

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ กพ.บท. e-B 61/2569

การจ้างปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง ชั้น ๑ - ๓ อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ พุฒมหาเมฆ

ตามประกาศ บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า บพท. มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง ชั้น ๑ - ๓ อาคารอำนวยการ สำนักงานใหญ่ พุฒมหาเมฆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ บวท. เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓/๒.๑๓ ผู้ยื่น...

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่ หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔/๕. กรณี...

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียื่นงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๖/๕. กรณี...

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง ตามข้อ ๒.๑๐

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๗/ราคา...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก บวท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน (ถ้ามี) ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลา ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ บวท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ บวท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บวท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๘/๔.๔ ผู้ยื่น...

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บวท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บวท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน (ถ้ามี) ที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ บวท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือ ไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือ ไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๙/๕.๗ ก่อน...

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ บวท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ บวท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๐/หลักประกัน...

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อถอนพื้นและผนังกระเบื้อง ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนแผ่นแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ ชักโครก อ่างล้างมือ ก๊อกน้ำ และอื่น ๆ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนประตูห้องน้ำ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนโคมไฟฟ้า และสวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า และโคมไฟฟ้า ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานปูพื้นกระเบื้อง ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานปูผนังกระเบื้อง ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งคิวลูนีเยียม มุมผนังปูกระเบื้อง ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานปูหินเทียมสีขาว รวมบัวเชิงเคาน์เตอร์ ติดตั้งบัวเชิงเคาน์เตอร์ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุด้วยแผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น รอยต่อฉาบเรียบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูห้องน้ำไม้อัดกันขึ้น ขนาด ๙๐ x ๒๐๐ ซม. ด้วยแผ่นไวนิล พร้อมติดตั้งช่องแสงและเกล็ดระบายอากาศตามแบบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวงกบไม้สังเคราะห์ WPC ขนาด ๙๐ x ๒๐๐ ซม. ความหนา ๒ x ๔ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหน้าต่าง W1 ตามแบบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูช่อง SERVICE D4 ตามแบบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งช่องเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมระบายอากาศ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องทั่วไปชั้นตามแบบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องผู้พิการ บริเวณห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ ตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกระจกเงาผนัง บริเวณเหนือเคาน์เตอร์ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง ราวจับทรงตัวผู้พิการ สแตนเลส แบบปรับขึ้นลงได้ บริเวณห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง ราวจับทรงตัวผู้พิการ บริเวณโถปัสสาวะชาย บริเวณห้องน้ำชาย ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Floor drain ขนาด ๔ นิ้ว รูปทรงสี่เหลี่ยม ห้องน้ำชายหญิงชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Stop valve ขนาด ๑/๒ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งก๊อกเตี้ย ขนาด ๑/๒ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อน้ำประปาภายในห้อง พร้อมต่อเชื่อมกับเมนน้ำของเดิม พร้อมติดตั้ง ประตูน้ำ แยกส่วน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑-๓ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบน้ำประปา ป้องกันท่อรั่วซึม ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของเดิม ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคมไฟฟ้า Led Downlight ขนาด ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑-๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคมไฟแบบเปลือย หลอด Led T8 แบบมาตรฐาน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคมไฟแบบห้อยเพดาน แบบยาว สไตล์โมเดิร์นห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑-๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าทางเดียวของใหม่ พร้อมอุปกรณ์ ต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของเดิม ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องเป่าลมร้อน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ แบบฝังผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ ตามแบบ (เอกสารแนบ) ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร แล้วเสร็จ
- ดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ดำเนินการทำความสะอาดและเก็บความเรียบร้อย พื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณโดยรอบ แล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก บวท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดั่งระบุไว้ในข้อ ๖ บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดและผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

๑๓/(๒) มีการ...

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างตามประกาศนี้ลดลงหรือเพิ่มขึ้นจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๑.๑ การขอเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ นี้ ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเรียกร้องกับผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญา ผู้รับจ้างต้องรับมาติดต่อยินยอม ให้ผู้ว่าจ้างหักค่างานของงวดต่อไปหรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทราบ

๑๑.๒ การพิจารณาคำนวณเงินลดลงหรือเพิ่มขึ้นและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามสูตรการปรับราคานี้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณหรือผู้ว่าจ้างในกรณีที่ค่างานไม่เกิน ๕๐ ล้านบาท และให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณหรือ บวท. เป็นที่สิ้นสุด

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ บวท. ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ ความชำนาญงานเฉพาะประเภทนั้น ๆ มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่างเพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพดีกว่า

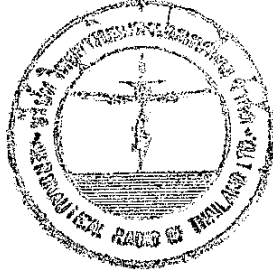
๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ไว้ชั่วคราว



บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ร่างขอบเขตงานจ้างปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ อาคารอำนวยการ
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

ข้อ ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากบริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ที่ทำการบริษัท สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน มีอาคารอำนวยการเป็นอาคารสำนักงาน ซึ่งห้องน้ำชายหญิง บริเวณชั้น ๑ - ๓ ปัจจุบันมีสภาพทรุดโทรม อีกทั้งยังไม่มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการ

ข้อ ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อที่จะดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง บริเวณชั้น ๑ - ๓ อาคารอำนวยการ ซึ่งปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ ให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการ และปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ อาคารอำนวยการ ให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น

ข้อ ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐหรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการหรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ บวท. เชื้อถือ

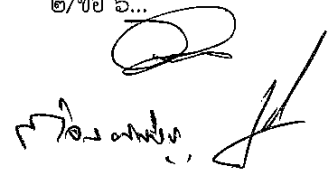
ข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อ ๕ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานจ้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากที่ บวท. (ผู้ว่าจ้าง) มีหนังสือแจ้งส่งมอบพื้นที่

๒/ข้อ ๖...



ข้อ ๖ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ข้อ ๗ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

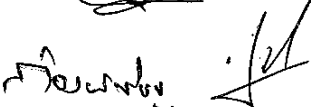
งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๘๔๕,๔๕๓.๑๖ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทสิบหกสตางค์)

ข้อ ๘ งานและจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเป็น ๑งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

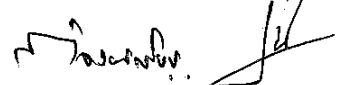
- งานรื้อถอนพื้นและผนังกระเบื้อง ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนแผ่นแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ ชักโครก อ่างล้างมือ ก๊อกน้ำ และอื่น ๆ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนประตูห้องน้ำ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนโคมไฟฟ้า และสวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า และโคมไฟฟ้า ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานปูพื้นกระเบื้อง ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานปูผนังกระเบื้อง ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งคิ้วอลูมิเนียม มุมผนังปูกระเบื้อง ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานปูหินเทียมสีขาว รวมบัวเชิงเคาน์เตอร์ ติดตั้งบัวเชิงเคาน์เตอร์ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุด้วยแผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น รอยต่อฉาบเรียบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูห้องน้ำไม้อัดกันขึ้น ขนาด ๙๐ x ๒๐๐ ซม. ด้วยแผ่นไวนิล พร้อมติดตั้งช่องแสงและเกล็ดระบายอากาศตามแบบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวงกบไม้สังเคราะห์ WPC ขนาด ๙๐ x ๒๐๐ ซม. ความหนา ๒x๔ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหน้าต่าง W1 ตามแบบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ

๓/- งานติด...

- งานติดตั้งประตูช่อง SERVICE D4 ตามแบบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งช่องเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมระบายอากาศ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องทั่วไปชั้นตามแบบ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องผู้พิการ บริเวณห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ ตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกระจกเงาผนัง บริเวณเหนือเคาน์เตอร์ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งราวจับทรงตัวผู้พิการ สแตนเลส แบบปรับขึ้นลงได้ บริเวณห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง ราวจับทรงตัวผู้พิการ บริเวณโถปัสสาวะชาย บริเวณห้องน้ำชาย ชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Floor drain ขนาด ๔ นิ้ว รูปทรงสี่เหลี่ยม ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง Stop valve ขนาด ๑/๒ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งก๊อกเตี้ย ขนาด ๑/๒ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อน้ำประปาภายในห้อง พร้อมต่อเชื่อมกับเมนน้ำของเดิม พร้อมติดตั้ง ประตูน้ำ แยกส่วน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบน้ำประปา ป้องกันท่อรั่วซึม ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของเดิม ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคมไฟฟ้า Led Downlight ขนาด ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคมไฟแบบเปลือย หลอด Led T8 แบบมาตรฐาน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคมไฟแบบห้อยเพดาน แบบยาว สไตล์โมเดิร์น ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าทางเดียวของใหม่ พร้อมอุปกรณ์ ต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของเดิม ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องเป่าลมร้อน ห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ

๔/- งานติด...


นางสาว... 

- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ แบบฝังผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ห้อยน้ำยาหยุง
ชั้น ๑ - ๓ แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งป้ายรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ ตามแบบ (เอกสารแนบ)
ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร แล้วเสร็จ

- ดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการทำความสะอาดและเก็บความเรียบร้อย พื้นที่ปฏิบัติงานและ
บริเวณโดยรอบแล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จ
ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบพื้นที่

ข้อ ๙ อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างนี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างจะ
กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น
รายวันเป็นเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐

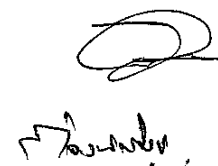
ข้อ ๑๐ การส่งเสริมพัสดุภายในประเทศ

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุและครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างครั้งนี้ เป็นพัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา
และต้องจัดทำแผนการใช้ พักตร์ที่ผลิตในประเทศโดยยื่นให้บริษัท ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
สัญญา

๑๐. ๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็ก
ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ข้อ ๑๑ แผนการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ บวท. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
ทั้งนี้โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มี
วงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ซึ่งแผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุประกอบการจ้าง
งานปรับปรุงห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ อาคารอำนวยการ
สำนักงานใหญ่ พุุมหามาเมฆ

๑. ขอบเขตของงานที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ งานรื้อถอนห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ อาคารอำนวยการ

- งานรื้อถอนพื้นและผนังกระเบื้อง
- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน
- งานรื้อถอนแผ่นแกรนิตเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ
- งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ ชักโครก อ่างล้างมือ ก๊อกน้ำ และอื่น ๆ
- งานรื้อถอนประตูห้องน้ำ
- งานรื้อถอนโคมไฟฟ้า และสวิตช์ไฟฟ้า และเต้ารับไฟฟ้า
- งานรื้อถอนผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า และโคมไฟฟ้า

๑.๒ งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำชายหญิง ชั้น ๑ - ๓ อาคารอำนวยการ

- งานปูพื้นกระเบื้อง
- งานปูผนังกระเบื้อง
- งานติดตั้งคิ้วอลูมิเนียม มุมผนังปูกระเบื้อง
- งานปูหินเทียมสีขาว รวมบัวเชิงเคาน์เตอร์ ติดตั้งบัวเชิงเคาน์เตอร์ ความสูงไม่น้อย

กว่า ๑๕ ซม.

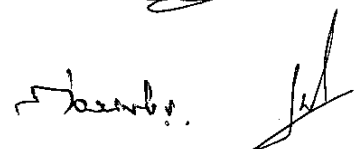
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี กรุด้วยแผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น

รอยต่อฉาบเรียบ

- งานติดตั้งประตูห้องน้ำไม้อัดกันขึ้น ขนาด ๙๐ x ๒๐๐ ซม. ด้วยแผ่นไวนิล พร้อม

ติดตั้งช่องแสงและเกล็ดระบายอากาศตามแบบ

- งานติดตั้งวงกบไม้สังเคราะห์ WPC ขนาด ๙๐ x ๒๐๐ ซม. ความหนา ๒x๔ นิ้ว
- งานติดตั้งหน้าต่าง W1 ตามแบบ
- งานติดตั้งประตูช่อง SERVICE D4 ตามแบบ
- งานติดตั้งช่องเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมระบายอากาศ
- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องทั่วไปชั้น ๑ - ๓ ตามแบบ
- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องผู้พิการ บริเวณชั้น ๑ ตามแบบ
- งานติดตั้งกระจกเงาผนัง บริเวณเหนือเคาน์เตอร์
- งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
- งานติดตั้ง ราวจับทรงตัวผู้พิการ สแตนเลส แบบปรับขึ้นลงได้ บริเวณชั้น ๑
- งานติดตั้ง ราวจับทรงตัวผู้พิการ บริเวณโถปัสสาวะชาย บริเวณชั้น ๑



- งานติดตั้ง Floor drain ขนาด ๔ นิ้ว รูปทรงสี่เหลี่ยม
- งานติดตั้ง Stop valve ขนาด ๑/๒ นิ้ว
- งานติดตั้งก๊อกเตี้ย ขนาด ๑/๒ นิ้ว
- งานติดตั้งท่อน้ำประปาภายในห้อง พร้อมต่อเชื่อมกับเมนน้ำของเดิม พร้อมติดตั้งประตุน้ำ แยกส่วน ห้องน้ำชายและหญิง ชั้น ๑ - ๓

- งานทดสอบระบบน้ำประปา ป้องกันท่อรั่วซึม
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของเดิม
- งานติดตั้งโคมไฟฟ้า Led Downlight ขนาด ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว
- งานติดตั้งโคมไฟแบบเปลือย หลอด Led T8 แบบมาตรฐาน
- งานติดตั้งโคมไฟแบบห้อยเพดาน แบบยาว สไตล์โมเดิร์น
- งานติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าทางเดียวของใหม่ พร้อมอุปกรณ์ ต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้าของเดิม

- งานติดตั้งเครื่องเป่าลมร้อน
- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ แบบฝังผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว

๑.๓ งานป้ายรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ และงานทำความสะอาด

- งานติดตั้งป้ายรายละเอียดก่อสร้างของทางราชการ ตามแบบ (เอกสารแนบ)

ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร

๒. ข้อกำหนดประกอบแบบรายการ

๒.๑ พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้หรือเซรามิค ขนาด ๖๐ x ๖๐ ซม. หรือขนาดสี่และลายเลือกภายหลัง

๒.๒ ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้หรือเซรามิค ขนาด ๓๐ x ๖๐ หรือ ๖๐ x ๖๐ ซม. หรือขนาดสี่และลายเลือกภายหลัง

๒.๓ ฝ้าฉลุมิเนียมมูมผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. สีและลาย เงานหรือดำน เลือกภายหลัง

๒.๔ ปูนกาวปูกระเบื้องคุณสมบัติสำหรับงานปูกระเบื้องตามขนาดของกระเบื้องมีแรงยึดเกาะสูง ได้รับมาตรฐานรับรอง มอก. หรือมาตรฐานระดับสากล

๒.๕ กาวยาแนว ได้รับมาตรฐาน มอก. คุณสมบัติป้องกันสีดำ เกรดสีเลือกภายหลัง

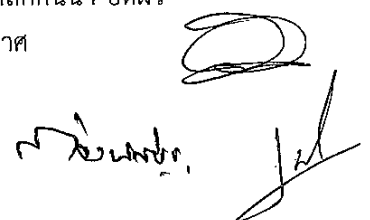
๒.๖ หินเทียมสีขาวล้วน ผิวเนียนละเอียด ดูแลทำความสะอาดง่าย ไม่มีรูบนหน้าหิน ไม่ซึมน้ำ ทนการขีดข่วน

๒.๗ โครงเคร่าฝ้าเพดานเหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ มม. (เบอร์ ๒๖) ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๘ แผ่นยิปซัมบอร์ด ขอบลาด ชนิดกันชื้น ความหนา ๙.๐ มม. ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๙ ประตูห้องน้ำ ใช้งาน ขนาด ๒x๔ นิ้ว วัสดุไม้สังเคราะห์ WPC ขนาดวงกบใช้กับบานประตูขนาด ๘๐x๒๐๐ ซม.

๒.๑๐ ประตูห้องน้ำ วัสดุบานประตูโครงเคร่าไม้ กรุแผ่นไม้อัดสีก้นน้ำ ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต (เลือกลายสีภายหลัง) ติดตั้งช่องแสง และช่องบานเกล็ดระบายอากาศ



๒.๑๑ อุปกรณ์ประตู่ห้องน้ำ ใช้ลูกบิดแบบก้านโยกสแตนเลส พร้อมชุดกุญแจล็อกบานพับสแตนเลส ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ชุดต่อบาน ใช้คูปริศสำหรับเปิด-ปิด ประตูอัตโนมัติแบบตั้งค้างได้ ติดกันชนกันกระแทก

๒.๑๒ ประตูบานเปิด - ช่องซาร์ป วงกบอลูมิเนียมอบสีขาวหรือดำ (สีเลือกภายหลัง) ขนาด ๒ นิ้ว x ๔ นิ้ว บานประตูเกล็ดระบายอากาศสีขาว (ตามแบบ) พร้อมชุดกุญแจล็อกบานพับขนาด ๔ นิ้ว

๒.๑๓ ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียมอบสีขาวหรือดำ (สีเลือกภายหลัง) ขนาด ๒ นิ้ว x ๔ นิ้ว บานหน้าต่างอลูมิเนียม เปิด - ปิด กระทุ้ง ลูกฟักกระจุกฝ้า ความหนา ๖ มม. (ติดตั้งตามแบบ)

๒.๑๔ ความหนากรอบวงกบและกรอบบาน อลูมิเนียมโครงหลักใช้ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ส่วนประกอบอื่น ใช้ความหนา ๑.๐ มม.

๒.๑๕ ช่องเกล็ดระบายอากาศ ตามแบบ ใช้อลูมิเนียมอบสีขาวหรือดำ (สีเลือกภายหลัง)

๒.๑๖ กระจกเงาผนัง ใช้กระจกเงา ความหนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. เจียรขอบริม

๒.๑๗ ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป วัสดุ ๒๕ MFF วัสดุ โฟมบอร์ด พร้อมปิดผิวด้วยแผ่น HPL (High pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ความรวม ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. สีและลายเลือกภายหลัง คุณสมบัติกันน้ำได้ ๑๐๐% และไม่ดูดซับความชื้น เป็นวัสดุไม่ลามไฟ ขาดังสูงไม่เกิน ๑๕ เซนติเมตร ความสูงผนังจากพื้นห้องน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑.๙๕ เมตร

๒.๑๘ กระจกเงา มีความเรียบเนียนให้ภาพสะท้อนที่คมชัดและสมจริง ความหนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. เจียรขอบเรียบ

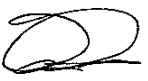
๒.๑๙ สีภายใน และสีทาฝ้าเพดาน สีน้ำอะคริลิก ๑๐๐ % เกรดพรีเมียม ได้รับมาตรฐาน มอก. ๒๓๒๑ - ๒๕๖๔ ได้รับผลิตภัณฑ์หลากหลายเขียว เกรดสีเลือกภายหลัง

๒.๒๐ ฟลิชวาล์วชักโครก ผลิตจากทองเหลือง ผิวชุบโครเมียมเงางาม อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า ๖.๐ ลิตรต่อการฟลิช ๑ ครั้ง

๒.๒๑ ชักโครกแบบฟลิชวาล์ว ผลิตจากวัสดุเซรามิค ชนิดนั่งราบ สีขาว มีคุณสมบัติ Hygiene รูปทรง ฝายาวแบบ Elongate ระบบฝาปิด แบบนิ่มนวล (soft close) มีขนาดชักโครกเทียบเท่าของเดิมหรือความยาวชักโครกรวมไม่น้อยกว่าชักโครกของเดิมหรือกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๒๒ โถปัสสาวะชาย ผลิตจากวัสดุเซรามิค ระบบอัตโนมัติไฟฟ้า สีขาว เป็นโถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์ ระบบเซนเซอร์ในตัวสุกษณ์ต์ ชนิดแขวนผนัง มีคุณสมบัติ Hygiene ระบบท่อน้ำทิ้งเป็นหนึ่งเดียวกับโถสุกษณ์ต์ ระบบเซนเซอร์ต่อเชื่อมกับระบบไฟฟ้า ปริมาณน้ำการไหล ๑ - ๒ ลิตร ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๒๓ อ่างล้างมือแบบบึงใต้เคาน์เตอร์ ผลิตจากวัสดุเซรามิค สีขาว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ขนาดยาวไม่น้อย ๕๘ ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีคุณสมบัติ Hygiene รูปทรงวงรี หรือสี่เหลี่ยม หรือกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.


นางสาว...


๒.๒๔ ก๊อกน้ำอ่างล้างมืออัตโนมัติ แบบวางบนเคาน์เตอร์ ระบบเซนเซอร์แบบใช้แบตเตอรี่ ผลิตจากทองเหลืองชุบโครเมียม รูปทรงสวยงาม แบบโค้งหรือแบบแนวนอนตรงราบหรือรูปแบบแนวเอียง ความยาวความยื่นของปลายก๊อกน้ำมีความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งานหรือกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๒๕ อุปกรณ์ชุดน้ำทิ้งและสื่อด่างล้างมือ เป็นวัสดุทำงานทองเหลือง

๒.๒๖ สายน้ำดี ผลิตจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๒๗ สายฉีดชำระพร้อมหัวฉีดน้ำ ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๒๘ ราวจับทรงตัว สำหรับผู้สูงอายุหรือผู้พิการ ผลิตจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ รูปแบบรูปทรง ให้กรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๒๙ Floor drain วัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ รูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ระบายน้ำใช้สำหรับ ท่อ ๒ นิ้ว มีระบบกันกลิ่น

๒.๓๐ Stop valve ผลิตจากทองเหลือง ชุบโครเมียม แบบก้านโยก รูปทรงสวยงาม ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๓๑ ก๊อกเตี้ย สำหรับล้างพื้น ผลิตจากทองเหลือง ชุบโครเมียม ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๓๒ ระบบท่อน้ำดีภายในห้องน้ำของใหม่ต่อเชื่อมกับท่อเมนน้ำดีของอาคาร

๒.๓๓ ท่อน้ำดีของใหม่ภายในห้องน้ำ ใช้ท่อน้ำดี PP-R (80) SDR 6 (PN20) ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐาน DIN 8077 หรือ DIN 8078

๒.๓๔ อุปกรณ์ข้อต่อ ใช้ ความหนา SDR 6 PN20 ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐาน DIN 8077 หรือ DIN 8078

๒.๓๕ ท่อน้ำทิ้ง PVC ใช้ความหนา ชั้นคุณภาพ ๘.๕ ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๓๖ โคมไฟ Led downlight ปรับมุมได้ ขนาด ๔ นิ้ว กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๕ W แสงสีเลือกภายหลัง ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๓๗ โคมไฟ Led downlight ขนาด ๖ นิ้ว กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๒ W แสงสีเลือกภายหลัง ได้รับมาตรฐาน มอก.

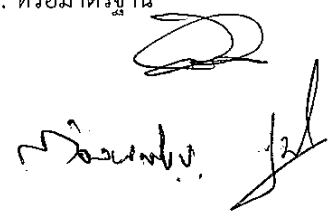
๒.๓๘ โคมไฟฟ้า แบบเปลือย LED T8 ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ W แสงสีเลือกภายหลัง ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๓๙ โคมไฟฟ้าห้อยเพดาน แบบยาว รูปทรงสี่เหลี่ยม สไตล์โมเดิร์น หลอดไฟ LED T8 กำลังไฟไม่น้อย ๑๘ W

๒.๔๐ พัดลมระบายอากาศ แบบติดผนัง ขนาดใบพัด ๑๐ นิ้ว สีขาว รูปแบบเลือกภายหลัง ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๔๑ สวิตช์ไฟฟ้า แบบทางเดียว สีขาว รูปแบบสไตล์โมเดิร์น พร้อมอุปกรณ์ ได้รับมาตรฐาน มอก.

๒.๔๒ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้งานปรับปรุงครั้งนี้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานจากต่างประเทศ หรือได้รับการพิจารณาอนุมัติจากประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ



๓. กำหนดหน้าที่ของคู่สัญญา

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพแวดล้อมของสถานที่ พร้อมทั้งศึกษารูปแบบและรายการที่จะทำการปรับปรุงนี้ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างราบรื่นและไม่เป็นอุปสรรคอันตรายต่อพนักงานและผู้มาติดต่อ โดยให้ผู้รับจ้างมีการป้องกันและรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานการป้องกันความปลอดภัยในการก่อสร้าง หากมีอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้นกับพนักงานและผู้มาติดต่อเนื่องมาจากการปรับปรุงครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายทดแทนตามที่ตกลง

๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงนี้ โดยผู้รับจ้างต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงาน เพื่อทำการขยับย้ายก่อนดำเนินการ ส่วนที่มีการปรับปรุงหากมีการชำรุดเสียหายจากปรับปรุง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีเช่นเดิมภายในเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ รวมทั้งอุปกรณ์งานระบบที่อยู่ในบริเวณเดิมที่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ซึ่งต้องสอดคล้องกับสภาพจริง ผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น

๓.๓ รูปแบบและรายการที่กำหนดไว้เป็นเพียงแนวทางในการดำเนินการทั่วไป ซึ่งในการปฏิบัติงานจริง ผู้ว่าจ้างอาจมีการกำหนดหรือแก้ไขรูปแบบและรายการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพที่เป็นจริง เพื่อให้เกิดประโยชน์ใช้สอยสูงสุด ทั้งนี้ การกำหนดหรือแก้ไขดังกล่าวต้องมีปริมาณไม่น้อยกว่ารูปแบบและรายการเดิม โดยผู้รับจ้างต้อง ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมเนื้องานตามแบบรายการในสัญญาแต่อย่างใด

๓.๔ วัสดุทั่วไปที่กำหนดไว้หรือไม่ได้กำหนดไว้ในรายการปรับปรุง แต่เป็นเนื้องานที่ต้องใช้ในรายการปรับปรุงนี้ หากวัสดุก่อสร้างนั้นมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ก็ให้ใช้วัสดุก่อสร้างนั้น ๆ ได้

๓.๕ สิ่งใดที่มีได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ แต่มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพื่อให้งานนี้มีความสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๖ ช่างทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับงานนี้จะต้องเป็นช่างที่มีความชำนาญและผ่านประสบการณ์การทำงานเป็นอย่างดี

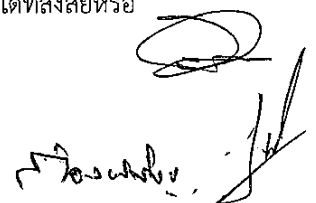
๓.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้และแรงงานฝีมือดีช่างผู้ชำนาญงานโดยเฉพาะ และวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในการปรับปรุงอย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๘ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารและตัวอย่างวัสดุที่จะใช้ในแต่ละขั้นตอนให้กับผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนลงมาปฏิบัติอย่างน้อย ๗ วันทำการ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่า ผู้รับจ้างพยายามหลีกเลี่ยงใช้วัสดุตามรายการกำหนด บริษัทฯ มีสิทธิยกเลิกสัญญาได้และจะไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้ผู้รับจ้าง

๓.๙ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบพื้นที่ในการทำงานและพื้นที่โดยรอบบริเวณอย่างละเอียด

๓.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ในการปิดกั้นพื้นที่และอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานโดยต้องไม่กระทบต่อผู้มาใช้งานปรับปรุงครั้งนี้ ทั้งภายในและภายนอก

๓.๑๑ ส่วนที่ไม่สามารถทำการปรับปรุงได้ หรือถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่สงสัยหรือไม่สามารถทำตามข้อกำหนดได้ ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบทันที

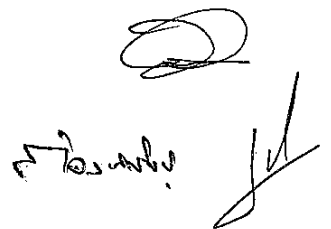


๓.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการประกอบแบบนี้ อย่างเคร่งครัด หากส่อเจตนาที่จะพยายามบิดพลิ้วปลอมแปลง ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างรื้อถอน และดำเนินการใหม่ ให้ถูกต้องตามกำหนด โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ส่วนเวลาที่ล่าช้าตาม รายการนี้จะยกเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาไม่ได้

๓.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือดีมีประสบการณ์ และชำนาญมาทำงาน โดย การทำงานของช่างจะต้องอยู่ในการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดของผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้าช่าง

๓.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งบันไดหรือนั่งร้าน สำหรับการ ทำงานที่เหมาะสมหรือตามความจำเป็น และผ้าหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้ปกคลุมพื้นที่ หรือส่วนอื่นของ อาคารเป็นการป้องกันความสกปรก ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในการทำงานก่อสร้างหรืองานปรับปรุงครั้งนี้

๓.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงานและบริเวณโดยรอบ พร้อมนำเศษวัสดุหรือเศษขยะทิ้งนอกบริเวณ บวท. ห้ามทิ้งขยะในถังขยะของ บวท. โดยเด็ดขาด

Handwritten signature and a circular official stamp of the Bangkok Waterworks and Sewerage Department (BWS&SD). The signature is in Thai script, and the stamp contains the text 'กรมประปา กรุงเทพมหานคร' (Bureau of Waterworks and Sewerage, Bangkok).

เอกสารแนบจัดทำป้ายโครงการ

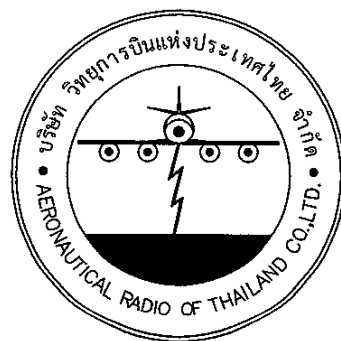
ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายโครงการ ตามรูปแบบที่กำหนด วัสดุป้ายไวนิล พื้นสีน้ำเงินเส้นขอบสีขาว ติดตั้งบนรั้วชั่วคราว (กั้นเขตก่อสร้าง/ปรับปรุง) หรือบนผนังของอาคารในส่วนที่มองเห็น หรือตำแหน่งตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรง หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่นขนาดป้ายต้องไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม. โดยมีรายละเอียดบนป้ายโครงการดังนี้

- ตราสัญลักษณ์ของ บริษัท วิสาหกิจการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด ขนาดไม่ต่ำกว่า เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๕ ซม.
- ชื่อหน่วยงาน “บริษัท วิสาหกิจการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด” สูงไม่ต่ำกว่า ๑๐ ซม. สีขาว
- สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูงไม่ต่ำกว่า ๕ ซม. สีขาว
- ชื่อโครงการ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- ปริมาณงานก่อสร้าง
- ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด
- วงเงินค่าก่อสร้าง
- ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง พร้อมเลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพฯ และหมายเลข โทรศัพท์
- QR Code จากระบบ e-GP ขนาดไม่ต่ำกว่า ๐.๑๕ x ๐.๑๕ ม.
- ระบุว่า “กำลังก่อสร้างด้วยเงินรายได้ของหน่วยงาน”

ตรา หน่วยงาน	บริษัท วิสาหกิจการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด ๑๐๑ ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๖๖-๖๖๖๖
ชื่อโครงการ : ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง ปริมาณงานก่อสร้าง ชื่อที่อยู่ หน่วยงานโทรศัพท์ผู้รับจ้าง ระยะเวลา เริ่มต้น - สิ้นสุด วงเงินค่าก่อสร้าง ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการและผู้ควบคุมงานเพื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง พร้อมเลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพฯ และหมายเลขโทรศัพท์	
กำลังก่อสร้างด้วยเงินรายได้ของหน่วยงาน	
QR Code ตาม e-GP	

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

ร. ๖ ๖๖๖๖
[Signature]

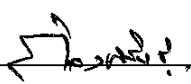
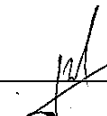


โครงการจ้างปรับปรุงห้องน้ำชาย – หญิง

อาคารอำนวยการ ชั้นที่ 1, 2 และ 3

บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย



รายการประกอบแบบ



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :
แปลนรื้อถอน
ห้องน้ำชาย-หญิง

NOTE :
REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :	DRAWING NO. : AR-01
CHECK BY :	
APPROVED BY :	
FILENAME :	

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารอำนวยการ ชั้นที่ 1, 2 และ 3
1. ให้ผู้รับจ้างปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง ตามรายการประกอบแบบ
2. งานรื้อถอน
- รื้อถอนผิวพื้น, ผิวผนัง, ฝ้าเพดาน, ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป, ประตูและหน้าต่าง และเคาน์เตอร์ของเดิม
- รื้อถอนสุขภัณฑ์ของเดิม
- รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม และท่อระบบสุขาภิบาลเดิม ที่ไม่เกี่ยวข้อง
3. งานผนังและพื้น
- งานปูพื้นผิวกระเบื้องผนังแกรนิตโต้ขนาด 30x60 cm. หรือ 60x60 cm. สีและลวดลายเลือกภายหลัง
- งานปูพื้นผิวกระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ขนาด 60x60 cm. ผิวกันลื่น สีและลวดลายเลือกภายหลัง
- ประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป วัสดุ MFF ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ระยะช่องว่างที่พื้น
ขนาดของประตู, ขนาดความกว้าง, บานพับ, มือจับ, กลอน และอุปกรณ์ประกอบ
เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยได้รับอนุมัติจากกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ
4. งานฝ้าเพดาน
- ฝ้าเพดานฉาบเรียบ ให้ใช้แผ่นอิบซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ความหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อขัดเรียบทาสี
ติดตั้งบนโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ผลัดกันตามมาตรฐาน มอก.
5. งานประตู และ หน้าต่าง
- ประตู D1 บานประตูไม้อัดกันน้ำกรุลามิเนต และวงกบวัสดุ WPC สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ประตู D2 บานเปิดประตูสำเร็จรูป
- ประตู D3 บานเลื่อนประตูสำเร็จรูป (เฉพาะห้องน้ำคนพิการ)
- ประตู D4 ประตูช่องเซอร์วิส บานเกล็ดอลูมิเนียม พร้อมวงกบอลูมิเนียม และอุปกรณ์ครบชุด
- หน้าต่าง W1 ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียม บานกระชกผ้าหนา 6 มม. วัสดุ
6. งานระบบไฟฟ้า
- สายไฟฟ้า ยี่ห้อ Yazaki, Phelpdodge, Bangkok หรือเทียบเท่า
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit for Electrical System) ยี่ห้อ Panasonic, RSI, PAT หรือเทียบเท่า
- โคมไฟทาวนไลท์ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6 นิ้ว LED ไม่น้อยกว่า 13W. แสงสีเลือกภายหลัง
- โคมไฟทาวนไลท์ฝังฝ้าเพดาน ขนาด 4 นิ้ว LED ไม่น้อยกว่า 6W. แสงสีเลือกภายหลัง
- โคมไฟซ่อนในทึบฝ้าเพดาน ใช้ LED T8 ขนาด 20W. แสงสีเลือกภายหลัง
- สวิตช์ไฟฟ้า ยี่ห้อ Panasonic, RSI, PAT หรือเทียบเท่า
- พัฒลระบายอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 10 นิ้ว ยี่ห้อ Mitsu, Panasonic, Hatori หรือเทียบเท่า
**ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน IEC, CE, UL, มอก.
- ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอวัสดุและอุปกรณ์ และจัดทำแบบ Shop drawing ที่เกี่ยวข้องกับงานระบบไฟฟ้า
ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนการติดตั้ง

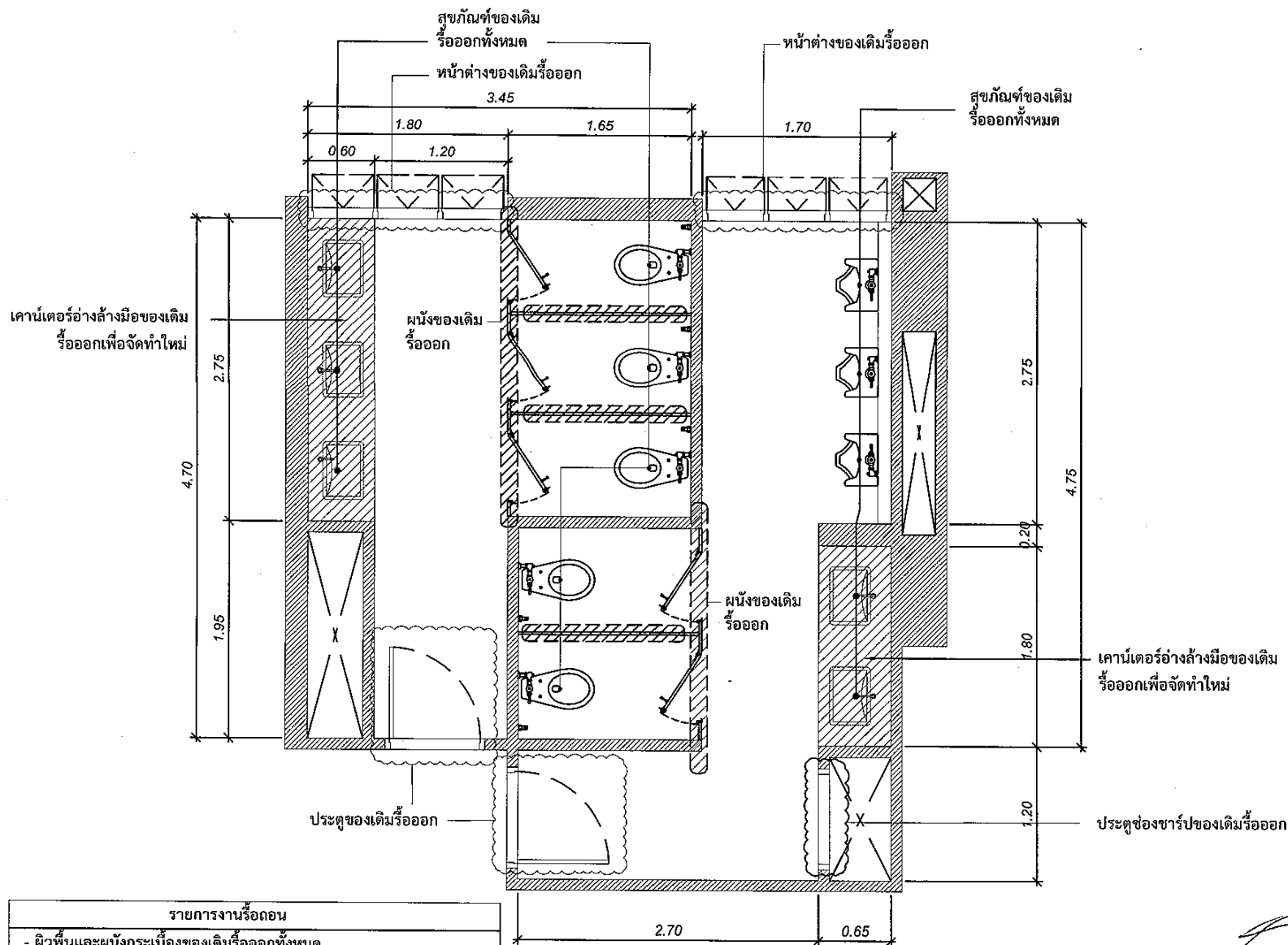
7. งานระบบสุขาภิบาล			
- ท่อสวม ใช้ PVC Class 8.5 ต่อลงระบบถังบำบัดเดิม Slope ไม่เกิน 1:50			
- ท่อระบายน้ำเสีย ใช้ท่อ PVC Class 8.5 ต่อลงระบายน้ำเสียเดิม Slope ไม่เกิน 1:100			
- ท่อประปา ใช้ท่อ PP-R (80) SDR 6 (PN20)			
- ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC Class 8.5 ต่อไปนอกอาคาร ปลายท่อโผล่ได้ชายคา			
- Floor drain ใช้ชนิดที่มีดักกลิ่น วัสดุสแตนเลส			
- Floor Clean out ใช้ขนาดไม่ต่ำกว่า 4" วัสดุสแตนเลส			
- ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอวัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานระบบสุขาภิบาล			
และจัดทำแบบ Shop drawing ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนอนุมัติก่อนการติดตั้ง			
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ			
สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	สี
	โถชักโครกแบบฟลักซ์วาล์ว (พร้อมอุปกรณ์)		ขาว
	โถปัสสาวะชาย (พร้อมอุปกรณ์) ระบบอัตโนมัติ		ขาว
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ (พร้อมอุปกรณ์)		ขาว
	หัวก๊อกอ่างล้างหน้า ระบบอัตโนมัติ		-
	สายฉีดชำระ + ขอบแขวน STAINLESS STEEL		-
	หัวก๊อกล้างพื้น		-
	ราวที่แขวนผ้า STAINLESS STEEL เฉพาะห้องอาบน้ำ		-
	ฉากกันโถปัสสาวะชาย		-
	FLOOR DRAIN สแตนเลสขนาด 2 นิ้ว		-
	STOPVALVE 1-Way สำหรับสายฉีดชำระ 1-Way สำหรับอ่างล้างมือ		-
	ประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ระยะช่องว่างที่พื้น, ขนาดของประตู, ขนาดความกว้าง, บานพับ, มือจับ, กลอน และอุปกรณ์ประกอบ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยได้รับอนุมัติจากกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ		

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	แบบสถาปัตยกรรม	หมายเหตุ
AR-01	รายการประกอบแบบ รายละเอียดและข้อกำหนด	แผ่นที่ 1
AR-02	สารบัญแบบ, ข้อกำหนด	แผ่นที่ 2
AR-03	แปลนงานรื้อถอน ห้องน้ำชายและหญิง	แผ่นที่ 3
AR-04	แปลนพื้น ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 1	แผ่นที่ 4
AR-05	แปลนผนัง	แผ่นที่ 5
AR-06	แปลนฝ้าเพดาน	แผ่นที่ 6
AR-07	รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4	แผ่นที่ 7
AR-08	รูปด้าน 5, 6, 7 และ 8	แผ่นที่ 8
AR-09	แปลนพื้น ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 2 และ 3	แผ่นที่ 9
AR-10	แปลนผนัง ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 2 และ 3	แผ่นที่ 10
AR-11	แปลนฝ้าเพดาน ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 2	แผ่นที่ 11
AR-12	รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4 ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 2	แผ่นที่ 12
AR-13	รูปด้าน 5, 6, 7 และ 8 ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 2	แผ่นที่ 13
AR-14	แปลนฝ้าเพดาน ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 3	แผ่นที่ 14
AR-15	รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4 ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 3	แผ่นที่ 15
AR-16	รูปด้าน 5, 6, 7 และ 8 ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 3	แผ่นที่ 16
AR-17	แบบขยายประตูและหน้าต่าง	แผ่นที่ 17
แบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		
EE-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 1	แผ่นที่ 18
EE-02	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 2	แผ่นที่ 19
EE-03	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 3	แผ่นที่ 20
แบบงานระบบประปา และ งานระบบสุขาภิบาล		
SN-01	แปลนระบบสุขาภิบาล ท่อน้ำดี ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 1	แผ่นที่ 21
SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาล ท่อน้ำดี ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 2 และ 3	แผ่นที่ 22

- วัสดุและอุปกรณ์ของงานทั้งหมด หากแบบไม่กำหนดให้ขออนุมัติวัสดุต่อกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยประสานงานผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

	
บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งพญาเกษม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 285-3531-41	
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายชนะชัย นริศรัตน์วณิช โทร. 34337	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	
PROJECT NAME : โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง	
DRAWING TITLE : แปลนรื้อถอน ห้องน้ำชาย-หญิง	
NOTE :	
REVISION :	
NO.	DATE BY DESCRIPTION
DRAWING BY :	DRAWING NO. : AR-02
CHECK BY :	
APPROVED BY :	
FILENAME	



รายการงานรื้อถอน
- ผิวพื้นและผนังกระเบื้องของเดิมรื้อออกทั้งหมด
- สุขภัณฑ์และผนังสำเร็จรูปทั้งหมดให้รื้อออกทั้งหมด
- ประตูและหน้าต่างเดิมให้รื้อออกทั้งหมด
- รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างของเดิมออกทั้งหมด
- รื้อระบบท่อน้ำของเดิม ที่ไม่เกี่ยวข้องกับแบบออกทั้งหมด

**วัสดุที่รื้อถอน ให้ส่งคืนเจ้าของโครงการ เพื่อคัดแยกว่าให้ทิ้ง หรือ ส่งคืนพัสดุ

แปลนรื้อถอน - ห้องน้ำชายและหญิง
SCALE 1:25



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :
แปลนรื้อถอน
ห้องน้ำชาย-หญิง

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :

CHECK BY :

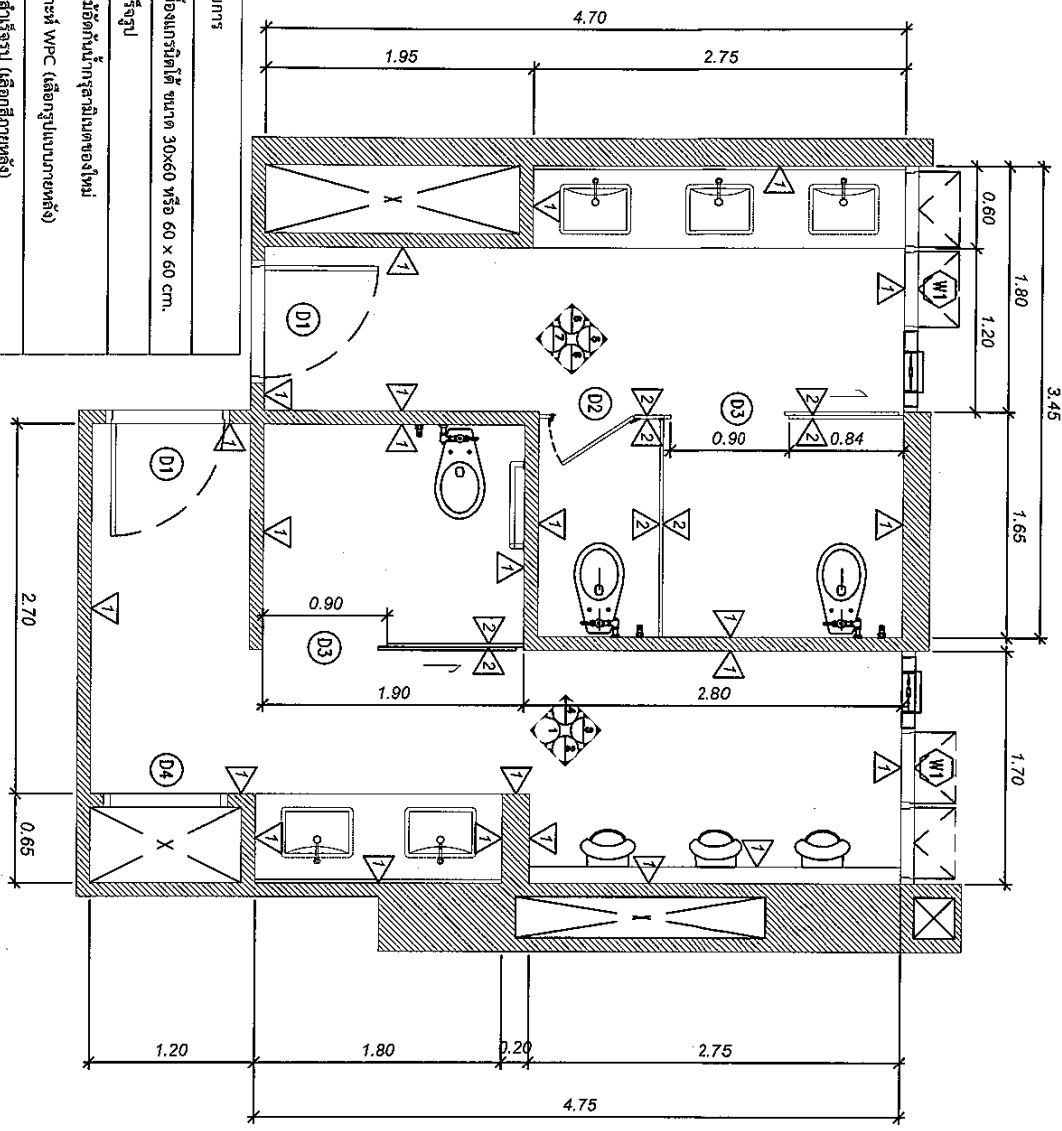
APPROVED BY :

FILENAME :

AR-03

สัญลักษณ์	รายการ
1	ผิวผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 หรือ 60 x 60 cm.
2	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
01	ประตูบานเปิดไม่ล็อกกันน้ำกรุาไม้ลามิเนตของไฟน
02	จากปลั๊กเครื่องครัว WPC (เลือกสีภายหลัง)
03	ประตูบานเปิด สำหรับ (เลือกสีภายหลัง)
04	ประตูบานเลื่อน สำหรับ (เลือกสีภายหลัง)
05	ประตูบานเลื่อน SERV/ICE ตู้เย็นในขนาดมาตรฐาน สีขาว หรือ สีดำ
06	หน้าต่างบานกระทุ้ง กรอบอลูมิเนียมสีขาว หรือ สีดำกระจกฝ้า 6 มม.

งานสถาปัตยกรรม

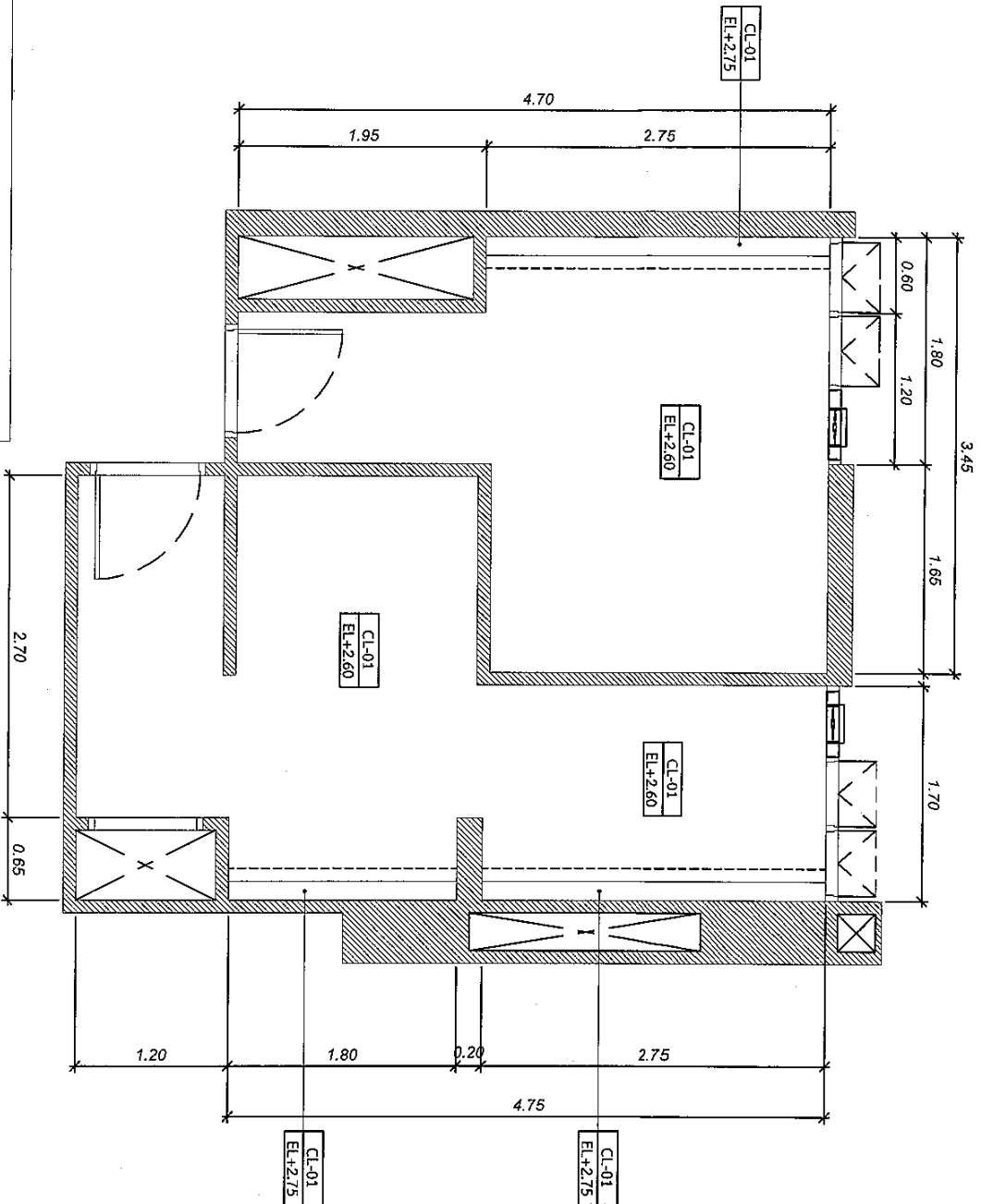


แปลนผนัง - ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 1
SCALE 1:25

[Handwritten signature]

	
วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี 102 ซอยเทศบาล ถนนพหลโยธิน 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120	
TA. 285-3331-41	
REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS	REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SERVICES TECHNICAL :	
PROJECT NAME : โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง	
DRAWING TITLE : แปลนผนัง ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 1	
NOTE :	
REVISION :	
NO.	DATE
BY	DESCRIPTION
DESIGNED BY :	
CHECK BY :	
AR-05	
FILENAME :	

งานฝ้าเพดาน	
สัญญาจ้าง	รายการ
CL-01	ฝ้าเพดานโครง C-LINE ปิดแผ่นยิปซัมกันชื้นหนา 9 มิล รอยต่อฉาบเรียบทาสี



แปลนฝ้าเพดาน - ห้องน้ำชายและหญิง ชั้นที่ 1
SCALE 1:25



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก
102 ถนนสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10130

Tel. 285-3531-41

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECTS :

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE :

SURVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :

แปลนฝ้าเพดาน
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 1

NOTE :

REVISION :

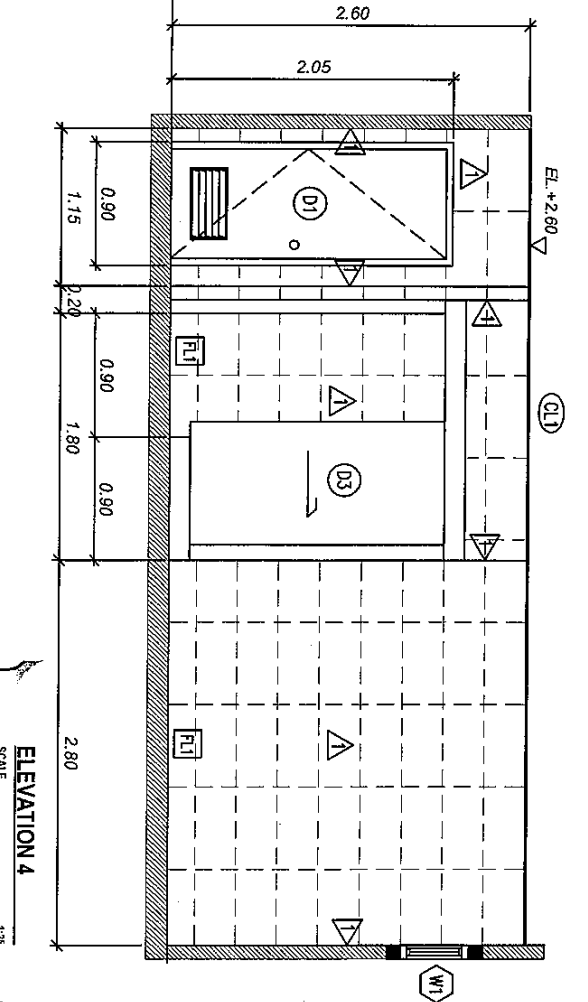
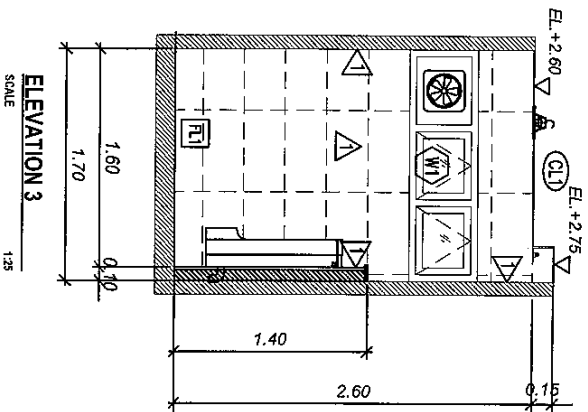
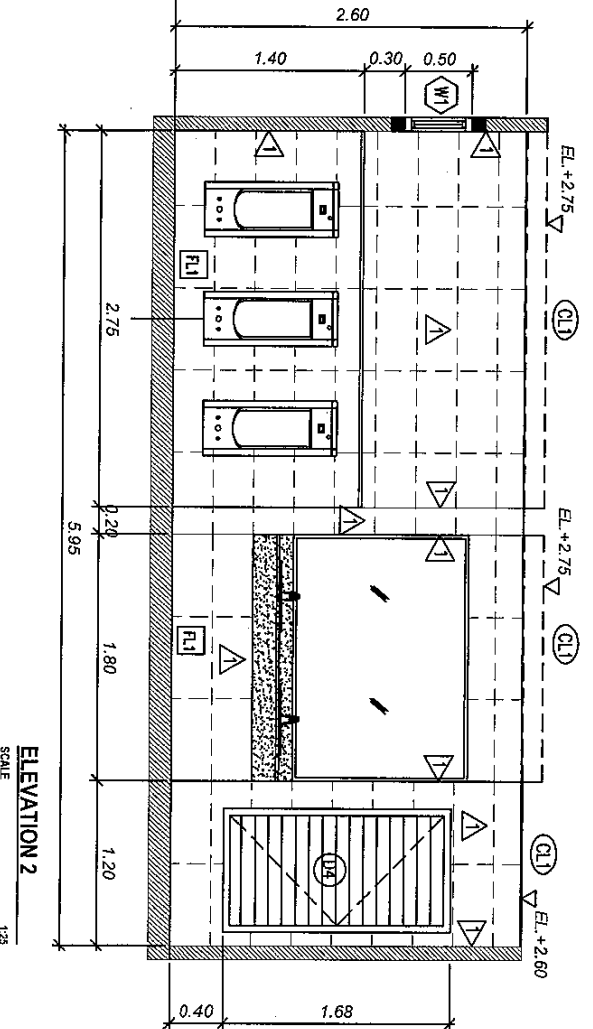
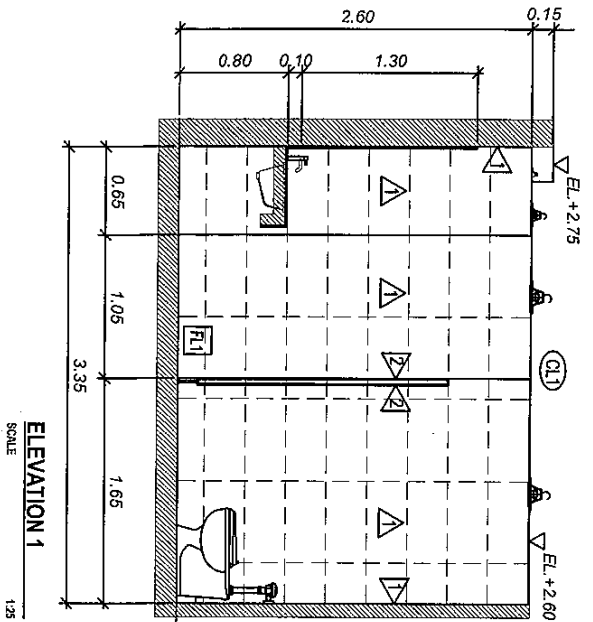
NO. DATE BY DESCRIPTION

CHECK BY :

APPROVED BY :

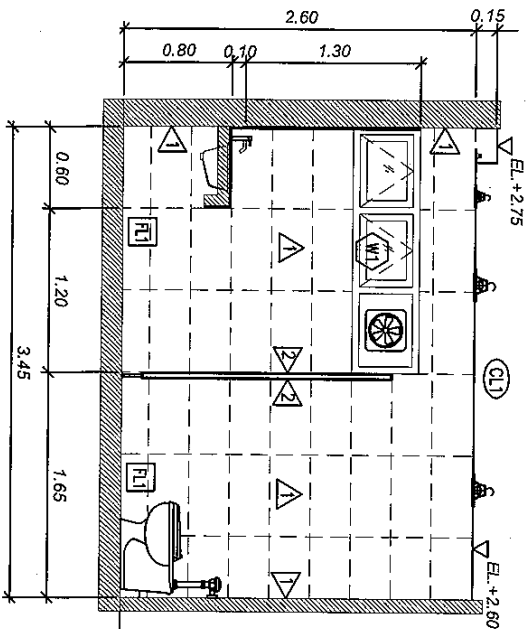
FILE NAME :

AR-06

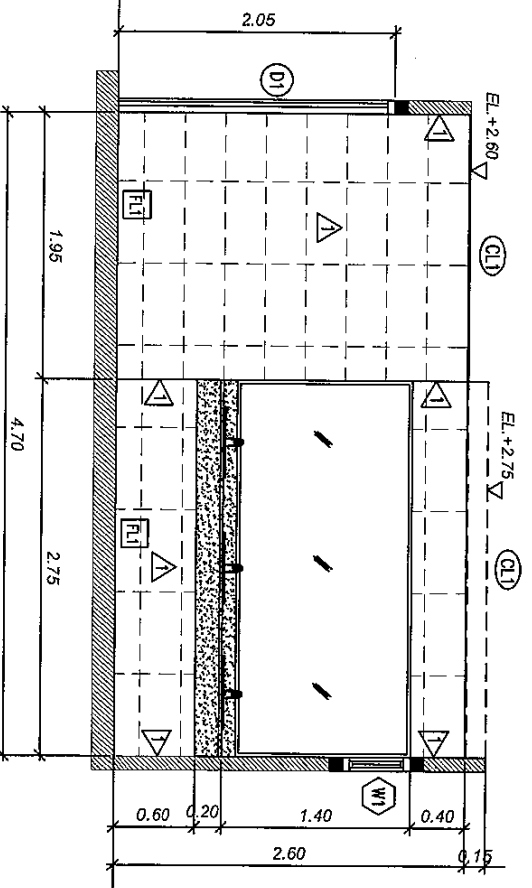


REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :
ARCHITECTS :
INTERIOR DESIGNERS :
STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
LANDSCAPE :
SERVING TECHNICAL :
PROJECT NAME :
DRAWING TITLE :
ELEVATION 1-2-3-4
Note: This drawing is for reference only.

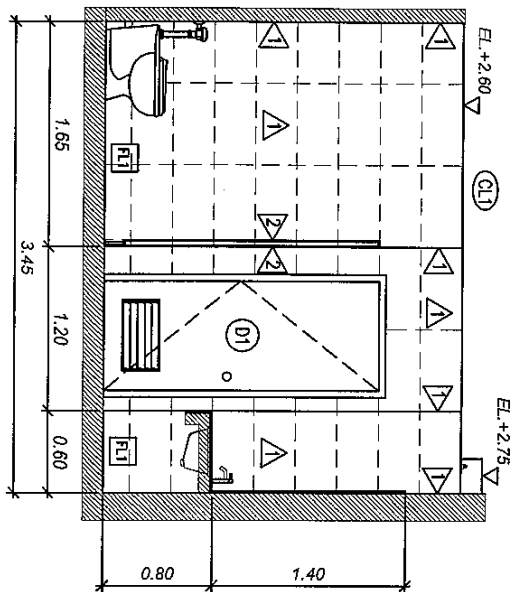
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



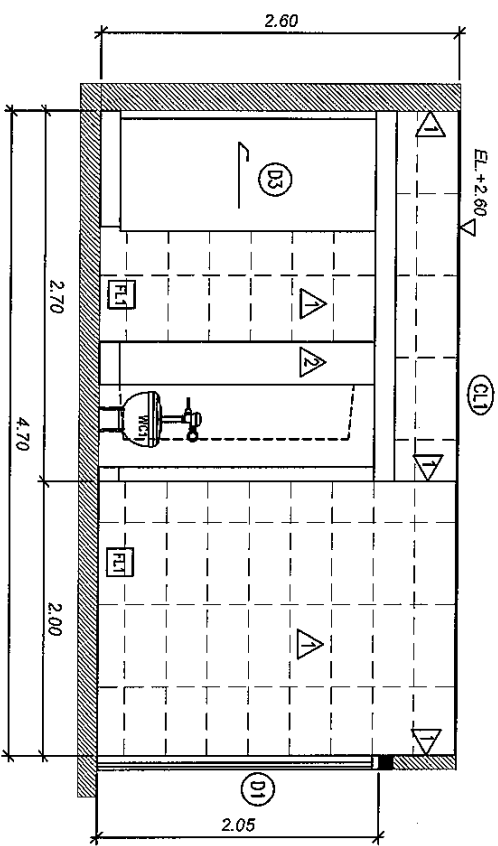
ELEVATION 5
SCALE 1:25



ELEVATION 6
SCALE 1:25



ELEVATION 7
SCALE 1:25



ELEVATION 8
SCALE 1:25



153/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11020
102 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10120
102 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10120

TEL. 266-3631-41

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECTS :

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE :

SERVICES TECHNICAL :

PROJECT NAME :
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค

DRAWING TITLE :
ELEVATION 5-6-7-8
หน้าตัดอาคาร 5-6-7-8

NOTE :

REVISION :

NO. DATE BY DESCRIPTION

CHECK BY : AR-08

APPROVED BY :

FILENAME : 2-10-10-10



มีอำนาจในการให้ใบอนุญาต
102 ของสภาวิชาชีพสถาปัตย์
กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร 10120

TEL. 285-3531-41

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECTS :

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE :

SEWER TECHNICAL :

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :

แปลนพื้น
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 2 และ 3

NOTE :

REVISION :

NO. DATE BY DESCRIPTION

DESIGNED BY : DRAWING NO. : AR-09

CHECK BY :

APPROVED BY :

SCALE

แปลนพื้น - ห้องน้ำชายและหญิง ชั้น 2 และ 3

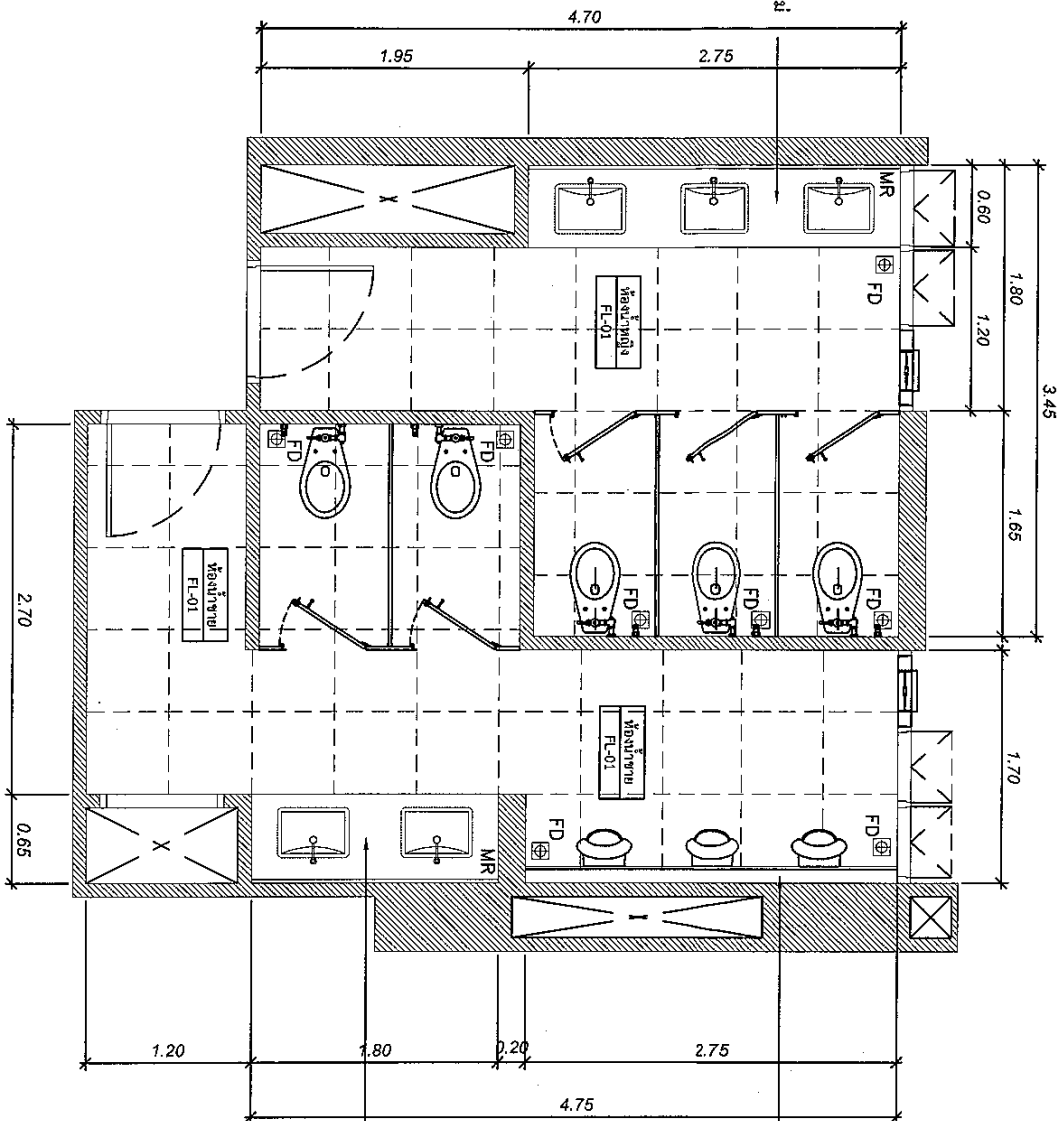
SCALE

1:25

FL01

พื้นที่ผิวประมาณการโดยโปรแกรม ขนาด 60x60cm.
(เลือกภายหลัง)

เคาน์เตอร์อ่างล้างมือของใหม่
TOP พื้นเทียมสีขาว

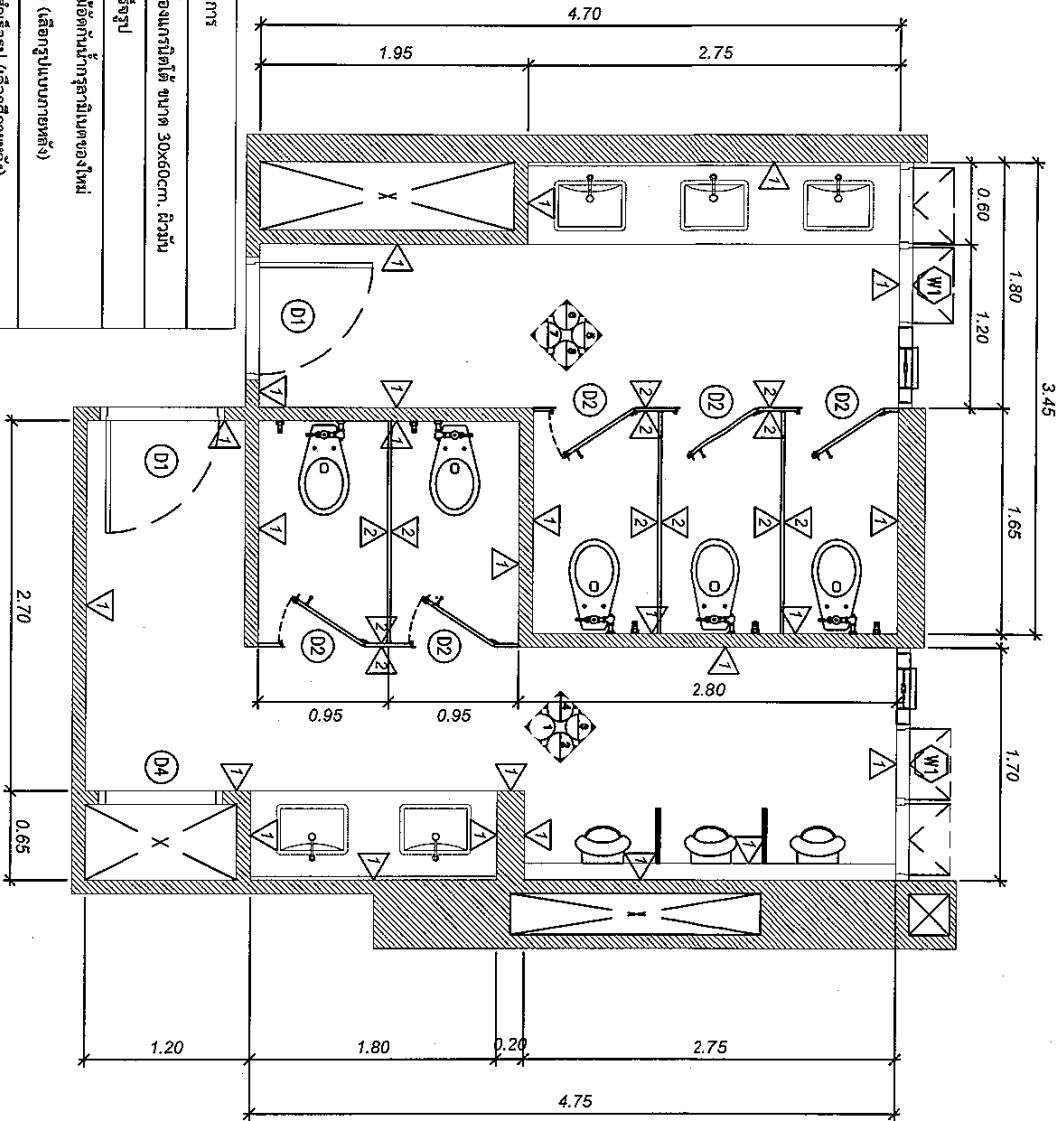


ข้างล่างของ
TOP พื้นเทียมสีขาว

เคาน์เตอร์อ่างล้างมือของใหม่
TOP พื้นเทียมสีขาว

งานสถาปัตยกรรม

สัญลักษณ์	รายการ
1	ผิวผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม. ผิวมัน
2	ผนังห้องน้ำล้างรูป
01	ประตูบานเปิดไม่ล็อกกันน้ำกรุาไม้เนื้ออ่อนไม่พ่น
	ฉากบานอลูมิเนียม (เลือกูปแบบภายนอกหลัง)
02	ประตูบานเปิด สำหรับรูป (เลือกสีภายนอกหลัง)
03	ประตูบานเลื่อน สำหรับรูป (เลือกสีภายนอกหลัง)
04	ประตูบานเลื่อน SERVICE อลูมิเนียมบานเกล็ด สีสรรเทา
W1	หน้าต่างบานกระทุ้ง กรอบอลูมิเนียมสีธรรมชาติ กระดาษฝ้า 6 มม.



แปลนผนัง - ห้องน้ำชายและหญิง ชั้น 2 และ 3

SCALE

1:25



บริษัท วิศวกรรับแปลนและสถาปัตย์ จำกัด
102 ซอยสุขุมวิท 20 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10135

TA. 205-3331-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECTS :

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE :

SERVICES TECHNICAL :

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :

แปลนผนัง

ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 2 และ 3

NOTE :

REVISION :

NO. DATE BY DESCRIPTION

DESIGNED BY :

CHECK BY :

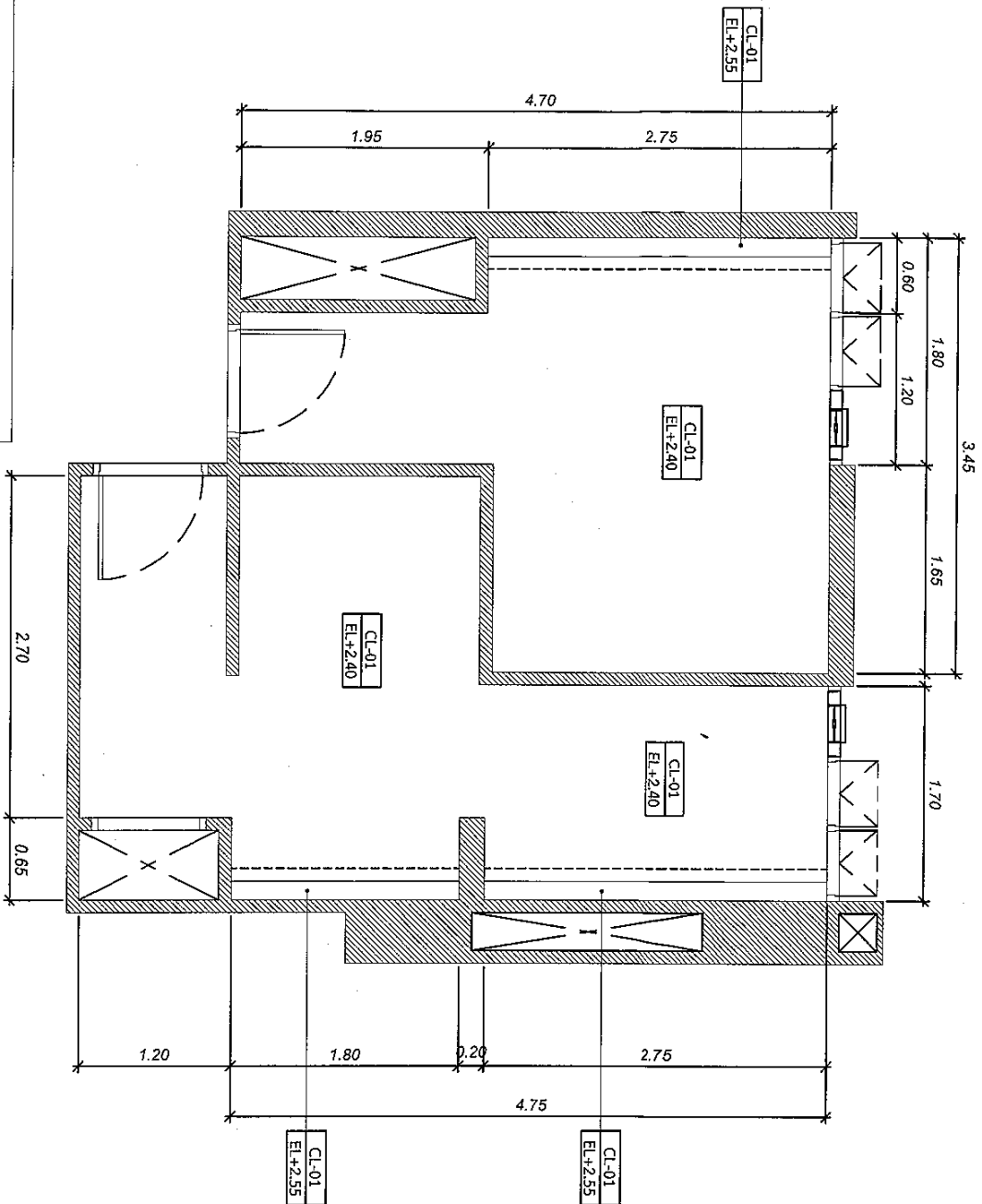
APPROVED BY :

FILE NAME :

AR-10

123

งานฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
CL-01	ฝ้าเพดานโครง C - LINE ปิดแผ่นยิปซัมกันชื้นหนา 9 มิล รอยต่อฉาบเรียบทาสี



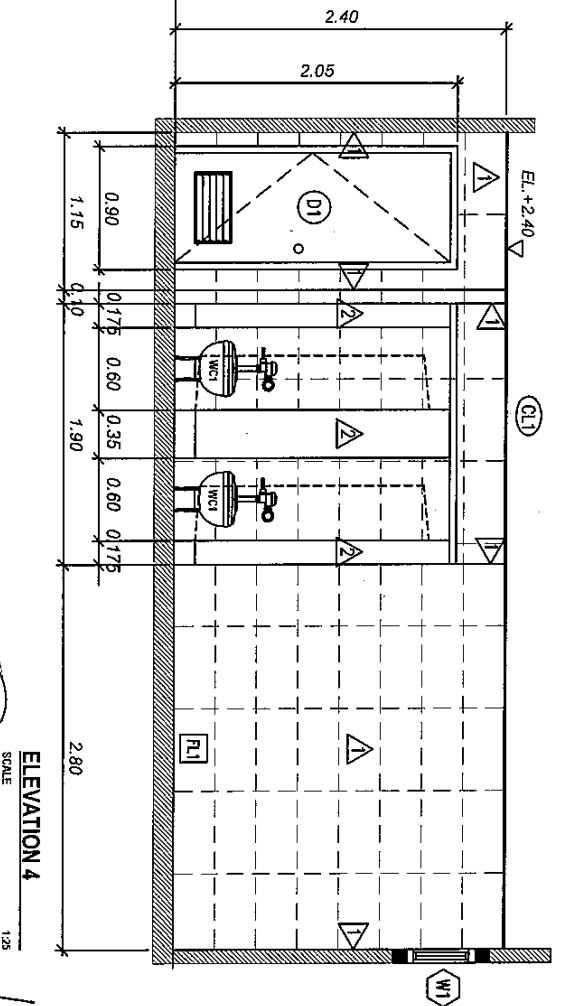
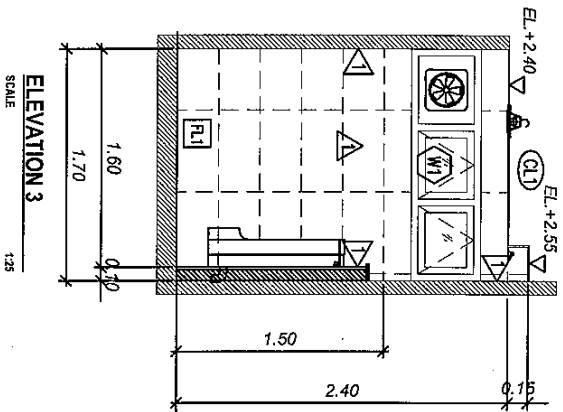
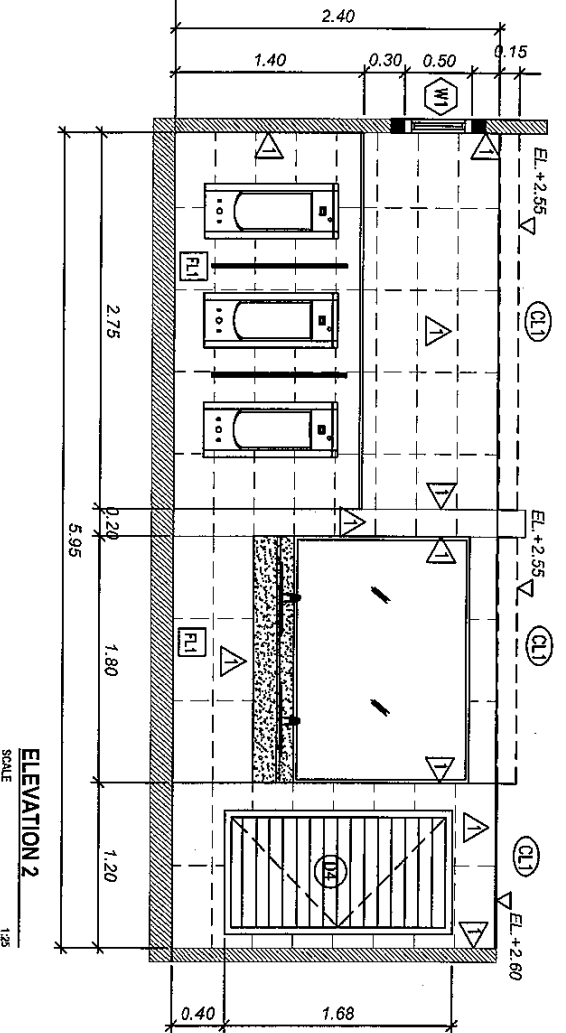
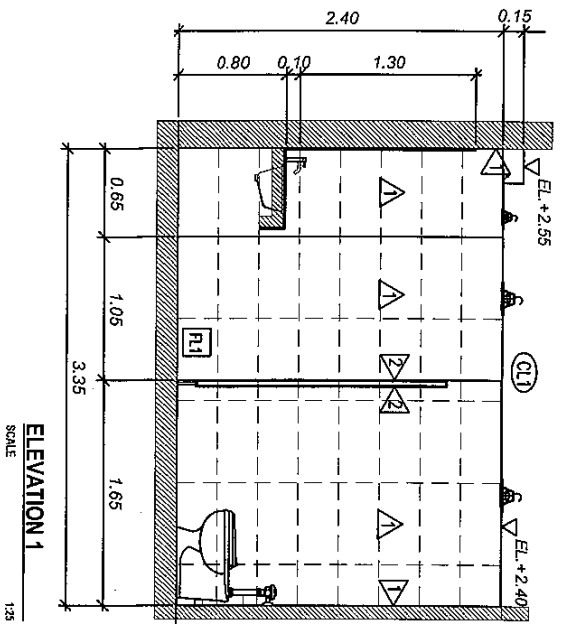
แปลนฝ้าเพดาน - ห้องนั่งชายและหญิง ชั้น 2
SCALE 1:25

[Signature]

[Signature]

			
วิทยาลัยการปริ้นแบบประเทศไทย ตำบล 102 พงษ์มนต์ ตำบลพนา 4 แขวงบ้านนา ตำบลพนา อ.พนา จ.พนา 10130			
Tel. 265-3531-41			
REGISTER OF	REGISTERED		
ARCHITECTS & ENGINEERS	ARCHITECTS		
PLANNERS :			
ARCHITECTS :			
INTERIOR DESIGNERS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
MECHANICAL ENGINEERS :			
LANDSCAPE :			
SERVICES TECHNICAL :			
PROJECT NAME :			
โครงการปรับปรุงห้องนั่งชาย-หญิง			
DRAWING TITLE :			
แปลนฝ้าเพดาน			
ห้องนั่งชาย-หญิง ชั้นที่ 2			
NOTE :			
REVISION :			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :			DRAWING NO. :
CHECK BY :			AR-11
APPROVED BY :			
FILENAME :			

[Signature]



រដ្ឋាករ វិទ្យាសាស្ត្រស្ថាបត្យកម្ម និង កសាង
102 វិទ្យាសាស្ត្រស្ថាបត្យកម្ម និង កសាង
លេខវិទ្យាសាស្ត្រស្ថាបត្យកម្ម និង កសាង ១០១២០

TEL: 236-3331-41

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECTS :

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE :

SCENERY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

គម្រោងសាងសង់ផ្ទះបំណងស្នាក់នៅ

DRAWING TITLE :

ELEVATION 1-2-3-4

កម្រិតសាងសង់ ជំហាន 2

NOTE :

REVISION :

NO. DATE BY DESCRIPTION

DESIGNED BY :

CHECK BY :

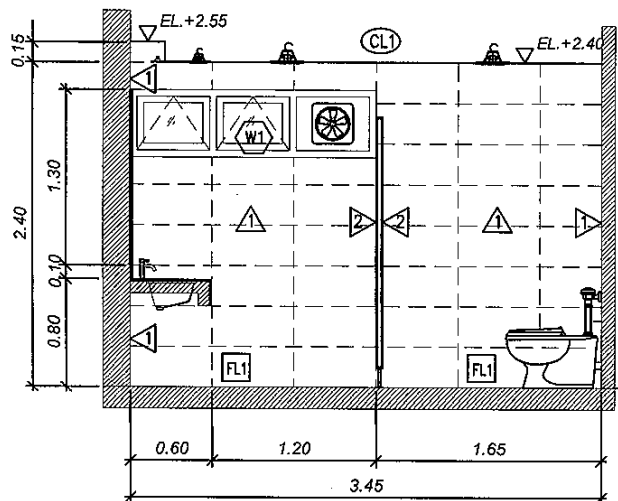
APPROVED BY :

FILE NAME :

SCALE

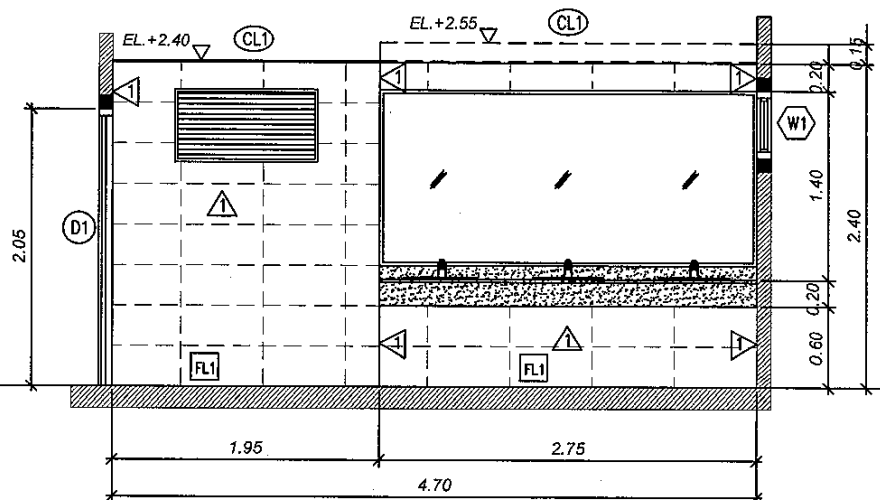
AR-12

5/20/2021



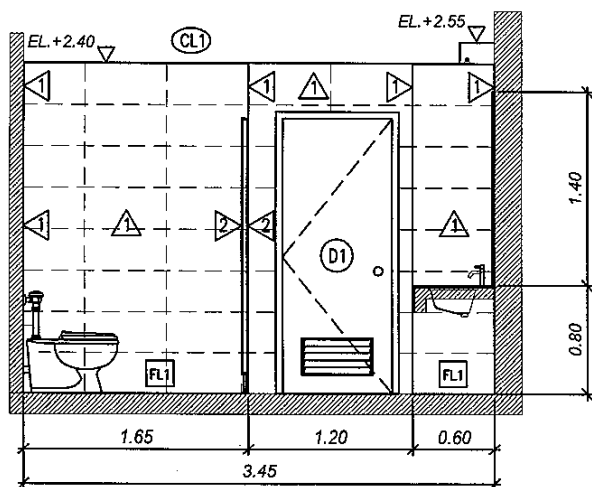
ELEVATION 5

SCALE 1:25



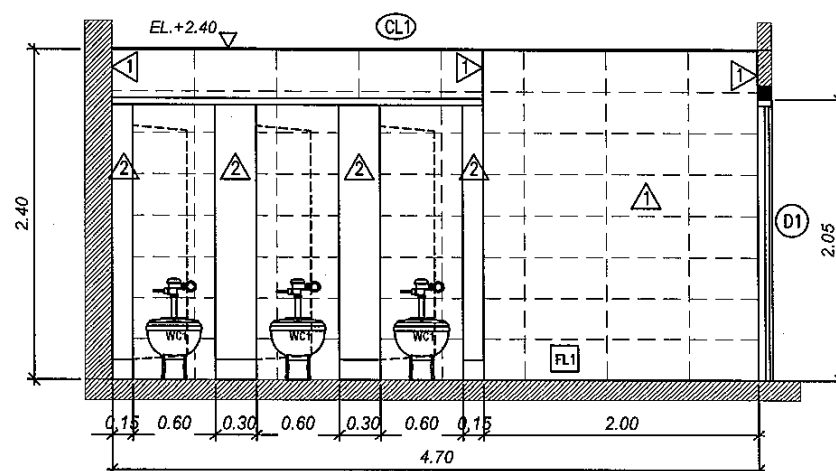
ELEVATION 6

SCALE 1:25



ELEVATION 7

SCALE 1:25



ELEVATION 8

SCALE 1:25



บริษัท วิศวกรไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :

โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :

ELEVATION 5-6-7-8

ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 2

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

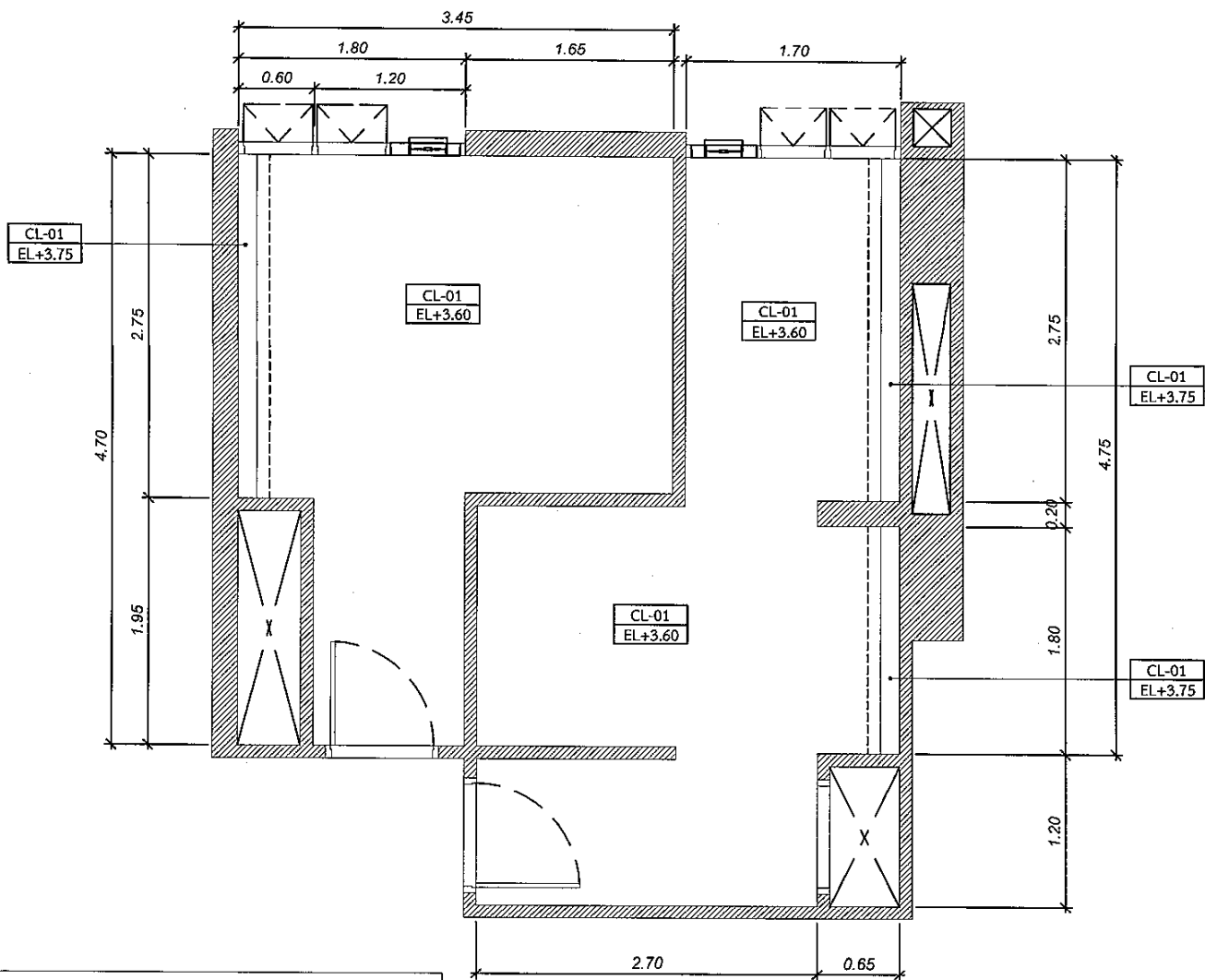
DRAWING BY :

DRAWING NO. AR-13

CHECK BY :

APPROVED BY :

FILENAME :



งานฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการ
CL-01	ฝ้าเพดานโครง C-LINE ปิดแผ่นยิปซัมกันชื้นหนา 9 มิล รอยต่อฉาบเรียบทาสี

แปลนฝ้าเพดาน - ห้องน้ำชายและหญิง ชั้น 3
SCALE 1:25

[Signature]

[Signature]



บริษัท วิศวกรการช่างแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งพนาภิรม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	<i>[Signature]</i>
นายชนะชัย หิรัญธรรมรัตน์ 001.34337	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

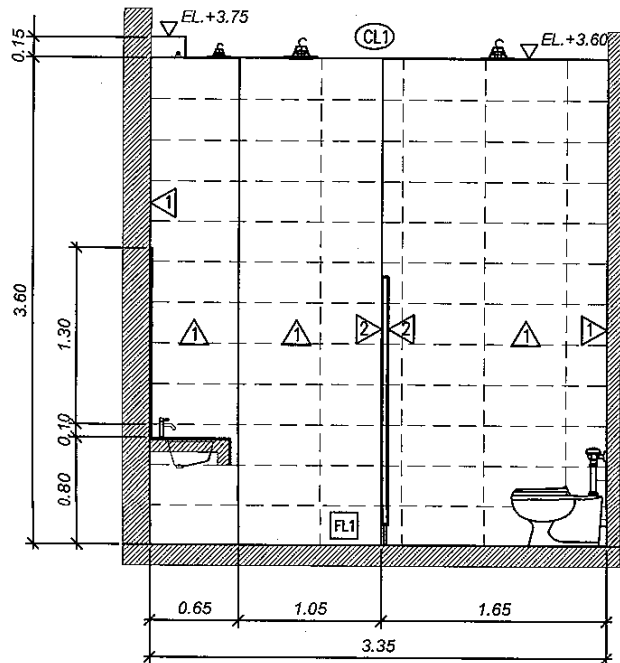
DRAWING TITLE :
แปลนฝ้าเพดาน
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 3

NOTE :

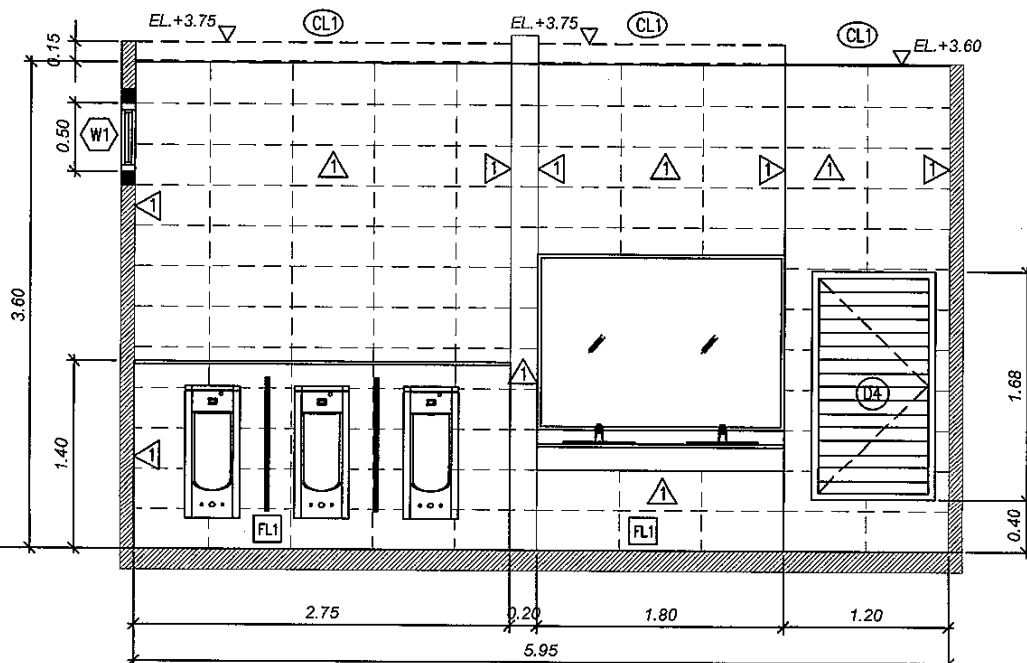
REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :		DRAWING NO. :	
CHECK BY :		AR-14	
APPROVED BY :			
FILENAME :			

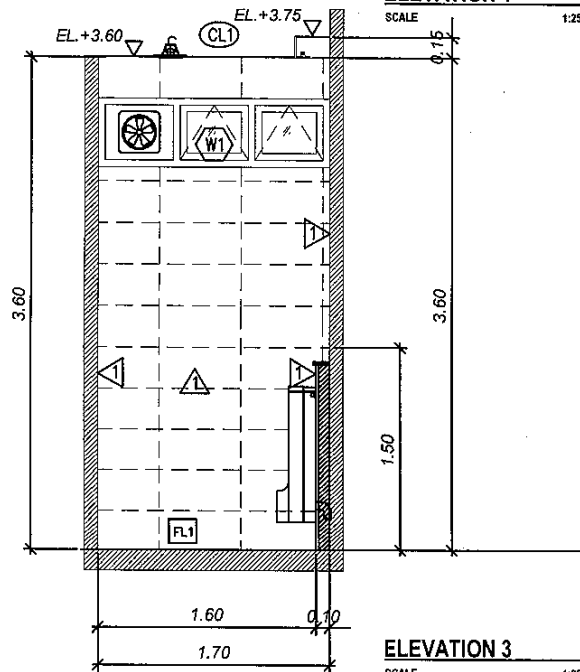
[Signature]



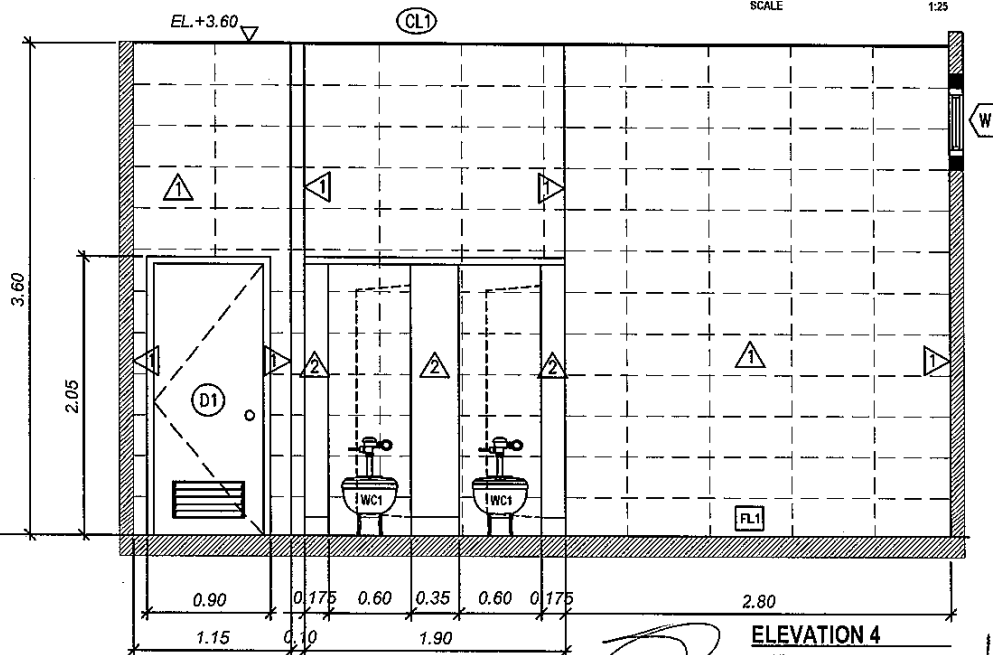
ELEVATION 1
SCALE 1:25



ELEVATION 2
SCALE 1:25



ELEVATION 3
SCALE 1:25



ELEVATION 4
SCALE 1:25



บริษัท วิศวกรรมอินทพรประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนเพชรบุรี 4
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชนะชัย พรหมสุวรรณ ภูมิ 34337	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

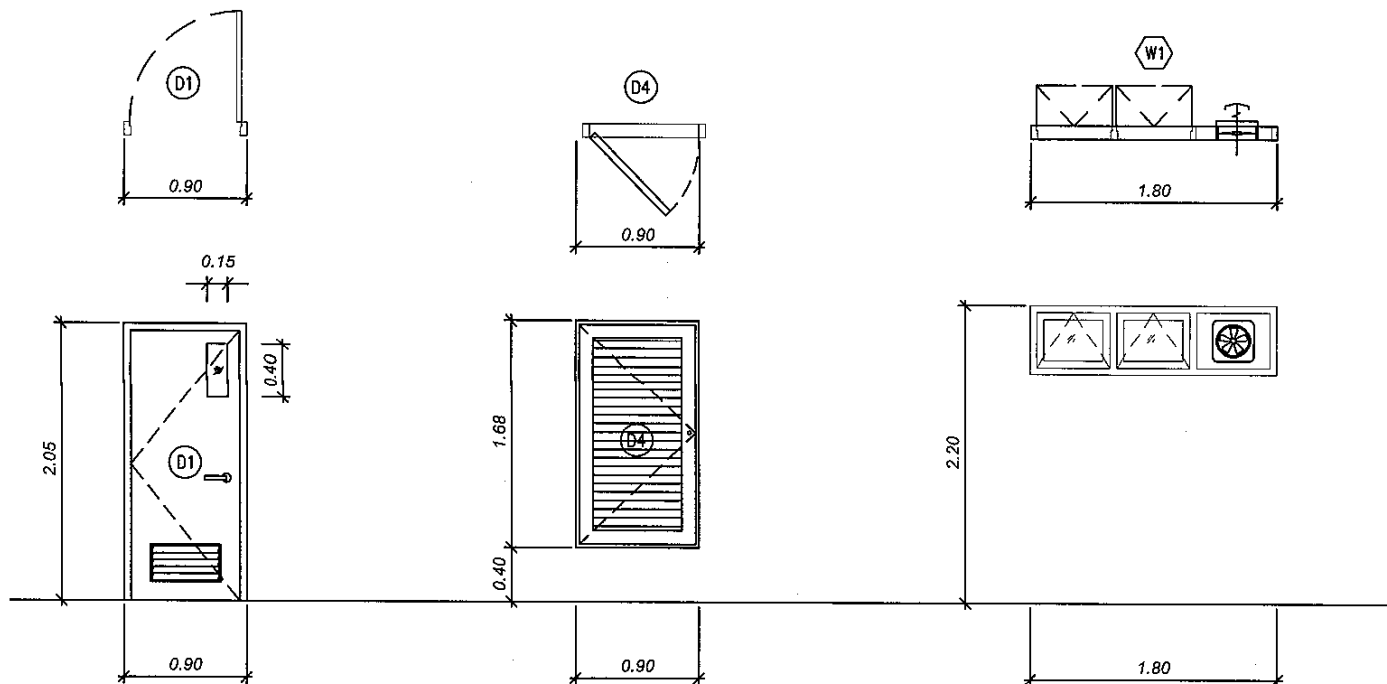
DRAWING TITLE :
ELEVATION 1-2-3-4
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 3

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :			DRAWING NO.
CHECK BY :			AR-15
APPROVED BY :			
FILENAME :			





D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว		D4 ประตูบานเปิด - ช่องชาร์ป		W1 ชุดหน้าต่างบานกระทุ้ง	
วงกบ	วงกบ ไม้สังเคราะห์ WPC ขนาด 2"x4"	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมบรอนซ์หรือสีดำขนาด 2"x4"	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมบรอนซ์ ขนาด 2"x4"
บาน	บานประตูโครงคร่าวไม้อัดสีกปิดด้วยไม้อัดกันน้ำ ปิดผิวด้วยลามิเนต (เลือกหลายสีภายหลัง) ทำช่องบานเกล็ดระบายอากาศ ทำช่องแสงกระจกใส	บาน	บานประตูอลูมิเนียม ลูกฟักบานเกล็ดอลูมิเนียม	บาน	บานหน้าต่างอลูมิเนียม เปิด-ปิด กระทุ้ง ลูกฟักกระจกฝ้า หนา 6 มม.
อุปกรณ์	มือจับกันโยก สแตนเลส พร้อมชุดกุญแจล็อก บานพับสแตนเลส 4" จำนวน 4 ตัวต่อบาน ใช้ชุดประตูสำหรับเปิด-ปิด ประตูอัตโนมัติ ตั้งค้างได้ ติดกันชน กันกระแทก	อุปกรณ์	ชุดกุญแจล็อก บานพับ ขนาด 4"	อุปกรณ์	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
		ความหนา	กรอบวงกบและกรอบบาน ใช้ความหนา 1.2 มม. ส่วนประกอบอื่น ใช้ความหนา 1.0 มม.	ความหนา	กรอบวงกบและกรอบบาน ใช้ความหนา 1.2 มม. ส่วนประกอบอื่น ใช้ความหนา 1.0 มม.

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
SCALE 1:25



บริษัท วิศวกรการโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งพนาภิรม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชวเชษฐ์ ทรัพย์สมบูรณ์ ปร.ก.34337	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :	DRAWING NO. : AR-17
CHECK BY :	
APPROVED BY :	
FILENAME :	



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

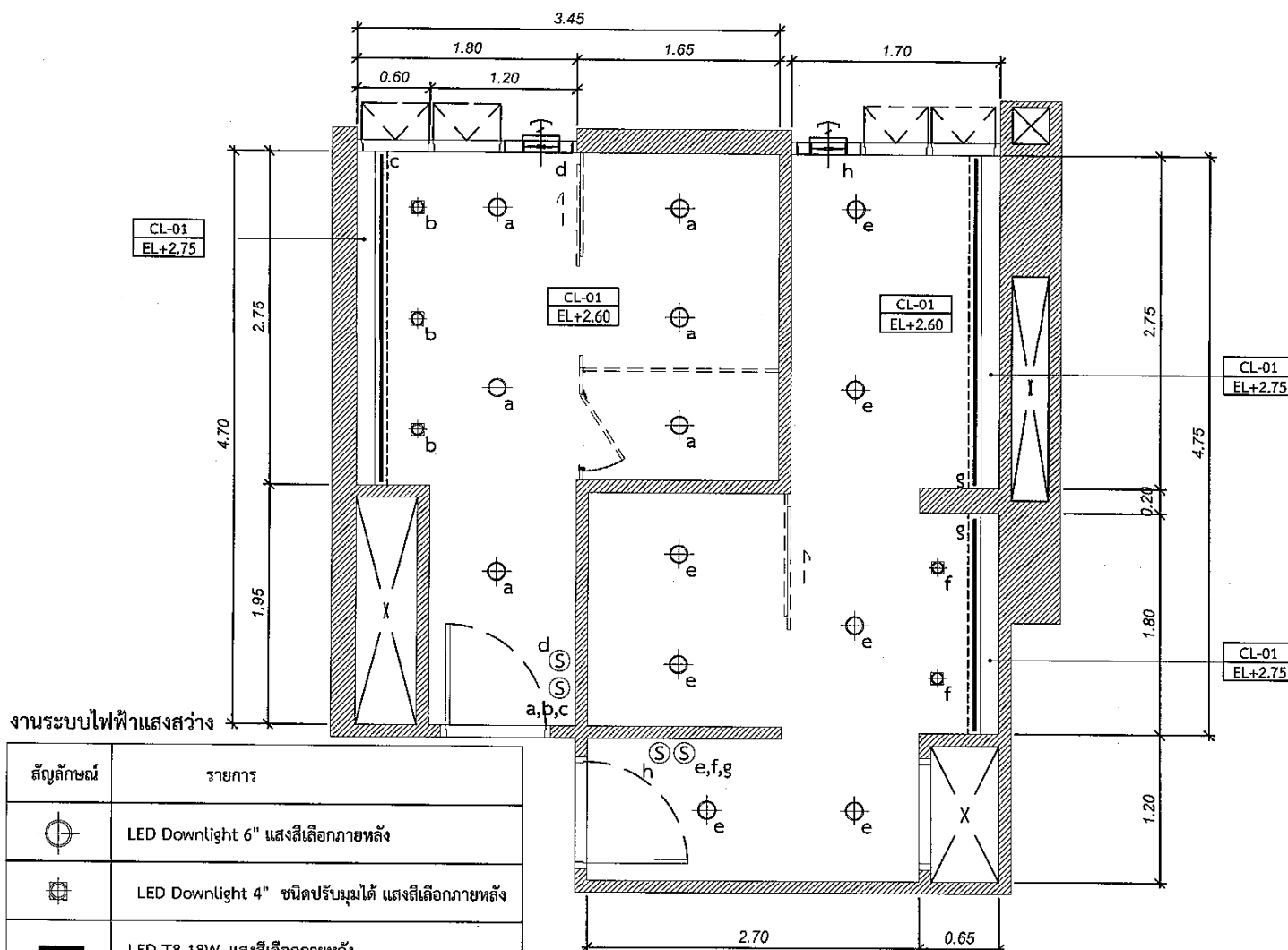
DRAWING TITLE :
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 1

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :	DRAWING NO. : EE-01
CHECK BY :	
APPROVED BY :	
FILE NAME :	



*หมายเหตุ : ให้เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าวงจรเดิม ให้ทำการสำรวจ
และทำแบบ Shop drawing นำเสนอผู้ควบคุมงาน ก่อนติดตั้ง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ห้องน้ำชายและหญิง ชั้น 1
SCALE 1:25

(Signature)

(Signature)

(Signature)

งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์	รายการ
	LED Downlight 6" แสงสีเลือกภายหลัง
	LED Downlight 4" ชนิดปรับมุมได้ แสงสีเลือกภายหลัง
	LED T8 18W. แสงสีเลือกภายหลัง
	Exhaust fan ไม่น้อยกว่า 10", แบบติดผนัง
	Switch



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งพนาภิรมย์ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชนะชัย หวังชัยวงศ์ no.34337	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SERVEY TECHNICAL :	

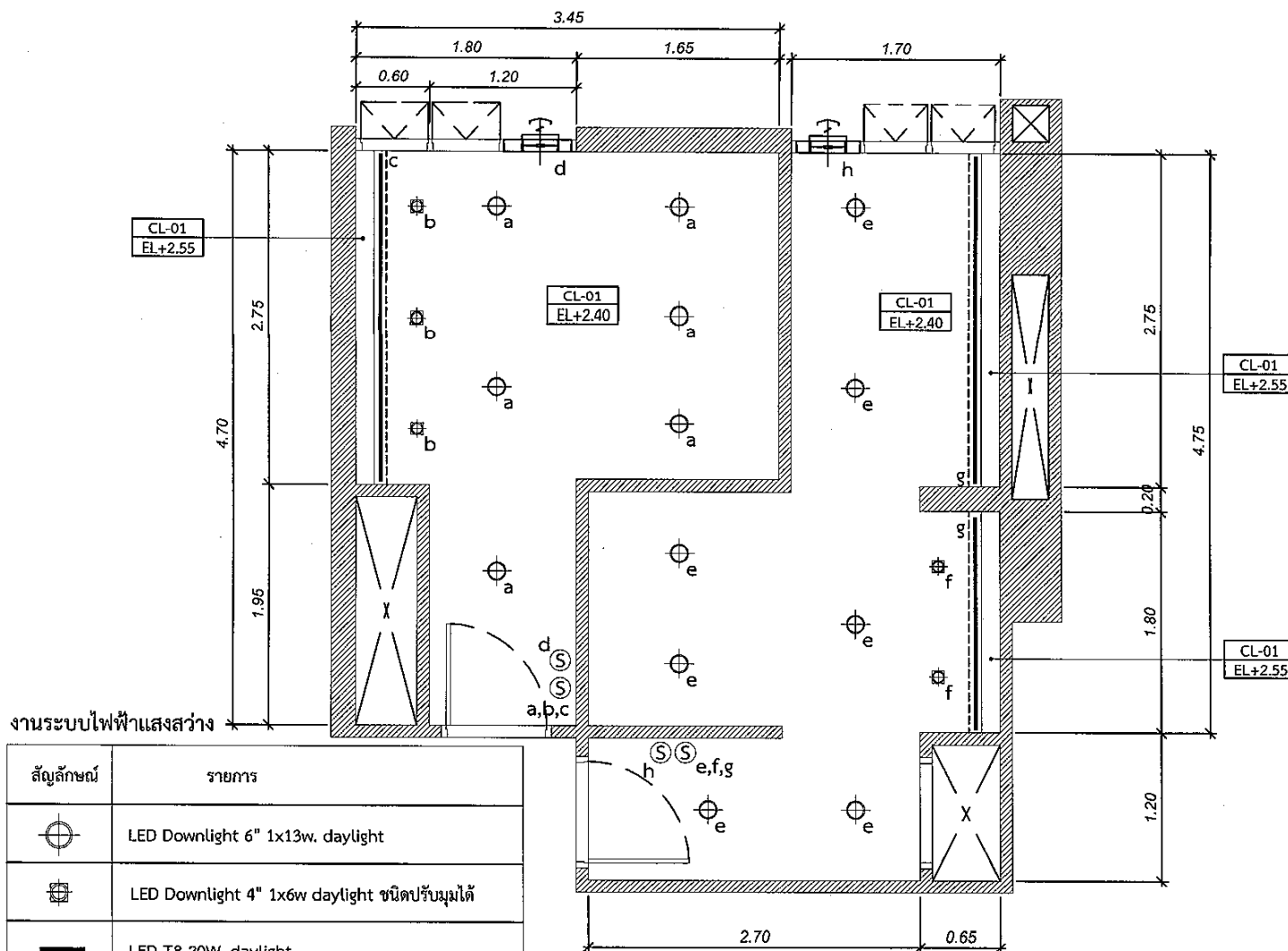
PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 2

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	DRAWING NO. :		
CHECK BY :	EE-02		
APPROVED BY :			
FILE NAME :			



งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์	รายการ
	LED Downlight 6" 1x13w. daylight
	LED Downlight 4" 1x6w daylight ชนิดปรับมุมได้
	LED T8 20W. daylight
	Exhaust fan 12", mounted type
	Switch

*หมายเหตุ : ให้เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าวงจรเดิม ให้ทำการสำรวจ
และทำแบบ Shop drawing นำเสนอผู้ควบคุมงาน ก่อนติดตั้ง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ห้องน้ำชายและหญิง ชั้น 2
SCALE 1:25



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

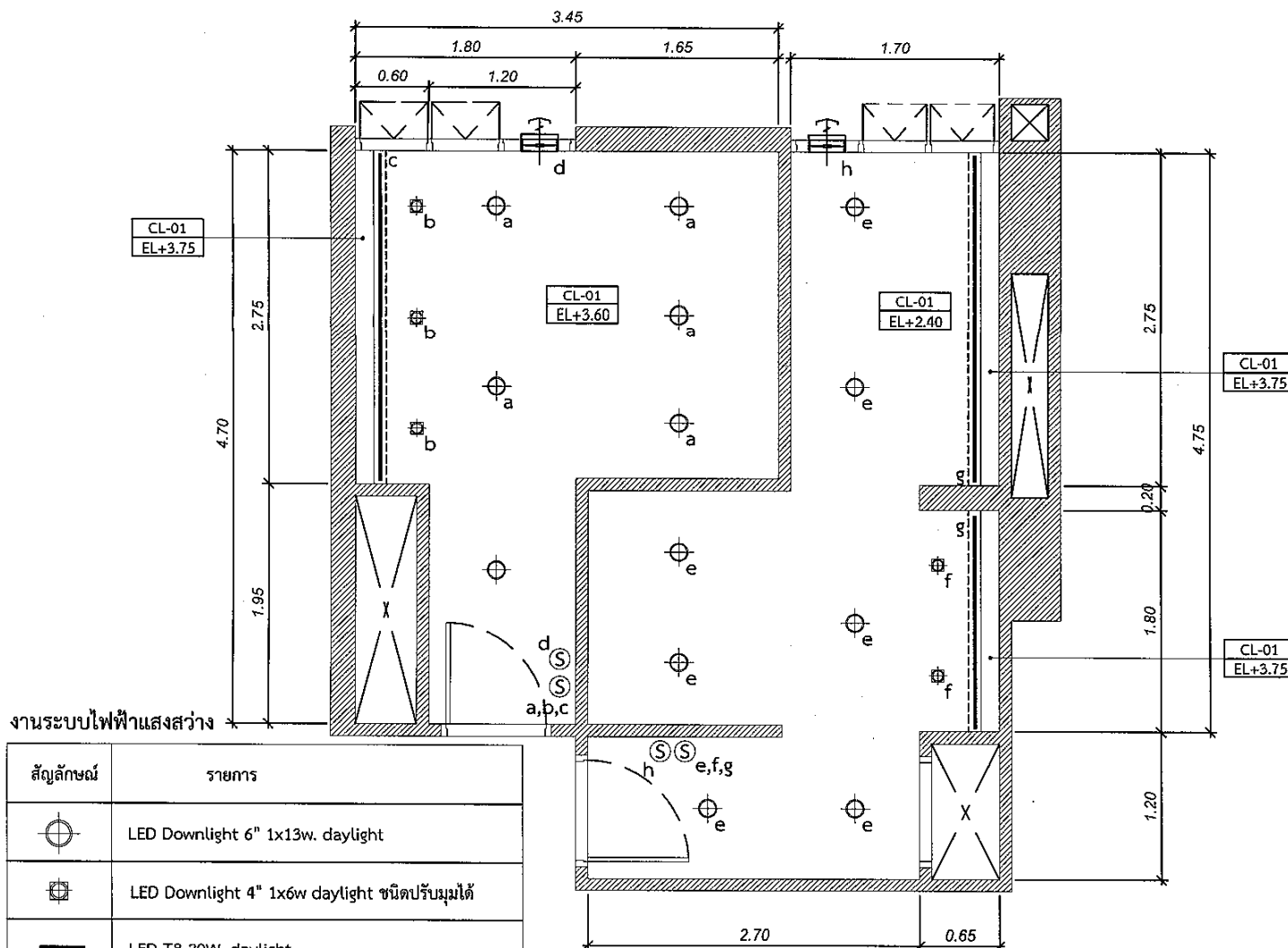
PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 3

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	DRAWING NO. :		
CHECK BY :	EE-03		
APPROVED BY :			
FILENAME :			

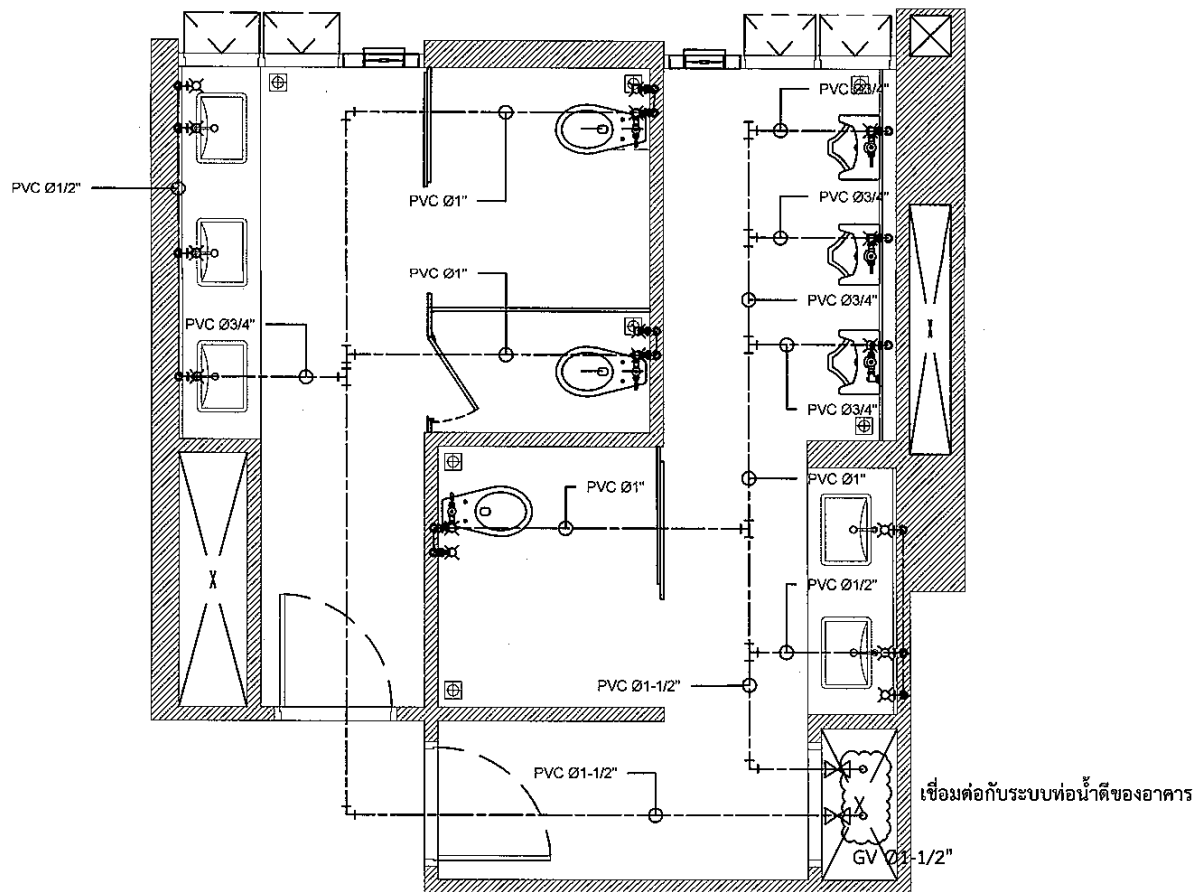


งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์	รายการ
	LED Downlight 6" 1x13w. daylight
	LED Downlight 4" 1x6w daylight ชนิดปรับมุมได้
	LED T8 20W. daylight
	Exhaust fan 12", mounted type
	Switch

*หมายเหตุ : ให้เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าวงจรเดิม ให้ทำการสำรวจ
และทำแบบ Shop drawing นำเสนอผู้ควบคุมงาน ก่อนติดตั้ง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ห้องน้ำชายและหญิง ชั้น 3
SCALE 1:25



งานสุขาภิบาล

ท่อน้ำดี PPR PN20	Floor drain (FD) สแตนเลสชนิดตะแกรงกันกลิ่น ขนาด 2"
ท่อน้ำเสียและท่อล้าง PVC CLASS 8.5	Floor Clean Out (FCO) สแตนเลส ขนาด 4"
ท่ออากาศ PVC CLASS 5.5	
*ให้ทำการสำรวจ หรือทำแบบ Shop drawing นำเสนอผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง	

แปลนระบบท่อน้ำดี - ห้องน้ำชายและหญิง
SCALE 1:25



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งพนาภิรม เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
น.ย.ชวเชษฐ์ ทรัพย์ทวีสิน อก.34337	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

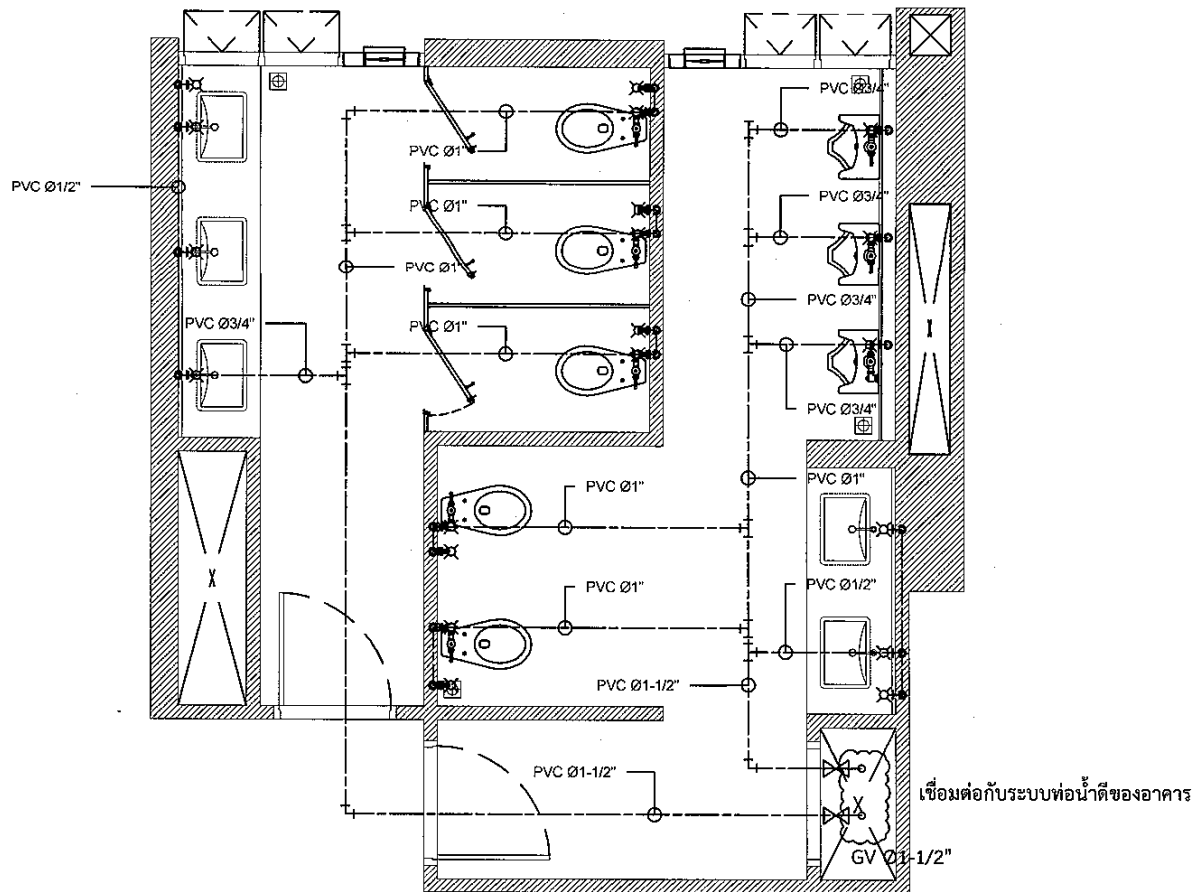
DRAWING TITLE :
แปลนระบบท่อน้ำดี
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 1

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :	DRAWING NO. : SN-01
CHECK BY :	
APPROVED BY :	
FILE NAME :	



งานสุขาภิบาล

ท่อน้ำดี PPR PN20	Floor drain (FD) สแตนเลสชนิดตะแกรงกันกลิ่น ขนาด 2"
ท่อน้ำเสียและท่อส้วม PVC CLASS 8.5	Floor Clean Out (FCO) สแตนเลส ขนาด 4"
ท่ออากาศ PVC CLASS 5.5	
*ให้ทำการสำรวจ พร้อมทำแบบ Shop drawing นำเสนอผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง	

แปลนระบบท่อน้ำดี - ท่อน้ำขายและหญิง ชั้น 2-3
SCALE 1:25



บริษัท วิศวกรรับเหมาก่อสร้างไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

Tel. 285-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายชนะชัย ทรัพย์สินวงศ์ 0034337	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
โครงการปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง

DRAWING TITLE :
แปลนระบบท่อน้ำดี
ห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 2-3

NOTE :

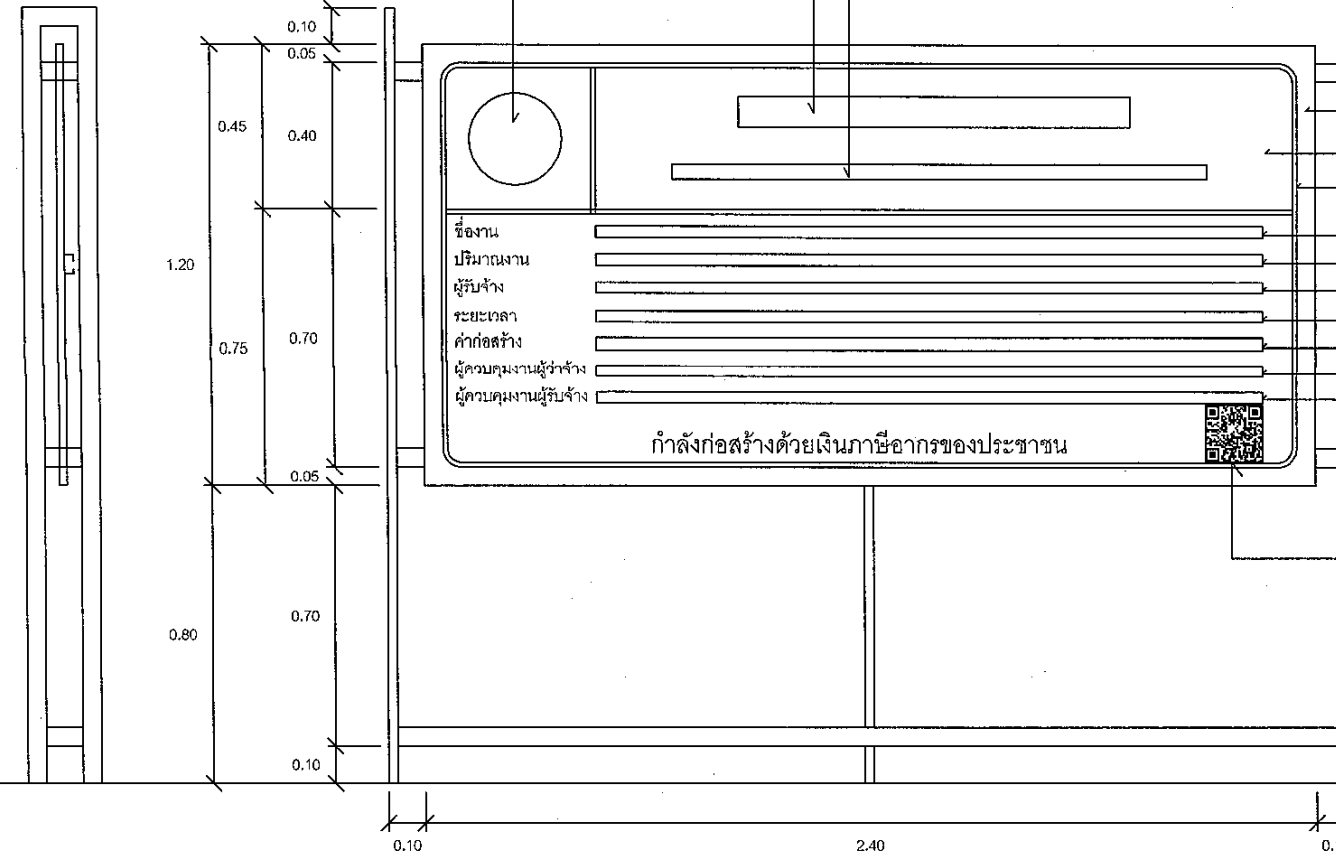
REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :			DRAWING NO. : SN-02
CHECK BY :			
APPROVED BY :			
FILE NAME :			

ควมสูงหน้างานเจ้าของโครงการ ๒ 25 ซม. สีขาว
หรือสีอื่นตามความเหมาะสมของแต่ละหน่วยงาน

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว



แผ่นไม้อัด 4 มม. โครงโครงไม้ 2" x 4" หรือวัสดุอื่น
ที่มีความคงทน เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง

พื้นสีน้ำเงิน

เส้นกรอบสีขาว 1"

ไม้ 2" x 4" หรือเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงคงทน
ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาดำเนินการ

วงเงินค่าก่อสร้าง

ชื่อเจ้าหน้าที่ ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน-

หรือเจ้าหน้าที่ของปรัศหวศวกทปรัศขา-

ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

พร้อมเลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพ และหมายเลขโทรศัพท์

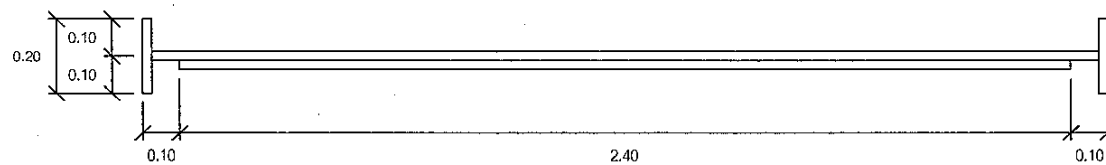
QR Code ขนาด 0.15 ม. x 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม
ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งแผ่นป้าย
2. ชื่อความ " ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน " กรณีแหล่งที่มา
ของงบประมาณในการก่อสร้างมาจากแหล่งอื่น ให้ปรับเนื้อหาข้อความ
ให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่งานก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้ง
ป้ายแบบตั้งพื้น สามารถปรับเปลี่ยนการติดตั้งแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม
4. ขนาดแผ่นป้าย ข้อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้
เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
5. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ
หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

รูปด้านข้าง 1 : 50

รูปด้านหน้า 1 : 50



แปลน 1 : 50

แบบ	
แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ งานก่อสร้างของทางราชการ	
แสดงแบบ	
แบบรูปด้านหน้า, รูปด้านข้าง	
มาตราส่วน	ชนิดนี้
1 : 50	1
	จำนวนแผ่น
	1

ก้องเกียรติ