

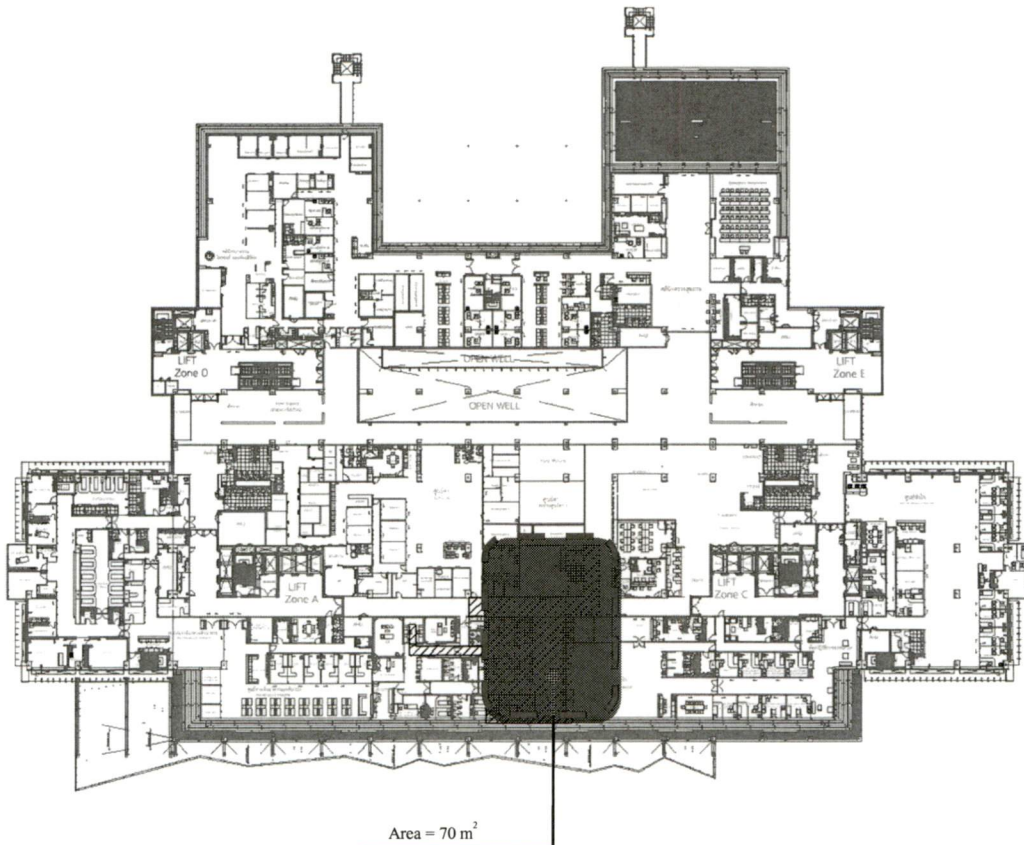


ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
 จ้างปรับปรุงเพิ่มห้องตรวจศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น 4
 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ได้เปิดให้บริการทางการแพทย์ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 และได้รับความไว้วางใจจากผู้เข้ารับบริการทางการแพทย์อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีอัตราการเติบโตของจำนวนผู้เข้ารับบริการทางการแพทย์เพิ่มขึ้น ทางโรงพยาบาลฯจึงได้มีแผนปรับปรุงขยายการให้บริการทางการแพทย์ให้สอดคล้องกับอัตราการเติบโตของผู้เข้ารับบริการในแต่ละหน่วยงาน รวมถึงหน่วยงานศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น 4 ที่ต้องรองรับอัตราการเติบโตของทั้งผู้ป่วยนอก (OPD) และผู้ป่วยใน (IPD) ที่เข้ารับบริการรักษาโรคด้านทางเดินปัสสาวะ

เพื่อให้มีความพร้อมในการเปิดให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับอัตราเติบโตของผู้เข้ารับบริการทางการแพทย์ดังกล่าว ทางโรงพยาบาลฯจึงมีความประสงค์จ้างปรับปรุงเพิ่มห้องตรวจศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น 4 จำนวน 1 งาน โดยมีพื้นที่ประมาณ 70 ตร.ม.



แปลนงานปรับปรุงเพิ่มห้องตรวจศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น 4

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น 4 ให้มีความพร้อมในการขยายการให้บริการทางการแพทย์ อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความเหมาะสม

2.2 เพื่อดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างงานพื้นที่ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น 4 พื้นที่รวมประมาณ 70.00 ตร.ม

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - 3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - 3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
 - 3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็น

มูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีตาม 3.12.1 – 3.12.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล ที่จดทะเบียนต่อกระทรวงพาณิชย์และประกอบกิจการนิติบุคคลมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) ปี นับจากวันที่จดทะเบียนจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้าง และมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้างในครั้งนี วงเงินไม่น้อยกว่า 800,000.00 บาท (-แปดแสนบาทถ้วน-) และเสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน 10 (สิบ) ปี เป็นผลงานในสัญญาเดียวและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เชื้อถือ

ผลงานประเภทเดียวกัน หมายถึง ผลงานงานก่อสร้างหรือปรับปรุง แผนกผู้ป่วยนอก (Out-Patient Department) ที่เป็นส่วนประกอบของโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ที่เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ

4. ขอบเขตของงานที่ต้องดำเนินการ

งานเตรียมงานก่อสร้าง (Pre-Construction)

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง และอุปสรรคต่างๆหากมีหรือพบอุปสรรคใดๆ จะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้ประสานงานและติดต่อแก้ไข ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดต่อประสานงานอย่างใกล้ชิด ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขต่างๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้จัดหา แรงงานฝีมือดี เครื่องมือ เครื่องจักร และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆที่จำเป็นทุกชนิด รวมทั้งต้องประสานงานกับผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ประกอบและติดตั้ง แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการประกอบแบบ

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ และมีความปลอดภัย

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมให้มีบุคคลผู้รับผิดชอบโครงการที่มีประสบการณ์งานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ยื่นข้อเสนอ โดยแต่ละตำแหน่งต้องไม่ใช่นิติบุคคลเดียวกัน ดังนี้

ตำแหน่ง		จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	ใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพและใช้ ระดับการศึกษา ไม่น้อยกว่าระดับ
1.	ผู้จัดการโครงการ (สถาปนิกหรือวิศวกรโยธา)	1	5	ภาคี
2.	วิศวกรไฟฟ้า	1	3	ภาคี
3.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	1	3	-
4.	เจ้าหน้าที่ธุรการโครงการ	1	2	-

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องจัดส่งรายชื่อบุคคลผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้ปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมหลักฐานตามที่กำหนด และต้องจัดส่งแผนการดำเนินงาน พร้อมรายชื่อพนักงานที่รับผิดชอบในส่วนต่างๆ ให้ผู้ว่าจ้างรับทราบในวันลงนามสัญญา

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งพนักงานเข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัย กฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงาน และการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการเข้า-ออกระหว่างการปฏิบัติงานในพื้นที่

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีการประกันภัยรับผิดชอบตามสัญญากับสำนักงานหรือบริษัทประกันภัยที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และมีเนื้อหาในกรมธรรม์เป็นภาษาไทย โดยระบุให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผลประโยชน์ตามกรมธรรม์ และส่งมอบต้นฉบับกรมธรรม์ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง โดยมีขอบเขตการคุ้มครองรายละเอียด ดังต่อไปนี้

4.7.1. การประกันภัยความรับผิดชอบตามสัญญา ประเภทประกันความเสี่ยงทุกชนิด (Construction All Risk: CAR) คุ่มครองงานก่อสร้างทั้งหมดเต็มตามมูลค่างาน ทั้งนี้ในส่วนของภาษีมูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้น หากบริษัทประกันภัยไม่ครอบคลุมถึง ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะต้องชดเชยในส่วนนี้ให้กับผู้ว่าจ้าง

4.7.2. การประกันภัยความรับผิดชอบต่อร่างกายและทรัพย์สินบุคคลที่สาม อันเนื่องมาจากการดำเนินงานก่อสร้าง ให้รวมถึงความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่หรือพนักงาน หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ให้มีวงเงินความรับผิดชอบตามกฎหมาย 1,000,000.00 บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-) ต่อครั้ง หรือต่อครั้ง/คน

4.7.3. การประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลต่อชีวิตของเจ้าหน้าที่ หรือพนักงาน หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง และผู้บริหารโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ต้องปฏิบัติงาน ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลดังกล่าวได้ตลอดเวลา โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างและผู้รับประกันทราบ

- เงินเอาประกันสำหรับการสูญเสียชีวิตหรือสูญเสียอวัยวะหรือสลายตาหรือทุพพลภาพถาวรในวงเงิน 1,000,000.00 บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

- เงินเอาประกันสำหรับค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการรักษาพยาบาล ค่ารักษาพยาบาล ไม่จำกัดวงเงินจนกว่าจะหายปกติ

- มีผลคุ้มครองตั้งแต่เริ่มปฏิบัติหน้าที่จนส่งมอบงานตามสัญญาแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยการประกันภัยดังกล่าวข้างต้น ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ชำระเบี้ยประกัน และค่าภาษีและอากรแสตมป์สำหรับการประกันภัยนี้ รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งสิ้น การที่ผู้รับจ้างได้ทำการประกันภัยดังกล่าวทั้งหมด มิได้ทำให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบใดๆ ตามสัญญานี้

4.8 เงื่อนไขการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสุขอนามัยแก่

ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานและผู้ใช้อาคาร ในการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์ทางเดินปัสสาวะชั้น 4 ผู้ว่าจ้างจึงกำหนดเงื่อนไขด้านความปลอดภัยดังต่อไปนี้

- 4.8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าเพื่อกำกับดูแลการทำงานตลอดจนมี หน้าที่ดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วย
- 4.8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เพียงพอและตามความจำเป็นต่อ การปฏิบัติงานให้แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน
- 4.8.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีสภาพเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน
- 4.8.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันผลกระทบในด้านปัญหาเสียงดัง, ฝุ่น และกลิ่น ที่มีคุณภาพและจำนวนที่เหมาะสม สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งกำเนิดปัญหา

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการประเมินความเสี่ยงก่อนการก่อสร้าง (PCRA) ที่แนบท้ายนี้ รวมถึงข้อปฏิบัติ และ/หรือข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสุขอนามัยของโรงพยาบาลฯ ทั้งที่กำหนดขึ้นก่อนการทำงานและที่กำหนดขึ้นในระหว่างที่ผู้ยื่นข้อเสนอบริษัทปฏิบัติงานอยู่อย่างครบถ้วนและเหมาะสม ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลฯ แจ้งให้ทราบ

งานก่อสร้าง (Construction)

4.10 ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์ที่จะเข้าตรวจตรา ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เอกสารบัญชี ข้อมูลต่าง ๆ เครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการนี้ ผู้ว่าจ้างอาจมอบหมายหรือแต่งตั้งบุคคลหรือนิติบุคคลทำการแทนผู้ว่าจ้างก็ได้

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องแบบในการปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยมีมาตรฐานเดียวกัน และติดบัตรประจำตัว ระหว่างปฏิบัติงานรวมทั้งการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานของผู้เสนอราคาและต้องกำหนดให้สวมใส่หรือปฏิบัติตามข้อกำหนด ขณะปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด

4.12 การวินิจฉัยข้อผิดพลาดใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานของผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัย และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานและความปลอดภัย ประจำที่หน่วยงานตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

4.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ภาษี และค่าธรรมเนียมอื่นใดทั้งหมด

4.15 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์ในการแสวงหาผลประโยชน์อื่นใด และไม่ว่ารูปแบบใดๆ จากการเข้าใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานในอาคาร นอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างไว้ชัดเจนแล้วเท่านั้น

4.16 ในกรณีที่พนักงานของผู้ยื่นข้อเสนอได้รับอุบัติเหตุหรืออันตรายใด ๆ ในระหว่างการทำงานตามสัญญาฯ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง

4.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารบันทึกการทำงานประจำวัน พร้อมรูปภาพตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (Daily Report) และเอกสารขอทำงานประจำวัน (Daily Request)

4.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารทดสอบระบบวิศวกรรมประกอบอาคารให้ครบถ้วนตามแบบ

งานหลังการก่อสร้าง (Close out & Handover)

4.19 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งข้อมูลและแบบก่อสร้าง (ASBUILT DRAWING) ในรูปแบบของเอกสาร จำนวน 2 ชุด พร้อม soft file บรรจุในลง USB3.0 จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 4.19.1 เอกสารแบบ โดยมีขนาดไม่เล็กกว่า A3
- 4.19.2 เอกสารรายละเอียดของวัสดุ โดยมีขนาดไม่เล็กกว่า A4
- 4.19.3 ไฟล์แบบ Auto Cad ที่เป็น Version 2016 ขึ้นไป หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ
- 4.19.4 ไฟล์แบบที่เป็น PDF
- 4.19.5 อัปเดตแบบงานปรับปรุงลงในแบบของทางโรงพยาบาล

4.20 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดรวบรวมและส่งมอบ Catalog หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกชนิด และอื่น ๆ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) ตามรูปแบบที่กำหนดส่งผู้ควบคุมงานเพื่อการอนุมัติก่อนส่งมอบงาน เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดส่งข้อมูลเตรียมเอกสารดังกล่าว จำนวน 2 ชุด พร้อม soft file บรรจุใน ลง USB3.0 จำนวน 2 ชุด เพื่อส่งมอบต่อผู้ว่าจ้าง ในวันที่ส่งมอบงาน

4.21 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์หลักตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน โดยไม่น้อยกว่า 8 ครั้งตลอด 2 ปี

ข้อกำหนดและมาตรฐาน

4.22 มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เป็นผู้รับจ้าง จะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังนี้

4.22.1 ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

4.22.2 ช่างเชื่อมไฟฟ้า

4.22.3 ช่างประปา

โดยจะต้องจัดส่งรายชื่อช่าง พร้อมหลักฐานรับรองการผ่านทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือวุฒิการศึกษาให้ผู้ว่าจ้างรับทราบในวันลงนามสัญญา

5. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบ ประกอบด้วย

5.1. แบบสถาปัตยกรรม และงานระบบ		จำนวน 25 แผ่น
5.2. แบบสรุปค่าก่อสร้าง ค่างานต้นทุน	แบบ พร.1(ก)	จำนวน 1 แผ่น
5.3. แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่างานต้นทุน	แบบ พร.1	จำนวน 25 แผ่น
5.4. แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	แบบ พร.2(ก)	จำนวน 1 แผ่น
5.5. แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ	แบบ พร.2	จำนวน 2 แผ่น
5.6. แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	แบบ พร.3	จำนวน 3 แผ่น
5.7. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง	แบบ พร.4	จำนวน 1 แผ่น

6. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

6.1 เอกสารแสดงผลงาน (ตามรายละเอียดข้อ 3.13) ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้างและสำเนาใบตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินพร้อมหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ทุกงวด

6.2 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็น SMEs)

6.3 แผนผังโครงสร้างด้านบุคลากร

6.4 เอกสารรายละเอียด แผนการบริหารงานจ้างปรับปรุงเพิ่มห้องตรวจศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น4

7. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่โรงพยาบาลมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

8. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ 1,719,884.00 บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน-) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และรวมภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2569

ราคากลางงานก่อสร้าง 1,662,873.18 บาท (-หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบแปดสตางค์-) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและรวมภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

9. งานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน แบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระจำนวน 10% ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด เมื่องานแล้วเสร็จสะสมไม่น้อยกว่า 15% ของปริมาณงานทั้งหมด โดยจะมีจุดตรวจสอบที่ต้องดำเนินการเสร็จ 100% (Milestone) ดังนี้

- ส่งแผนการใช้งานพื้นที่สถานที่ก่อสร้าง ป้องกันเศษวัสดุ และขนวัสดุรื้อถอน
- สรุปแผนทางสัญจร ขนย้ายวัสดุและเศษขยะ
- ส่งมอบเอกสารผังบุคลากร
- งานกันผนังชั่วคราว
- ติดตั้งป้ายโครงการ
- งานสาธารณูปโภค ชั่วคราว (ติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้า น้ำประปา ถังดับเพลิงในสถานที่ก่อสร้าง เป็นต้น)
- งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่ปรับปรุง
- งานรื้อถอนงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่างในพื้นที่ปรับปรุง
- งานรื้อถอนงานระบบป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ปรับปรุง
- งานตีฝังพื้นที่จริง เพื่อขออนุมัติ
- งานทำความสะอาดพื้นที่ตลอดระยะเวลาโครงการ
- ผังเพิ่มเติมอาคาร ซ่อมแซมทำความสะอาด ฉาบตกแต่งผิวเรียบหรือปิดด้วยวัสดุปิดผิวตาม

ให้ผู้รับจ้างบันทึกเอกสารรูปแบบ Digital File ลง USB 3.0 และจัดทำสรุปรายงานประจำงวดงาน ทั้งโครงการ ทั้งหมด 3 ชุดเข้าเล่ม โดยมีเอกสารดังต่อไปนี้

1) เอกสารขออนุมัติวัสดุ (Material Approved)

- งานสถาปัตยกรรม 100%
- งานสถาปัตยกรรมภายใน 100%
- งานระบบประกอบอาคาร 100%

2) เอกสารขออนุมัติ Shop Drawing 100%

3) เอกสารแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี)

งวดที่ 2 ชำระจำนวน 60% ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด เมื่องานแล้วเสร็จสะสมไม่น้อยกว่า 75% ของปริมาณงานทั้งหมด

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) ชำระจำนวน 30% ของมูลค่างานก่อสร้างทั้งหมด หลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงพื้นที่ให้แล้วเสร็จทั้งหมด ส่งมอบพื้นที่เรียบร้อยแล้วและสามารถใช้งานได้
- งานครุภัณฑ์ ส่งมอบของครบตามจำนวนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- งานทดสอบระบบ ทุกระบบแล้วเสร็จ (Commissioning)
- ส่งมอบข้อมูลและเอกสารตาม ข้อ 4.19 - 4.21 ให้คณะกรรมการตรวจรับของทางโรงพยาบาลพิจารณาเห็นชอบ

10. อัตราค่าปรับ

10.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยมหิดล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

10.2 หากปฏิบัติงานตามขอบข่ายของงานไม่แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง ให้มีค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานที่ได้ตกลงไว้ โดยให้ปรับเป็นรายวัน แต่จะไม่น้อยกว่าวันละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยนับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง จนถึงวันที่ปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จบริบูรณ์

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ได้รับมอบงาน โดยหากเกิดความชำรุดบกพร่องในงานที่ก่อสร้าง ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการจ้างก่อสร้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

อนึ่ง หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

13. การใช้วัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

13.1 กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ดังนี้

(1) จัดทำแผนการใช้วัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

ตามสัญญา ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(2) จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้อง

ใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

13.2 กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ดังนี้

(1) วัสดุหรือครุภัณฑ์ ต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ

ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

- (2) เหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญา

14. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินการยื่นประกวดราคา สำหรับงานจ้างปรับปรุงเพิ่มห้องตรวจศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น 4 และจะต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับไว้อย่างมิดชิด

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องลงนามในข้อตกลงไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) ตามที่โรงพยาบาลฯ กำหนด ร่วมกับการลงนามในสัญญาการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อตกลงที่จะเก็บรักษาข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญานี้ รวมถึงข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ไว้อย่างเป็นทางการ

15. ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตกลงที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ว่าจะเป็นการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย และการจัดให้มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยข้อมูล ส่วนบุคคล ที่ได้รับจากโรงพยาบาลฯ ที่มีฐานะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ดังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะอยู่ในฐานะเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งต้องลงนามในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) ตามที่โรงพยาบาลฯ กำหนด ร่วมกับการลงนามในสัญญาการจัดซื้อจัดจ้าง

16. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งแก่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ถึงวัตถุประสงค์ ฐานทางกฎหมาย และรายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล และขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ดังกล่าว ในกรณีที่ต้องได้รับความยินยอมเสียก่อน ตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนดก่อนจะเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวแก่โรงพยาบาลฯ เพื่อใช้ในวัตถุประสงค์การเข้าเสนอราคานี้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในงานจัดซื้อจัดจ้างและบริหารสัญญา ได้จากประกาศความเป็นส่วนตัวของมหาวิทยาลัยมหิดลสำหรับงานพัสดุที่

https://e-procurement.mahidol.ac.th/privacy_notice/privacy_notice.pdf

17. เงื่อนไขด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

17.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ทุกครั้งที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลฯ โดยสามารถศึกษาระเบียบข้อบังคับได้ทางเว็บไซต์ระบบจัดซื้อจัดจ้างออนไลน์ (E-Procurement System) ของโรงพยาบาลฯ ตามลิงค์ (Link) นี้ <https://e-procurement.siphphospital.com/Announce/Detail/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/21019>

17.2 ผู้ยื่นข้อเสนอยินดีให้ความร่วมมือในการลดการใช้ทรัพยากรที่ก่อให้เกิดมลพิษ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน เช่น ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งาน การนำกลับไปใช้ (Reuse) การแปรใช้ใหม่ (Recycle) และการนำไปกำจัด (Disposal)

18. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ส่วนงาน บริหารงานโครงการและออกแบบ

ชื่อ-นามสกุล นายเมธี อารยสมบูรณ์ เบอร์โทร 02-419-1969

อีเมล matus.a@siphphospital.com

เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th , www.e-procurement.siphphospital.com

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างปรับปรุงเพิ่มห้องตรวจศูนย์ทางเดินปัสสาวะ ชั้น 4

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์



(นายฤกษ์ รุ่งเลิศสกุลหุ)

ประธานกรรมการ



(นายเมธี อารยสมบูรณ์)

กรรมการ



(นางสาววิจิตรา วงษ์พินิจ)

กรรมการ



(นางสาวภัทรกร ผ่องอุดม)

กรรมการ



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย์

โครงการจ้างปรับปรุงเพิ่มห้องตรวจศูนย์ทางเดินปัสสาวะ

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ
เจ้าของโครงการ : ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ
จัดทำโดย : ส่วนบริหารงานโครงการและออกแบบ

แบบก่อสร้าง

REV.0 : 21 เมษายน 2569

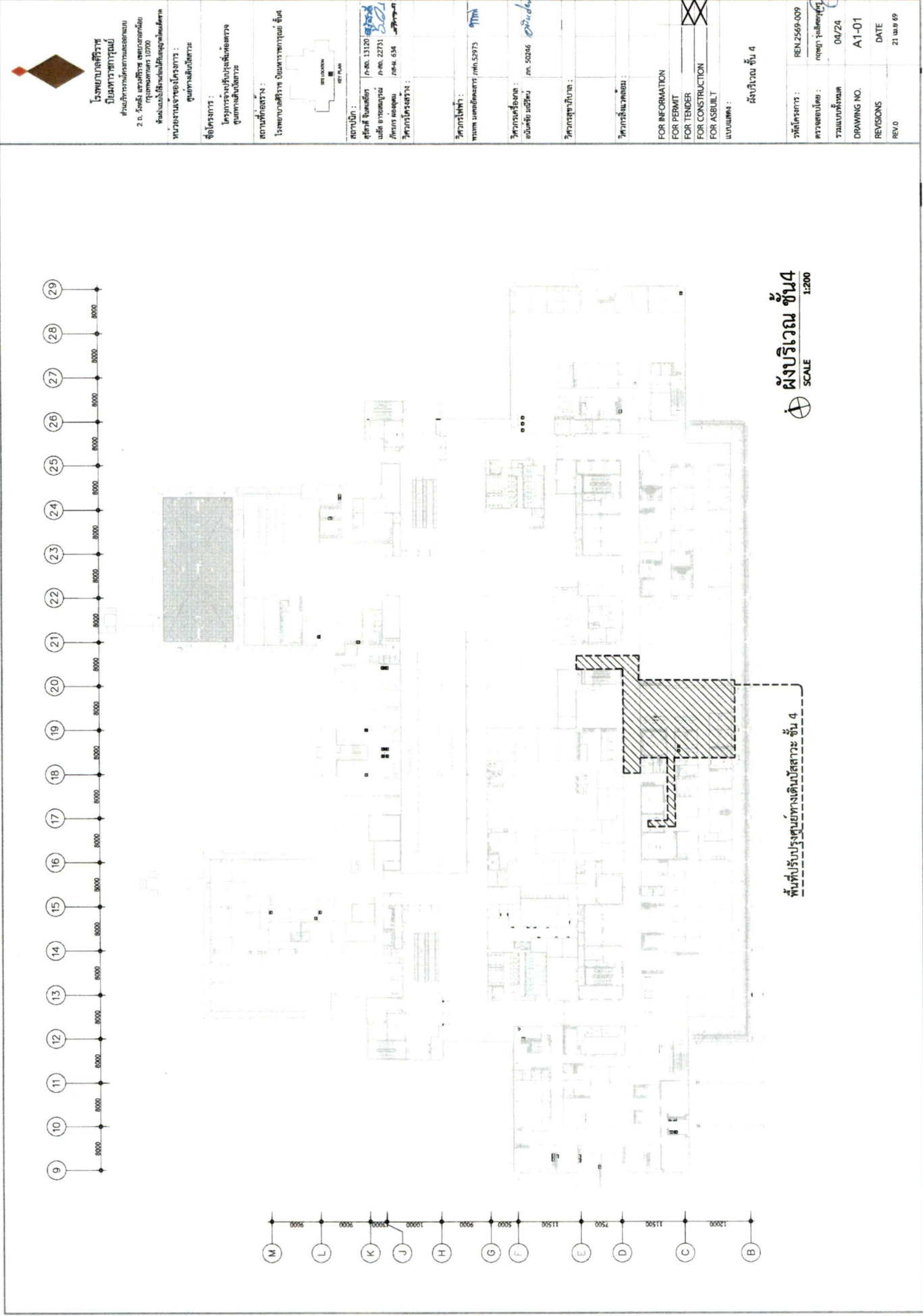
[illegible][illegible]

ความใกล้ชิดในการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเข้างานตามเวลาที่ตกลงกันไว้ ในบางโรงงาน ผู้รับจ้างได้มีสภาพการทำงานที่ดี ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงาน และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานอย่างเคร่งครัด ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานอย่างเคร่งครัด ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานอย่างเคร่งครัด

[illegible]

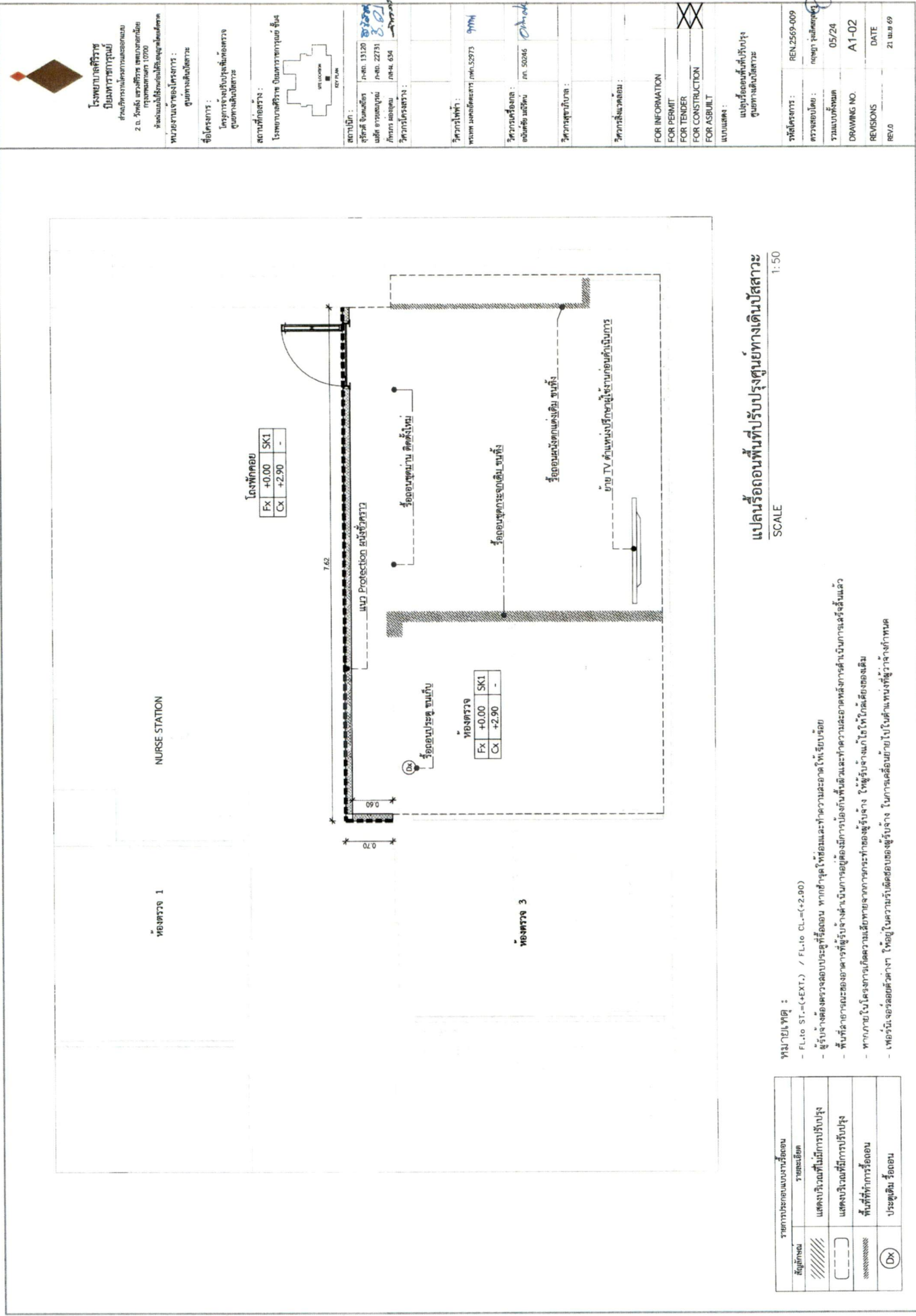
รหัสโครงการ :	REN-2569-009
ตรวจสอบโดย :	กฤษฎา ภูมิรัตนชัย
รวมแบบทั้งหมด	02/24
DRAWING NO.	A0-02
REVISIONS	DATE
REV.0	21 เม.ย. 69

[illegible][illegible]



ผังบริเวณ ชั้น 4
SCALE 1:200

 โรงพยาบาลกรุงเทพ โรงพยาบาลกรุงเทพ สำนักงานบริหารโครงการและอาคาร 2 ต. 5 ซอย 5 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700 จำนวนแปลนี้ใช้เฉพาะในโครงการนี้เท่านั้น		หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ทางเดินโสตถาะ	
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม ศูนย์ทางเดินโสตถาะ		สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลกรุงเทพ อาคาร 507	
สถาปนิกผู้ออกแบบ : โรงพยาบาลกรุงเทพ อาคาร 507		วิศวกรผู้ออกแบบ : รศ.ดร. 13120 507	
วิศวกรควบคุม : รศ.ดร. 22731 507		วิศวกรตรวจสอบ : รศ.ดร. 634 507	
วิศวกรโครงสร้าง : รศ.ดร. 5073		วิศวกรไฟฟ้า : รศ.ดร. 5073	
วิศวกรเครื่องกล : รศ.ดร. 5073		วิศวกรสุขาภิบาล : รศ.ดร. 5073	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : รศ.ดร. 5073		วิศวกรโยธา : รศ.ดร. 5073	
FOR INFORMATION		FOR PERMIT	
FOR TENDER		FOR CONSTRUCTION	
FOR ASBUILT		FOR PERMIT	
แบบแปลน : ผังบริเวณ ชั้น 4		วันที่โครงการ : REN 2569-009	
ตรวจสอบโดย : รศ.ดร. 5073		วันที่โครงการ : REN 2569-009	
DRAWING NO. A1-01		DATE 21 เม.ย. 69	
REV.0		REV.0	



รายการประกอบแบบงานรื้อถอน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดงบริเวณที่ไม่มีการปรับปรุง
	แสดงบริเวณที่มีการปรับปรุง
	พื้นที่ทำการรื้อถอน
	ประตูเดิม รื้อถอน

- หมายเหตุ :
- FL.to ST.=(+EXT.) / FL.to CL.=(+2.90)
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบประตูที่รื้อถอน หากชำรุดให้ซ่อมและทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- พื้นที่อาคารของอาคารผู้รับจ้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและทำความสะอาดพื้นที่อาคารผู้รับจ้างแล้ว
- หากภายในโครงการมีความเสียหายจากอาคารกระทำของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างแก้ไขให้ใกล้เคียงเดิม
- เพอร์มิทรื้อถอนอาคาร ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบผู้รับจ้าง ในการเคลื่อนย้ายไปเก็บเศษซากทิ้งที่กำหนด

แปลนรื้อถอนพื้นที่ปรับปรุงศูนย์ทางเดินปัสสาวะ
SCALE 1:50

	โรงพยาบาลศิริราช กรมการแพทย์ ศูนย์บริการทางการแพทย์และอนามัย 2 ต. เจริญนคร เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10700 จำนวนใบสั่งงาน: 10700
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ	ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคาร ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลศิริราช ถนนราชดำเนิน ซอย 4	
สถาปนิก : ผู้ว่าราชการจังหวัด ผ.ศ. 13120 ผ.ศ. 22731 ผ.ศ. 654	วิศวกรโครงสร้าง : วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรเครื่องกล : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย 52973	วิศวกรเครื่องกล : นาย 50846
วิศวกรสุขาภิบาล : นาย 50846	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นาย 50846
FOR INFORMATION	FOR PERMIT
FOR TENDER	FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT	FOR ASBUILT
แนบแผนที่ : แนบรูปถ่ายพื้นที่ก่อสร้าง ศูนย์ทางเดินปัสสาวะ	
รหัสโครงการ : REN.2569-009	ตรวจสอบโดย : นาย 50846
รวมแบบทั้งหมด : 05/24	DRAWING NO. : A1-02
REVISIONS : DATE : 21 เม.ย. 69	



แผนผังปรับปรุงศูนย์ทางเดินปัสสาวะ

SCALE



09/24	A1-06	DATE	21 JUL 69
DRAWING NO.		REVISIONS	REV.0



โรงพยาบาลศิริราช
ปีนักษัตรชลาภุณย์
ส่วนบริหารโครงการและแผน
2 ต. 5 พค ๖๖ และศิริราช โรงพยาบาลศิริราช
กรุงเทพมหานคร 10700
ตั้งตามใบประกอบวิชาชีพสถาปัตย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
ศูนย์ทางเดินเท้า

ชื่อโครงการ :
โครงการปรับปรุงพื้นที่ทาง
เดินเท้าบริเวณอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ชั้น 5



สถาปนิก :
ผู้จัดทำ : วิชาญ วิชาญศิริ
นักเขียน : วิชาญ วิชาญศิริ
นักเขียน : วิชาญ วิชาญศิริ
วิศวกรโครงสร้าง :
วิชาญ วิชาญศิริ

วิศวกรไฟฟ้า :
วิชาญ วิชาญศิริ

วิศวกรเครื่องกล :
วิชาญ วิชาญศิริ

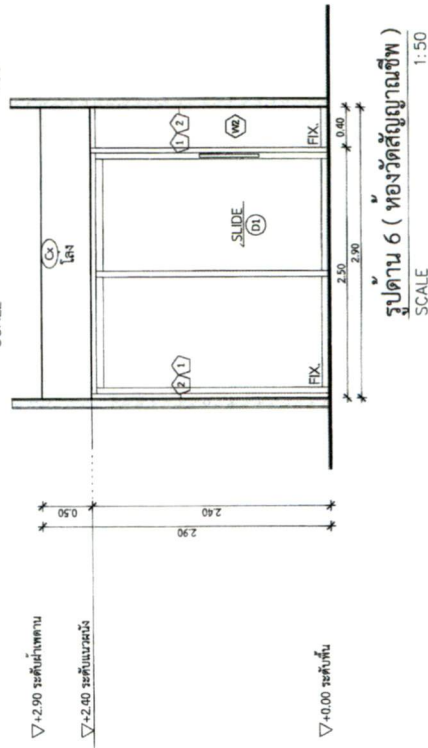
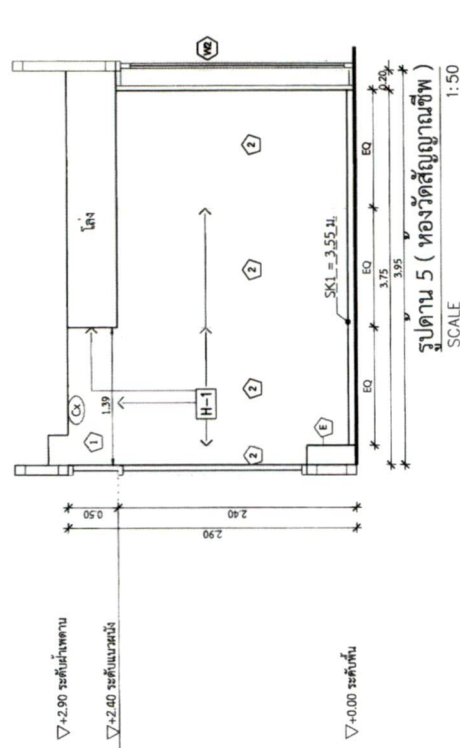
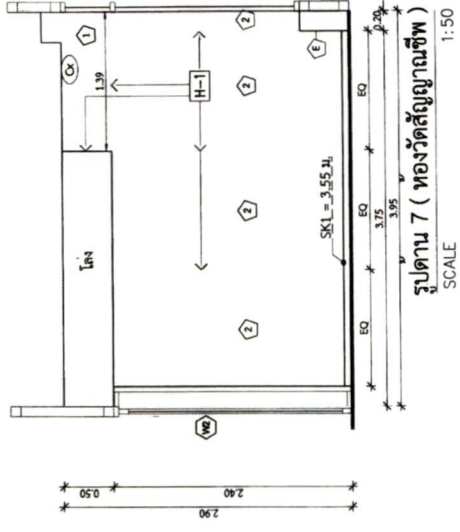
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิชาญ วิชาญศิริ

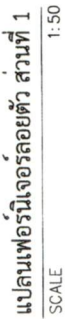
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วิชาญ วิชาญศิริ

FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT

รูปด้าน 5-7 ห้องวัดสัญญาณชีพ

รหัสโครงการ : REN.2569-009
ตรวจสอบโดย : วิชาญ วิชาญศิริ
รวมแบบทั้งหมด : 10/24
DRAWING NO. : A1-07
REVISIONS :
DATE : 21 เม.ย. 69
REV.0





KEY PLAN

หมายเหตุ: - ตำแหน่งอุปกรณ์ TV ประสานกับทางผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง

— เฟอ์นิจอร์ลอยตัว ส่วนที่ 2

—เฟอรินเจอร์ลอยตัว ส่วนที่ 1

SCALE 1:50

10

SiPH Beta



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย์

กขคคปจจชฌญฎฐทฒณดตถฏ
 สบปพฬวภมยรลสศสหฬอ
 ะา-ะ-ะ [- ° , ~ +] 7 η

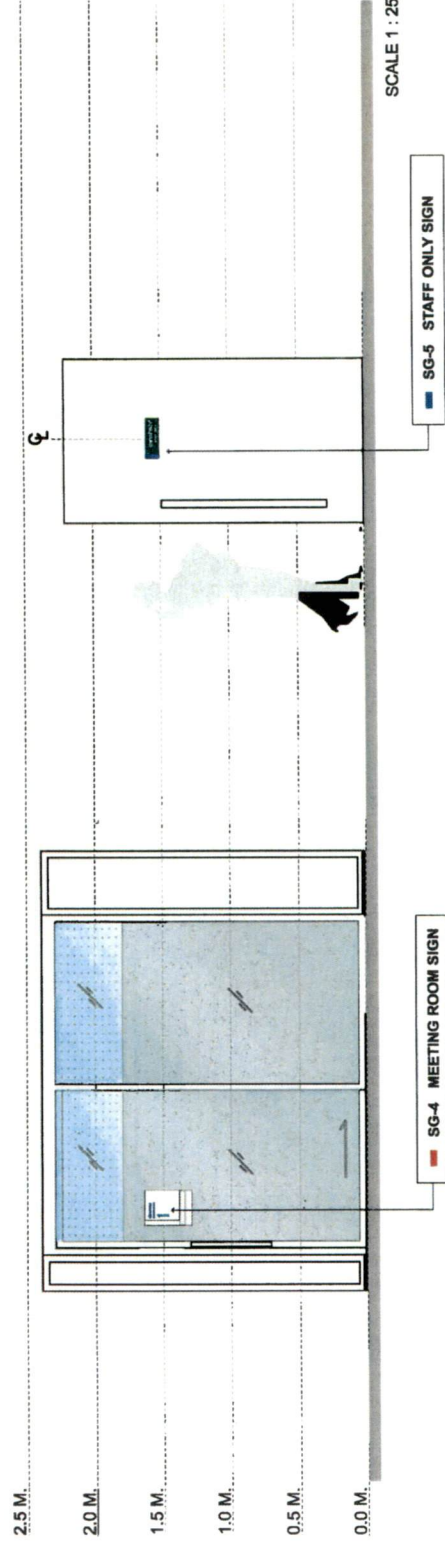
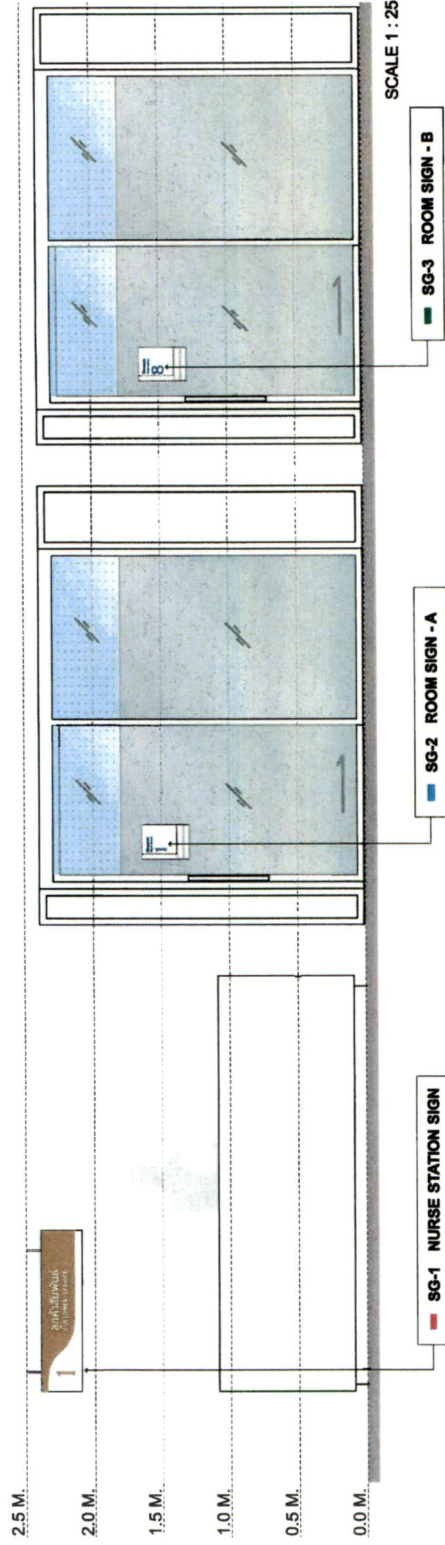
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
0123456789

PICTOGRAM



 โรงพยาบาลศิริราช นิคมสหราชอาณาจักร สำนักงานโครงการและออกแบบ 21, ซอยแจ้งวัฒนะ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700 หนังสือนี้เป็นทรัพย์สินของโรงพยาบาลศิริราช ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต	หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์พัฒนาปศุสัตว์	ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงพื้นที่หนองจอก ศูนย์พัฒนาปศุสัตว์	สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลศิริราช นิคมสหราชอาณาจักร ซอย 8 	สถาปนิก : ผู้ติดต่อ : น.ส. 13120 น.ส. อรุณรัตน์ โทร. 02-2731 โทร. 02-634	วิศวกรโครงสร้าง : วิศวกร : รณเกียรติ ธรรม รณ.52973	วิศวกรไฟฟ้า : รณเกียรติ ธรรม รณ.52973	วิศวกรเครื่องกล : ณ. 50246	วิศวกรสุขาภิบาล :	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	FOR INFORMATION FOR PERMIT FOR TENDER FOR CONSTRUCTION FOR ASBUILT	แบบแปลน :	รายละเอียดประกอบแบบแปลน และงานแปลนชุดที่ 2	รหัสโครงการ : REN.2569-009	ตรวจสอบโดย : ฤทธิชัย นิลสุต	รวมแบบทั้งหมด 16/24	DRAWING NO. A1-13	REVISIONS DATE	REV/O 21 เม.ย. 69
--	---	--	--	--	--	---	--	---------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------	---	--	---	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------	---------------------------------

Typical of Signage



โรงพยาบาลศิริราช
ปีมหามงคล
ศิริราชพยาบาล
2 ต. รพศิริราช เขตบางกอกน้อย
กรุงเทพมหานคร 10700
จำนวนใบโครงการ: 1000
จำนวนใบโครงการ: 1000
จำนวนใบโครงการ: 1000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
ศูนย์การแพทย์ศิริราช

ชื่อโครงการ :
โครงการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การแพทย์
ศูนย์การแพทย์ศิริราช

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

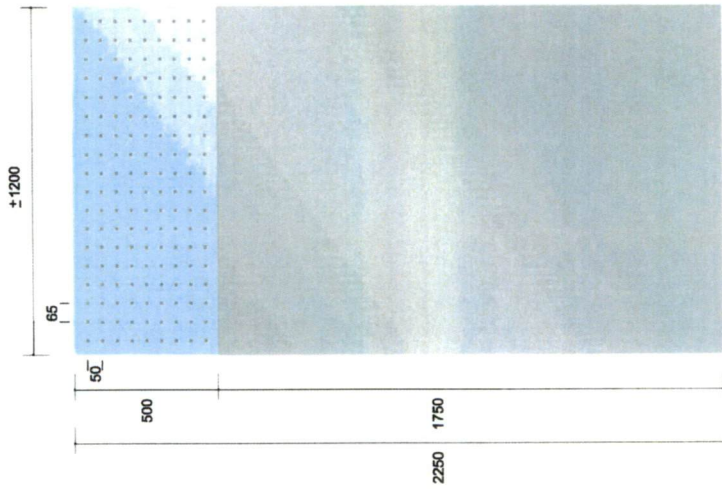
สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปีมหามงคล ๒๕๖๔

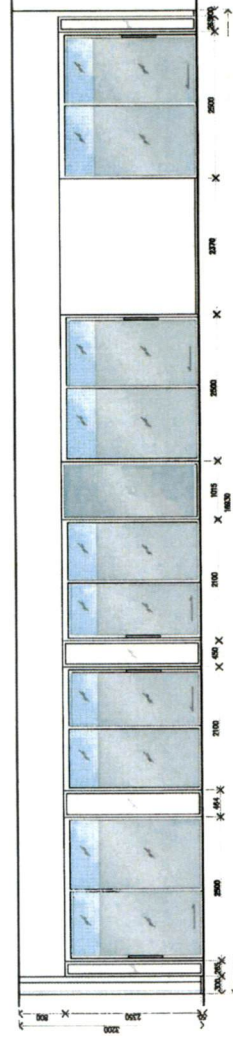
Glass Door Graphic



SCALE 1 : 10



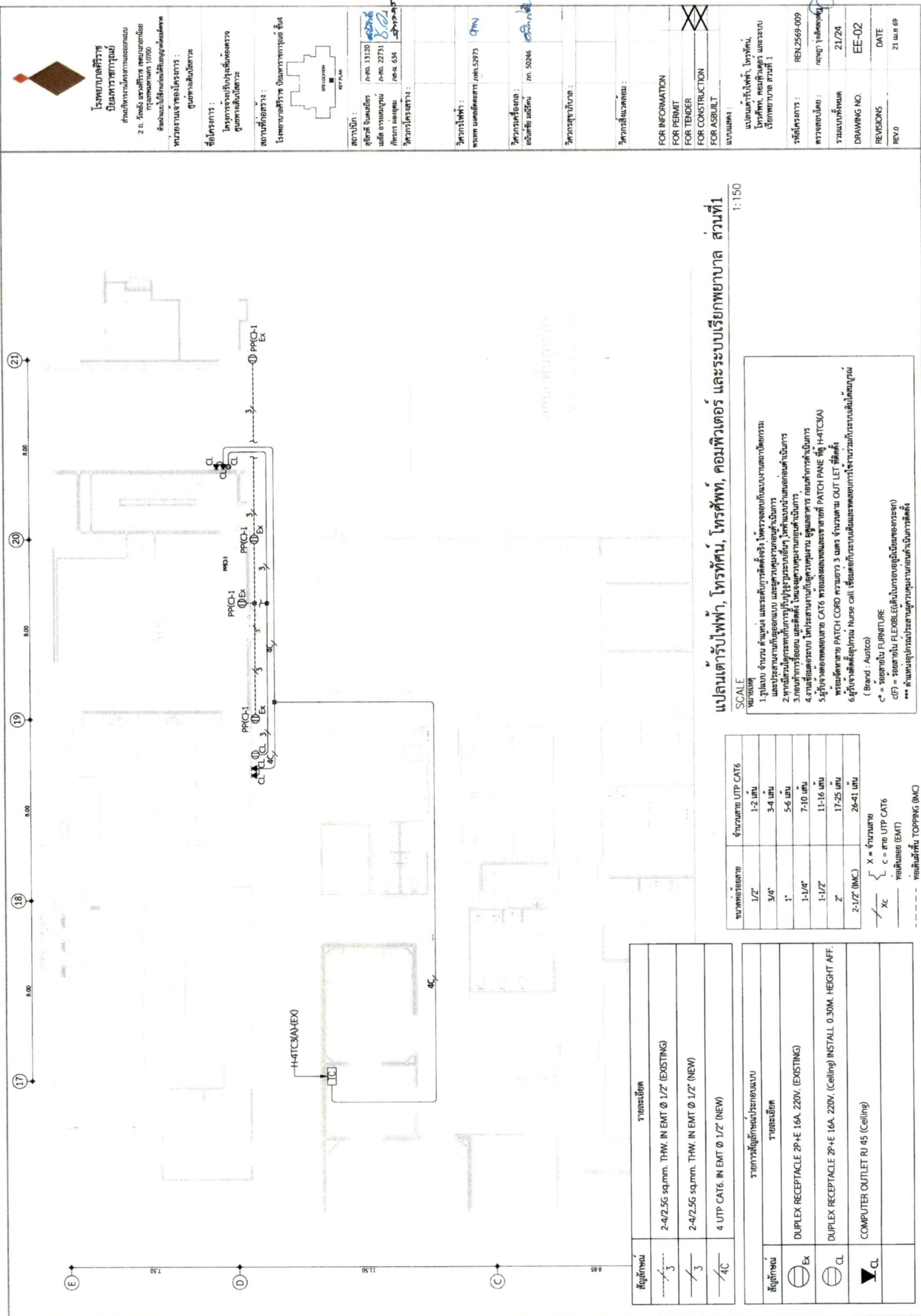
* หมายเหตุ :
แบบที่แสดงเป็นเพียง Artwork เท่านั้น ขนาด / จำนวน / สี / จำนวน ได้ดูแบบจากงานตามสถานที่
ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบขนาดจากพื้นที่จริงบนหน้ากระจก ให้เป็นรูปแบบเดียวกัน



GLASS DOOR GRAPHIC
SCALE 1 : 50

 โรงพยาบาลศิริราช ปีนทราชมานุภาพ ส่วนบริหารโครงการและอาคาร 2 ต. รามคำแหง แขวง รามคำแหง กรุงเทพมหานคร 10700 สำนักงานโครงการปีนทราชมานุภาพ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์พัฒนาระบบบริหาร	
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงพื้นที่จอดรถ ศูนย์พัฒนาระบบบริหาร	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลศิริราช ปีนทราชมานุภาพ ชั้น 4	
สถาปนิก : ผู้จัดทำ : 1-40. 13120 8/2/25 ผู้ควบคุม : 1-40. 22731 8/2/25 ผู้ตรวจสอบ : 1-40. 654 8/2/25	วิศวกรโครงสร้าง : นาย 50246 8/2/25
วิศวกรไฟฟ้า : นาย 50246 8/2/25	
วิศวกรเครื่องกล : นาย 50246 8/2/25	
วิศวกรสุขาภิบาล : นาย 50246 8/2/25	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นาย 50246 8/2/25	
FOR INFORMATION FOR PERMIT FOR TENDER FOR CONSTRUCTION FOR ASBUILT	
แบบแปลน : รายละเอียดประกอบแบบแปลน และรายการวัสดุอุปกรณ์ 4	
วันที่โครงการ : วันที่ : 18/24 วันที่ : 18/24	วันที่โครงการ : วันที่ : 18/24 วันที่ : 18/24
REVISIONS REV 0	DATE 21 เม.ย. 69

REVISIONS	DATE



แปลนเต้ารับไฟฟ้า, โทรทัศน์, คอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย ส่วนที่ 1

SCALE 1:150

1. ระบุแบบ จำนวน ตำแหน่ง และระดับการติดตั้ง ใต้รางของกับแบบงานสถาปัตย์กรรม และประสานงานกับผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง
2. ระบุชนิดและขนาดของอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้ง ใต้รางของกับแบบงานสถาปัตย์กรรม
3. ระบุการติดตั้งและระดับการติดตั้ง ใต้รางของกับแบบงานสถาปัตย์กรรม
4. ระบุการติดตั้งและระดับการติดตั้ง ใต้รางของกับแบบงานสถาปัตย์กรรม
5. ระบุการติดตั้งและระดับการติดตั้ง ใต้รางของกับแบบงานสถาปัตย์กรรม
6. ระบุการติดตั้งและระดับการติดตั้ง ใต้รางของกับแบบงานสถาปัตย์กรรม

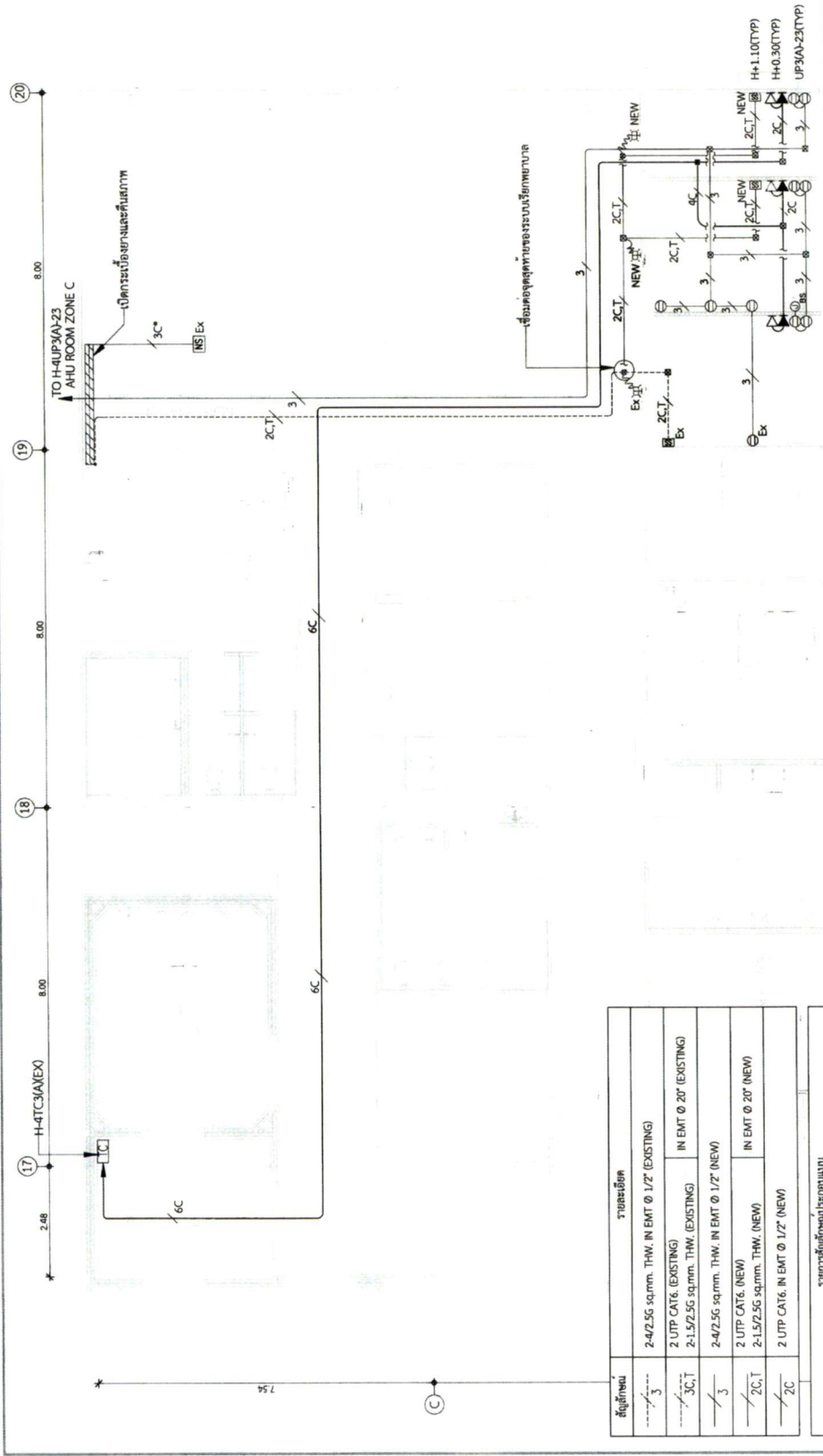
*** ฐานอุปกรณ์ประกอบงานสถาปัตย์กรรม

ขนาดท่อร้อยสาย	จำนวนสาย UTP CAT6
1/2"	1-2 เส้น
3/4"	3-4 เส้น
1"	5-6 เส้น
1-1/4"	7-10 เส้น
1-1/2"	11-16 เส้น
2"	17-25 เส้น
2-1/2" (IMC)	26-41 เส้น

รายการวัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบ	รายละเอียด
Ex	DUPLEX RECEPTACLE 2P+E 16A 220V. (EXISTING)
CL	DUPLEX RECEPTACLE 2P+E 16A 220V. (Ceiling) INSTALL 0.30M. HEIGHT AFF.
CL	COMPUTER OUTLET RJ 45 (Ceiling)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
3	2-4/2.5G sq.mm. TH.W. IN EMT Ø 1/2" (EXISTING)
3	2-4/2.5G sq.mm. TH.W. IN EMT Ø 1/2" (NEW)
4C	4 UTP CAT6. IN EMT Ø 1/2" (NEW)

แผนที่น้ำประปาและท่ออากาศเติมของอาคาร



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	2-4/2.5G sqmm. THW. IN EMT Ø 1/2" (EXISTING)
	2 UTP CAT6. (EXISTING)
	2-1.5/2.5G sqmm. THW. (EXISTING)
	2-4/2.5G sqmm. THW. IN EMT Ø 1/2" (NEW)
	2 UTP CAT6. (NEW)
	2-1.5/2.5G sqmm. THW. (NEW)
	2 UTP CAT6. IN EMT Ø 1/2" (NEW)
รายการสัญลักษณ์ประกอบงาน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	CORRIDOR LAMP(CC-LC2LED) EXISTING
	STAFF STATION (CPS-15A,CPS-HML) EXISTING
	NURSE STATION (EXISTING)
	CORRIDOR LAMP(CC-LC2LED) NEW INSTALL 2.90M. HEIGHT AFF.
	STAFF STATION (CPS-15A,CPS-HML) NEW INSTALL 1.20M. HEIGHT AFF.
	DUPLEX RECEPTACLE 2P+4E 16A 220V. (EXISTING)
	DUPLEX RECEPTACLE 2P+4E 16A 220V. (NEW) INSTALL 0.30M. HEIGHT AFF.
	TELEPHONE OUTLET RJ 45 (NEW)
	COMPUTER OUTLET RJ 45 (NEW)

SCALE

ขนาดท่อระบายน้ำ	จำนวนบาน UTP CAT6
1/2"	1-2 บาน
3/4"	3-4 บาน
1"	5-6 บาน
1-1/4"	7-10 บาน
1-1/2"	11-16 บาน
2"	17-25 บาน
2-1/2" (IMC)	26-41 บาน

$$\frac{X}{X_c}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} X = \text{จำนวนบาน} \\ c = \text{สาย UTP CAT6} \\ \text{ชนิดท่อระบายน้ำ (EMT)} \end{array} \right.$$

----- ชนิดท่อระบายน้ำ TOPPING (IMC)

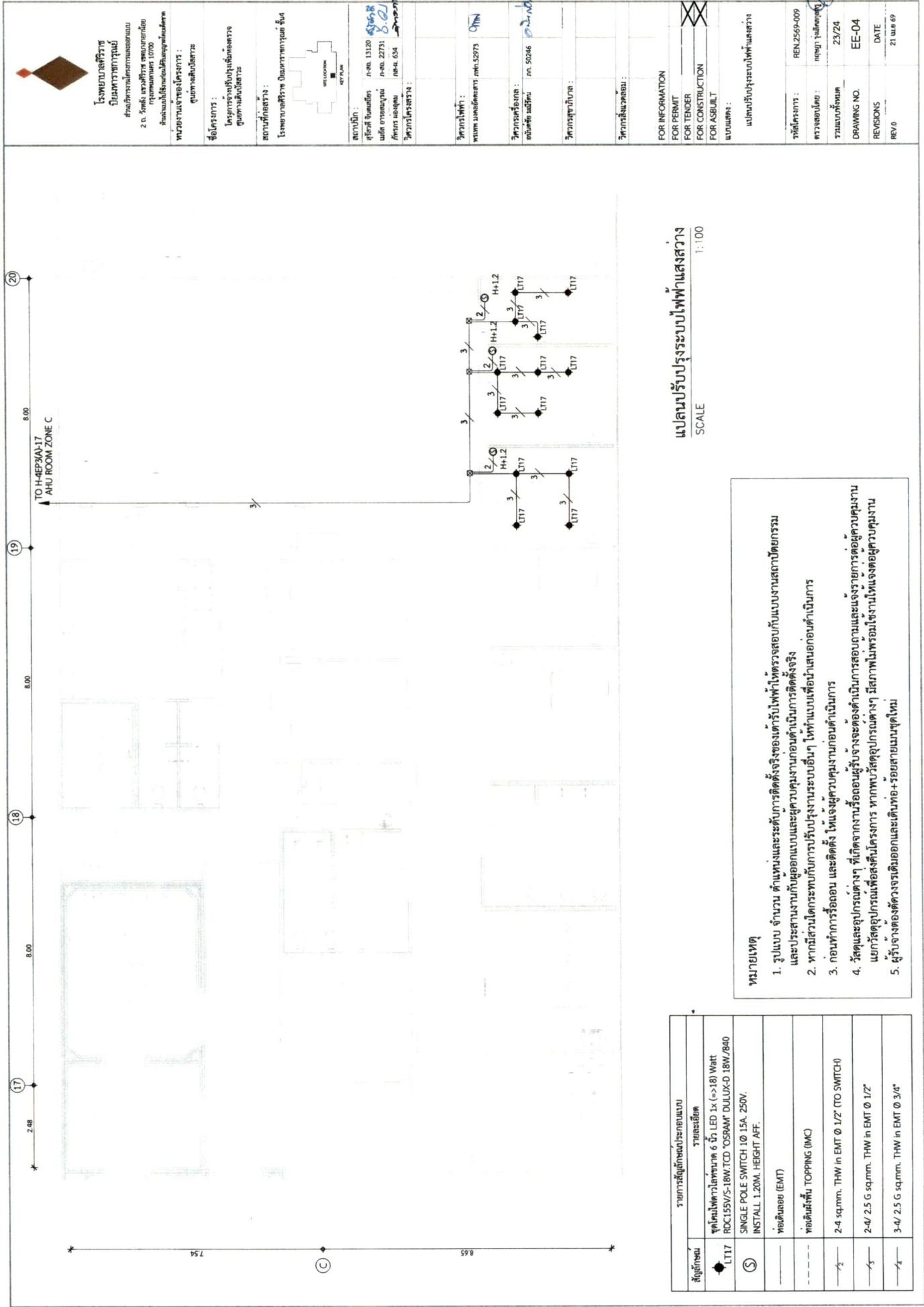
หมายเหตุ

1. ปุ่มเปิด ถ่านอง ด้านบน และสวิตช์กำลังเครื่อง ให้ตรวจสอบกับแผนงานสถานีฝึกอบรม และประสานงานกับผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานติดตั้ง
2. หากมีการใช้ระบบเก็บน้ำทิ้งไว้ใช้ระบบประปา ให้ประสานกับแผนงานติดตั้ง
3. การทำการก่อถนน และติดตั้ง โป๊ะสำหรับวางฐานขี้น้ำ
4. งานเชื่อมระบบ โป๊ะฐานงานกับตู้ควบคุมระบบ ตู้เชื่อมจาก อนุพัทธ์การติดตั้ง
5. ตู้จ่ายน้ำดื่มสะอาด CAT6 หรือระบบและราคาตาม PATCH PANE ที่ HITCOMA พร้อมถังจ่ายน้ำ PATCH CARD พร้อมสาย 3 เมตร จำนวนตาม OUT LET ที่ติดตั้ง
6. ตู้จ่ายน้ำดื่มสุญญากาศ Nurse call เชื่อมเข้ากับระบบลิ้นและหลอดกับการใช้งานกับลิ้นลิ้นตาม (Brand : Austco)
7. ระบบคอมพิวเตอร์ ให้ติดตั้งและระบบลิ้นทั้งหมด โดยเชื่อมต่อกับตู้ CR ของเดิม
8. ระบบโทรศัพท์ ให้ติดตั้งและระบบลิ้นทั้งหมด โดยเชื่อมต่อกับตู้ TC ของเดิม

๘ = ร้อยล้านใน FURNITURE

d(F) = ร้อยล้านใน FLEXIBLE (ลิ้นลิ้นของตู้ลิ้นลิ้นของรถ)

[illegible]



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
● LT17	ชุดโคมไฟทราโวลูเมน 6 นิ้ว LED 1x(=18) Watt ROC155V/5-18W/TCD "OSRAM" DULUX-D 18W/840
Ⓢ	SINGLE POLE SWITCH 10 15A. 250V. INSTALL 1.20M. HEIGHT AFF.
—	พอลีนีล (EMT)
—	พอลีนีล (TOPPING (MC)
— 2	2-4 sq.m. THW in EMT Ø 1/2" (TO SWITCH)
— 3	2-4/ 2.5 G sq.m. THW in EMT Ø 1/2"
— 4	3-4/ 2.5 G sq.m. THW in EMT Ø 3/4"

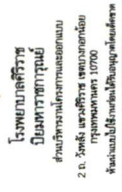
หมายเหตุ

- รูปแบบ จำนวน ตำแหน่งและระดับการติดตั้งจึงขอเดาไว้เพื่อตรวจสอบกับแบบงานสถาปัตยกรรม และประสานงานกับผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้งจริง
- หากมีวัสดุอุปกรณ์ที่ขาดหรือชำรุดเสียหายใดๆ ให้ทำแบบเพื่อเสนอราคาดำเนินการ
- ก่อนทำการรื้อถอน และติดตั้ง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดจากงานรื้อถอนหรือชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการส่งมอบและแจ้งรายการต่อผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างต้องจัดวางเดิมออกและเดินท่อ+ร้อยสายแบบใหม่

แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

SCALE 1:100

โรงพยาบาลศิริราช ปีมหาวิทยาลัยราชภัฏ สำนักงานโครงการและสถาปัตย์ 2 ต. รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10330	
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่อาคาร 17	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ทางเดินไฟฟ้า	
ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ศูนย์ทางเดินไฟฟ้า	
สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลศิริราช ปีมหาวิทยาลัยราชภัฏ ชั้น 4	
สถาปนิก : สุวิทย์ ชินสุวิทย์ นพดล อารยะกุล กิตติกร มงคลกุล ปีสถาปัตย์ 634	ปีสถาปัตย์ 634
วิศวกรโครงสร้าง : ปีสถาปัตย์ 634	
วิศวกรไฟฟ้า : ปีสถาปัตย์ 634	
วิศวกรเครื่องกล : ปีสถาปัตย์ 634	
วิศวกรสุขาภิบาล : ปีสถาปัตย์ 634	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ปีสถาปัตย์ 634	
FOR INFORMATION FOR PERMIT FOR TENDER FOR CONSTRUCTION FOR ASBUILT แบบแปลน : แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
รหัสโครงการ : REN 2569-009	ร่างโดย : ปีสถาปัตย์ 634
รวมแบบทั้งหมด : 23/24	DRAWING NO. EE-04
REVISIONS	DATE
REV.0	21 เม.ย. 69



หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
ศูนย์ทนายความเพื่อสิทธิมนุษยชน

ไอโครงการ : โครงการจับมือกับพี่เพื่อพ่อ
ศูนย์ทางเดินใจใส

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ชั้น ๘



สถาบัน :
 วิทยาลัย จังหวัด
 นนทบุรี กรุงเทพมหานคร
 เลขที่ : ๖๖๖
 โทร : ๖๖๖

			: CHATRECH

นางสาวเครือกล :
บ้านซีก มอริต
ภก 50206

สวกรสุภาภิมล :

สวกริ่งแฉกกลม :

OR INFORMATION	
OR PERMIT	
OR TENDER	
OR CONSTRUCTION	

OR ASBUILT

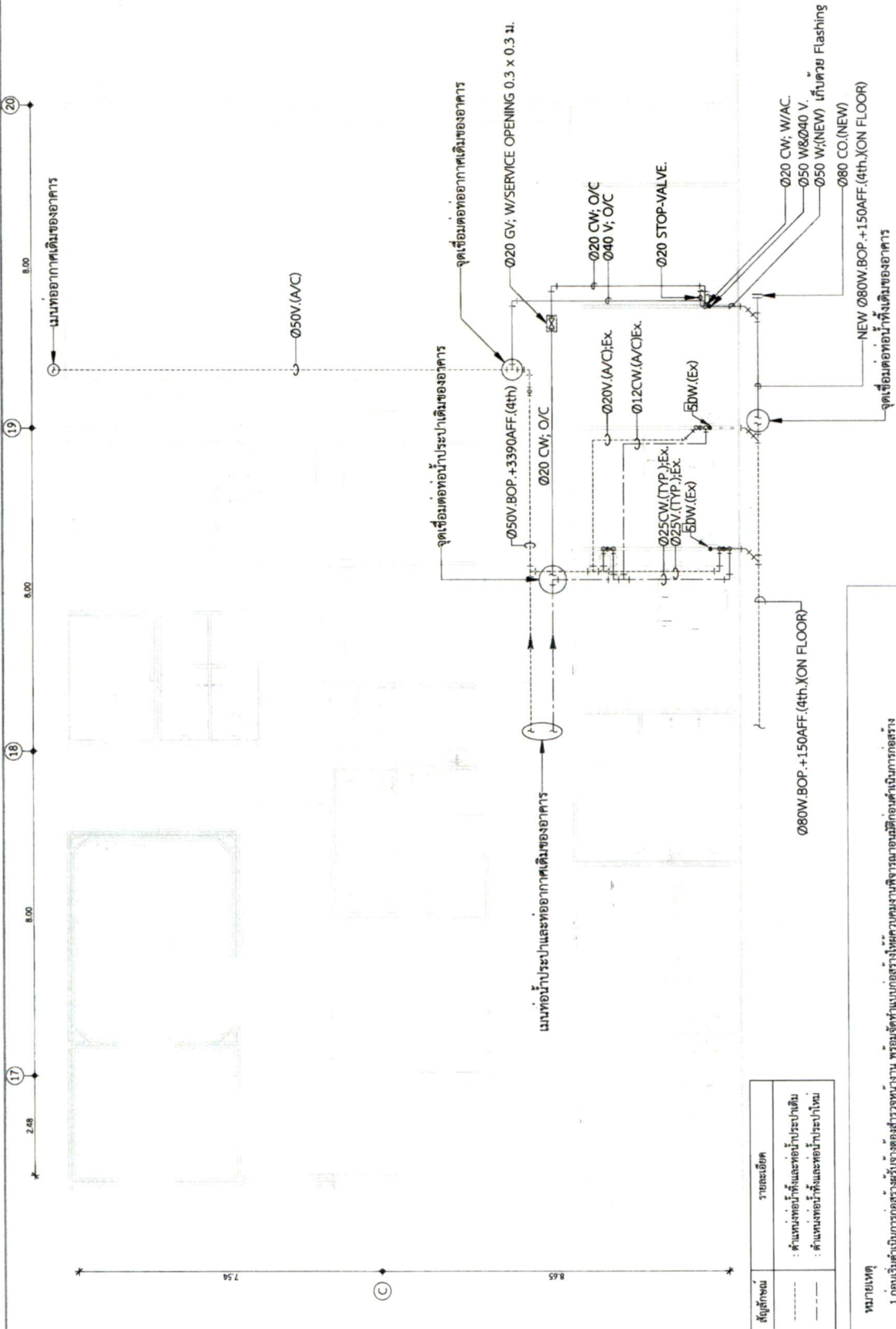
แบบแสดง :

แปลนบริเวณทุ่งระบอบจำน้ำพระปา
และระบอบน้ำทิ้ง

รหัสโครงการ :	REN.2569-009
ตรวจสอบโดย :	กฤษฎา จงเลิศกฤษ

วันที่พิมพ์	24/24
DRAWING NO.	SN-01
REVISIONS	DATE

EV0 21 11 69



หมายเหตุ

1. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างผู้จ้างจะต้องสำรวจพื้นที่งาน พร้อมจัดทำแบบก่อสร้างผู้ควบคุมงานพิจารณาเลือกดำเนินการก่อสร้าง
2. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการวางแผนก่อนปฏิบัติงานโดยต้องแจ้งสถานที่ปฏิบัติงานกับผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือทราบก่อน
3. ผู้จ้างจะต้องแจ้งการจ้างและขอใบอนุญาตปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง และแจ้งผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบก่อน
4. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์การปฏิบัติงานที่จำเป็นระบบประปาให้ถูกต้องตามปริมาณและประเภทการใช้งานโดยมีประวัติสุขภาพ
5. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์การปฏิบัติงานที่จำเป็นของโครงการตามที่ PRR PN.10 กำหนดไว้
6. ผู้จ้างจะต้องใช้เครื่องมือการงานที่ปลอดภัยตามข้อกำหนดของ PRR PN.10
7. ก่อนปฏิบัติงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ตามตาราง มอก. 17-2561
8. ห้ามใช้ EXSTING ที่ผ่านการตรวจสอบจากแบบ AS-BUILT หากดำเนินการตามใบสั่งงาน ให้ยึดถือตามแบบงานในหลัก
9. การเจาะจะต้องใช้วิธีการปฏิบัติงานตามวิธีมาตรฐานของงานเพื่อหลีกเลี่ยงการเจาะสัดผู้จ้างจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
10. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมงานที่เสียหายเนื่องมาจากการทำงานให้เรียบร้อย ให้สามารถใช้งานโดยไม่มีประวัติสุขภาพเหมือนเดิม
11. ผู้จ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawing แสดงงานซ่อม, ขนาดและตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆ จัดส่งผู้ควบคุมงานก่อนทำการติดตั้งจริง

SCALE