	๓๐,๒๒๘.๖๐	๒๒	๒๖,๗๐๘.๐๐	๕๖,๙๓๖.๖๐
	- Support	ชุด	๑	๗,๓๐๐	๗,๓๐๐.๐๐	๒,๕๕๐	๒,๕๕๐.๐๐	๙,๘๕๐.๐๐
	- Accessorics	ชุด	๑	๘,๘๗๐.๐๐	๘,๘๗๐.๐๐	๓,๒๕๐	๓,๒๕๐.๐๐	๑๒,๑๒๐.๐๐
๓.๓	งานระบบ Power							
๓.๓.๑	ปลั๊กกราวด์คู่	ชุด	๑๒๐	๑๕๒	๑๘,๒๔๐.๐๐	๖๗	๘,๐๔๐.๐๐	๒๖,๒๘๐.๐๐
๓.๓.๒	Cable (bcc) (Thaiyasaki)							
	- ๑C - ๔ Sq.mm. Thw	เมตร	๔,๕๘๔	๑๐.๒๐	๔๖,๗๕๖.๘๐	๑๐	๔๕,๘๔๐.๐๐	๙๒,๕๙๖.๘๐
	- ๑C- ๒.๕ Sq.mm. Thw	เมตร	๒,๓๙๖	๗.๕๐	๑๗,๙๗๐.๐๐	๗	๑๖,๗๗๒.๐๐	๓๔,๗๔๒.๐๐
	- ๑C- ๖ Sq.mm. Thw	เมตร	๓๓๐	๑๔.๒๕	๔,๗๐๒.๕๐	๑๒	๓,๙๖๐.๐๐	๘,๖๖๒.๕๐
๓.๓.๓	Conduit & Race Way							
	- EMT ๑/๒"	เมตร	๒,๕๘๒	๒๔.๙๐	๖๔,๒๙๑.๘๐	๒๒	๕๖,๘๐๔.๐๐	๑๒๑,๐๙๕.๘๐
	- Support	ชุด	๑	๑๙,๒๘๗.๐๐	๑๙,๒๘๗.๐๐	๘,๕๐๐	๘,๕๐๐.๐๐	๒๗,๗๘๗.๐๐
	- Accessories	ชุด	๑	๒๑,๙๙๒.๐๐	๒๑,๙๙๒.๐๐	๑๐,๗๐๐	๑๐,๗๐๐.๐๐	๓๒,๖๙๒.๐๐
๓.๔	งานระบบ Computer							
๓.๔.๑	อุปกรณ์							
	- เต้ารับ Computer CAT๖	ชุด	๒๔	๓๕๕.๐๐	๘,๕๒๐.๐๐	๑๕๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๒,๑๒๐.๐๐
๓.๔.๒	Cable (bcc) (Thaiyasaki)				-		-	-
	- CAT๖	เมตร	๒,๒๐๘	๑๕.๑๐	๓๓,๓๔๐.๘๐	๗.๕๐	๑๖,๕๖๐.๐๐	๔๙,๙๐๐.๘๐
๓.๔.๓	Conduit & Race Way				-		-	-
	- EMT ๑/๒"	เมตร	๒,๑๑๒	๒๕	๕๒,๕๘๘.๘๐	๒๒	๔๖,๔๖๔.๐๐	๙๙,๐๕๒.๘๐
	- Support	ชุด	๑	๑๕,๗๗๖	๑๕,๗๗๖.๐๐	๖,๓๑๐	๖,๓๑๐.๐๐	๒๒,๐๘๖.๐๐
	- Accessories	ชุด	๑	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๙,๗๐๐	๙,๗๐๐.๐๐	๒๗,๗๐๐.๐๐
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าสื่อสาร				๔๒๘,๓๘๖.๘๐		๓๐๒,๔๔๗.๐๐	๗๓๐,๘๓๓.๘๐

ลงชื่อ................................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ................................กรรมการ

ลงชื่อ................................กรรมการ

ลงชื่อ................................กรรมการ

ลงชื่อ................................กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องผ่าตัด　　　　แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช　　　　เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
๔	**หมวดงานอุปกรณ์ครุภัณฑ์ประจำห้องผ่าตัดและห้อง SCOPE**							
๔.๑	- นาฬิกาจับเวลาและบอกเวลา ๔๐ มม.	ชุด	๖	๑๑,๐๐๐	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	๘,๑๐๐.๐๐	๗๑,๑๐๐.๐๐
	- Nitrousoxide	ชุด	๖	๓,๕๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๒,๗๐๐.๐๐	๒๓,๗๐๐.๐๐
	- Air	ชุด	๖	๓,๕๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๒,๗๐๐.๐๐	๒๓,๗๐๐.๐๐
	- Vacumm	ชุด	๑๘	๓,๕๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๘,๑๐๐.๐๐	๗๑,๑๐๐.๐๐
	- High Pressure Air	ชุด	๖	๕๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๒,๗๐๐.๐๐	๓๐๒,๗๐๐.๐๐
	- Scavenging System	ชุด	๖	๒๙,๐๐๐	๑๗๔,๐๐๐.๐๐	๔๕๐	๒,๗๐๐.๐๐	๑๗๖,๗๐๐.๐๐
๕.๒	ชุดศูนย์จ่ายแก๊สชนิดติดเพดาน Ceiling Pendant	ชุด	๖	๓๔๙,๐๐๐	๒,๐๙๔,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๒,๒๔๔,๐๐๐.๐๐
	๒O๒, ๑N๒O, ๑Air, ๒ Vac, ๑ Scarvenging System				-		-	-
๕.๓	Copper Tube ASTM B๘๘ Type "L"	เหมา	๑	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๒,๕๐๐	๖๒,๕๐๐.๐๐	๓๖๒,๕๐๐.๐๐
๕.๔	Copper Fitting	เหมา	๑	๕๙,๐๐๐	๕๙,๐๐๐.๐๐	๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	๘๗,๐๐๐.๐๐
๕.๕	Hanger + Support + Screw	เหมา	๑	๓๗,๐๐๐	๓๗,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๕๓,๐๐๐.๐๐
	รวมหมวดงานระบบแก๊สทางการแพทย์				**๓,๑๓๒,๐๐๐.๐๐**		**๒๘๓,๕๐๐.๐๐**	**๓,๔๑๕,๕๐๐.๐๐**
	ค่างานส่วนที่ ๒ หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
๒	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
๒.๑	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**				-		-	-
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				-		-	-

ลงชื่อ..................................ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..................................กรรมการ

ลงชื่อ..................................กรรมการ

ลงชื่อ..................................กรรมการ

ลงชื่อ..................................กรรมการ

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	๙๐	๑๐

ลงชื่อ .... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

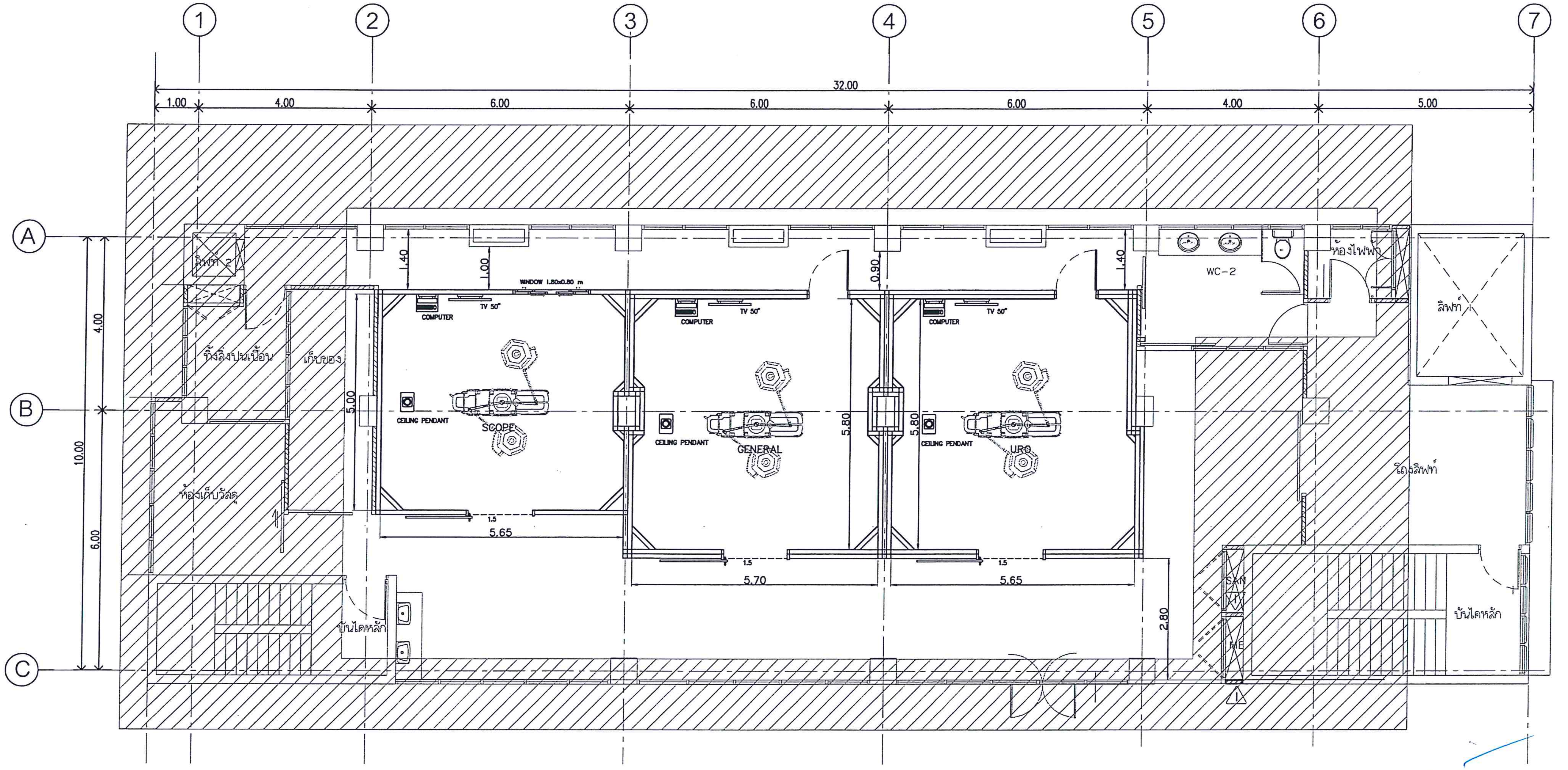
DESIGN DRAWING

โครงการงานก่อสร้างห้องผ่าตัด

โรงพยาบาลสิชล

189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120

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



แปลนพื้น ชั้น 4

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

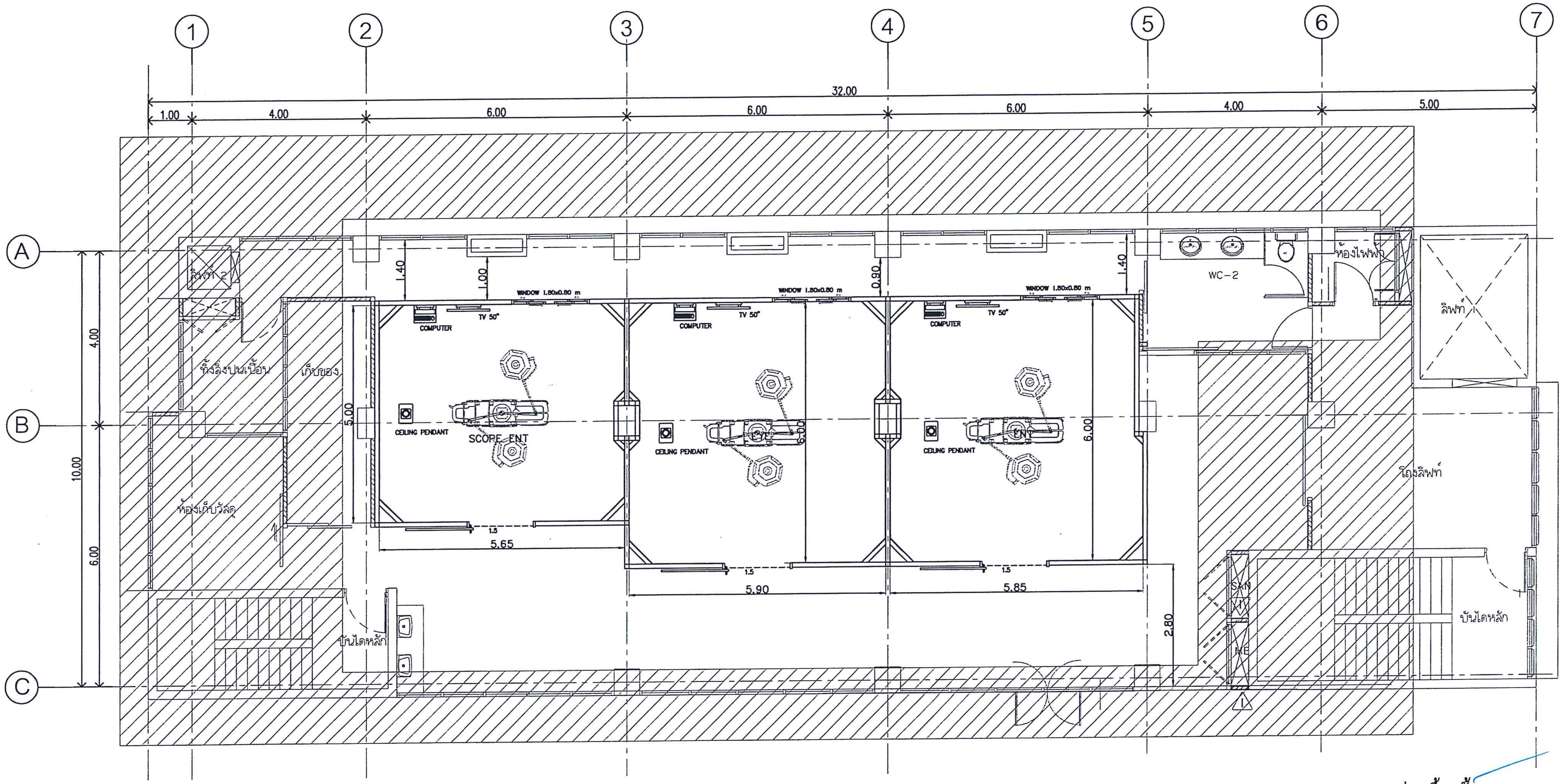
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ

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

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

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

PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : DIMENSION PLAN 4th FLOOR	NO. : AR–01
	STRUCTURE : ธีวิน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING		
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธมรเวศนศวดพร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			PROJECT CODE :			DRAW BY : / APPROVED BY :	CHECKED BY : / SCALE : 1:100 @A3
	ALL DESIGN AND DRAWINGS ARE PROPERTIES OF HOSPITAL AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION						DESIGN DRAWING



แปลนพื้น ชั้น 5

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

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

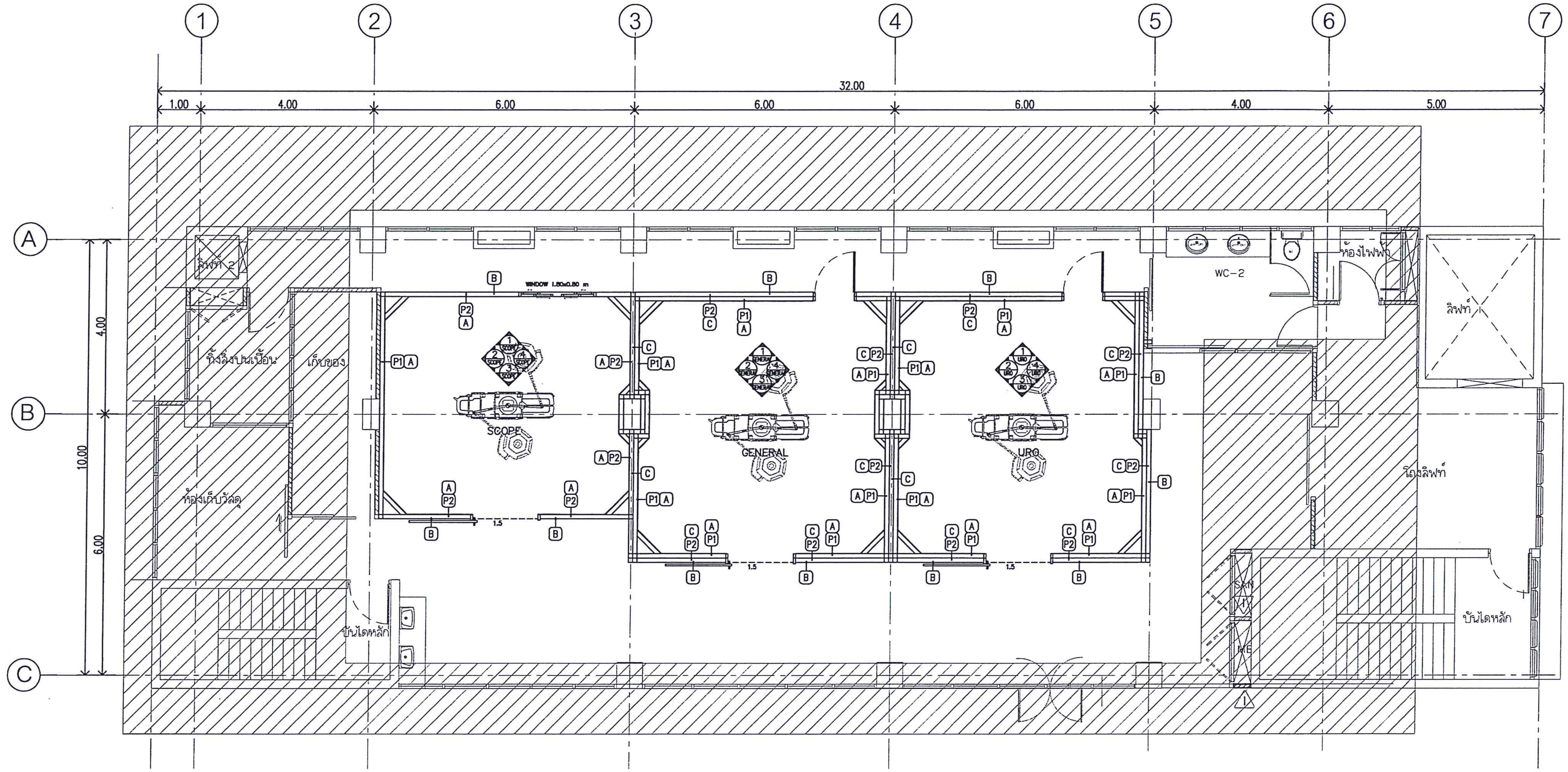
(ลงชื่อ).................................กรรมการ

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

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

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	DIMENSION PLAN 5th FLOOR	AR-02
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ฉมะเวศนศวดทร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH



แปลนพื้น ชั้น 4

WALL FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
PX	ผนังและหน้าต่างเดิม (ไม่ปรับปรุง)	–	–
P1	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 @600x1200 มม กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม ชนิดธรรมดาขอบลาด กรุ 1 ด้าน รอยต่อฉาบเรียบ	–	–
P2	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 @600x1200 มม กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม ชนิดธรรมดาขอบลาด กรุ 2 ด้าน รอยต่อฉาบเรียบ	–	–
A	ผนัง COMPACT LAMINATE หนา 6 มม	–	–
B	ทาสีน้ำอะคริลิค 100%	–	–
C	กรุตะกั่ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม สูง 2 เมตร	–	–

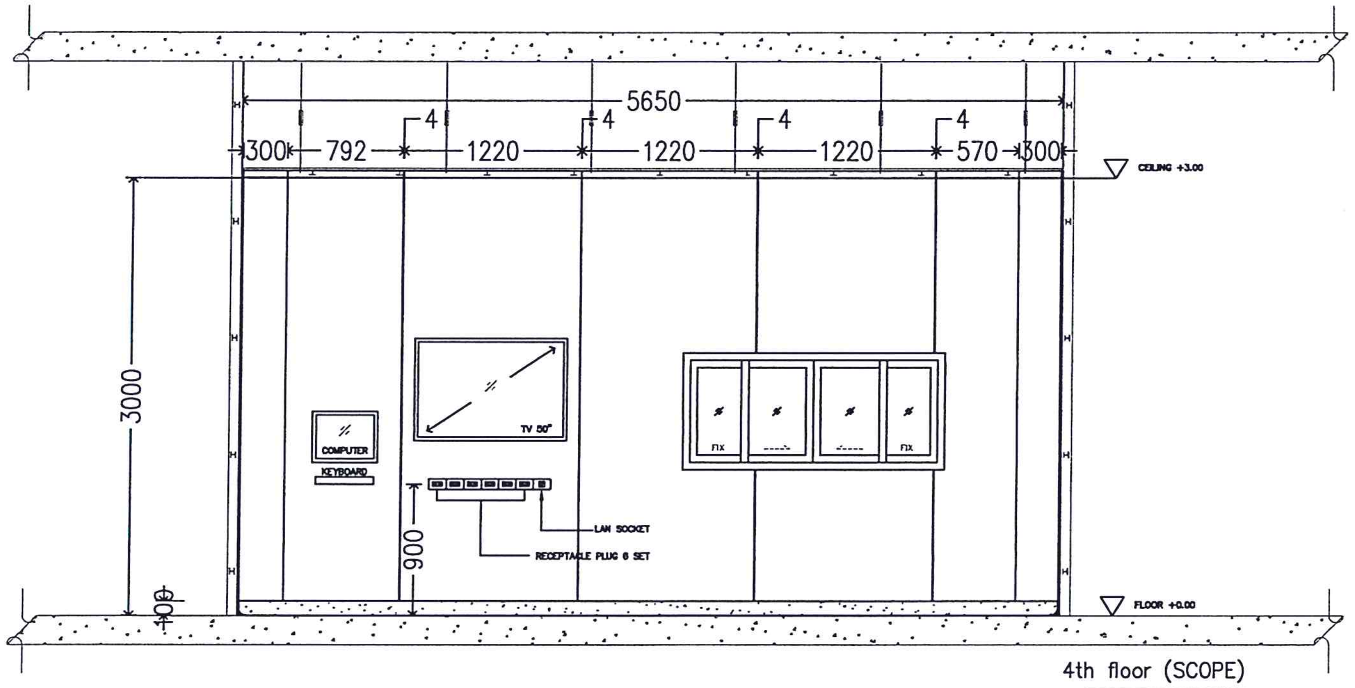
<u>หมายเหตุ</u>

- รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

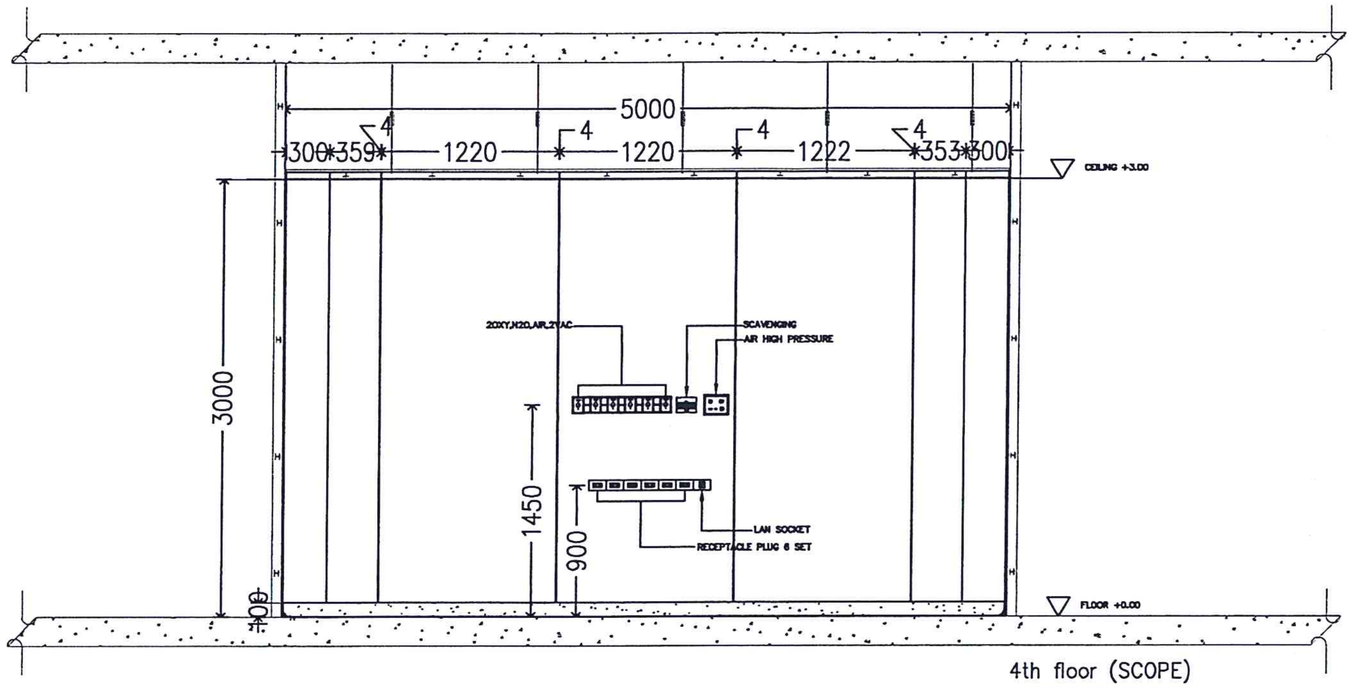
PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : LAYOUT PLAN 4th FLOOR	NO. : AR–03
	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING		
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก3273					
	ELECTRICAL : ทองดี อมรเวศน์วงศ์ภพ	สฟก 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3

DESIGN DRAWING



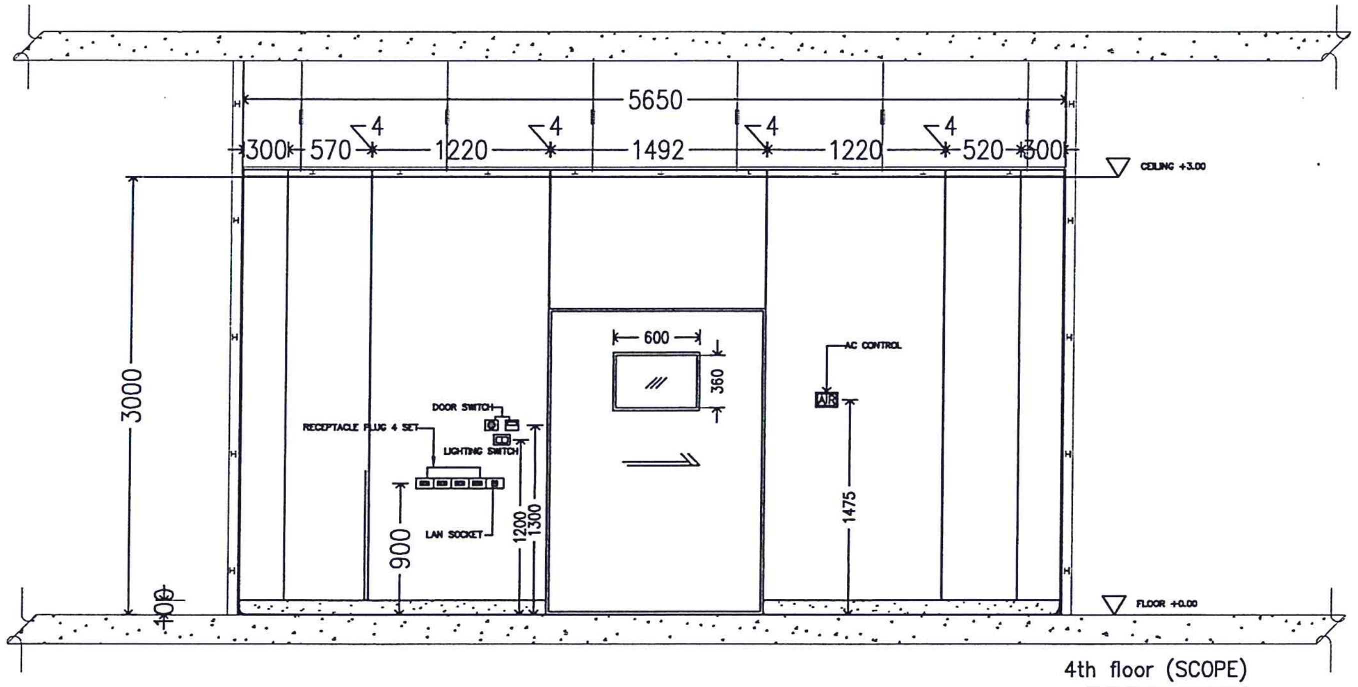
4th floor (SCOPE)

SECTION 1



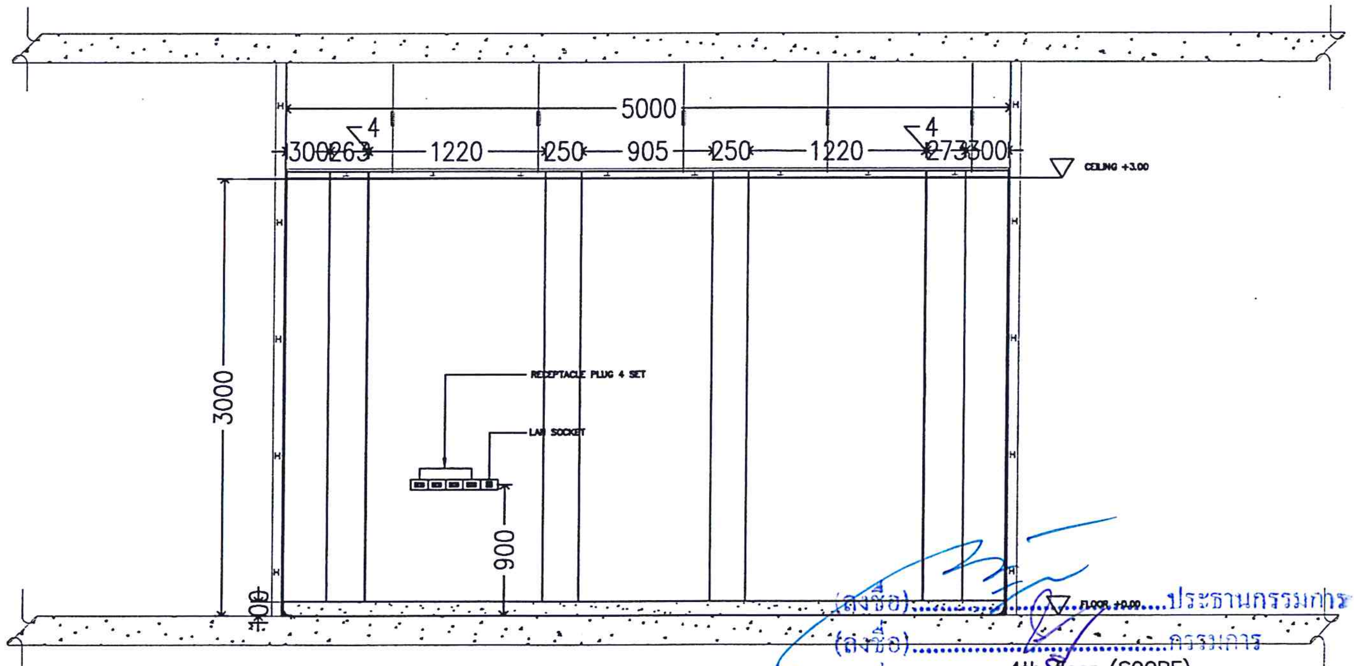
4th floor (SCOPE)

SECTION 2



4th floor (SCOPE)

SECTION 3

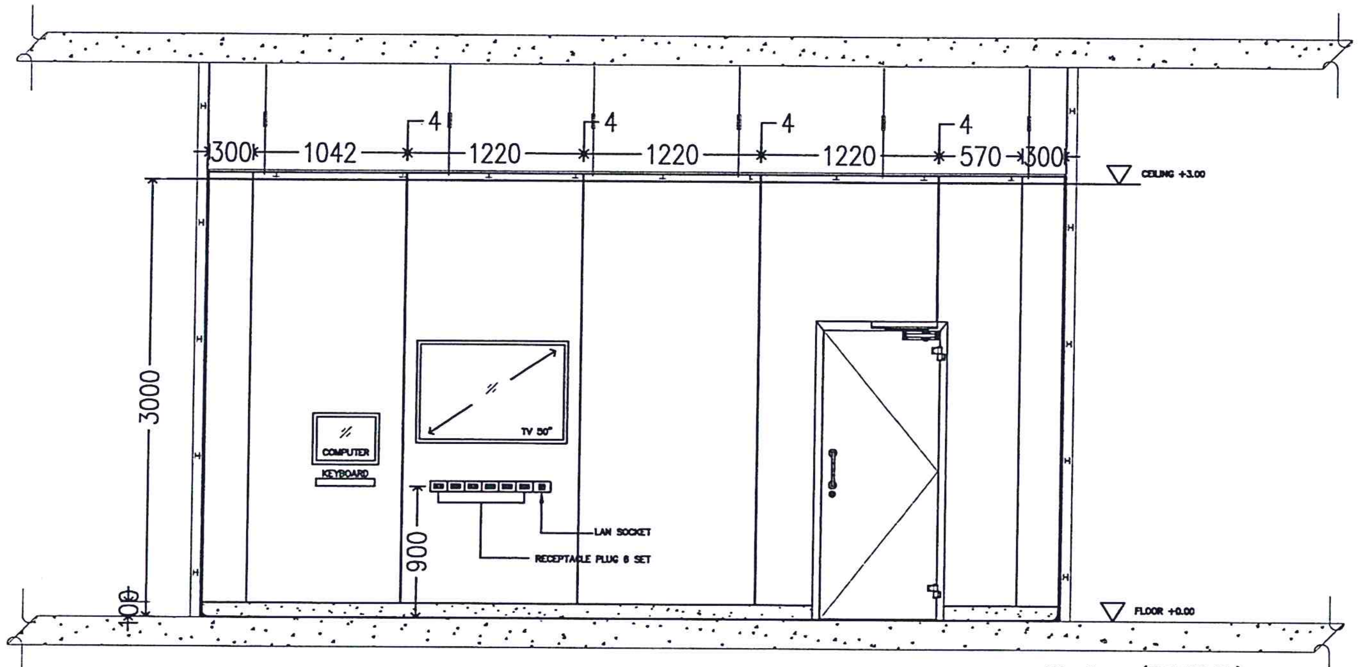


4th floor (SCOPE)

SECTION 4

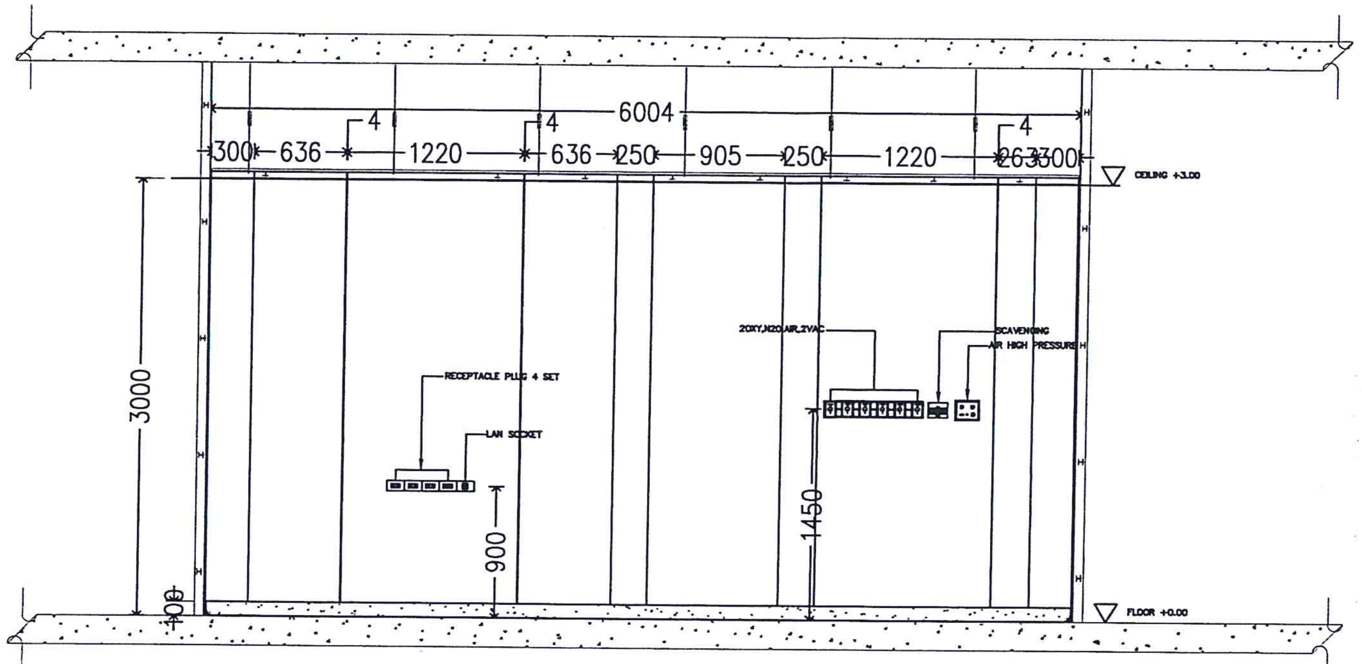
(ลงชื่อ)..................................ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..................................กรรมการ
(ลงชื่อ)..................................กรรมการ
(ลงชื่อ)..................................กรรมการ
(ลงชื่อ)..................................กรรมการ

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	SECTION DETAIL "SCOPE" 4th FLOOR	AR-04
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ชมะวงศ์ศวดาทร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 : 1:50 @A3	



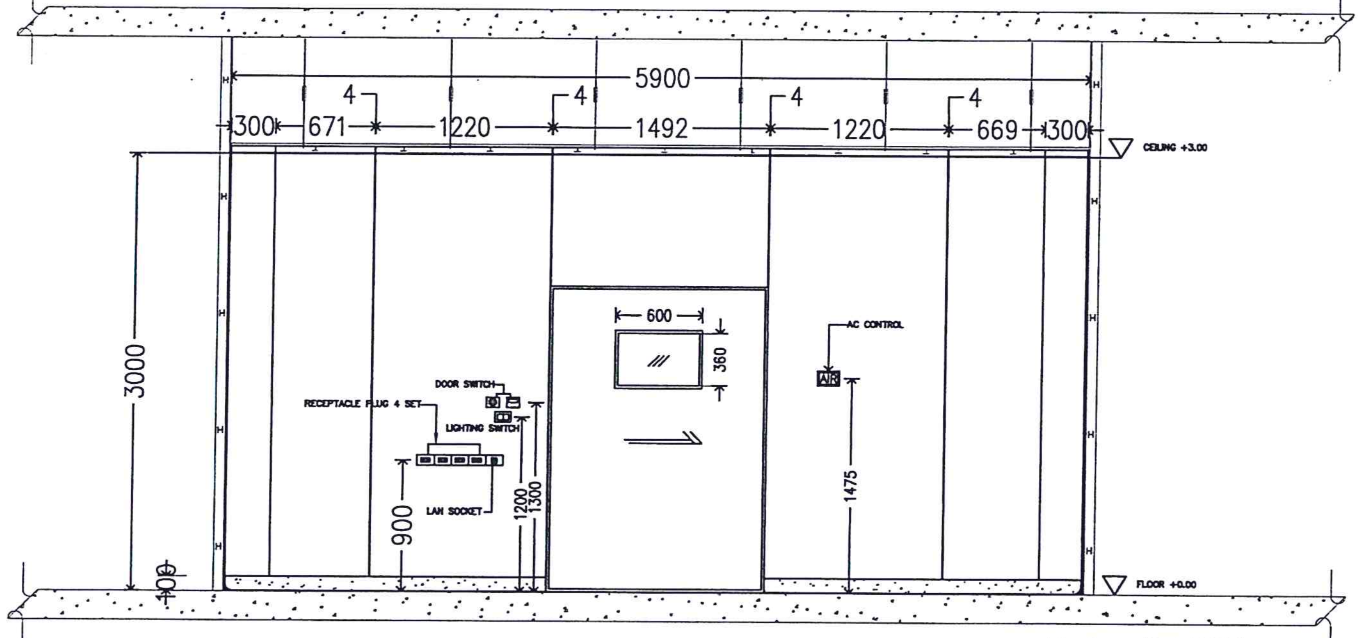
4th floor (GENERAL)

SECTION 1



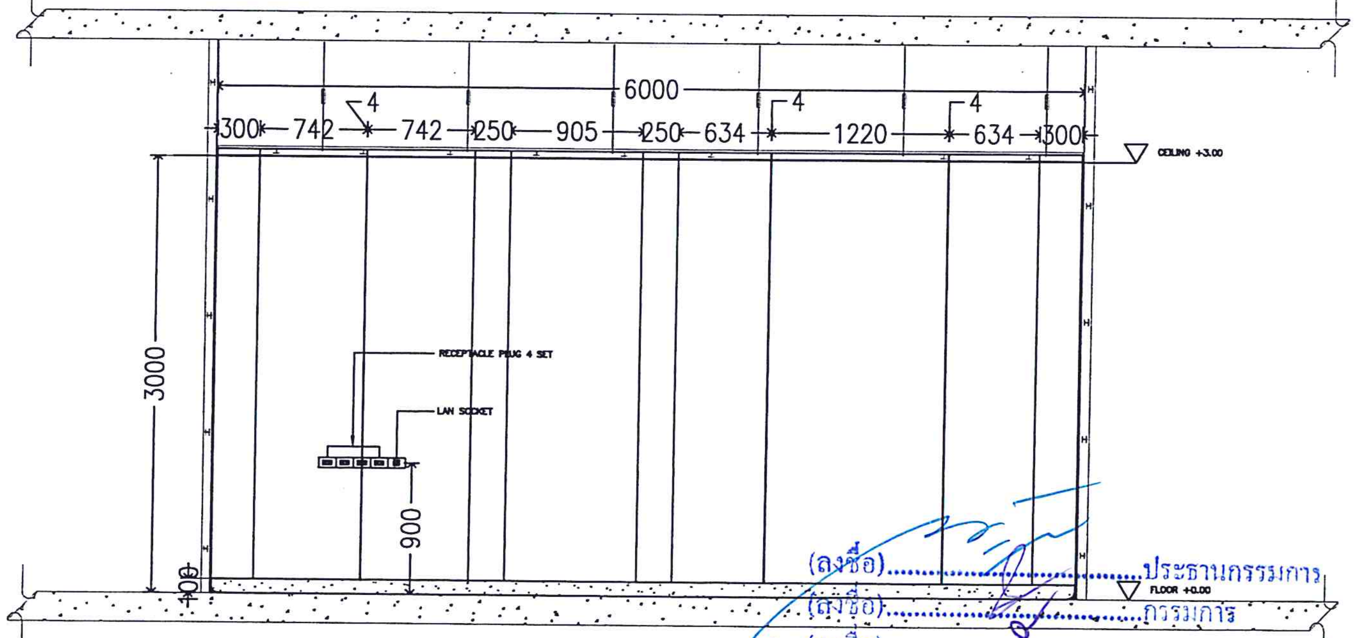
4th floor (GENERAL)

SECTION 2



4th floor (GENERAL)

SECTION 3

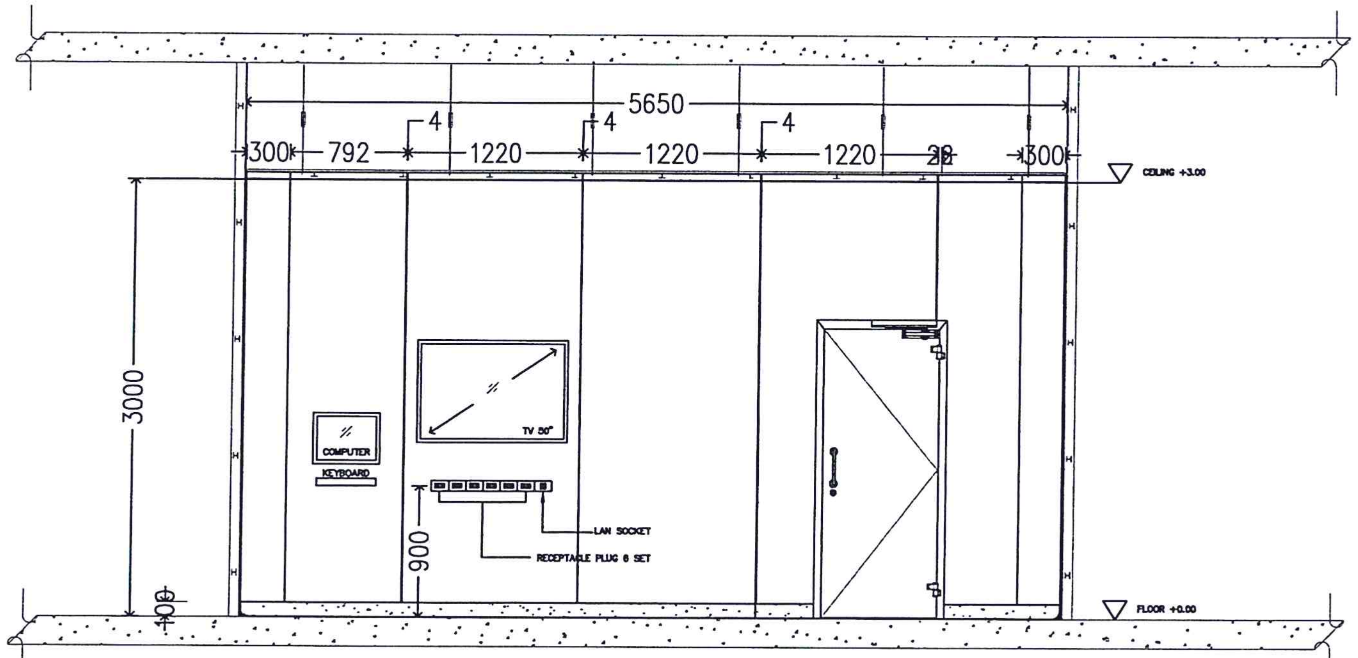


4th floor (GENERAL)

SECTION 4

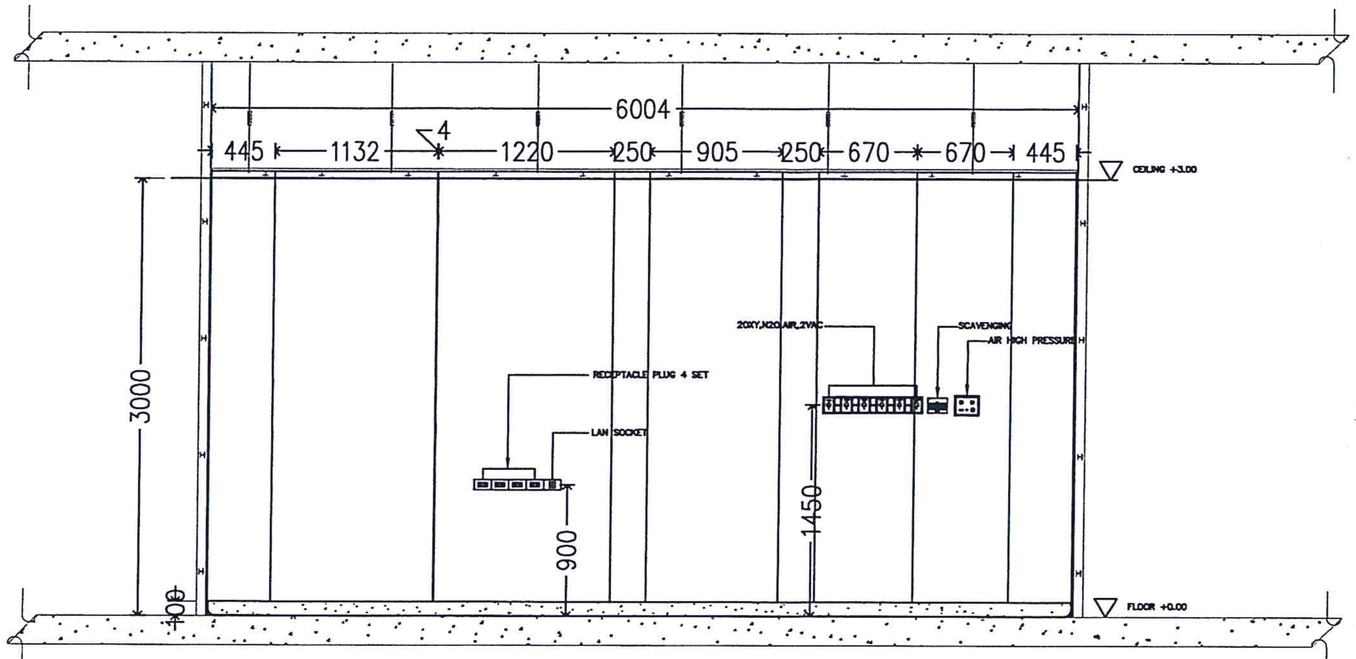
(ลงชื่อ)..............................ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	SECTION DETAIL "GENERAL" 4th FLOOR	AR–05
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธนวเวศมศวดทร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 : 1:50 @A3	



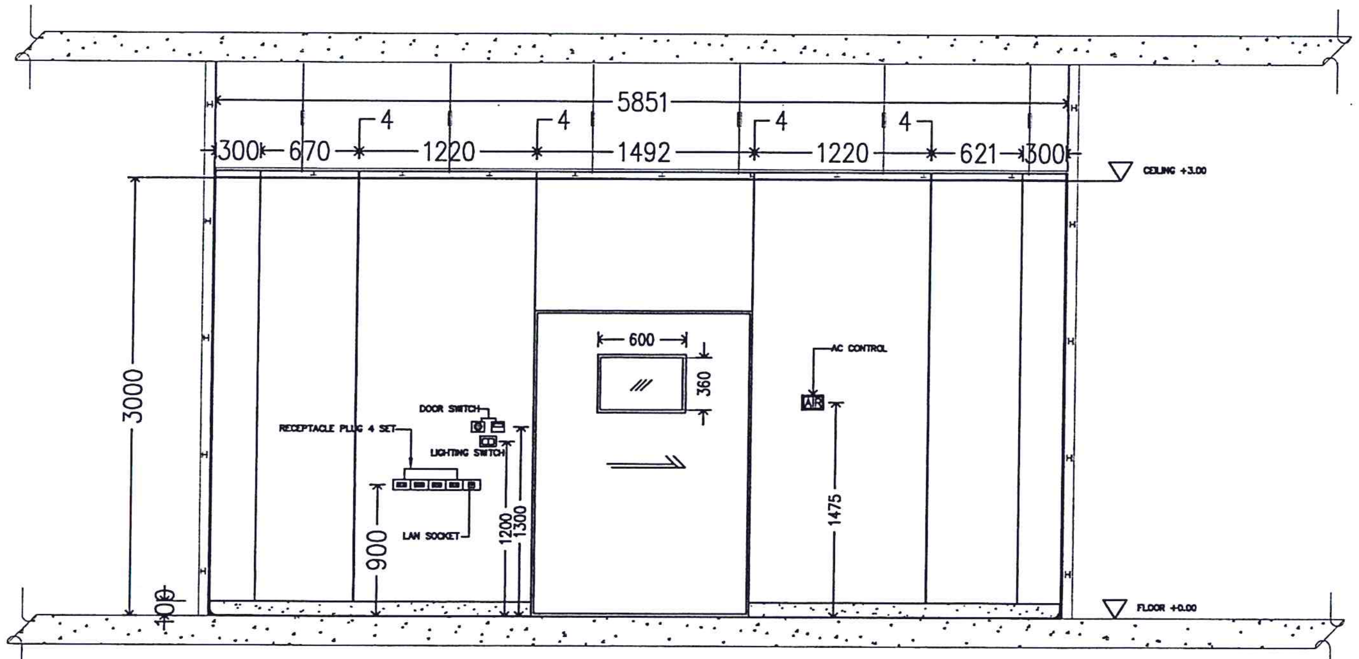
4th floor (URO)

SECTION 1



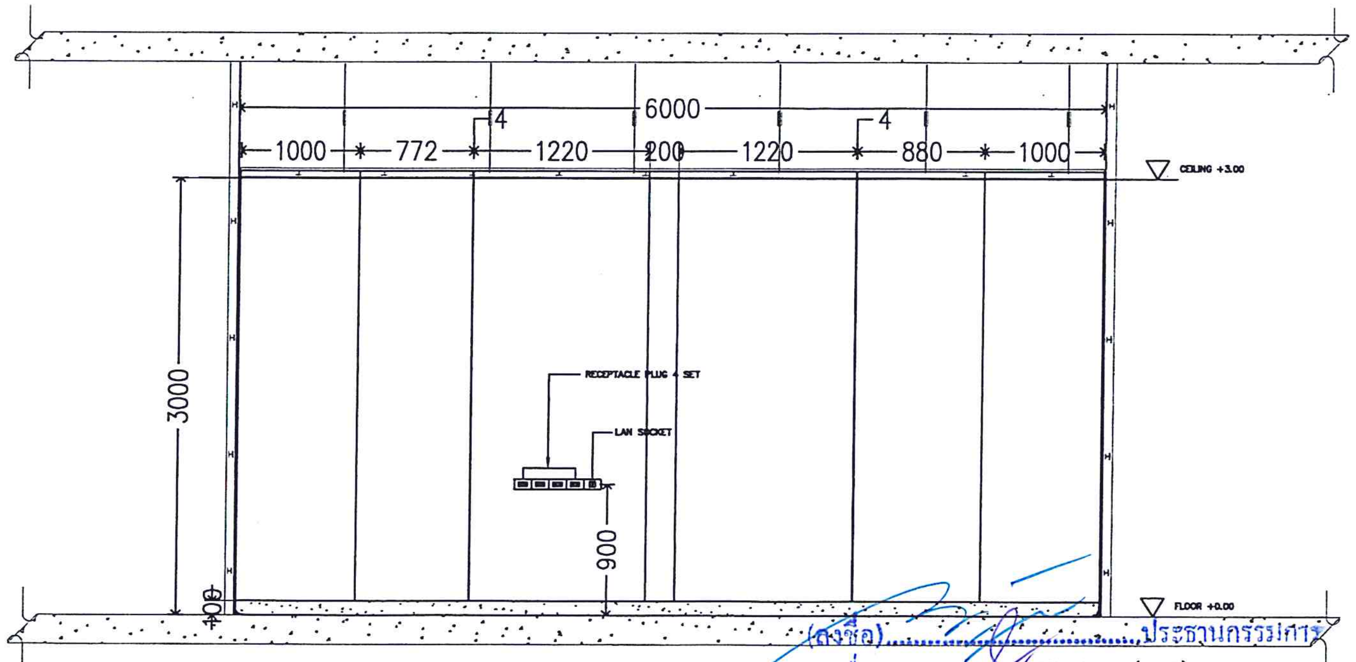
4th floor (URO)

SECTION 2



4th floor (URO)

SECTION 3

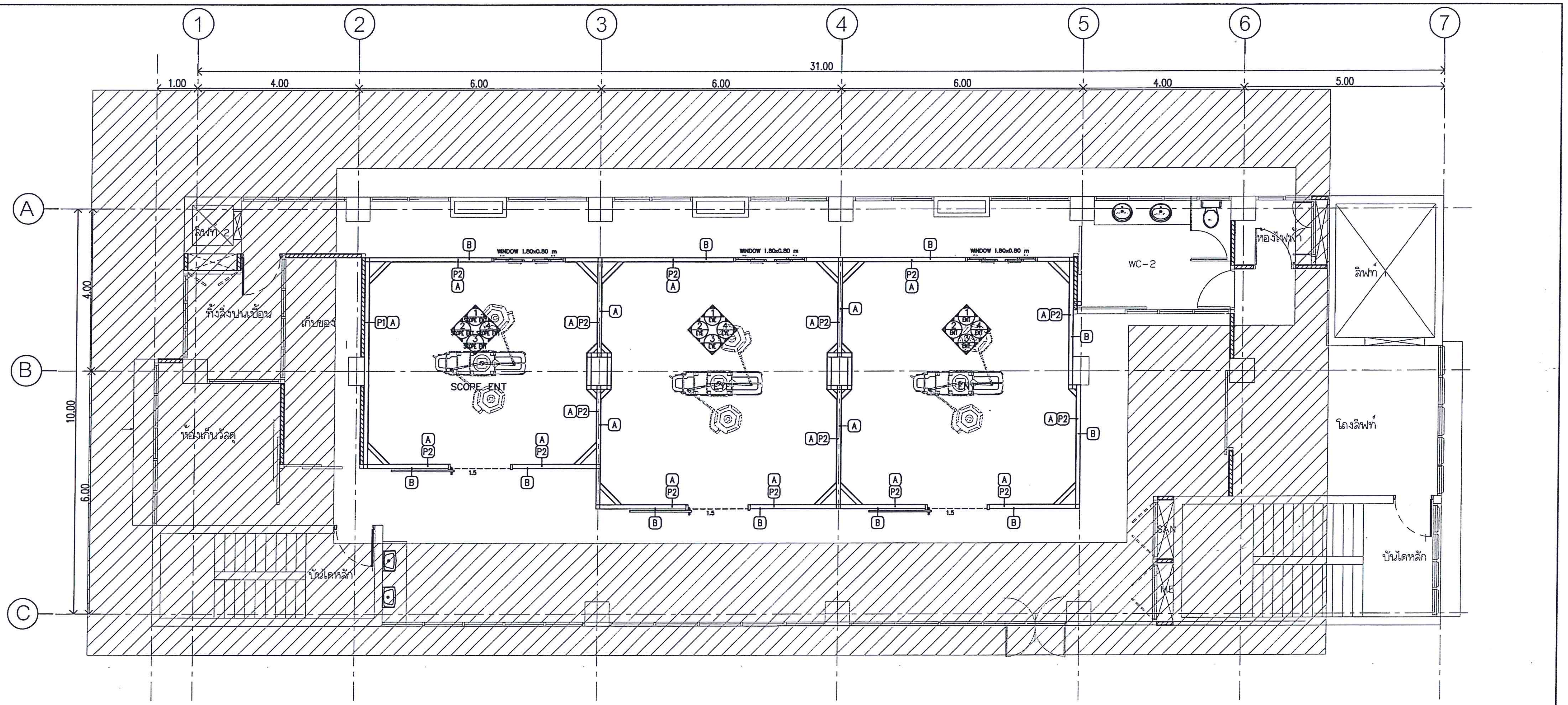


4th floor (URO)

SECTION 4

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

PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : SECTION DETAIL "URO" 4th FLOOR	NO. : AR–06
	STRUCTURE : ธีริน แซ่เปี๋ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING		
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สภ.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธนะวงศ์ศวศพร	สฟภ. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 : 1:50 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 5

WALL FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
PX	ผนังและหน้าต่างเดิม (ไม่ปรับปรุง)	–	–
P1	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 @600x1200 มม กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม ชนิดธรรมดาขอบลาด กรุ 1 ด้าน รอยต่อฉาบเรียบ	–	–
P2	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24 @600x1200 มม กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม ชนิดธรรมดาขอบลาด กรุ 2 ด้าน รอยต่อฉาบเรียบ	–	–
A	ผนัง COMPACT LAMINATE หนา 6 มม	–	–
B	ทาสีน้ำอะคริลิค 100%	–	–
C	กรุตะกั่ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม สูง 2 เมตร	–	–

<u>หมายเหตุ</u>

– รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

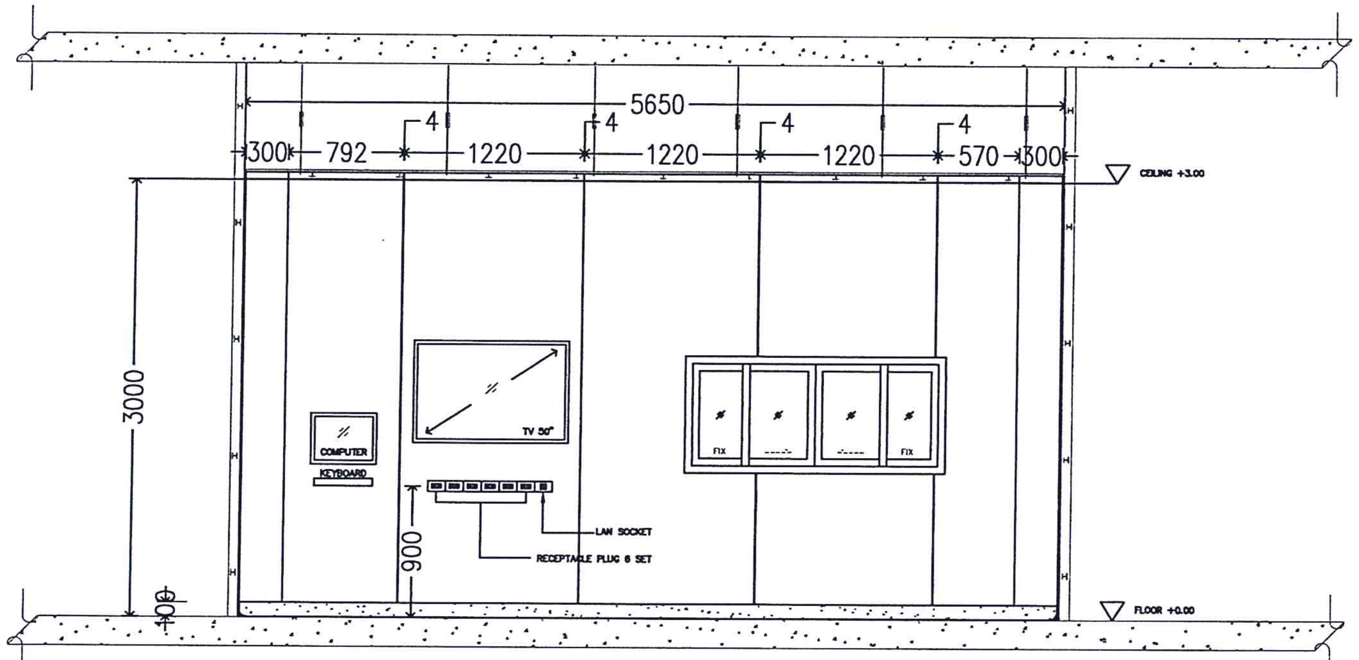
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ

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

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

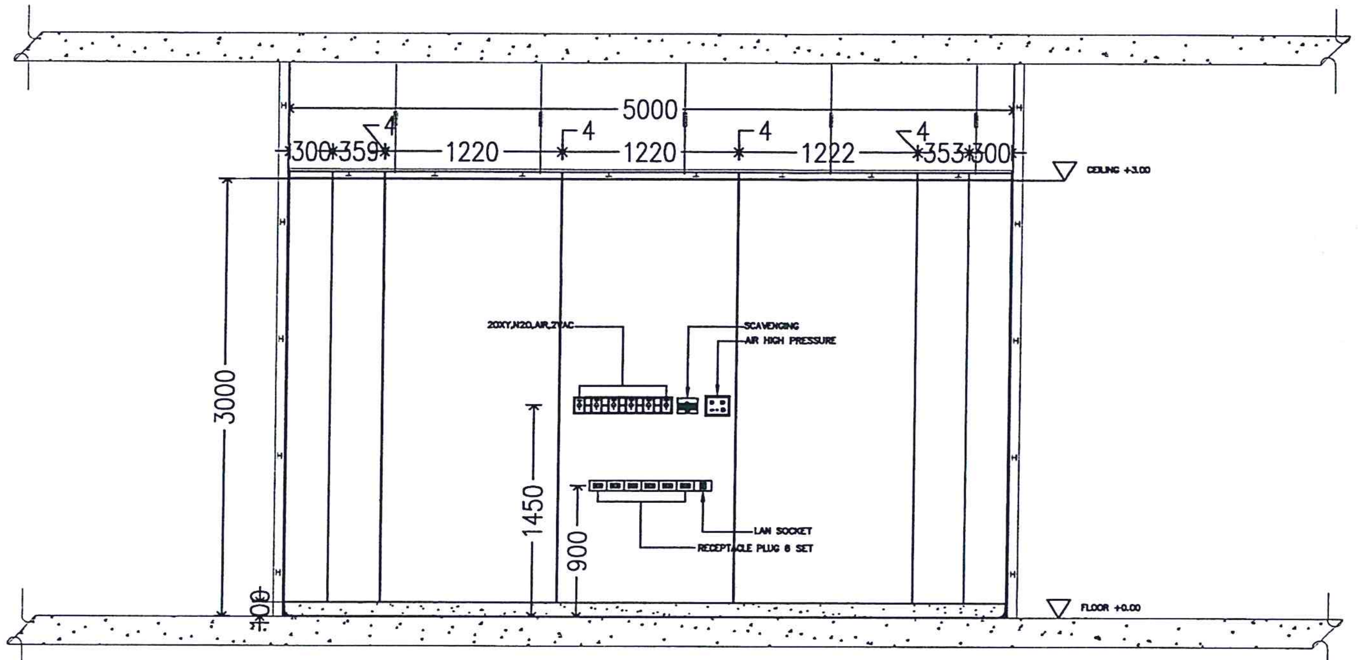
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ

โรงพยาบาลสิชล / MINISTRY OF PUBLIC HEALTH	PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : LAYOUT PLAN 5th FLOOR
		STRUCTURE : ธีวิน แซ่เนี้ยว สย18721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	NO. : AR–07
		MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273				
		ELECTRICAL : ทองดี ธนาเวศนศวดทร สฟก 3086				
	189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120		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 @A3 / DESIGN DRAWING



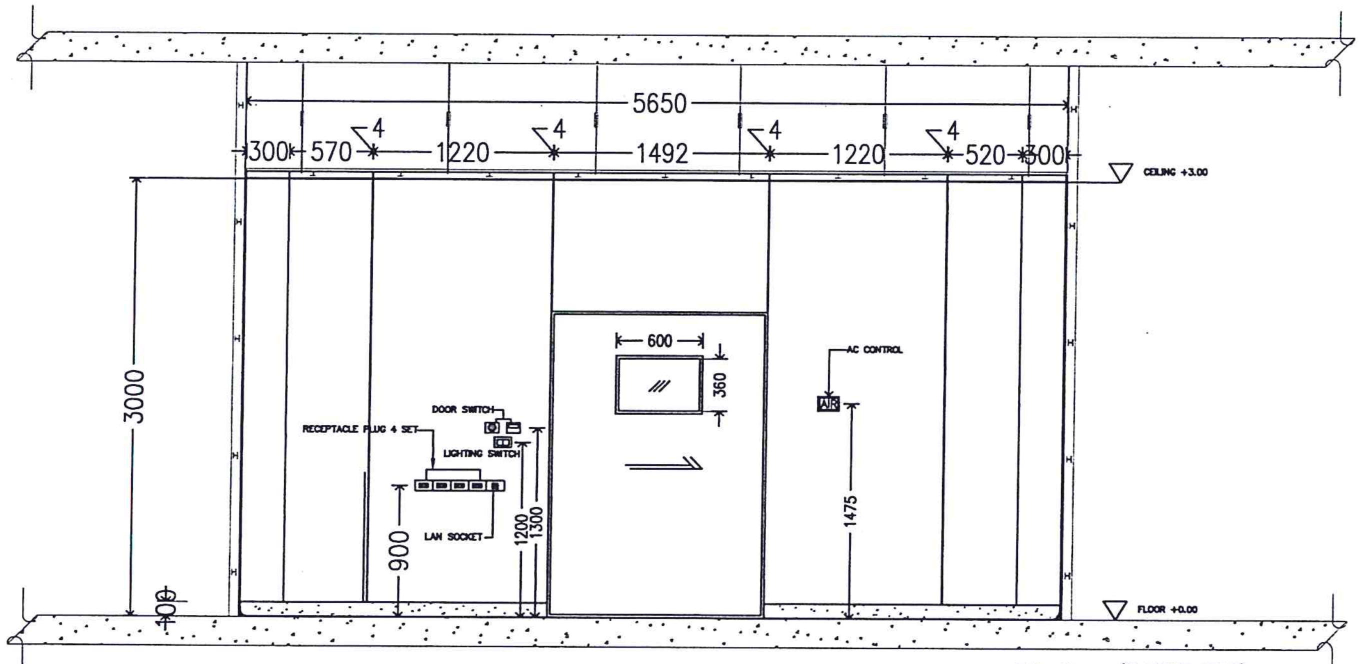
5th floor (SCOPE ENT)

SECTION 1



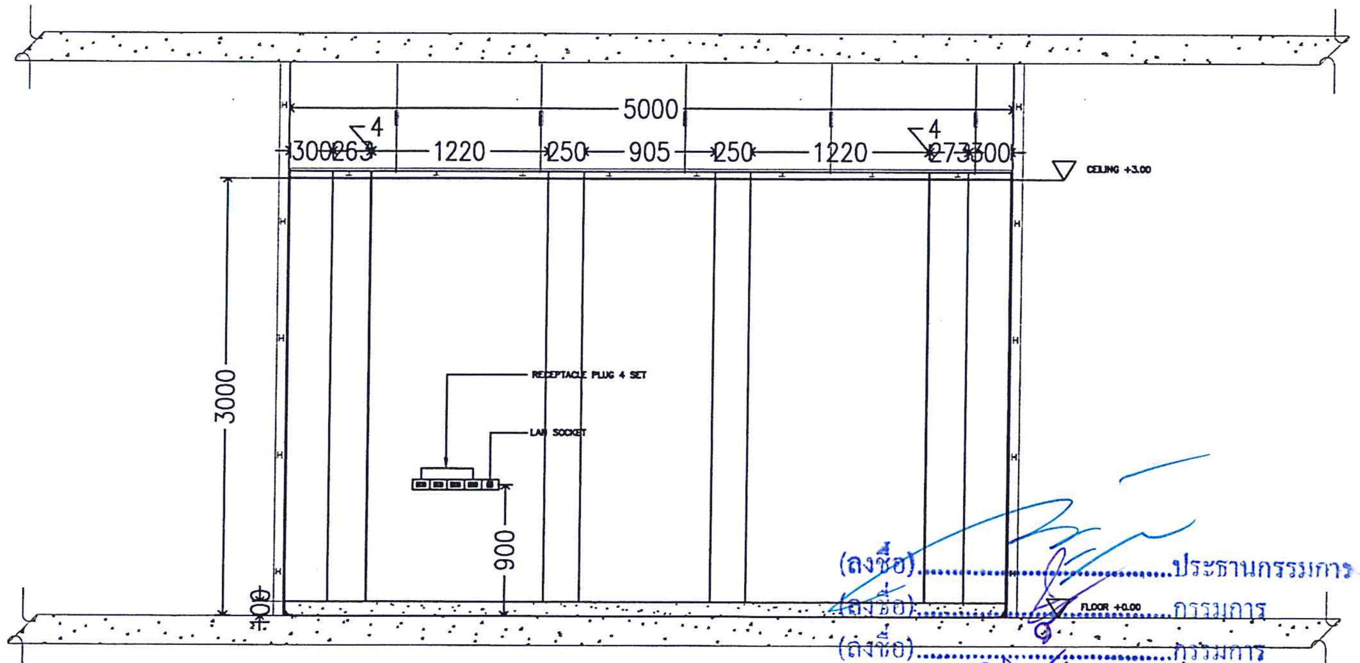
5th floor (SCOPE ENT)

SECTION 2



5th floor (SCOPE ENT)

SECTION 3

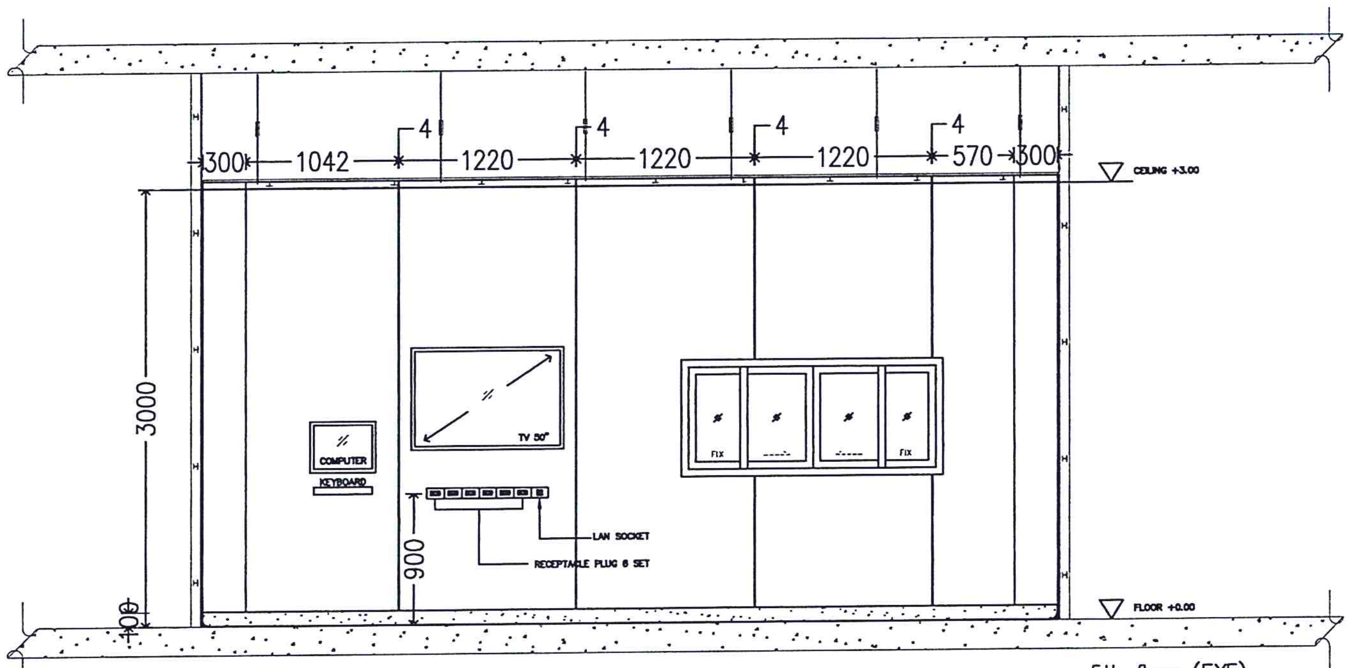


(ลงชื่อ)..........................ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..........................กรรมการ
(ลงชื่อ)..........................กรรมการ
(ลงชื่อ)..........................กรรมการ
(ลงชื่อ)..........................กรรมการ

5th floor (SCOPE ENT)

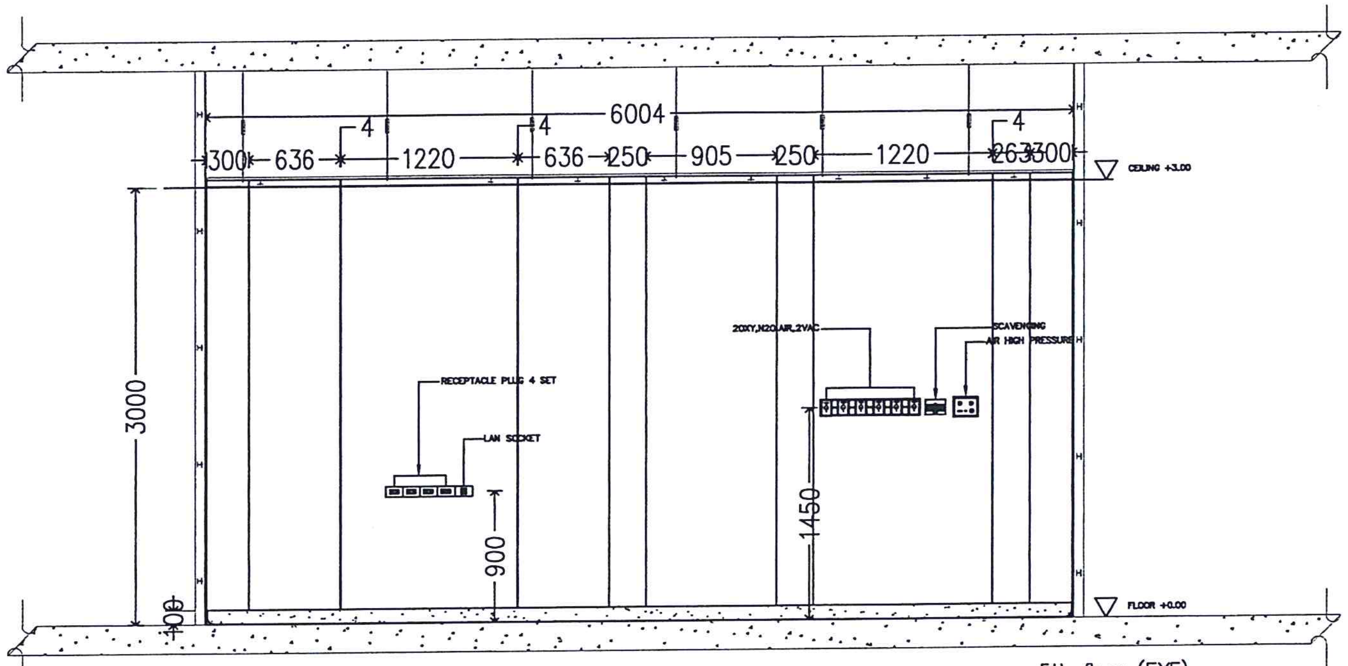
SECTION 4

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	SECTION DETAIL "SCOPE ENT" 5th FLOOR	AR-08
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธนะวงศ์วงศ์ทหาร	สฟก 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 : 1:50 @A3	



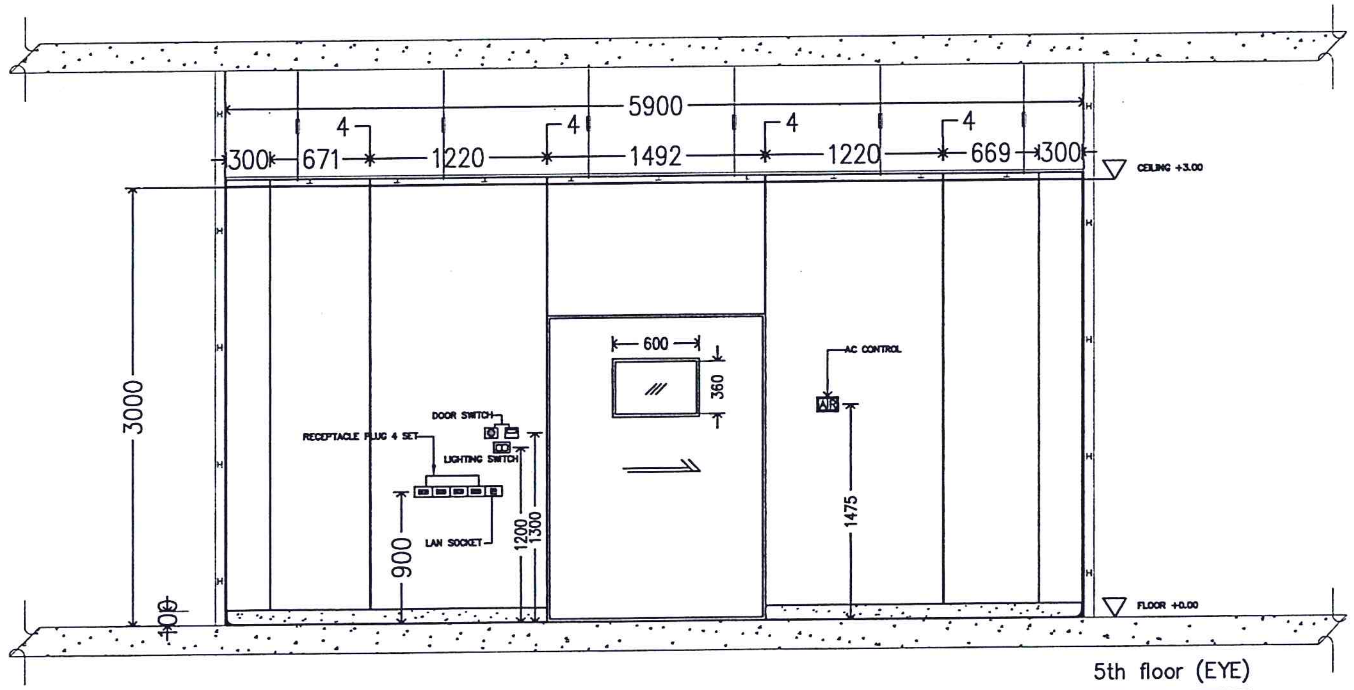
5th floor (EYE)

SECTION 1



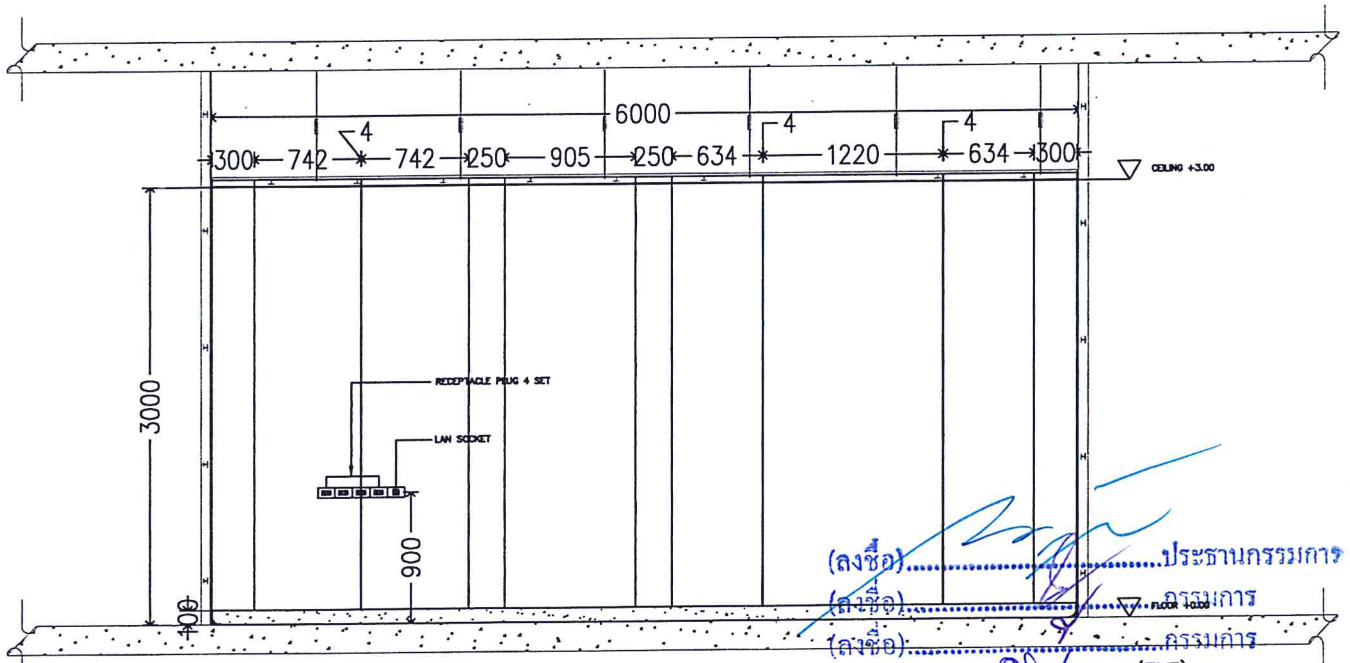
5th floor (EYE)

SECTION 2



5th floor (EYE)

SECTION 3



(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..กรรมการ

(ลงชื่อ)..กรรมการ

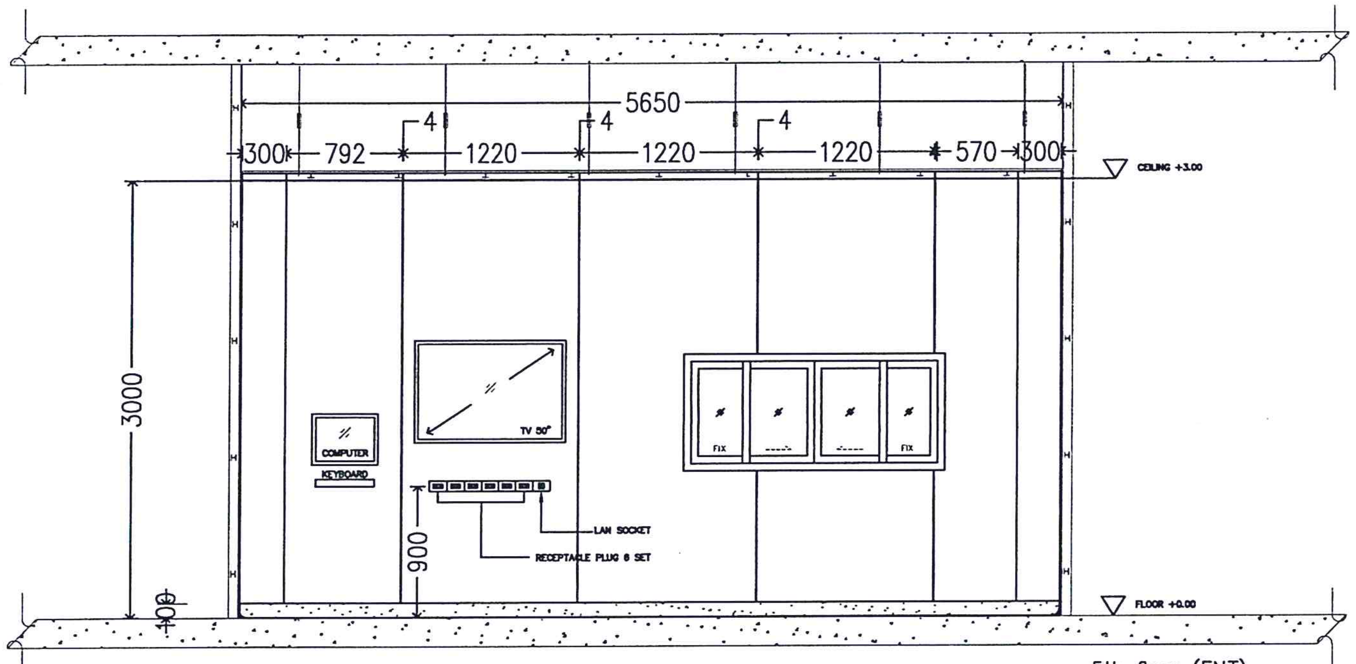
(ลงชื่อ)..กรรมการ

5th floor (EYE)

(ลงชื่อ)..กรรมการ

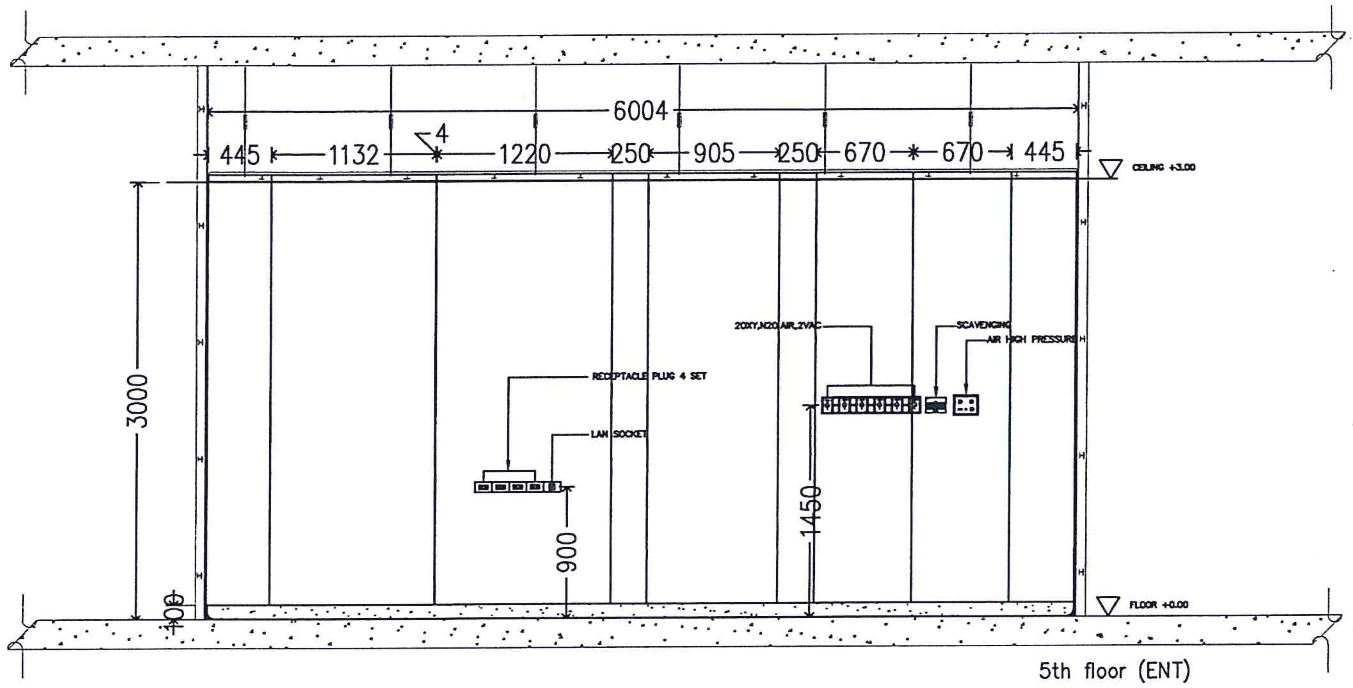
SECTION 4

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	SECTION DETAIL "EYE" 5th FLOOR	AR-09
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธนระเวศศวดทร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 : 1:50 @A3	



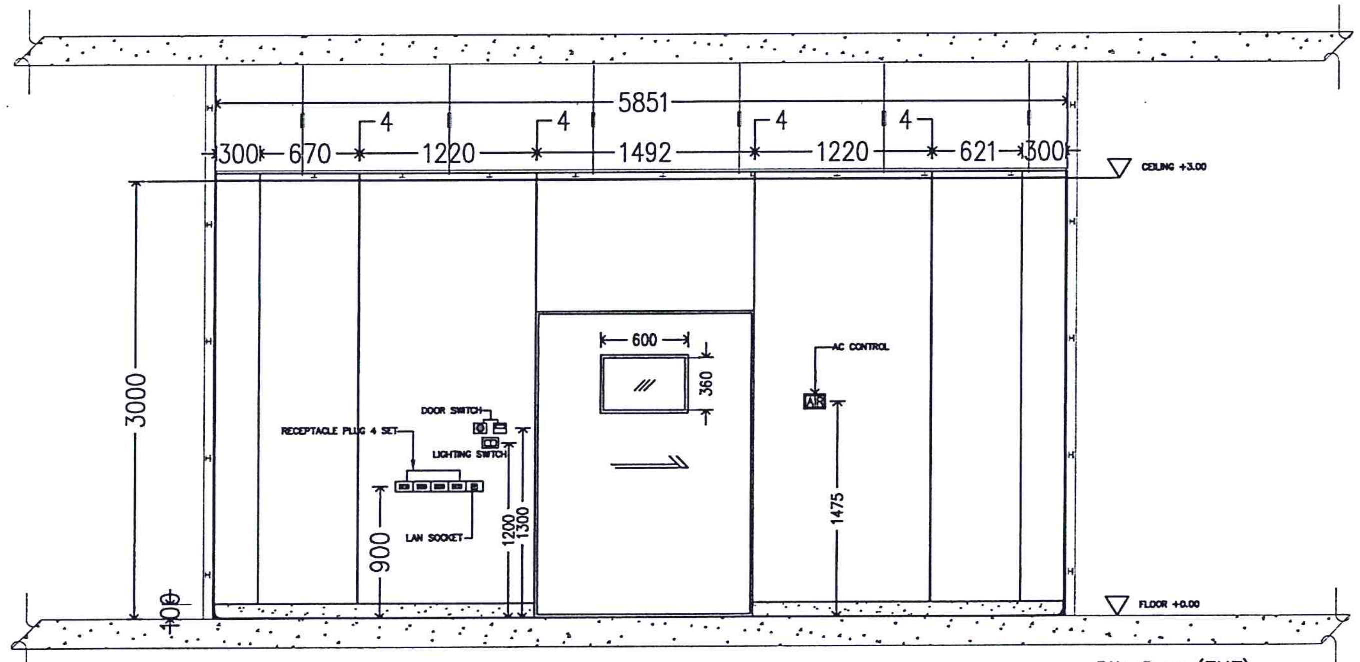
5th floor (ENT)

SECTION 1



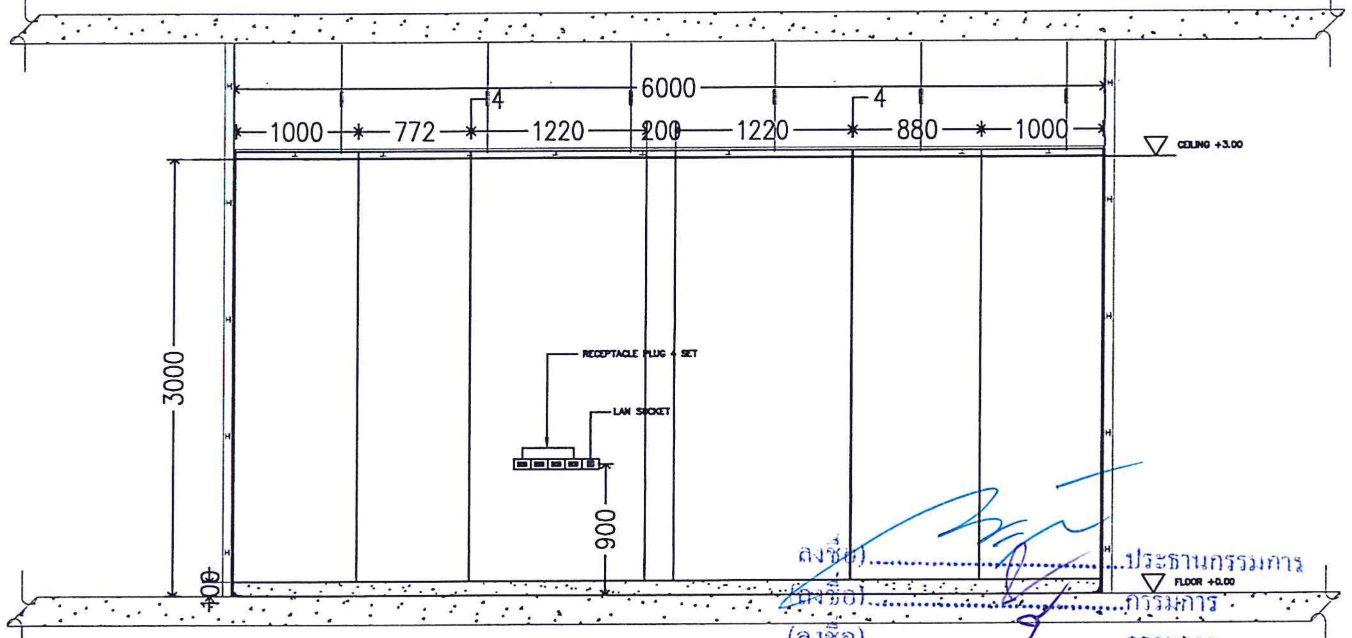
5th floor (ENT)

SECTION 2



5th floor (ENT)

SECTION 3

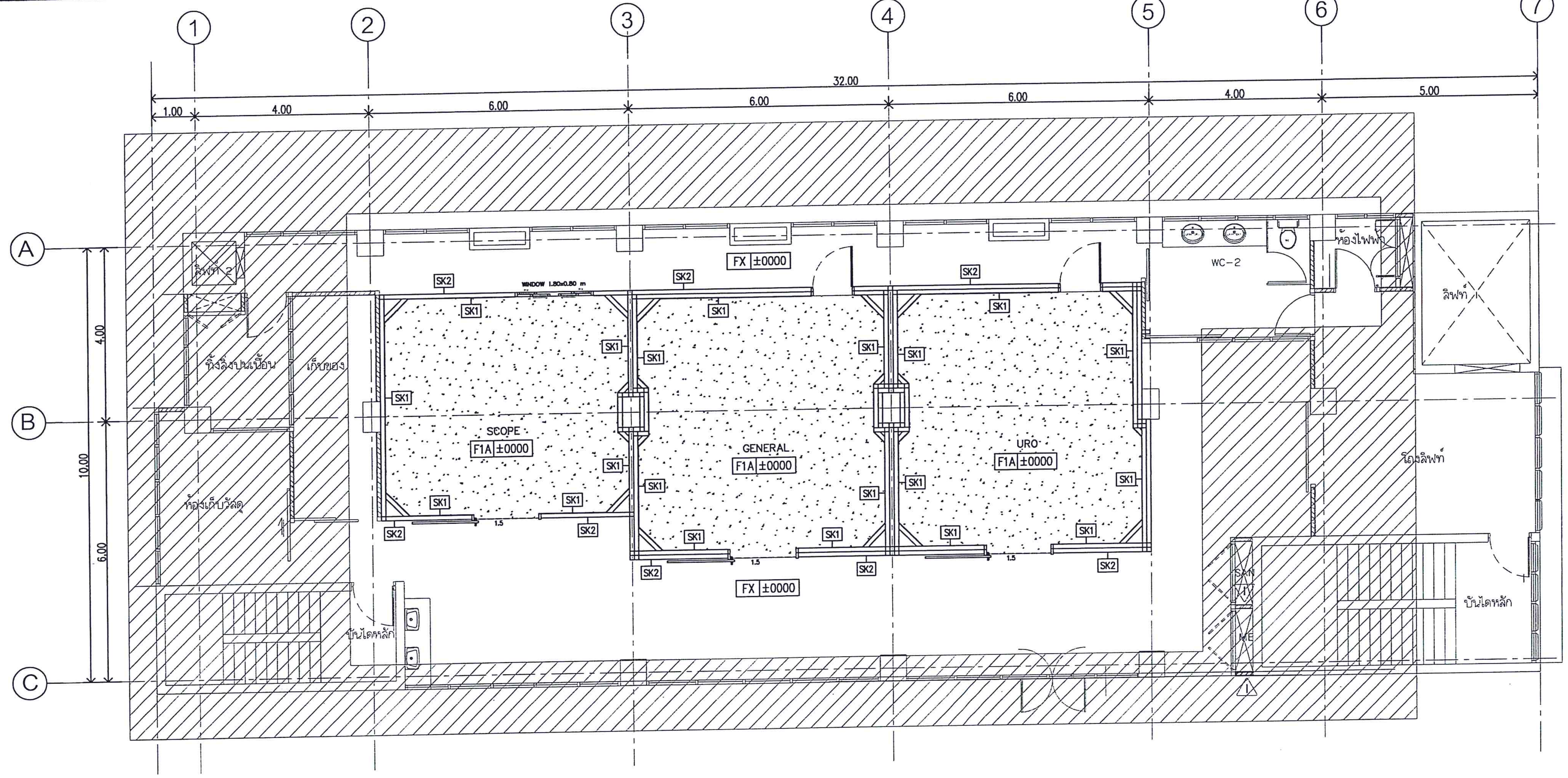


(ลงชื่อ)..............................ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ
(ลงชื่อ)..............................กรรมการ

5th floor (ENT)

SECTION 4

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	SECTION DETAIL "ENT" 5th FLOOR	AR–10
	MECHANICAL : วรากิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธมรเวศนศวดทร	สฟก 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 : 1:50 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 4

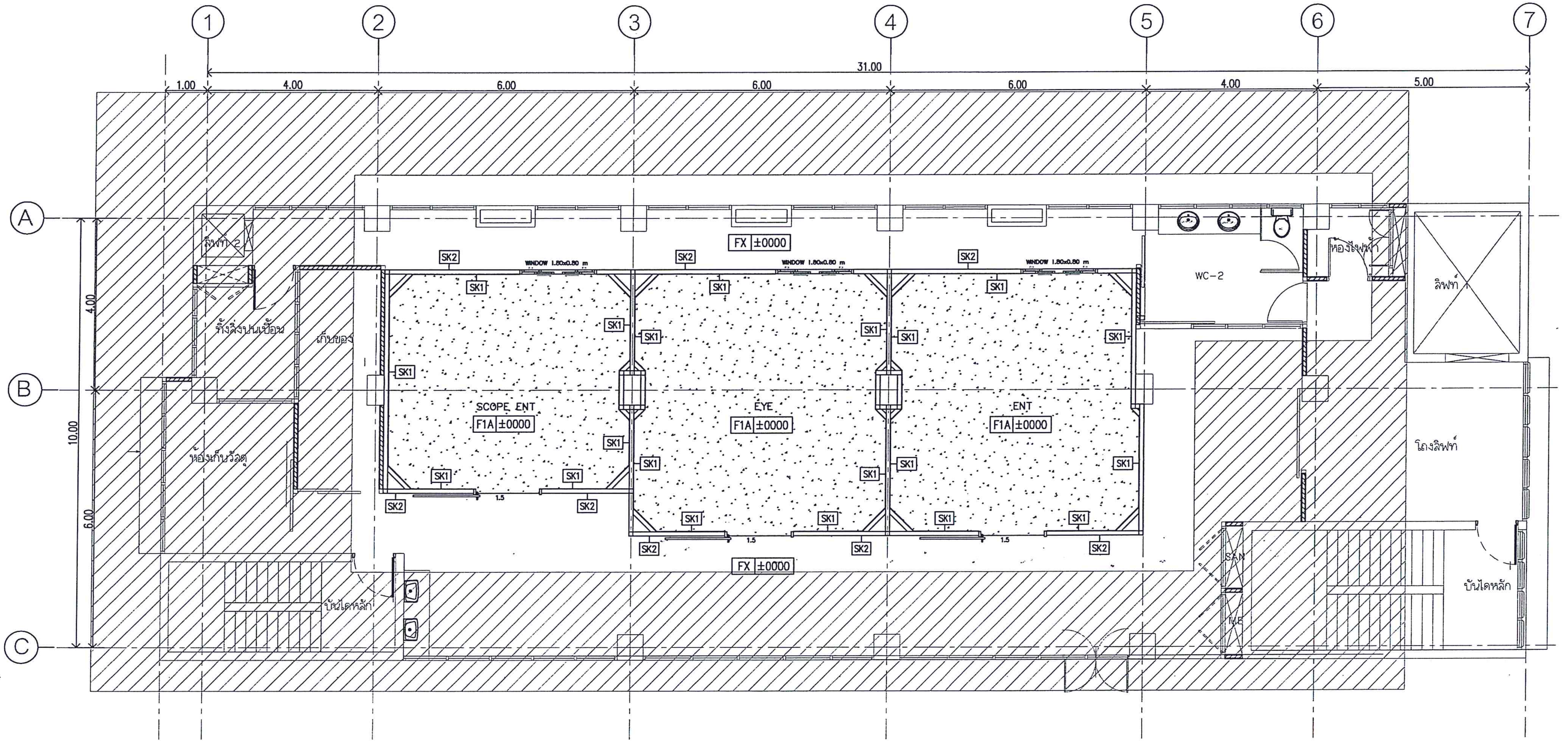
FLOOR FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
FX	พื้นเดิม (ไม่ปรับปรุง)	–	–
F1	ปรับแต่งพื้นด้วย SELF LEVELING 3 มม	–	–
A	ปูกระเบื้องยางชนิดม้วน CONDUCTIVE หนา 2 มม พร้อมเดินแถบทองแดงใต้กระเบื้องยาง	–	–
SK1	บัวเชิงผนังตามวัสดุพื้นกระเบื้องยางเลื้อยขึ้นผนัง สูง 100 มม	–	–
SK2	บัวเชิงผนังสำเร็จรูป พีวีซีสำเร็จรูป สูง 100 มม	–	–

หมายเหตุ
- รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	FLOOR PLAN 4th FLOOR	AR-11
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธมระเวศนศวดพร	สฟก 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 5

FLOOR FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
FX	พื้นเดิม (ไม่ปรับปรุง)	–	–
F1	ปรับแต่งพื้นด้วย SELF LEVELING 3 มม	–	–
A	ปูกระเบื้องยางชนิดม้วน CONDUCTIVE หนา 2 มม พร้อมเดินแถบทองแดงใต้กระเบื้องยาง	–	–
SK1	บัวเชิงผนังตามวัสดุพื้นกระเบื้องยางเลื้อยขึ้นผนัง สูง 100 มม	–	–
SK2	บัวเชิงผนังสำเร็จรูป พีวีซีสำเร็จรูป สูง 100 มม	–	–

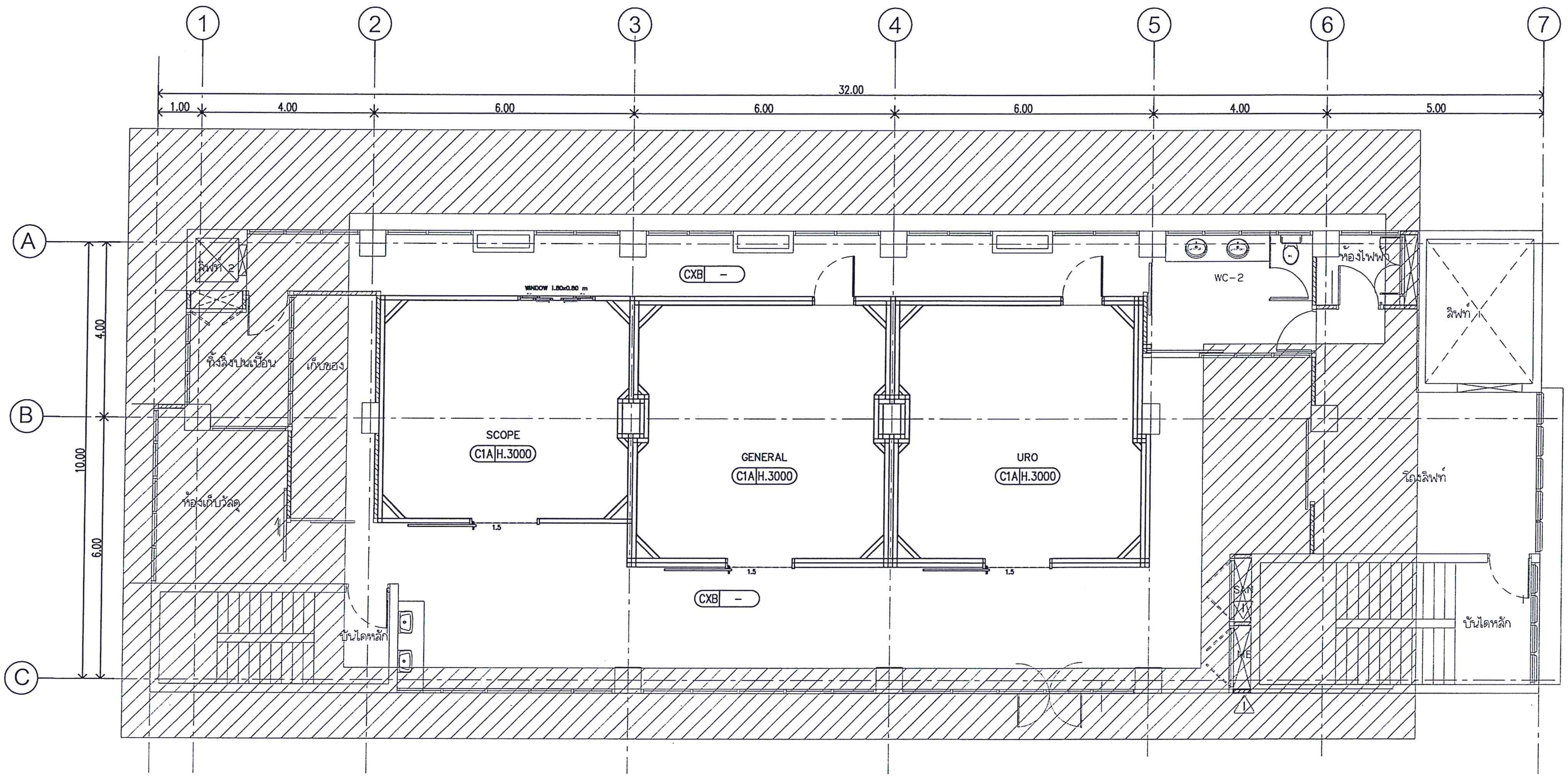
หมายเหตุ

- รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : FLOOR PLAN 5th FLOOR
	STRUCTURE : ธีวิน แซ่นิ้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	NO. : AR-12
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273				
	ELECTRICAL : ทองดี อมรเวศน์ศวตพร	สฟก. 3086				
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3

DESIGN DRAWING



แปลนพื้น ชั้น 4

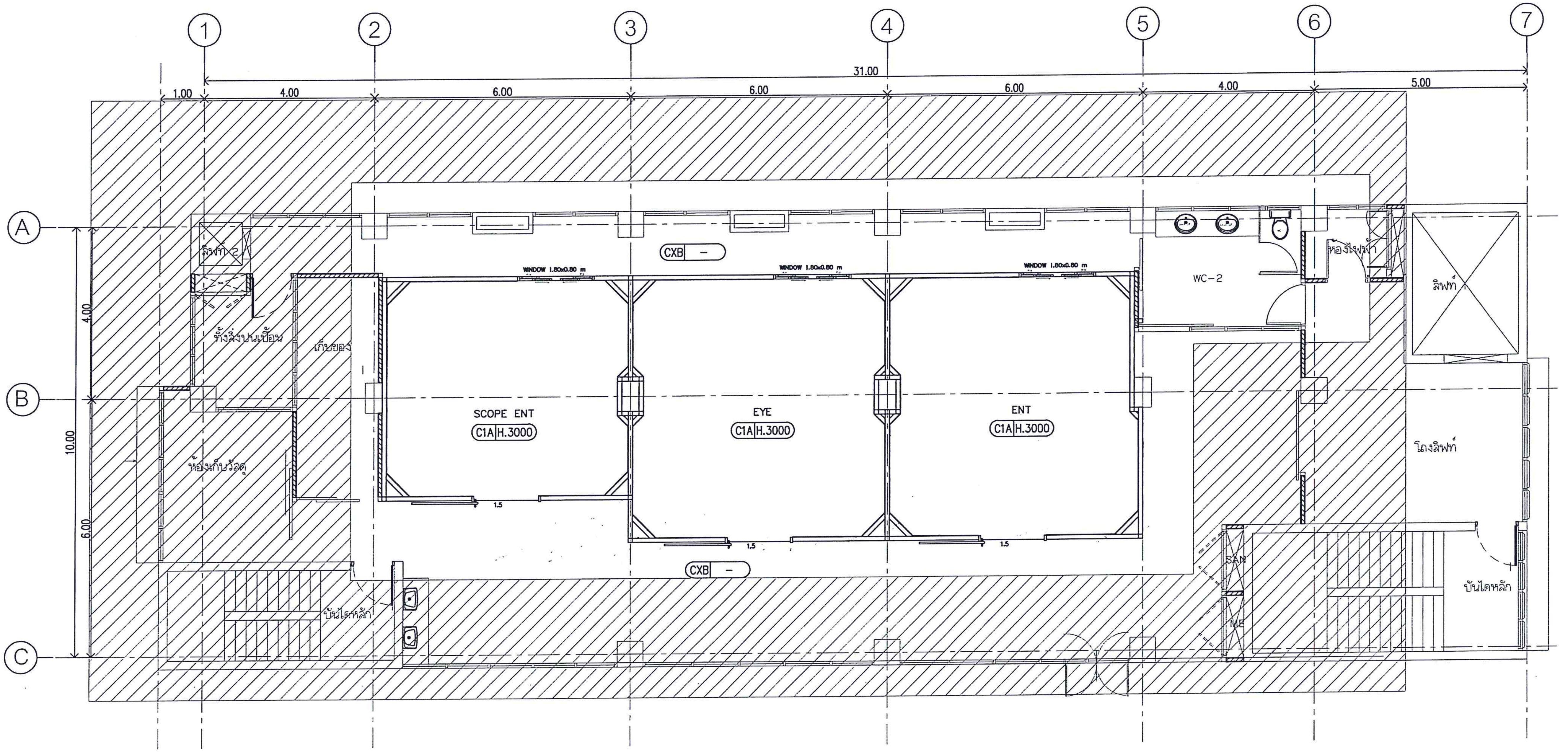
CEILING FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
CX	ฝ้าเพดานเดิม (ไม่ปรับปรุง)	–	–
C1	ฝ้าเพดาน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @400x400 มม กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม รอยต่อฉาบเรียบ	–	–
A	ฝ้าเพดาน COMPACT LAMINATE หนา 4 มม	–	–
B	ทาสีน้ำอะคริลิค 100%	–	–

<u>หมายเหตุ</u> – รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH โรงพยาบาลสิชล	PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	APPROVED BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : CEILING PLAN 4th FLOOR
		STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	NO. : AR–13
		MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273				
		ELECTRICAL : ทองดี ธมรเวศสวัสดิ์ สฟภ 3086				
	189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120		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 @A3 — DESIGN DRAWING



แปลนพื้น ชั้น 5

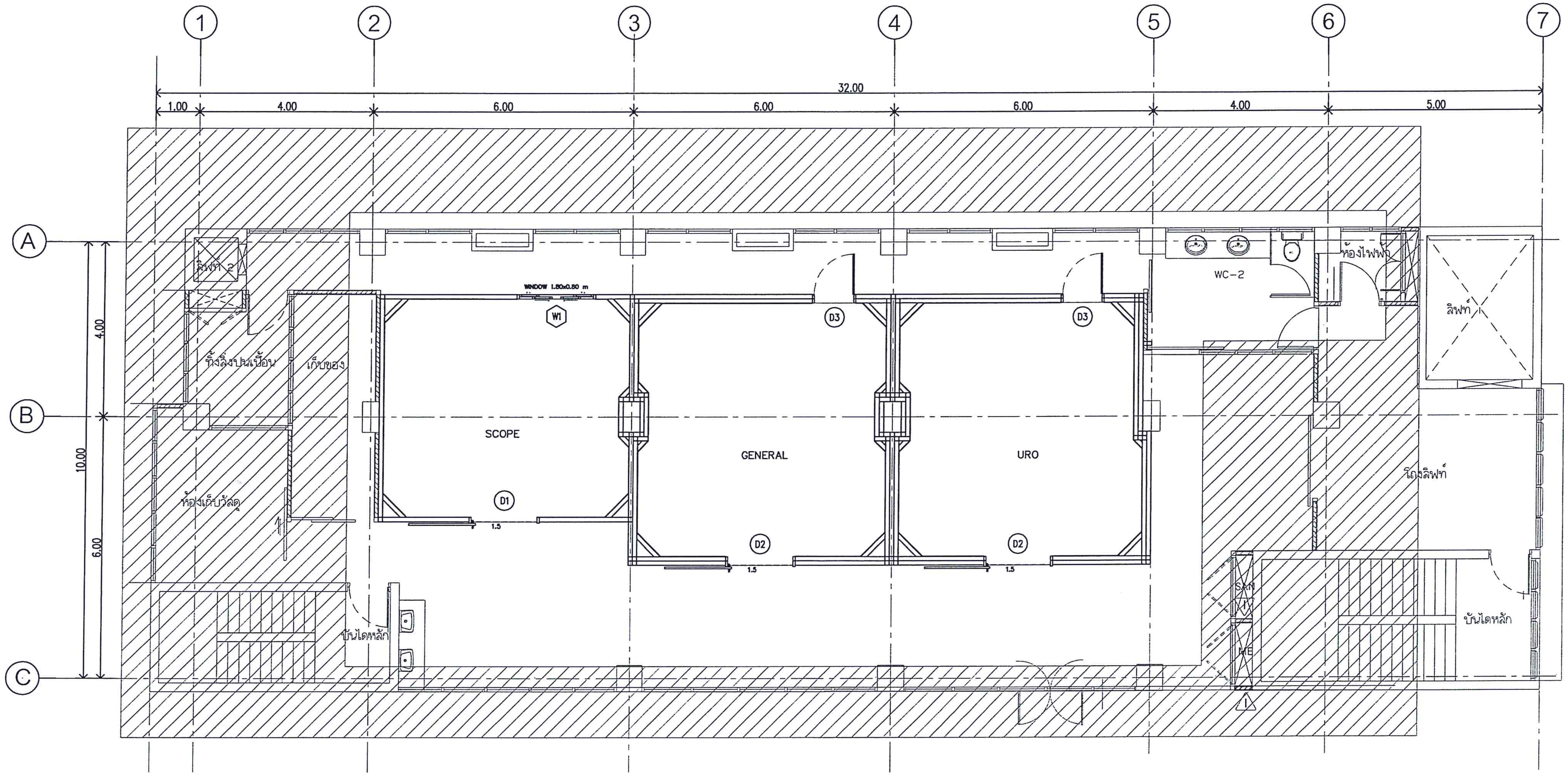
CEILING FINISH SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
CX	ฝ้าเพดานเดิม (ไม่ปรับปรุง)	–	–
C1	ฝ้าเพดาน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @400x400 มม กรุสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม รอยต่อฉาบเรียบ	–	–
A	ฝ้าเพดาน COMPACT LAMINATE หนา 4 มม	–	–
B	ทาสีน้ำอะคริลิค 100%	–	–

หมายเหตุ – รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : CEILING PLAN 5th FLOOR	NO. : AR–14
	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING		
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธมระเวศนศวัฒทร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



DOOR SCHEDULE

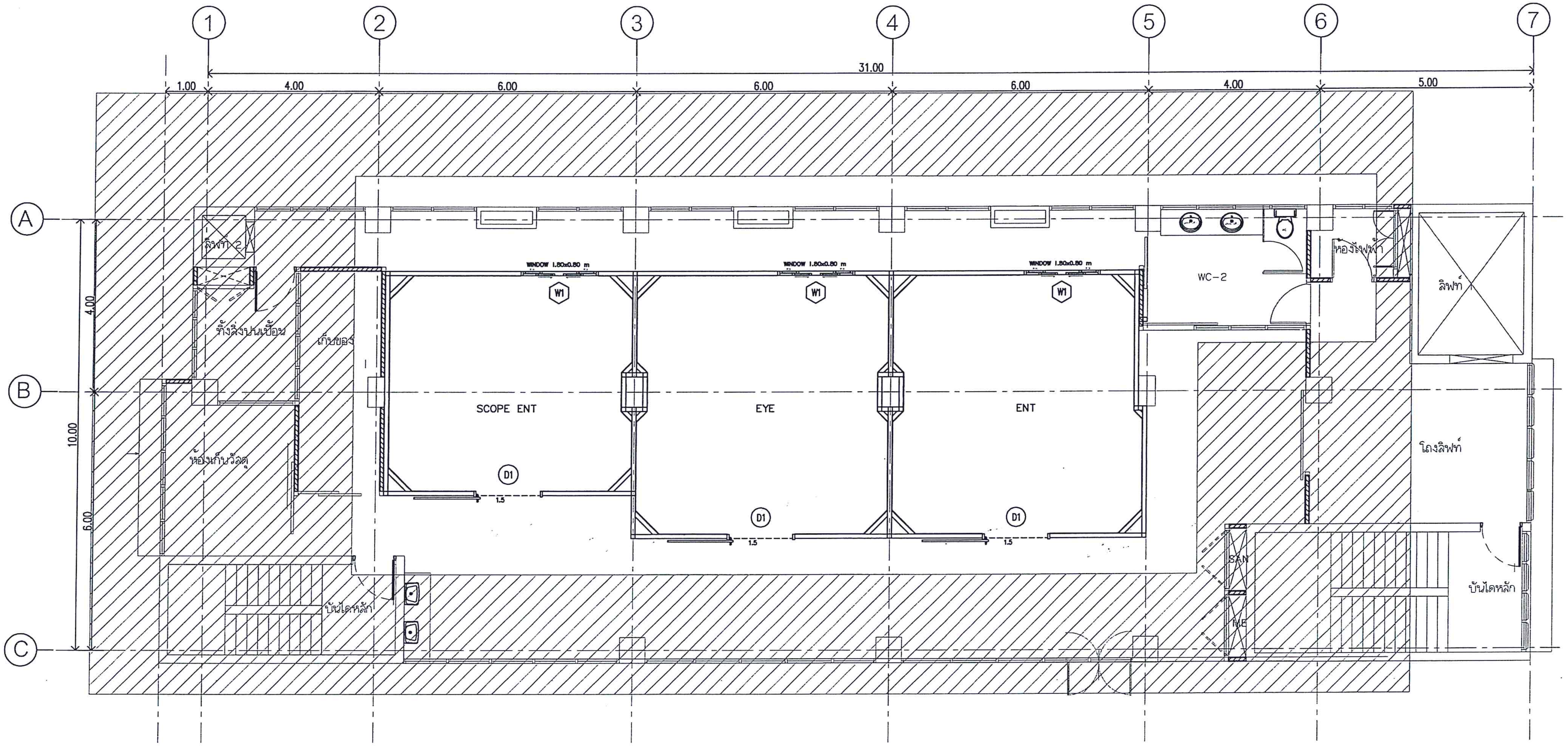
CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
D1	ประตูสุญญากาศ บานเลื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ (Hermetic Seal)	–	–
D2	ประตูสุญญากาศ บานเลื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ + กรุตะกั่ว หนา 2 มม (Hermetic Seal)	–	–
D3	ประตูบานเปิดเดี่ยว + กรุตะกั่ว หนา 2 มม (Semi Air Tight)	–	–
W1	หน้าต่างบานเลื่อนกระจก กรอบอลูมิเนียม ขนาด 1,800 x 800 มม	–	–

หมายเหตุ – รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

แปลนพื้น ชั้น 4

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

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	DOOR PLAN 4th FLOOR	AR–15
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี อมราเวศน์ศวพร	สฟก 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 5

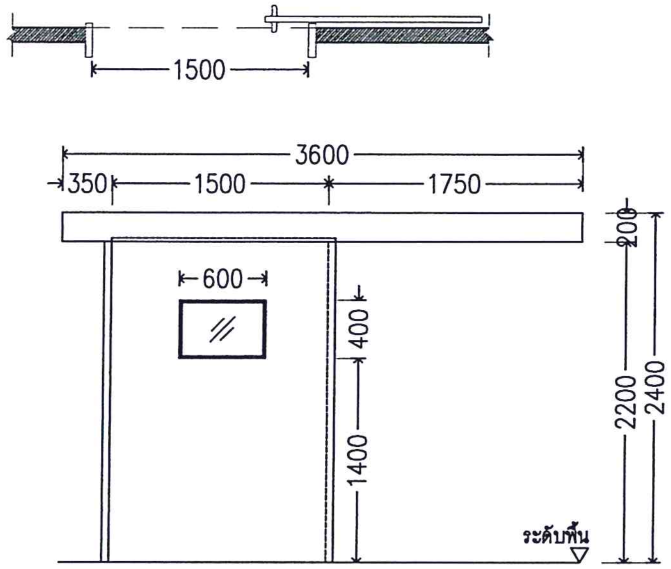
DOOR SCHEDULE

CODE	DESCRIPTION	VENDOR	REMARK
D1	ประตูสุญญากาศ บานเลื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ (Hermetic Seal)	–	–
D2	ประตูสุญญากาศ บานเลื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ + กรุตะกั่ว หนา 2 มม (Hermetic Seal)	–	–
D3	ประตูบานเปิดเดี่ยว + กรุตะกั่ว หนา 2 มม (Semi Air Tight)	–	–
W1	หน้าต่างบานเลื่อนกระจก กรอบอลูมิเนียม ขนาด 1,800 x 800 มม	–	–

หมายเหตุ – รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

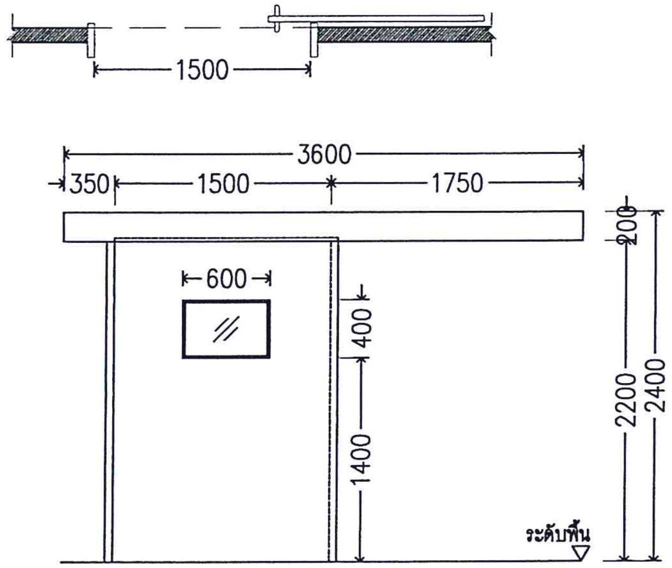
PROJECT : งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE : DOOR PLAN 5th FLOOR	NO. : AR-16
	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING		
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี [illegible]	สฟก. 3086					
169 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



D1 ประตูสูญญากาศ บานเลื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ (Hermetic Seal)

วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	บานประตูปิดผิวด้วย Compact Laminate (สีระบุภายหลัง)
อุปกรณ์ประกอบ	ชุดรางเลื่อนชนิดแขวน ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ
	มือจับสแตนเลส
	กระจกช่องแสง (DOUBLE GLASS) (W)600 x (H)400

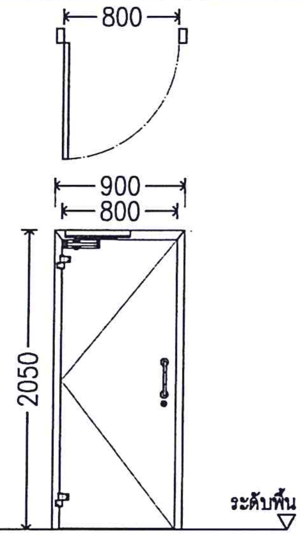
หมายเหตุ – อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด



D2 ประตูสูญญากาศ บานเลื่อนเดี่ยว ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ + กรุตะกั่ว หนา 2 มม (Hermetic Seal)

วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	บานประตูกรุตะกั่วกันรังสี หนา 2 มม ปิดผิวด้วย Compact Laminate (สีระบุภายหลัง)
อุปกรณ์ประกอบ	ชุดรางเลื่อนชนิดแขวน ระบบไฟฟ้า อัตโนมัติ
	มือจับสแตนเลส
	กระจกกันรังสี (DOUBLE GLASS) (W)600 x (H)400

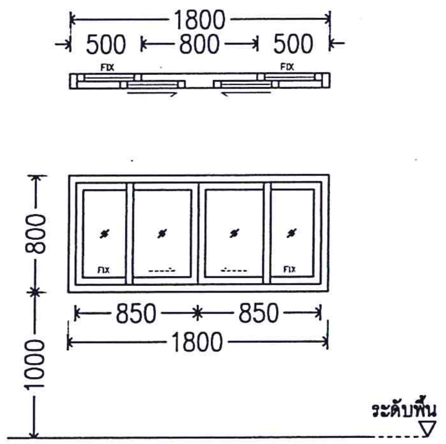
หมายเหตุ – อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด



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

วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	บานประตูกรุตะกั่วกันรังสี หนา 2 มม
อุปกรณ์ประกอบ	ชุดบานพับสแตนเลส
	มือจับสแตนเลส
	ชุดกุญแจล็อค/ซีลยาง

หมายเหตุ – อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด



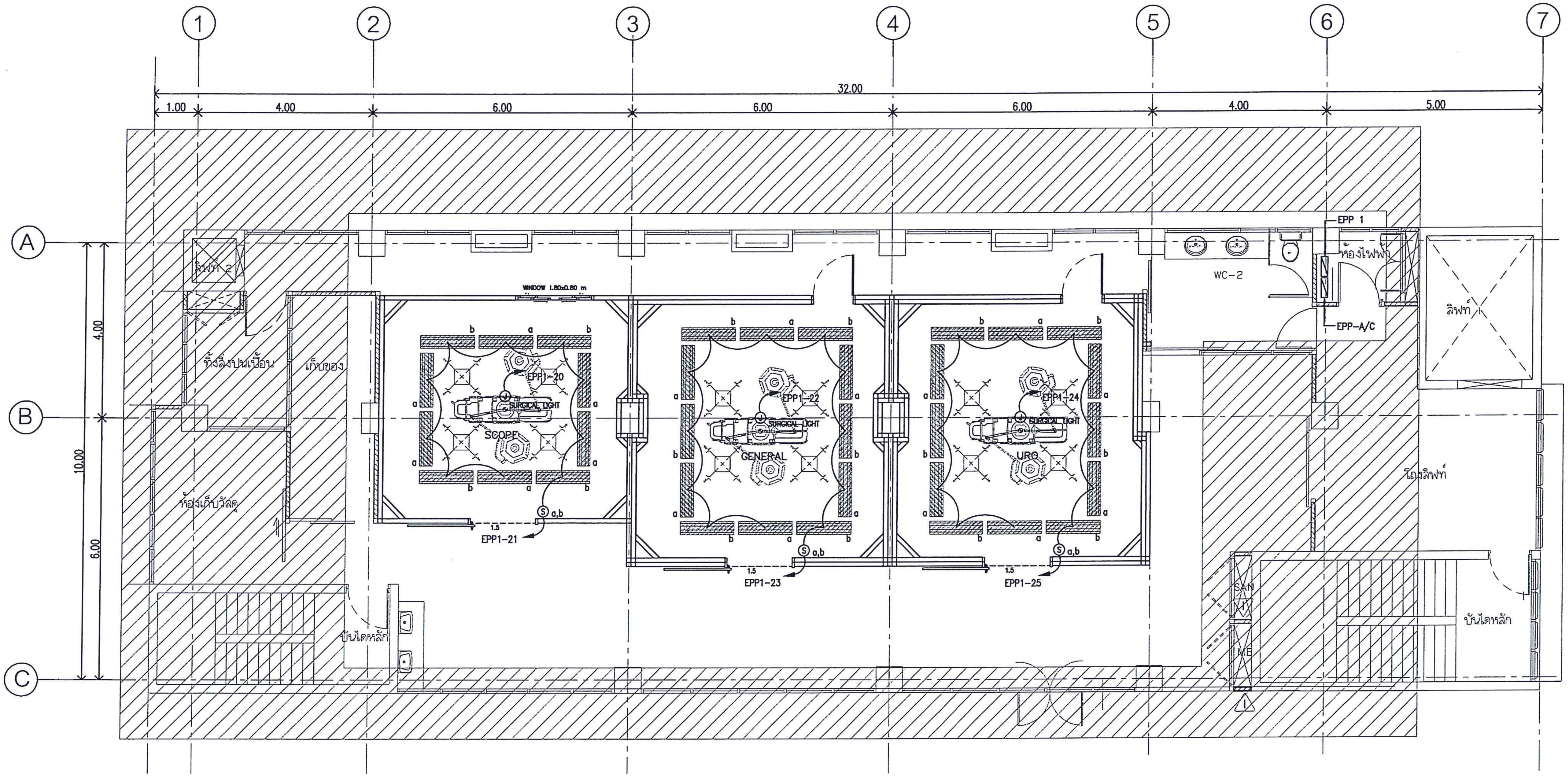
W1 หน้าต่างบานเลื่อนกระจก กรอบอลูมิเนียม

วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม/กระจกโฟลทใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด

หมายเหตุ – อลูมิเนียมทั้งหมดพ่นอบสีฝุ่น สีขาว
–อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานโดยผู้ผลิตครบชุด

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

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	DOOR DETAIL	AR–17
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี อมระเวศสวัสดิ์	สฟก 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 : 1:50 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 4

LIST OF SYMBOLS

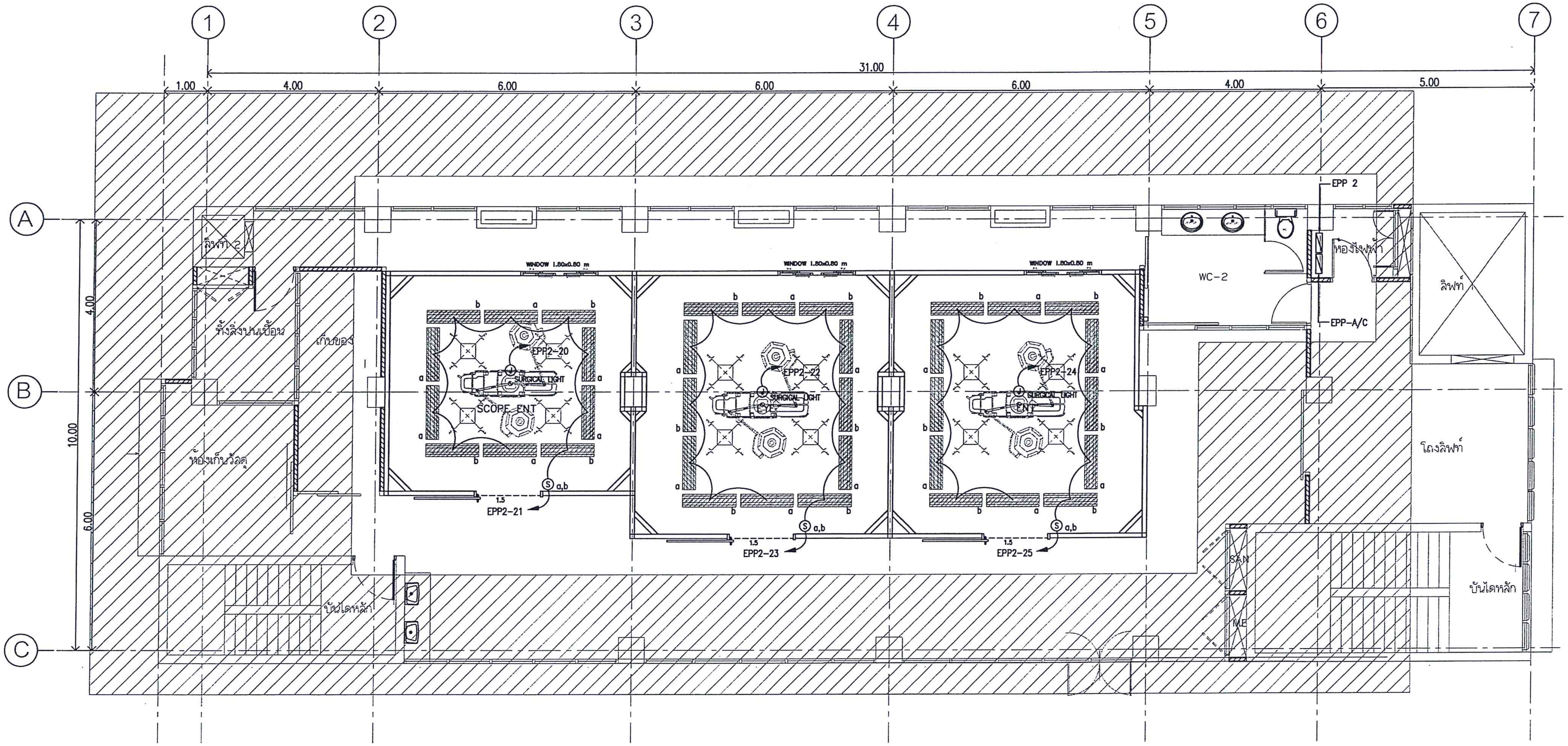
SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
(LED tube symbol)	2x18W 2100 Lumen LED TUBE T8 (Cool Daylight 6500K) โคมไฟคลีนรูม แผ่นปิดหน้าสีขาว ฝาเม็ดพลาสติกใสสาคู	โรงพยาบาลเป็นผู้จัดหา
Ⓢ	สวิทซ์ 1 ทาง 10 A. 250 VAC. ติดสูงจากพื้น 1.20 ม	–
Ⓙ	JUNCTION BOX (FOR SURGICAL LIGHT BY OWNER)	–

หมายเหตุ :

– รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	LIGHTING SYSTEM 4th FLOOR	EE–01
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธนธเวศนศวัตพร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 5

LIST OF SYMBOLS

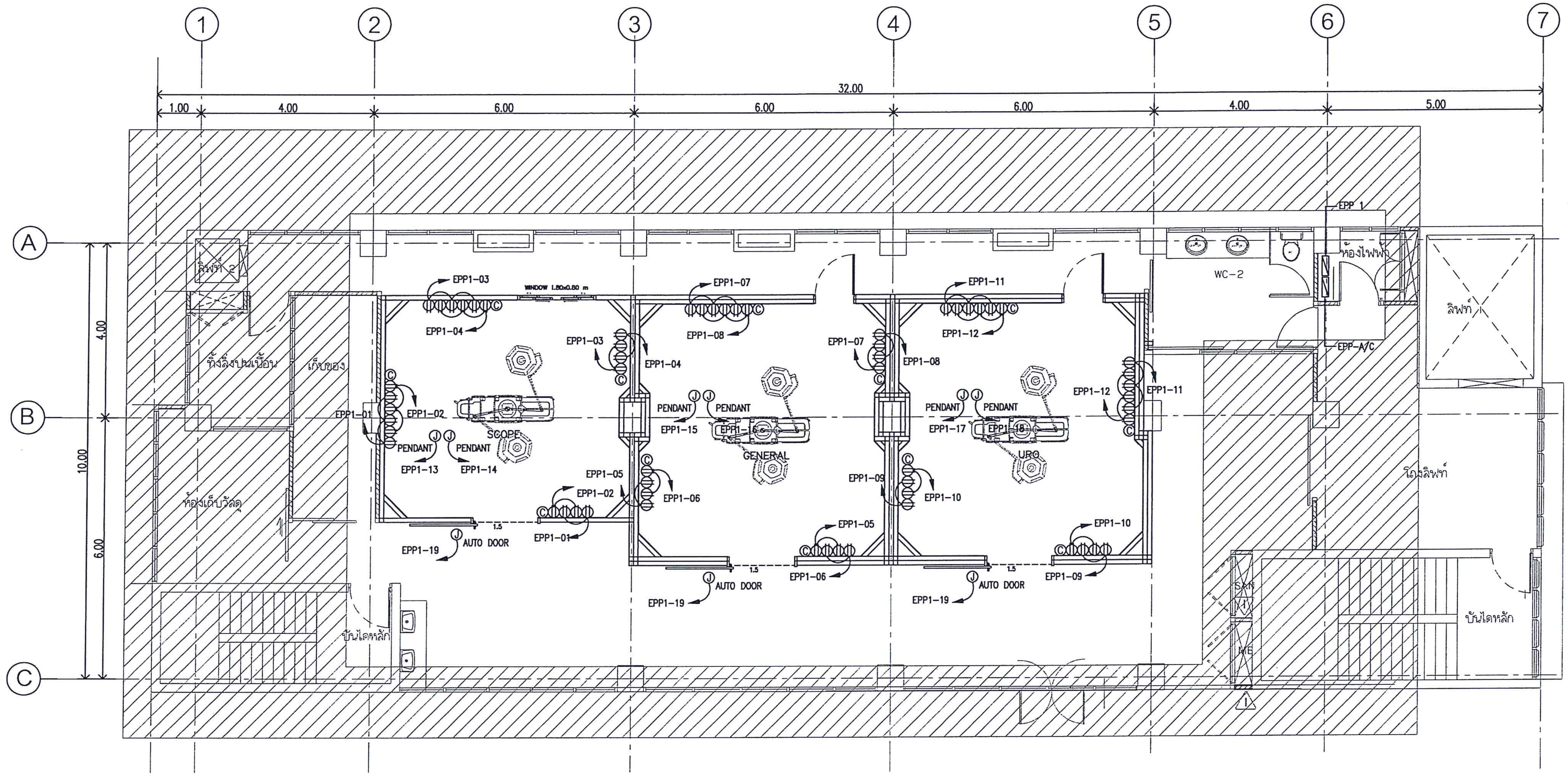
SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
(symbol)	2x18W 2100 Lumen LED TUBE T8 (Cool Daylight 6500K) โคมไฟคลีนรูม แผ่นปิดหน้าสีขาว ฝาเม็ดพลาสติกใสสาคู	โรงพยาบาลเป็นผู้จัดหา
Ⓢ	สวิทช์ 1 ทาง 10 A. 250 VAC. ติดสูงจากพื้น 1.20 ม	-
Ⓙ	JUNCTION BOX (FOR SURGICAL LIGHT BY OWNER)	-

หมายเหตุ :

- รูปแบบการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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

PROJECT	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	LIGHTING SYSTEM 5th FLOOR	EE-02
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธนะวงศ์ทวีทรัพย์	สฟก 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 4

LIST OF SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
Ⓓ	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET	-
Ⓒ	COMPUTER OUTLET	-
Ⓙ	JUNCTION BOX	-

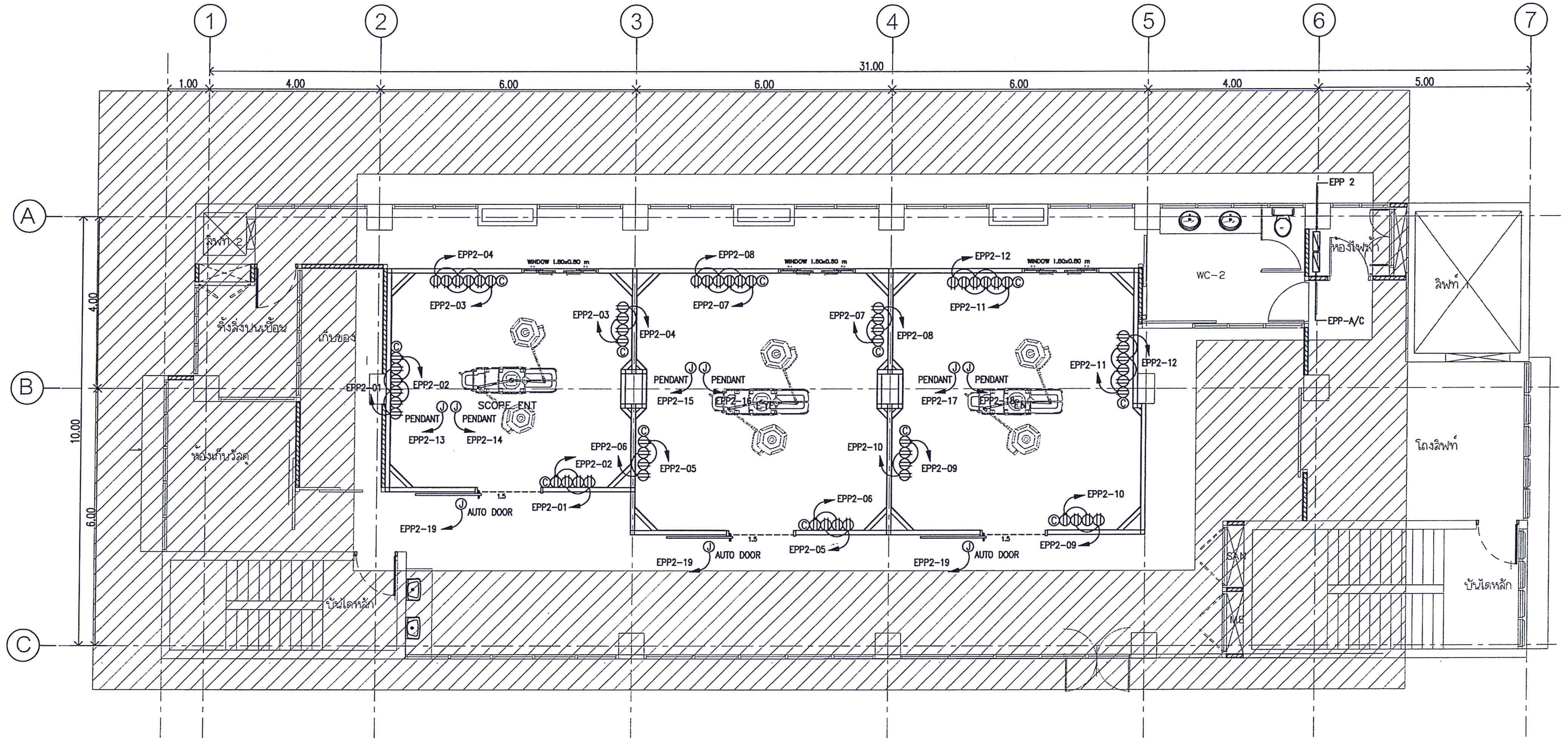
หมายเหตุ :

เชื่อมต่อระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์ ใหม่เข้ากับอุปกรณ์ระบบเดิมของโรงพยาบาล

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

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีรินทร์ แซ่นี้ยว	สย.8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	RECEPTACLE & COMMUNICATION SYSTEM 4th FLOOR	EE-03
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธมาเวศนวงศ์ทร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH



แปลนพื้น ชั้น 5

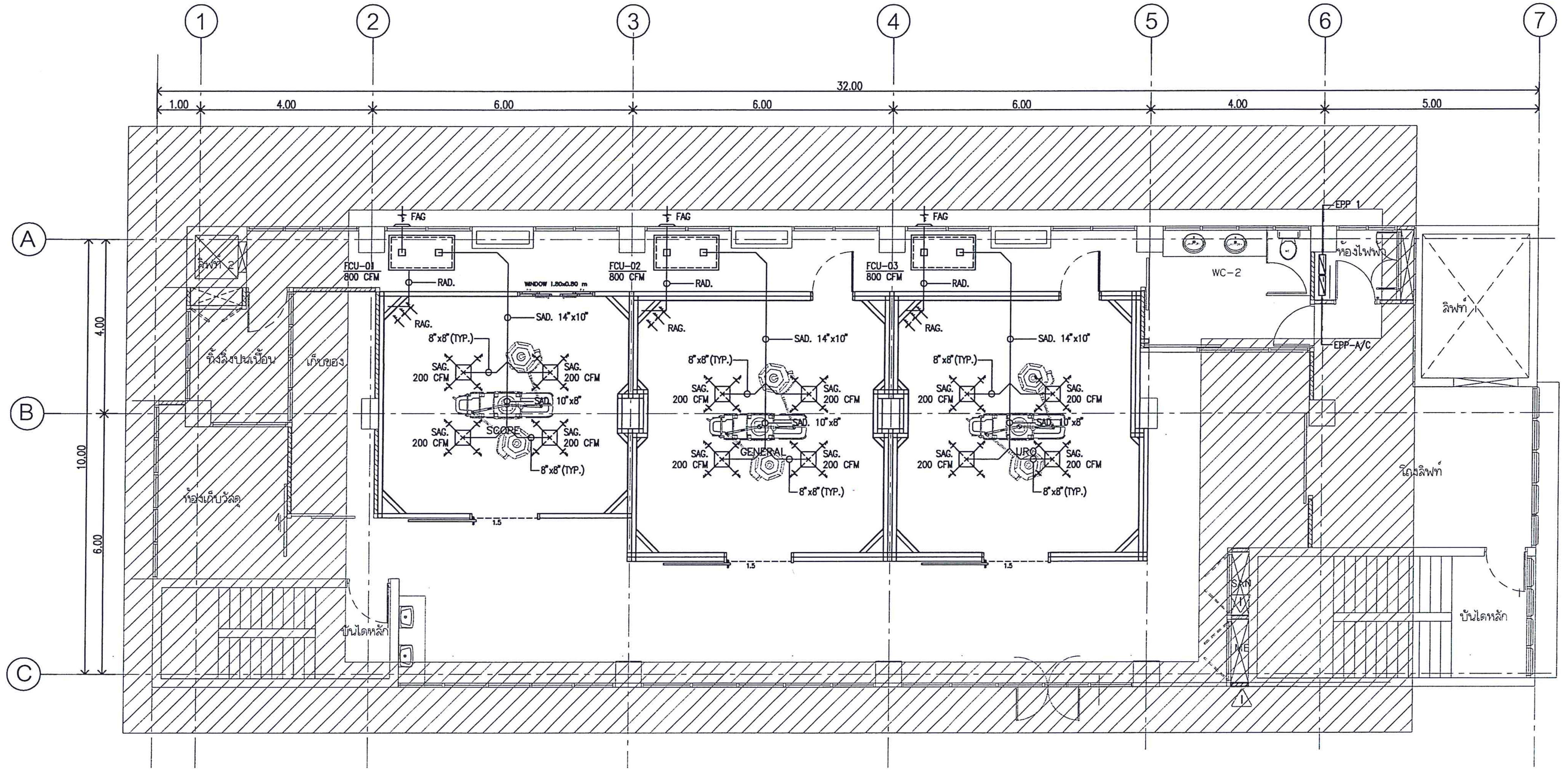
LIST OF SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION	REMARK
⏀	DUPLEX RECEPTACLE OUTLET	–
©	COMPUTER OUTLET	–
Ⓙ	JUNCTION BOX	–

หมายเหตุ :
เชื่อมต่อระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์ ใหม่เข้ากับอุปกรณ์ระบบเดิมของโรงพยาบาล

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

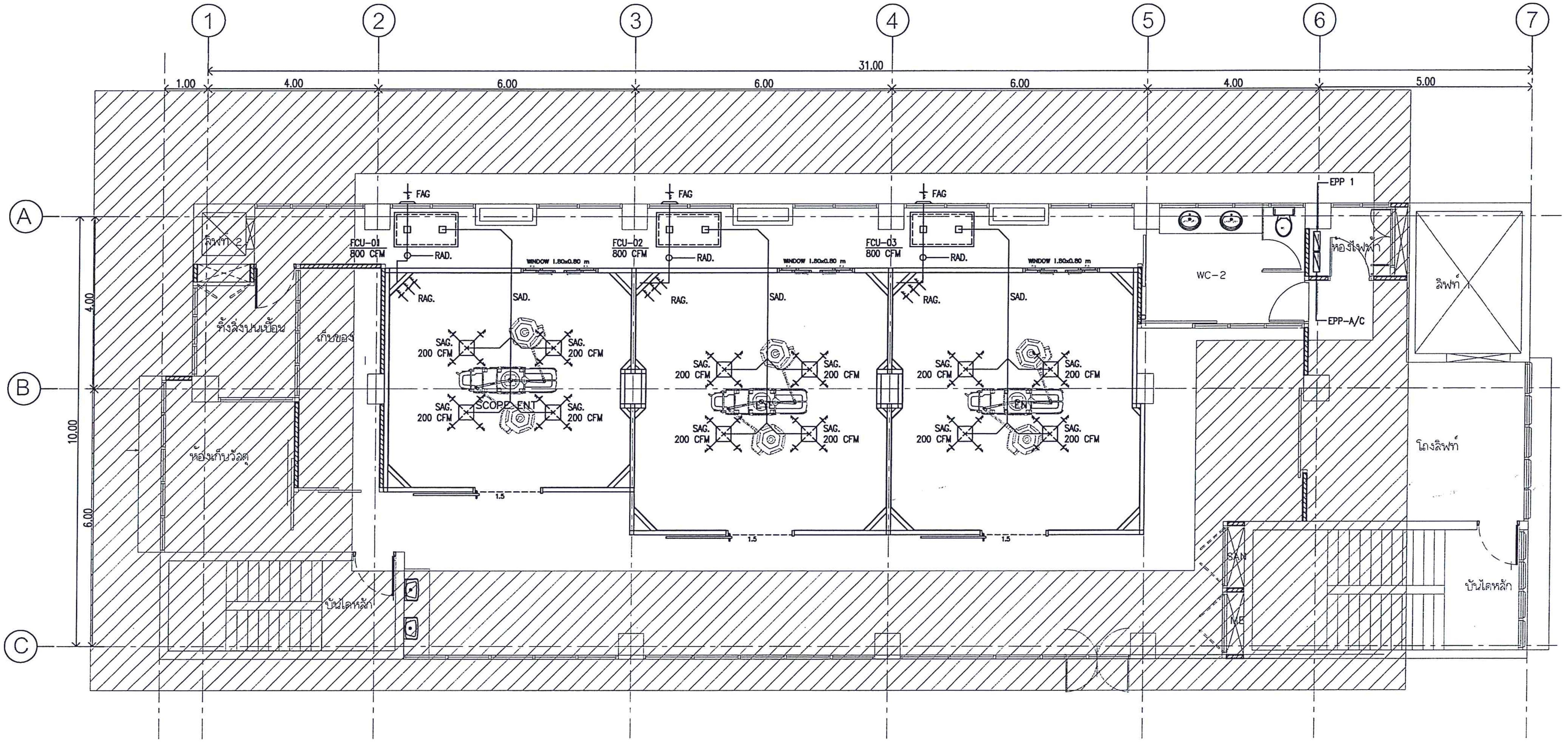
PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีรินทร์ แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	RECEPTACLE & COMMUNICATION SYSTEM 5th FLOOR	EE-04
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี อมรเวศศวิศทร	สฟก 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 4

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

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีรินทร์ แซ่เนี้ยว	สย18721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	AIR CONDITION 4th FLOOR	AC–01
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธมธวงศวตทร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3
							DESIGN DRAWING

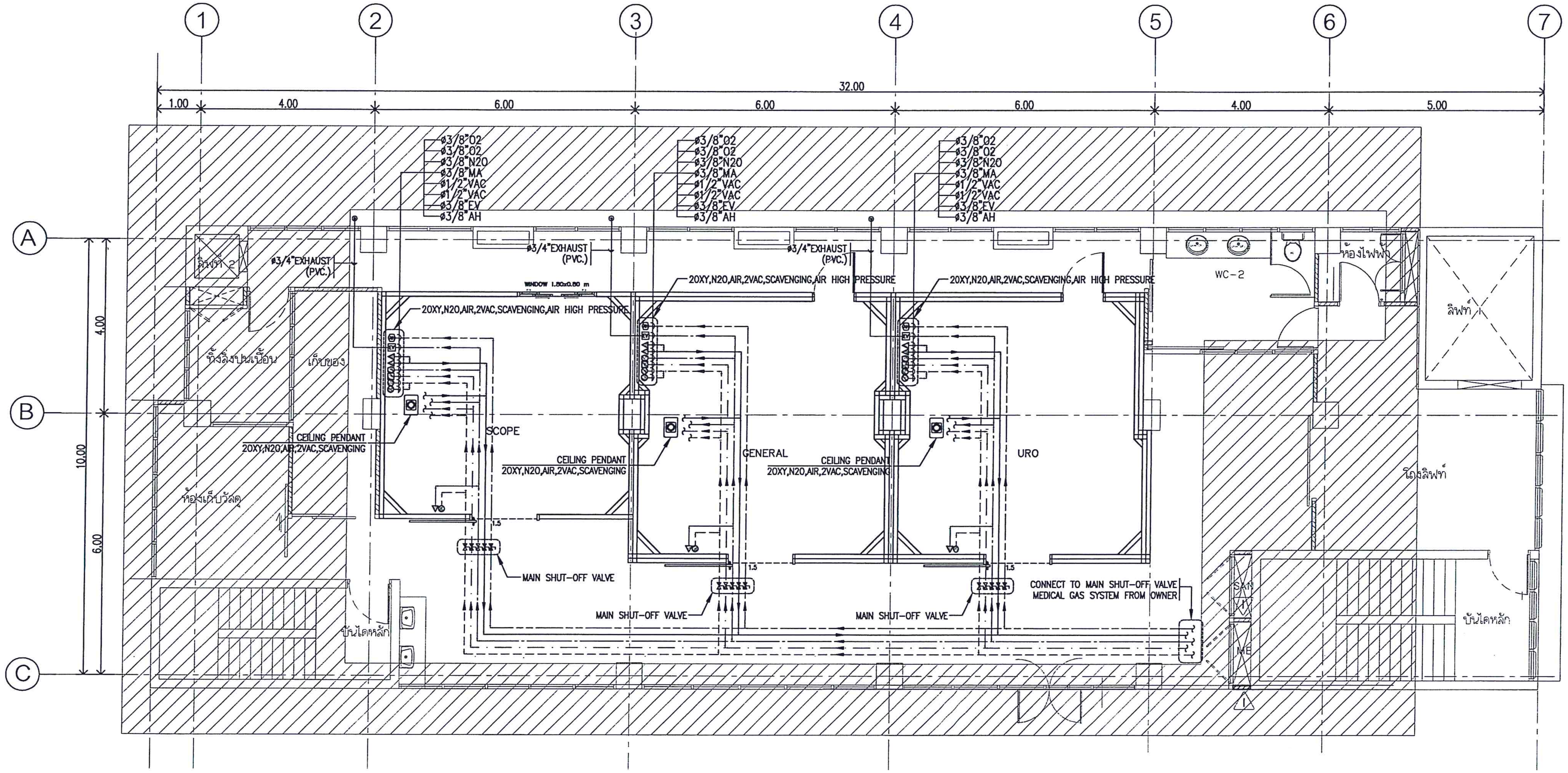


แปลนพื้น ชั้น 5

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

ธีรน

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีริน แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	AIR CONDITION 5th FLOOR	AC-02
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี อมรเวศน์ศวศพร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 4

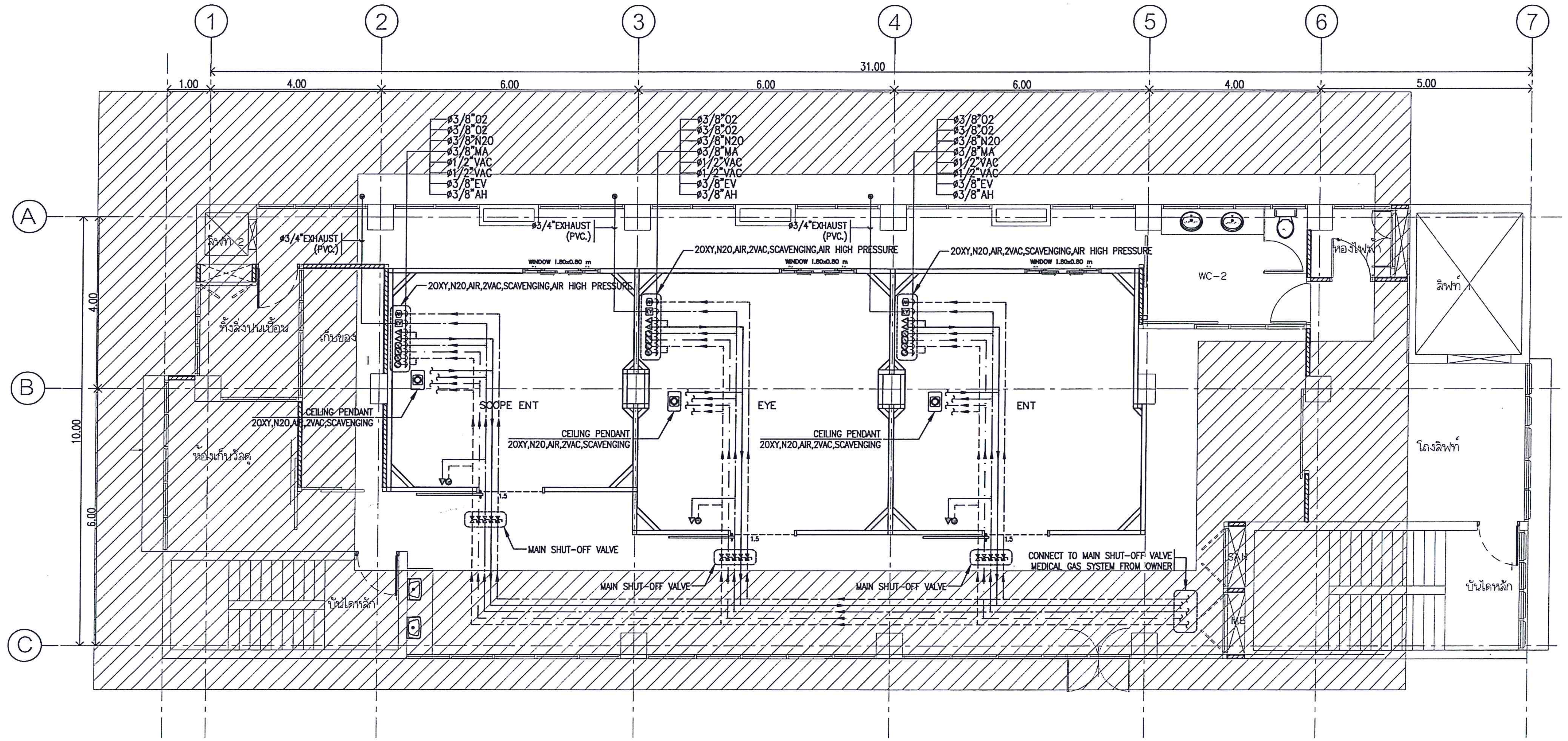
SYMBOL OF MEDICAL GAS SYSTEM

SANITARY SYMBOLS		PIPING SYMBOLS		VALVE & ACCESSORIES SYMBOLS		FITTING SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
	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
AH	INSTRUMENT AIR CONTROL PANEL (AH)		CARBON DIOXIDE PIPE LINE (CO2)		SAFETY OR RELIEF VALVE		TEE
CO2	CARBON DIOXIDE OUTLET (CO2)		PVC. PIPE		AIR VENT WITH VALVE		TEE, OULTET DOWN
EV	EVACUATION (EV)		FLOW IN DIRECTION OF ARROW		PRESSURE GAUGE		TEE, OUTLET UP
					FLEXIBLE JOINT		TEE, BOTTOM CONNECTION
					FLEXIBLE CONNECTION		TEE, TOP CONNECTION
					STRAINER		

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

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

PROJECT	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีรินทร์ แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	MEDICAL GAS SYSTEM 4th FLOOR	ME-01
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธมรเวศน์ศวดทร	สฟก 3086		ทองดี ธมรเวชน์			
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	



แปลนพื้น ชั้น 5

SYMBOL OF MEDICAL GAS SYSTEM							
SANITARY SYMBOLS		PIPING SYMBOLS		VALVE & ACCESSORIES SYMBOLS		FITTING SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
	OXYGEN OUTLET (02)		OXYGEN PIPE LINE (02)		GATE VALVE		CAP ON END OF PIPE (REMOVABLE)
	NITROUS OXIDE OUTLET (N20)		NITROUS OXIDE PIPE LINE (N20)		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
AH	INSTRUMENT AIR CONTROL PANEL (AH)		CARBON DIOXIDE PIPE LINE (C02)		SAFETY OR RELIEF VALVE		TEE
CO2	CARBON DIOXIDE OUTLET (C02)		PVC. PIPE		AIR VENT WITH VALVE		TEE, OULTET DOWN
EV	EVACUATION (EV)		FLOW IN DIRECTION OF ARROW		PRESSURE GAUGE		TEE, OUTLET UP
					FLEXIBLE JOINT		TEE, BOTTOM CONNECTION
					FLEXIBLE CONNECTION		TEE, TOP CONNECTION
					STRAINER		

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

ธีรน

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

PROJECT :	APPROVED BY		NO.	DATE	DESCRIPTION	TITLE :	NO. :
งานก่อสร้างห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิชล	STRUCTURE : ธีรินทร์ แซ่เนี้ยว	สย8721	0	14 DECEMBER 2020	DESIGN DRAWING	MEDICAL GAS SYSTEM 5th FLOOR	ME-02
	MECHANICAL : วราทิตย์ รอดรับบุญ	สก.3273					
	ELECTRICAL : ทองดี ธนะเวศนศวดทร	สฟก. 3086					
189 หมู่ที่ 5 ถ.ศุภโยคพัฒนา ตำบลสิชล อำเภอสิชล นครศรีธรรมราช 80120			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 @A3	

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๑๙,๙๙๔,๒๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. **ลักษณะงาน** (โดยสังเขป) ก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง ในชั้นที่ ๔-๕ อาคารผู้ป่วยนอก ๖ ชั้น ที่ โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นเงิน ๑๙,๙๙๔,๒๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) โดยใช้เงินบำรุง โรงพยาบาลสิชล ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ ในการก่อสร้าง เพื่อก่อสร้างห้องผ่าตัดประกอบด้วยงานทางด้านสถาปัตยกรรมในห้องผ่าตัดโดยออกแบบให้เหมาะสมปลอดภัยสอดคล้องกับมาตรฐานสากล มีความทันสมัย เพื่อรองรับการบริการที่เพิ่มขึ้น สามารถให้บริการเต็มความสามารถของบุคลากรที่มีอยู่ รวมทั้งลดช่องว่างการเข้าถึงบริการของประชาชน

๕. **ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ 01 ส.ค. 2564 เป็นเงิน ๑๙,๙๙๔,๒๐๐ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างตามงบประมาณที่มีอยู่

๖. **บัญชีประมาณราคากลาง**

๖.๑	รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช (BOQ)	จำนวน ๖ แผ่น
๖.๒	แบบแปลนโครงการงานก่อสร้างห้องผ่าตัด	จำนวน ๒๖ แผ่น
๖.๓	ขอบเขตของงานโครงการก่อสร้างห้องผ่าตัด จำนวน ๖ ห้อง โรงพยาบาลสิชล ตำบลสิชล อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช	จำนวน ๑๒ แผ่น

๗. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๗.๑ นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์	รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นงวิไลวรรณ ขุนดำ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายชนาธิป อังคณานนท์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๗.๔ นางศรีประดับ ศรีนำ	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	กรรมการ
๗.๕ นายธราวุฒิ พันธ์คง	นายช่างเทคนิค	กรรมการ