ข้อกำหนดขอบเขตของงานและแบบรูปรายการก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)
จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร ๗ ชั้น ๑ สำนักงาน กสทช.

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) สำนักการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน (พย.) ได้รับแจ้งจากสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ.) ว่าห้องน้ำในพื้นที่ปฏิบัติงานของ นบ. อาคาร ๗ ชั้น ๑ เกิดการอุดตันเสื่อมสภาพ พย. โดยส่วนบริหารอาคารและสถานที่ ได้เข้าตรวจสอบพื้นที่แล้ว พบว่าระบบประปาและระบบสุขาภิบาลของห้องน้ำไม่สามารถใช้งานได้ตามที่ได้รับแจ้ง มีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงระบบประปาและระบบสุขาภิบาลซึ่งอยู่ภายใต้โครงสร้างพื้นใหม่ทั้งหมด ประกอบกับเพื่อให้รองรับผู้พิการผู้สูงอายุสามารถใช้งานได้ โดยต้องดำเนินการรื้อถอนระบบประปาและระบบสุขาภิบาลเดิมที่ชำรุด โดยส่งกระทบกับงานสถาปัตย์เดิม เพื่อดำเนินการวางระบบประปาและระบบสุขาภิบาลให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และจัดส่วนพื้นที่ห้องน้ำเพื่อรองรับผู้พิการผู้สูงอายุ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร ๗ ชั้น ๑ สำนักงาน กสทช. เพื่อให้สามารถใช้งานได้ปกติ และรองรับผู้พิการผู้สูงอายุต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร ๗ ชั้น ๑ สำนักงาน กสทช.

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-biding)

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร ๗ ชั้น ๑ สำนักงาน กสทช. ตามแบบรูปรายการที่แนบในภาคผนวก ๑ โดยมีรายละเอียดงานที่จะต้องดำเนินการดังนี้

๔.๑ งานเตรียมพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินงาน

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำล้อมรั้วชั่วคราวป้องกันฝุ่น ด้วยแผ่นโลหะรีดลอน (METAL SHEET) สภาพดีติดตั้งทับซ้อนชนชิดกันโดยตลอดมีความสูงอย่างน้อย ๒.๐๐ เมตรล้อมรอบพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายคอยน์ร้อนเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๖ เครื่อง

๔.๒ งานรื้อถอนงานสถาปัตยกรรมเดิมและงานระบบ

๔.๒.๑ งานรื้อถอนฝ้ายิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๒ งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๓ งานรื้อหินแกรนิตเคาเตอร์ คสล. ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๔ งานรื้อพื้น คสล. ภายในห้องน้ำ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๕ งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๖ งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๗ งานรื้อผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป จำนวน ๖ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๘ งานรื้อ ...

Proof

๔.๒.๘ งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ ๑ บาน (บานเปิดเดี่ยว) จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๙ งานรื้อถอนดวงโคม (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซ็นต์) จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๐ งานรื้อถอนดวงโคม (ชุดโคมดาวไลท์) จำนวน ๑๐ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๑ งานรื้อถอนเครื่องทำน้ำอุ่น จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๒ งานรื้อถอนพัดลมดูดอากาศติดผนัง จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๓ งานรื้อกระจกเงาขนาด ๒.๔๐ x ๑.๒๒ เมตร (กว้าง x ยาว) จำนวน ๒ บาน ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๔ งานรื้อกล่องใส่กระดาษทิชชู่ จำนวน ๑๐ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๕ งานรื้อสุขภัณฑ์อ่างล้างหน้า จำนวน ๖ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๖ งานรื้อสุขภัณฑ์โถส้วม จำนวน ๘ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๗ งานรื้อสุขภัณฑ์โถปัสสาวะ จำนวน ๓ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๒.๑๘ งานรื้อพื้น คสล. ทางเท้า ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๓ งานโครงสร้าง

๔.๓.๑ งานขุดดินฝังถังบำบัดน้ำเสียและเดินท่อระบบสุขาภิบาล ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๓.๒ งานเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๑๕ ซม. ยาว ๖ เมตร ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๓.๓ งานเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว ๑๐ เมตร ศก. ๙ มม. ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๓.๔ งานคอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ ๓๒๐ กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก ๒๘๐ กก./ตร.ซม. ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๓.๕ งานทรายหยาบบดอัดแน่น ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๓.๖ งานเจาะพื้น คสล. เพื่อเดินท่อระบบขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๑๒ จุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๓.๗ งานเจาะพื้น คสล. เพื่อเดินท่อระบบขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑๐ จุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔ งานสถาปัตยกรรม

๔.๔.๑ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา ๙ มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ ๐.๔๐ x ๑.๐๐ ม. ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๒ งานผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งแผ่น) ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๓ งานฉาบปูนรองพื้น ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา ๑.๕ ซม.) ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๔ งานปูกระเบื้องผนัง ขนาด ๓๐ x ๓๐ ซม. ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๕ งานติดตั้งผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูปชาย-หญิง จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๖ งานปูนทรายปรับระดับรองพื้นสำหรับปูวัสดุ (หนา ๓ ซม.) ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๗ งานปูกระเบื้อง ...

Proof

๔.๔.๗ งานปูกระเบื้องพื้นชนิดกันลื่น (R-11) ขนาด ๓๐ x ๓๐ ซม. ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๘ งานปูหินแกรนิตเคาน์เตอร์ (สีดำจีน) ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๙ งานติดตั้งประตูบานเลื่อนพร้อมอุปกรณ์ขนาด ๒.๐๕ x ๑.๐๐ ม. จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๐ งานติดตั้งประตูยูพีวีซีพร้อมวงกบขนาด ๒.๐๕ x ๐.๘๐ ม.พร้อมลูกบิด จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๑ งานทาสีน้ำภายในอะคริลิค ๑๐๐% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรด ๑ (ประเภทกึ่งเงา) ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๒ งานป้ายสัญลักษณ์สำหรับผู้พิการ (ติดผนัง) จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๓ งานโถนั่งราบ มีถังพักน้ำ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๔ งานโถนั่งราบสำหรับผู้พิการ จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๕ งานโถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๖ งานแผงกั้นโถปัสสาวะชาย จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๗ งานอ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๖ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๘ งานอ่างล้างหน้าชนิดติดลอยสำหรับผู้พิการ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๑๙ งานราวจับคนพิการ สำหรับอ่างล้างมือ และโถชักโครก จำนวน ๖ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๒๐ งาน stop valve 1/2' นิ้ว จำนวน ๑๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๒๑ งานฝักบัว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๒๒ งานสายฉีดชำระครบชุด จำนวน ๖ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๒๓ งานที่วางสบู่แบบฝังผนัง จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๔.๒๔ งานกระจกเงาหน้าเคาท์เตอร์ขนาด ๑.๘๕ x ๒.๒๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕ งานระบบไฟฟ้า

๔.๕.๑ งานโคมไฟฟ้าโรงงาน พร้อมสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้า พร้อมหลอด LED T๘ โคม ๓ x ๓๖ วัตต์ ขนาด ๖๐ x ๑๒๐ ซม. จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๒ งานโคมไฟดาวน์ไลท์ขนาด ๖ นิ้วพร้อมหลอด LED ขนาด ๑๘ วัตต์ จำนวน ๑๖ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๓ งานสาย THW สายกลมแกนเดียวขนาด Ø 1.5 mm2 แรงดัน ๗๕๐ โวลท์ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๔ งานสาย THW สายกลมแกนเดียวขนาด Ø 2.5 mm2 แรงดัน ๗๕๐ โวลท์ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๕ งานเบ็ดเตล็ดสายไฟฟ้า ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๖ งานสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว ๑๖A ๒๕๐V จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๗ งานปุ่มกดฉุกเฉินพร้อมสายดึงขอความช่วยเหลือ จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๘ งานท่อ ...

Proof

๔.๕.๘ งานท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Conduit (Yellow) dia ๒๕ mm. ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๙ งานท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit) dia ๒๕ mm. ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๕.๑๐ งานเบ็ดเตล็ดท่อร้อยสายไฟฟ้า ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖ งานสุขาภิบาล สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ

๔.๖.๑ งานพัดลมระบายอากาศชนิดฝังฝ้า ใบพัดขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๒ งานพัดลมระบายอากาศชนิดติดผนัง ใบพัดขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๓ งานท่อลมอลูมิเนียมแข็งกึ่งยืดหยุ่นสำหรับพัดลมดูดอากาศ ขนาด ๖ นิ้ว ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๔ งานเดินท่อโสโครก PVC dia.๔" นิ้ว class ๘.๕ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๕ งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง PVC dia.๓" นิ้ว class ๘.๕ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๖ งานเดินท่ออากาศ PVC dia.๒" นิ้ว class ๘.๕ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๗ งานเดินท่ออากาศ PVC dia.๑" นิ้ว class ๘.๕ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๘ งานเดินท่อประปา PVC dia.๓/๔" นิ้ว class ๑๓.๕ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๙ งานเดินท่อประปา PVC dia.๑/๒" นิ้ว class ๑๓.๕ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๐ งานติดตั้งตะแกรงระบายน้ำกันกลิ่น จำนวน ๑๐ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๑ งานชุดช่องเปิดทำความสะอาดท่อโสโครกที่พื้น ขนาดท่อ ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๒ งานชุดช่องเปิดทำความสะอาดท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น ขนาดท่อ ๓ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๓ งานประตูน้ำทองเหลืองขนาด dia.๑" นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๔ งานก๊อกน้ำล้างพื้น dia.๑/๒" นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๕ งานถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมเกรอะไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ตัวถังวัสดุเป็นโพลีเอทิลีน จำนวน ๑ ชุด ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๖ งานข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๗ งานเหล็กยึดท่อ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๖.๑๘ งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ ตามแบบรูปรายการที่แนบ

๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการขนย้ายและความเสียหายของทรัพย์สินของสำนักงานต่างๆ ที่กีดขวางการทำงาน และจะต้องนำกลับมาไว้ที่เดิมภายหลังจากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว หากมีทรัพย์สินชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมในทันที

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้างนั้น โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้ในงานจ้างก่อนต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายของขอบเขตของงานนี้ใน ภาคผนวก ๒ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. กำหนด ...

Proof

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ตามข้อ ๔. ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๘ รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดสิ่งก่อสร้าง รายการจ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร ๗ ชั้น ๑ สำนักงาน กสทช.

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานและส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๕. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ตามกำหนด สำนักงาน กสทช. จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดจนถึงวันที่งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ หรือจนถึงวันที่บอกเลิกสัญญาในกรณีบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง

๑๐. การกำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปีนับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหรือตามที่สำนักงาน กสทช. เห็นชอบ

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำรายละเอียดแจกแจงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามรายการหรือหัวข้อต่างๆ ที่กำหนดในขอบเขตการดำเนินงาน และราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) เพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมของค่าจ้างที่เสนอด้วย

๑๑.๒ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสมและเท่าที่จำเป็นเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนวันกำหนด และหากการเปลี่ยนแปลงนั้นมีผลกระทบต่อค่าจ้างให้ถือเอาอัตราค่าจ้างตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ในการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงานเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจสอบด้วย

๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

Proof

ภาคผนวก ๒

ตารางจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

Proof

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ XXX (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

หมายเหตุ ๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ส่งมอบให้แก้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. หากมูลค่าหรือปริมาณงานของเหล็กฯ ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

Proof

กสทช.

โครงการ : จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.)

Proof

สารบัญประกอบแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด		
	แบบสถาปัตยกรรม		
1	แปลนคานชั้น 1	7	แบบขยายประตู
2	AR-01 แปลนสถาปัตยกรรม		
3	A-01 รูปตัด A-A, รูปตัด B-B		
4	A-02 รูปตัด C-C, รูปตัด D-D		
5	A-03 รูปตัด E-E, รูปตัด F-F		
6	A-04 รูปตัด G-G		

แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบระบบไฟฟ้า
8	EE-01 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบายอากาศ
9	EE-02 แปลนระบบแจ้งเตือนอุบัติเหตุ

แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบระบบสุขาภิบาล
10	IN-01 แบบขยายการติดตั้ง
11	SN-01 แปลนระบบระบายน้ำทิ้ง
12	SN-02 แปลนระบบน้ำดี

	งานสุขภัณฑ์
สัญญลักษณ์	รายละเอียด
WC	สุขภัณฑ์ ยี่ห้อ COTTO รุ่น C1142 สีขาว หรือเทียบเท่า พร้อมฝาสต๊อปวาล์ว ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT1053 ยี่ห้อ AMERICAN STANDARD รุ่น A-5602 หรือ ยี่ห้อ HAFELE รุ่น 495.61.231 หรือเทียบเท่า
LAV	อ่างล้างหน้าชนิดเซรามิกสีขาวพร้อมอุปกรณ์ หรือเทียบเท่า
FAU	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT1058 (HM) หรือ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARD รุ่น A-1306-10 หรือ ยี่ห้อ GELATO BATH รุ่น DF21 หรือเทียบเท่า
MIR	กระจกเงา ขนาด สูง 185 ซม. x กว้าง 220 ซม. หนา 6 มม. เจียริม
UR	สุขภัณฑ์โถปัสสะชาย ยี่ห้อ COTTO หรือเทียบเท่า พร้อมฟลัชวาล์ว COTTO รุ่น CT475SS หรือยี่ห้อ AMERICAN STANDARD รุ่น T-3000-N หรือ ยี่ห้อ TOTO รุ่น TTUF60PK หรือเทียบเท่า
RS	สายชำระสเตนเลส ผลิตจากสเตนเลส 304 หรือเทียบเท่า

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

	งานสุขภัณฑ์
สัญญลักษณ์	รายละเอียด
SG	ราวจับแบบพับแขนได้ ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT0190 หรือ ยี่ห้อ AMERICAN STANDARD รุ่น CNCF-9401.000.04 หรือ ยี่ห้อ TOTO รุ่น T113HK8R หรือเทียบเท่าหรือเทียบเท่า
HB	ก๊อกสนาม ยี่ห้อ SANWA รุ่น CKT 15 หรือ ยี่ห้อ DUSS รุ่น L5 หรือยี่ห้อ NP ANA รุ่น SMOH107-015 หรือเทียบเท่า
TB	กล่องทิชชู่ ยี่ห้อ MOYA รุ่น TGQ1-2 หรือ ยี่ห้อ ANYHOME รุ่น BTV/TP-111GR หรือ NP ANA รุ่น SMOH107-015 หรือเทียบเท่า
	ชุดฝักบัวสายอ่อน 3 ระดับ ยี่ห้อ KOHLER รุ่น K-76368T-CP หรือยี่ห้อ TOTO รุ่น TBW07009T หรือยี่ห้อ HANSGROHE รุ่น HG26812400 หรือเทียบเท่า พร้อมชุดวาล์วน้ำเย็น ยี่ห้อ COTTO รุ่น CT1161A หรือยี่ห้อ HAFELE รุ่น 495.61.111 หรือยี่ห้อ ROCA รุ่น A5A2C6ECOT CALA หรือเทียบเท่า
	ที่วางสบู่ฝังผนัง ยี่ห้อ COTTO รุ่น C805 STANDARD หรือ ยี่ห้อ TOTO รุ่น S156N หรือยี่ห้อ HOMESMART รุ่น S002 หรือเทียบเท่า
FD	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งทรงกลมขนาด 4 นิ้ว พร้อมฐานเหล็กหล่อมีปีกกันซึม หรือเทียบเท่า
FCO	ชุดช่องเปิดทำความสะอาดท่อที่พื้นขนาดตามท่อประปา พร้อมฐานเหล็กหล่อมีปีกกันซึม หรือเทียบเท่า
	ป้ายห้องน้ำชายสำหรับผู้พิการทุพพลภาพ อลูมิเนียม ขนาด 30 x 30 ซม. หนา 1.2 ซม. หรือเทียบเท่า
	ป้ายห้องน้ำหญิงสำหรับผู้พิการทุพพลภาพ อลูมิเนียม ขนาด 30 x 30 ซม. หนา 1.2 ซม. หรือเทียบเท่า
	ถังบำบัดน้ำเสียทรงกลมชนิดไม่เติมอากาศ ความจุ 4,000 ลิตร วัสดุผลิตจากโพลีเอทิลีน ฝาปิดวัสดุผลิตจากพลาสติก ABS หรือเทียบเท่า
	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย ยี่ห้อ COTTO รุ่น C306 หรือ ยี่ห้อ ESTHER รุ่น ECP-01-900-11 หรือ ยี่ห้อ สตาร รุ่น S-6941 หรือเทียบเท่า

	งานผ้าเพดาน
สัญญลักษณ์	รายละเอียด
C1	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดชนิดกันชื้น ฉาบเรียบ หนา 9 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี พร้อมทาสี

	งานพื้น
สัญญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้นปูกระเบื้องชนิดพอร์ซเลน ขนาด 30 x 30 ซม. แบบ ANTI SLIP R11
F2	พื้นเดิม

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

สถาปนิก:

คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน: 1:50

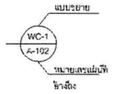
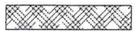
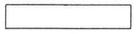
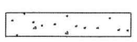
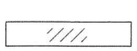
วันที่ พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
รายการประกอบแบบ	2 แผ่น

Proof

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ

สัญญลักษณ์	รายละเอียด
	รูปด้าน
	แนวตัด
	แบบขยาย
	บอกระดับในรูปด้านหน้าตัด
	บอกระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	บอกระยะจากขอบถึงขอบ
	บอกระยะจากศูนย์กลางถึงขอบ
	ชนิดประตู
	ชนิดหน้าต่าง
	ชนิดผิวผนัง
	ชนิดผิวพื้น
	ชนิดผ้าเพดาน
	แนวเสา
	ดิน
	ทราย
	คอนกรีต
	กระจก
	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น
	ไม้เนื้อแข็ง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

งานผนัง

สัญญลักษณ์	รายละเอียด
	ผนังวัสดุกระเบื้องชนิดพอร์ซเลน ขนาด 30 x 30 ซม.
	ผนังวัสดุผลิตจากไม้เคลือบผิวด้วยเมลามีน Melamine Face Foamboard (MFF)
	ผนังเดิม
	ผนังกรุด้วยหินแกรนิตดำจีนหรือเทียบเท่า

งานไฟฟ้า

สัญญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมดาวน์ไลท์แกรงฝังฝ้า ขนาด กว้างประมาณ60.5 ซม. ประมาณ 124 ซม. สูงประมาณ 8 ซม. พร้อมหลอด LED
	โคมไฟ LED ดาวน์ไลท์ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหลอด LED 18 วัตต์ ขั้ว E27
	พัดลมระบายอากาศชนิดฝังฝ้าเพดานขนาดใบพัด 6 นิ้ว ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น VD-15ZP4T7 หรือ ยี่ห้อ Panasonic FV-24CU906 หรือ ยี่ห้อ Hatari รุ่น VC15M1(D) หรือเทียบเท่า
	พัดลมระบายอากาศชนิดติดผนังขนาด 12 นิ้ว ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น EX-30RH7T หรือ ยี่ห้อ Panasonic รุ่น FV-30AL106 หรือ ยี่ห้อ Hatari รุ่น VW30M1(G) หรือเทียบเท่า
	สวิทตช์ควบคุมทางเดียว (1 สวิทตช์)
	สวิทตช์ควบคุมกระดิ่งนิรภัย
	กระดิ่งนิรภัยระบบสายดึงจุฉาเฉินพร้อมไฟส่องแสงสว่างจุฉาเฉินสำหรับผู้พิการทุพพลภาพ

หมายเหตุ

โครงการ

จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

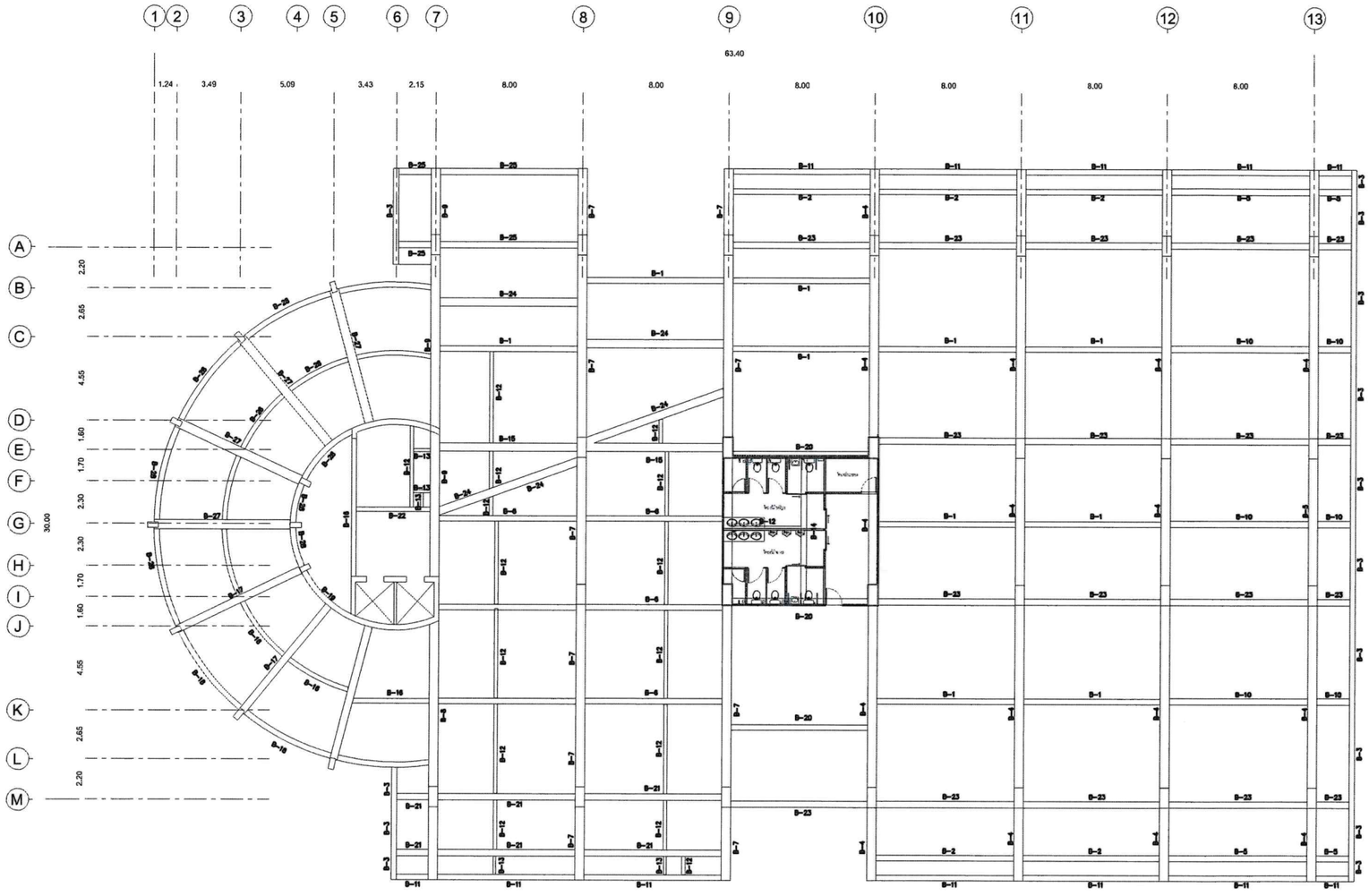
สถาปนิก:

คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน:	1:50
วันที่	พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
รายการประกอบแบบ	2 แผ่น

Proof



แปลนคานชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

สถาปนิก:

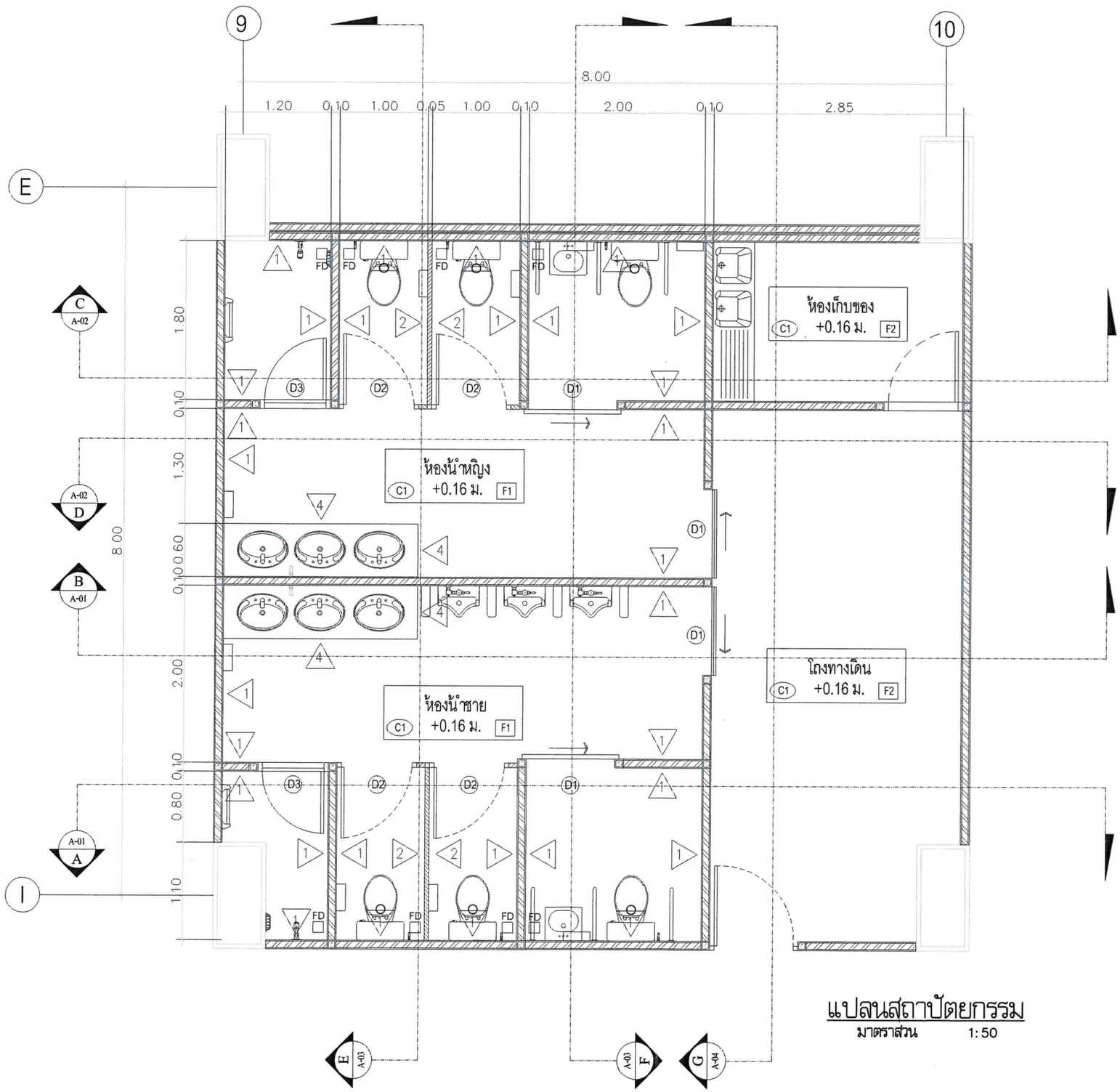
คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน: 1:150

วันที่ พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
ST-01	1 แผ่น

Proof



แปลนสถาปัตยกรรม

มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

สถาปนิก:

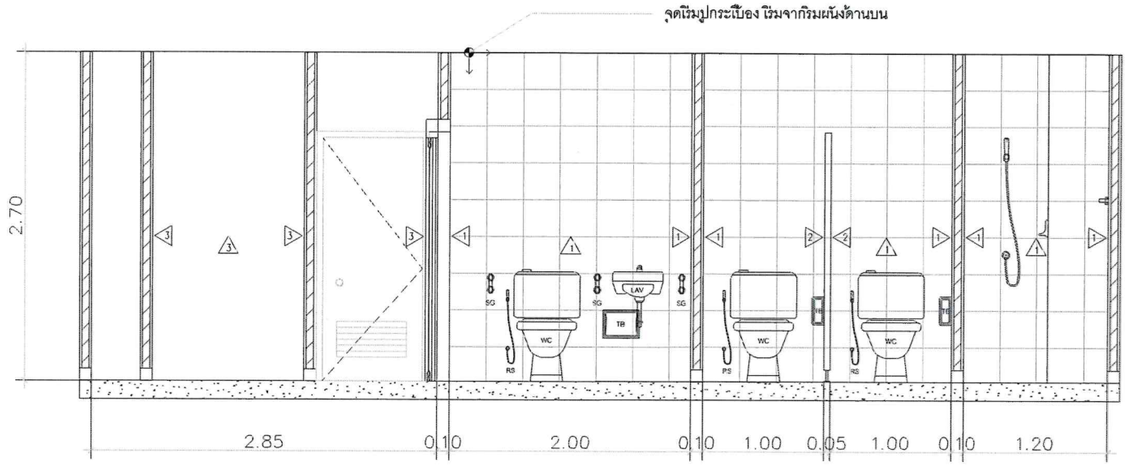
คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน: 1:50

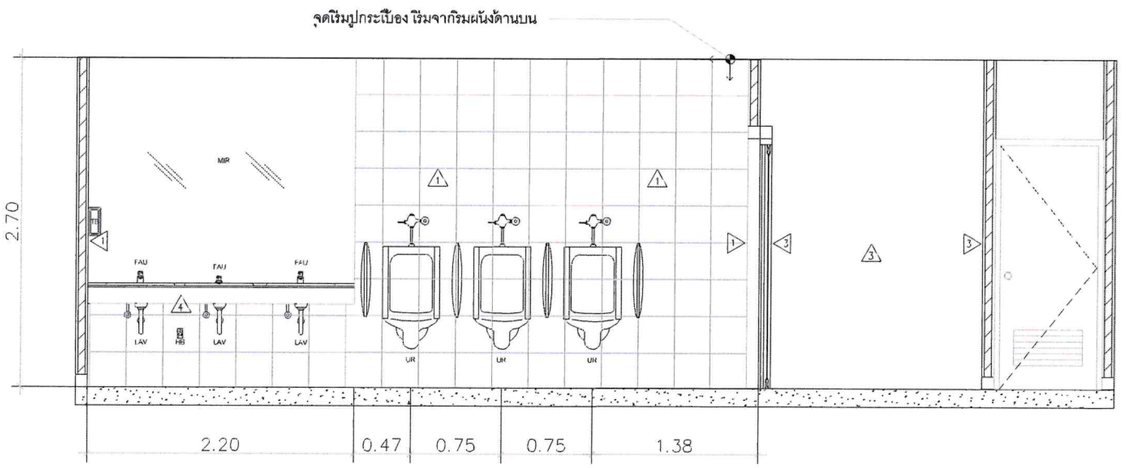
วันที่ พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
AR-01	1 แผ่น

Proof



รูปตัด A–A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B–B
มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ
ต่างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง
87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:
ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:
ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

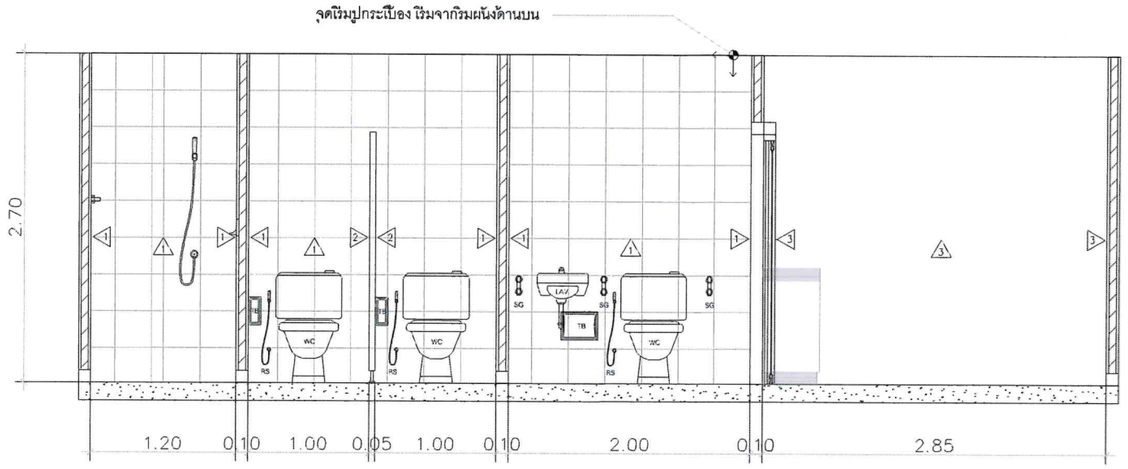
สถาปนิก:
คิดะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน: 1:50

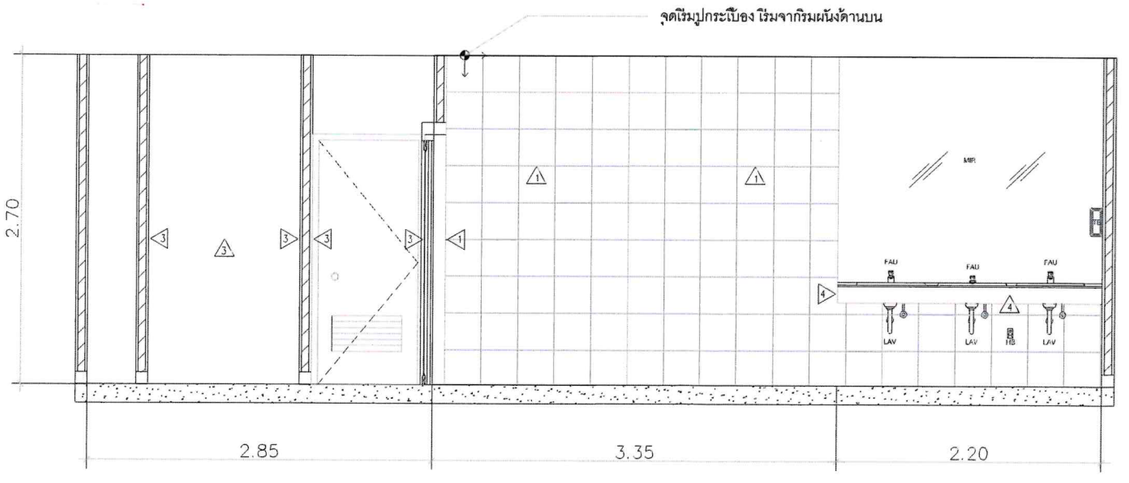
วันที่ พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
A–01	1 แผ่น

Proof



รูปตัด C–C
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D–D
มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ
ต้องปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง
87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:
ธนกร กาญจนถาวร

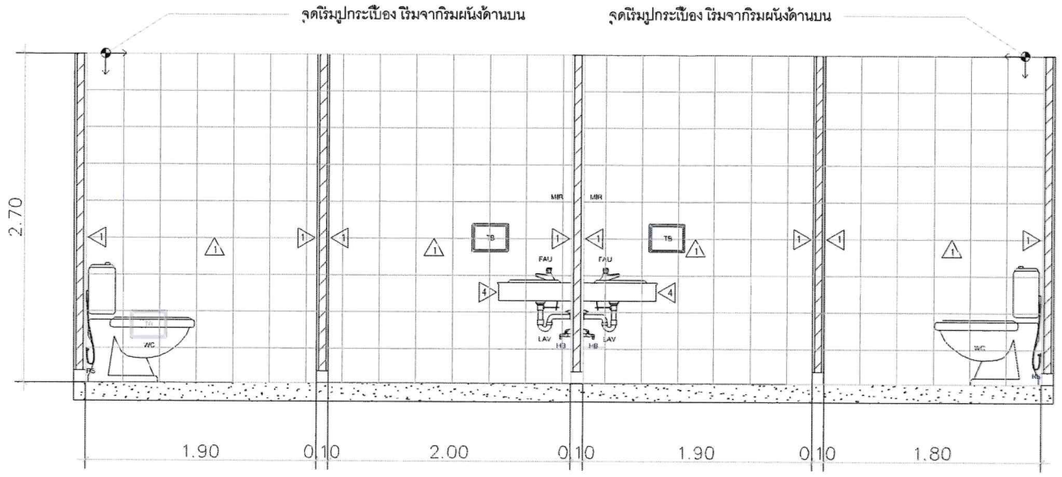
วิศวกรโยธา:
ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

สถาปนิก:
คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน:	1:50
วันที่	พ.ศ. 2568

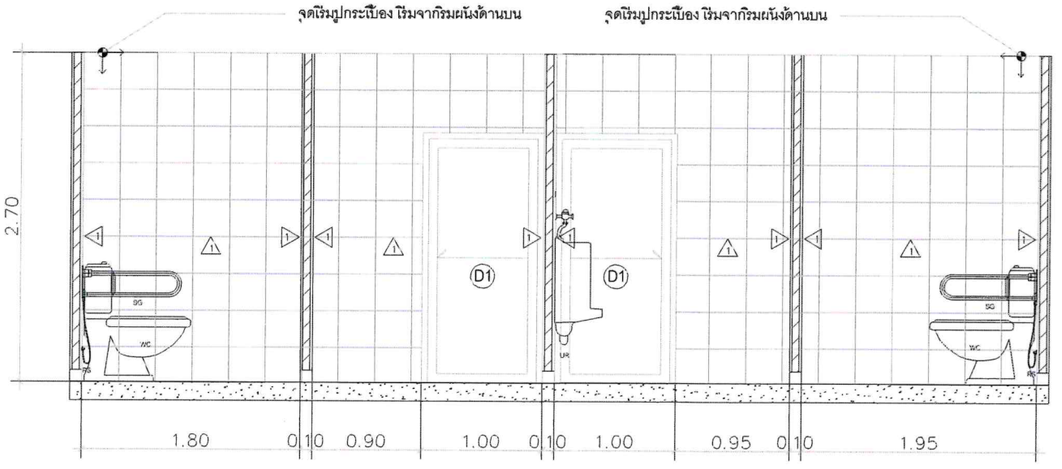
แผ่นที่	จำนวน
A–02	1 แผ่น

Proof



รูปตัด E–E

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด F–F

มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

ข้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

สถาปนิก:

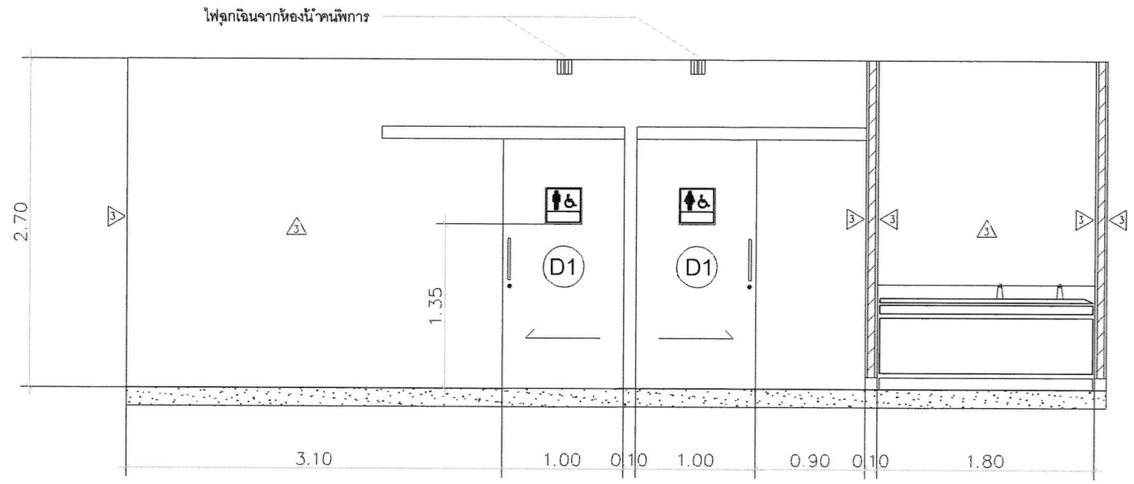
คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน: 1:50

วันที่ พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
A–03	1 แผ่น

Proof



รูปตัด G–G
มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ
จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง
87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย
ธนกร กาญจนถาวร

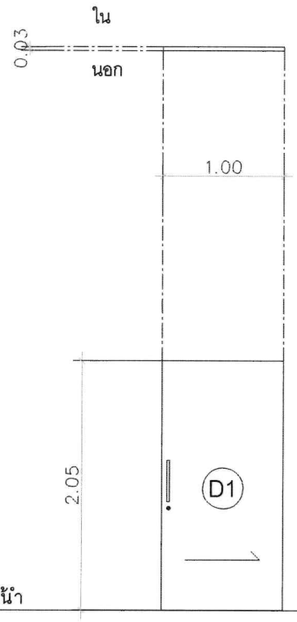
วิศวกรโยธา:
ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

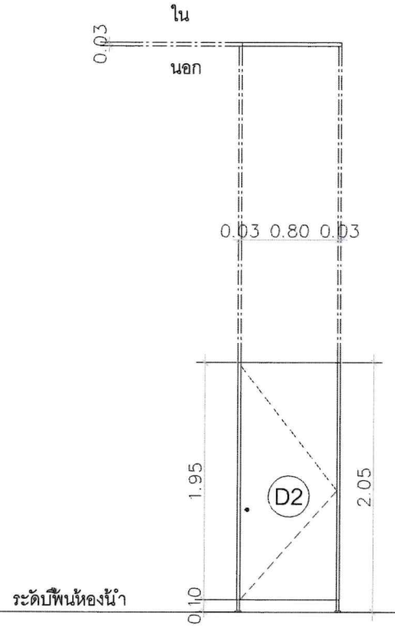
สถาปนิก:
คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

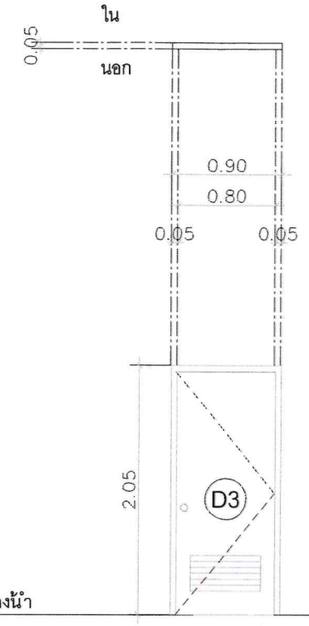
มาตราส่วน:	1:50
วันที่	พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
A–04	1 แผ่น

Proof







วงกบ	-	วงกบ	ไม้เคลือบผิวด้วยเมลามีน Melamine Face Foamboard (MFF)	วงกบ	ชนิด UPVC
กรอบบาน	ไม้เคลือบผิวด้วยเมลามีน Melamine Face Foamboard (MFF)	กรอบบาน	ไม้เคลือบผิวด้วยเมลามีน Melamine Face Foamboard (MFF)	กรอบบาน	ชนิด UPVC
ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต	ลูกฟัก	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต
มือจับ	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต	มือจับ	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต	มือจับ	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต
กลอน	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต	กลอน	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต	กลอน	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ยึดจับ	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ยึดจับ	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ยึดจับ	ติดตั้งตามมาตราฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ	

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย 93257

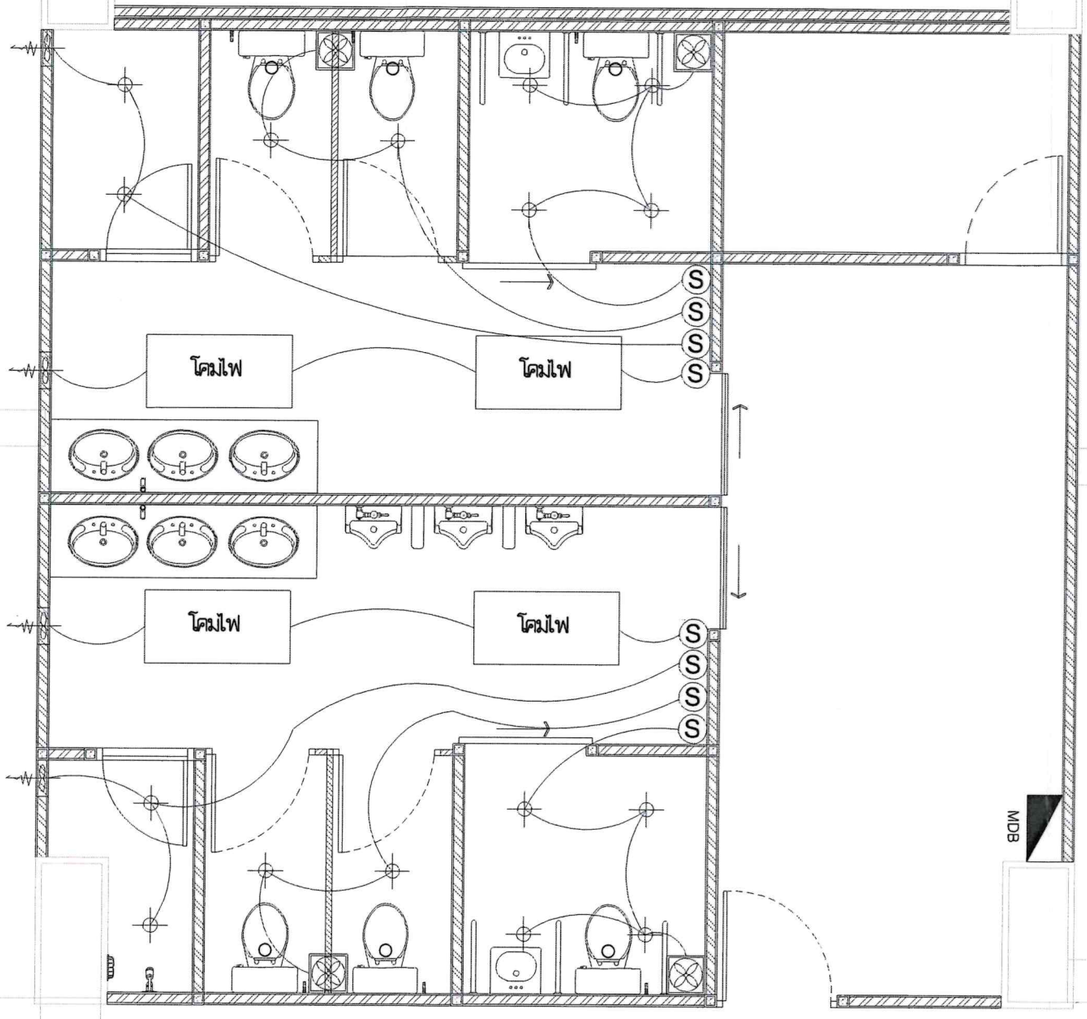
สถาปนิก:

คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน:	1:50
วันที่	พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
แบบขยายประตู	1 แผ่น

Proof



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบายอากาศ

มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง:

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

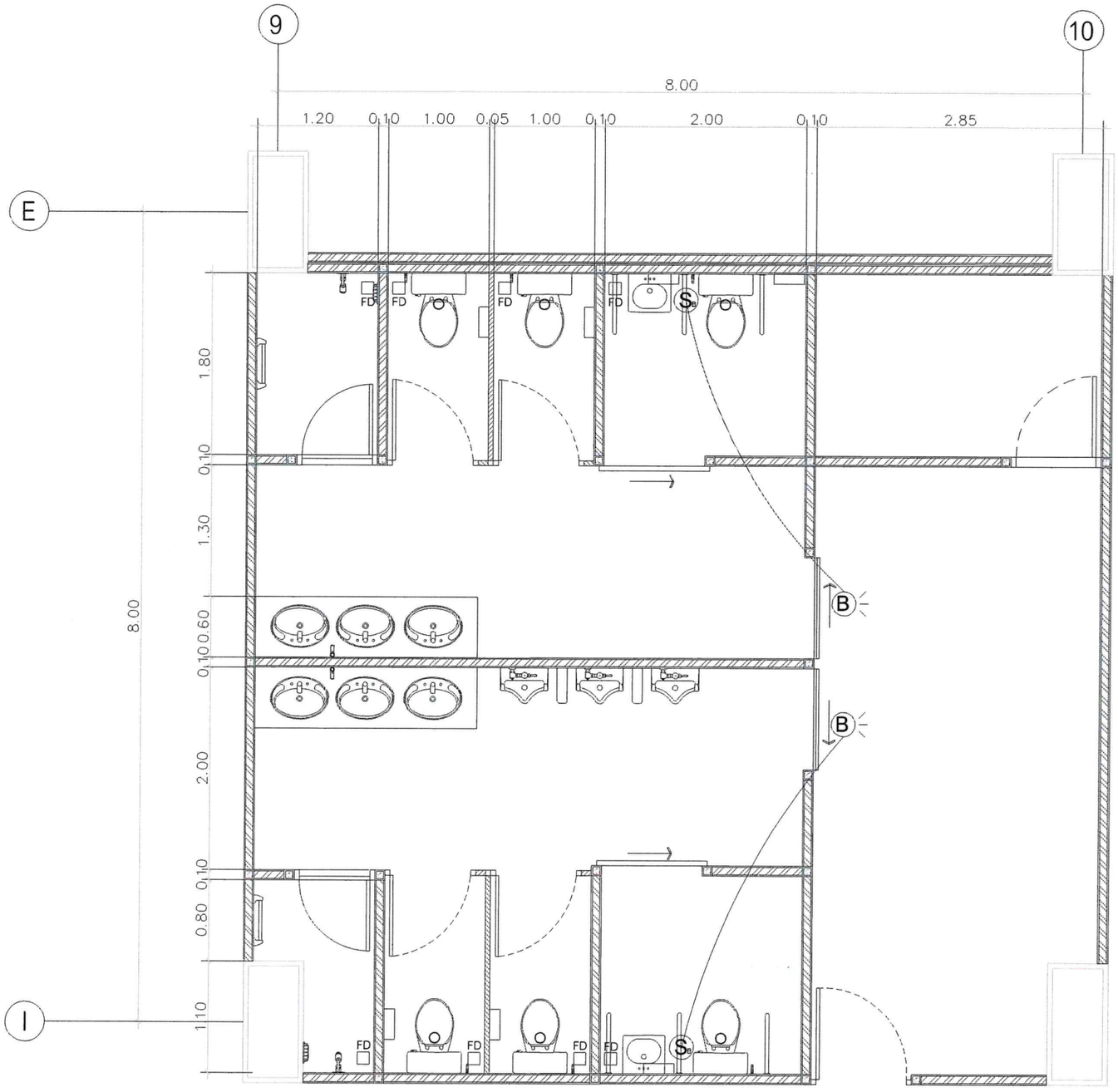
สถาปนิก:

คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน:	1:50
วันที่	พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
EE-01	1 แผ่น

Proof



แปลนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉิน

มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

สถาปนิก:

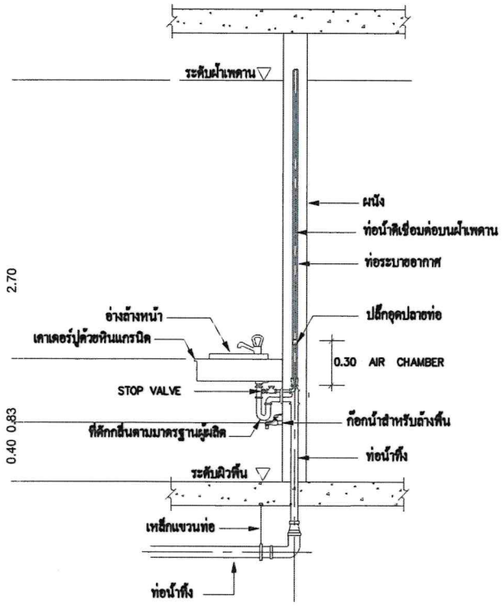
คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน: 1:50

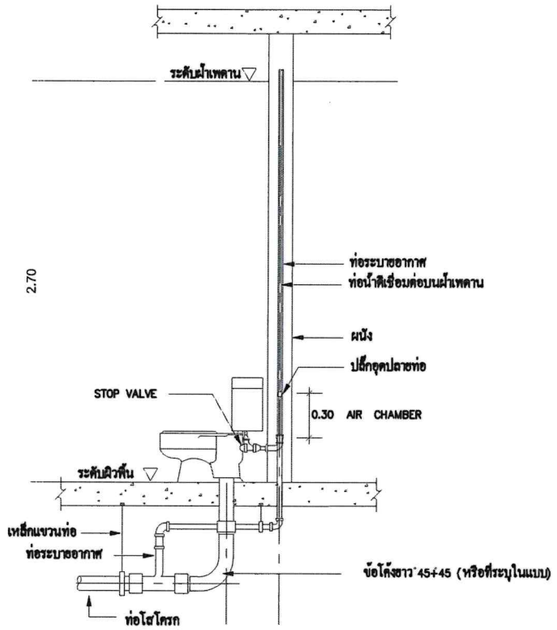
วันที่ พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
EE-02	1 แผ่น

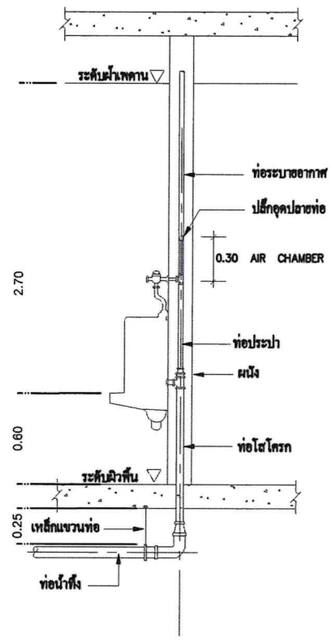
Proof



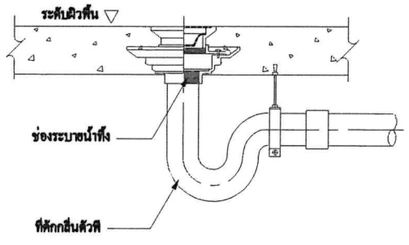
อ่างล้างหน้า



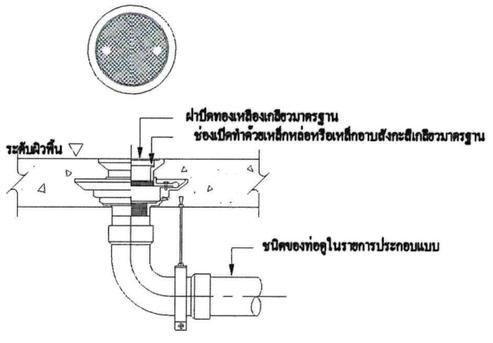
สัวบชนิดถังน้ำล้าง



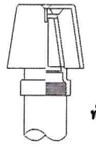
โถปัสสาวะชาย



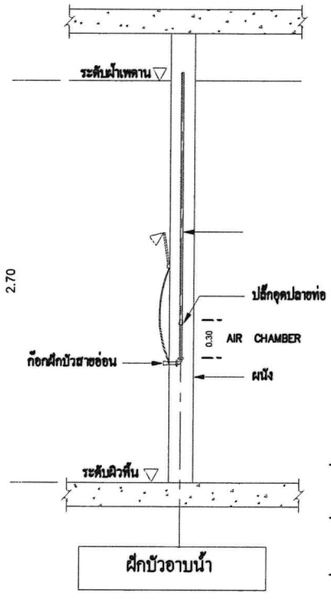
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO)



แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC)



ฝักบัวอาบน้ำ

หมายเหตุ

- ขนาดท่อต่างๆ ให้เป็นไปตามแบบเฉพาะของอาคารนั้นๆ
- ขนาดท่อ AIR CHAMBER ให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่าท่อประปาที่ต่อกับสุขภัณฑ์นั้น ๆ
- เหล็กแขวนท่อระยะและวิธีติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

แบบขยายการติดตั้ง

มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

ซ่อมปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

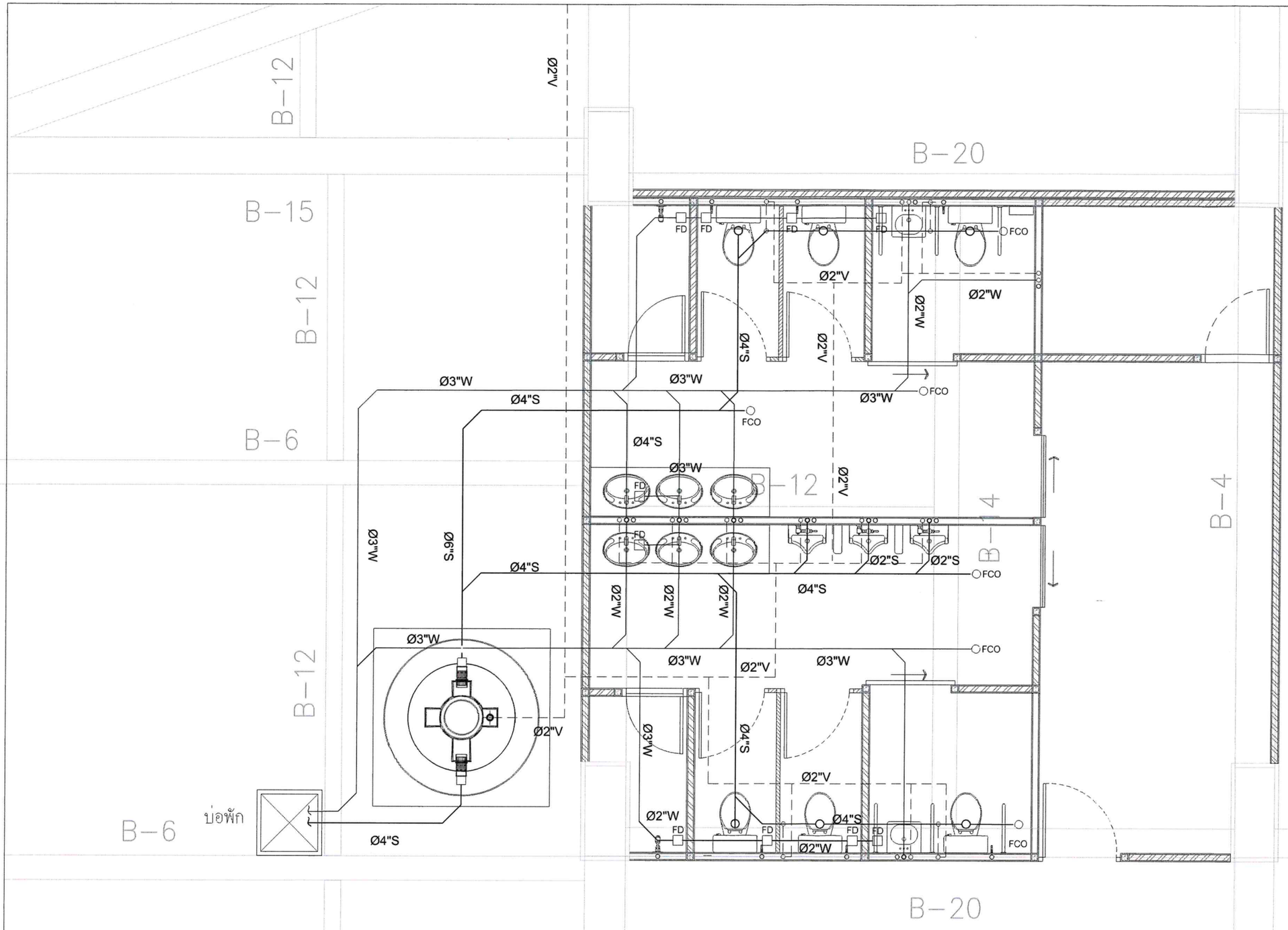
สถาปนิก:

คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน:	1:50
วันที่	พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
IN-01	1 แผ่น

Proof



แปลนระบบน้ำเสีย

มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

ต่างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

สถาปนิก:

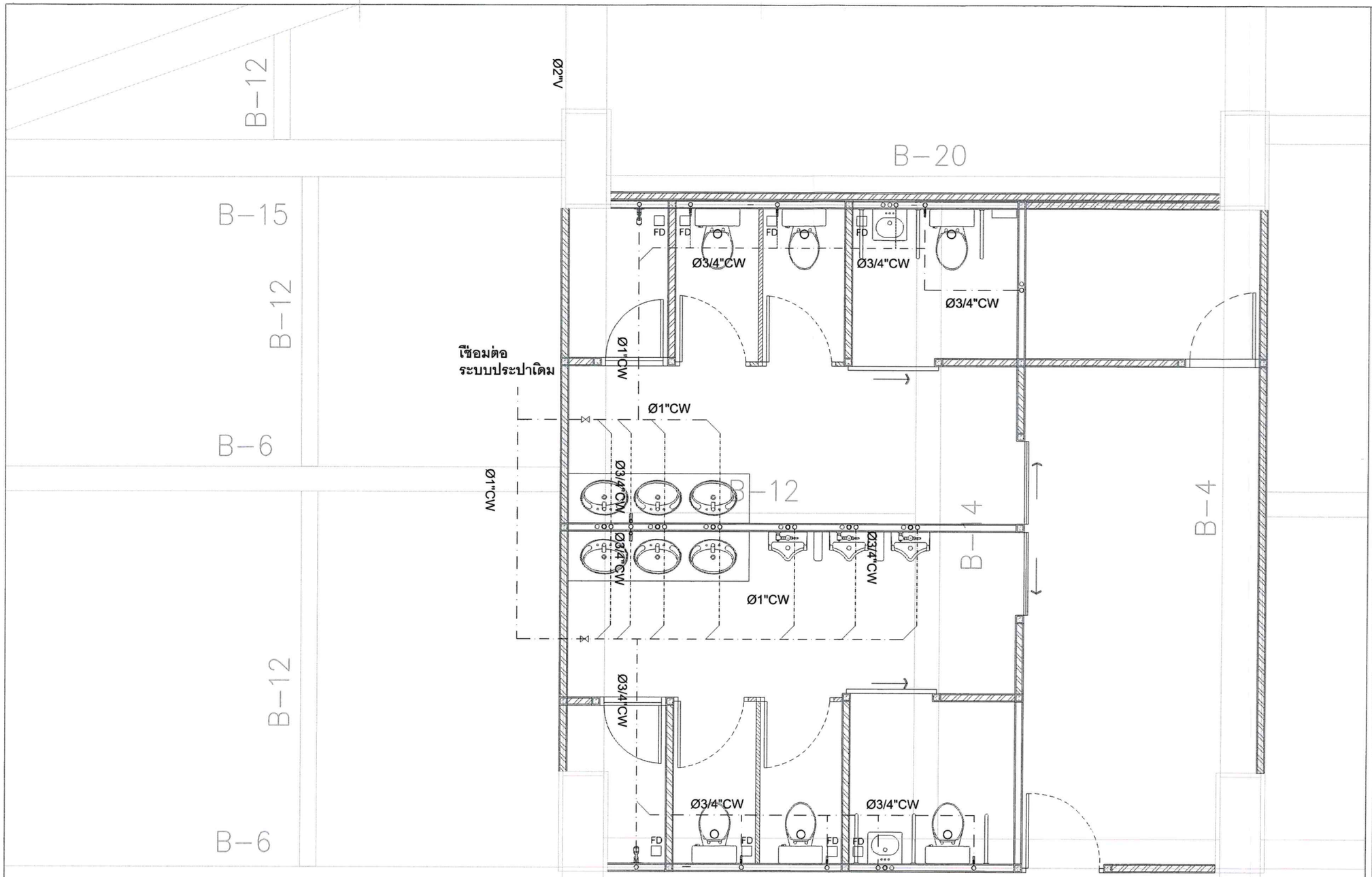
คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน: 1:50

วันที่ พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
SN-01	1 แผ่น

Proof



แปลนระบบน้ำดี

มาตราส่วน 1:50

กสทช.

หมายเหตุ

โครงการ

จ้างปรับปรุงห้องน้ำของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร 7 ชั้น 1 สำนักงาน กสทช.

สถานที่ก่อสร้าง

87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวง สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400

เจ้าของอาคาร:

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ)

เขียนแบบโดย:

ธนกร กาญจนถาวร

วิศวกรโยธา:

ธนกร กาญจนถาวร ภย. 93257

สถาปนิก:

คีตะ ธรรมประทีป ภ-สถ 18767

มาตราส่วน: 1:50

วันที่ พ.ย. 2568

แผ่นที่	จำนวน
SN-02	1 แผ่น

Proof