

ประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เรื่อง สอบราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระราม ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๑๐/๒๕๕๕ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีอาชีพประกอบธุรกิจรับจ้างตามที่สอบราคาครั้งนี้ ซึ่งมีผลงานจ้างเหมาปรับปรุง และก่อสร้างที่ได้ส่งมอบแล้ว มีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นนิติบุคคลที่ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของการจดทะเบียนนิติบุคคลไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งสำเนาสัญญาผลงานที่ผู้เสนอราคารับรอง สำเนาถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ สัญญา

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ไม่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ศูนย์ฯ และไม่เป็นผู้ กระทำการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างไม่เป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๕. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสอบราคาดังกล่าวของศูนย์ฯ

กำหนดยื่นของสอบราคา ระหว่างวันที่ ๗-๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๙ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยาน วิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

กำหนดดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียด วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (โยธี) เลขที่ ๗๓/๑ ถนนพระราม ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ทั้งนี้หากผู้เสนอราคารายใดไม่ไปดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงดังกล่าวให้ถือว่าผู้เสนอราคารายนั้น รับทราบถึงรายละเอียดต่างๆ ที่ศูนย์ฯ ได้ชี้แจงแล้ว

กำหนดเปิดซองสอบราคาทั้งหมดในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๕ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องบูรพา ๓ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีข้อสงสัยสามารถส่งหนังสือ สอบถามได้ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๗๘ ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๕

ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๙ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. โทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๗๗ ในวันและเวลาทำการของศูนย์ฯ หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.nectec.or.th และ www.gprocurement.go.th


ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายพันธ์ศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

 <small>member of NECTA</small>	รหัสเอกสาร		หน้าที่	1 จาก 6
	ชื่อเอกสาร	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี		
	จัดทำโดย	สถาบันวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก	วันที่จัดทำ	5 มิถุนายน 2555

**ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
จัดจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี**


วัตถุประสงค์

ตามที่กระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 เป็นการกำหนดให้อาคารประเภท โรงพยาบาล สถานพยาบาล ศูนย์บริการสาธารณสุข สถานเอนามัย อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย สถานศึกษา หอสมุดและพิพิธภัณฑ์สถานของรัฐ สถานีขนส่งมวลชน เช่น ท่าอากาศยาน สถานีรถไฟ สถานีรถ ท่าเทียบเรือ ที่มีพื้นที่ส่วนที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปเกิน 300 ตารางเมตร และสำนักงาน โรงมหรสพ โรงแรม หอประชุม สนามกีฬา ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้าประเภทต่างๆ ที่มีพื้นที่ส่วนที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปเกิน 2,000 ตารางเมตร จะต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามรายละเอียด ลักษณะ และจำนวนที่กำหนดในกฎกระทรวง อาทิ บ้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก ทางลาดและลิฟท์ บันได ที่จอดรถ ประตูห้องน้ำ ทางเข้าอาคาร ทางเดินและทางเชื่อมระหว่างอาคาร พื้นผิวต่างสัมผัส เป็นต้น แต่อาคาร สวทช. โยธี เป็นอาคารที่สร้างก่อนกฎกระทรวง จึงไม่ได้ทำห้องน้ำสำหรับคนพิการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่ชั้น 1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช. โยธี) ตั้งอยู่เลขที่ 73/1 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โดยมีขอบเขตงานดังต่อไปนี้

2. ขอบเขตงาน

- ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนห้องน้ำชายเดิม และพื้นที่ห้อง 110 เพื่อมาปรับปรุงเป็น
- ห้องน้ำชายขนาด 17.00 ตร.ม. ซึ่งมีห้องส้วมจำนวน 4 ห้องพร้อมอุปกรณ์, โถปัสสาวะ 4 ชุดพร้อมแผงกั้น และอ่างล้างหน้าจำนวน 3 ชุด พร้อมกระจกเงา และดำเนินการปรับปรุงพื้น ผนัง และฝ้าให้มีความสวยงาม
 - ห้องน้ำคนพิการขนาด 4.40 ตร.ม. จำนวน 1 ห้อง ซึ่งมีห้องส้วมจำนวน 1 ห้อง, อ่างล้างหน้าจำนวน 1 ชุด และประตูทางเข้าเป็นประตูบานเลื่อน อีกทั้งมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการซึ่งเป็นมาตรฐานตามแบบแปลนและรายละเอียดดังต่อไปนี้

 <small>a member of NSTDA</small>	รหัสเอกสาร		หน้าที่	2 จาก 6
	ชื่อเอกสาร	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี		
	จัดทำโดย	สถาบันวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก	วันที่จัดทำ	5 มิถุนายน 2555

2.1 ห้องน้ำชาย

2.1.1 งานรื้อถอน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนห้องน้ำชายเดิม (ตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ) โดยให้นำส่งอุปกรณ์ที่รื้อออก ส่งคืนต่อผู้ควบคุมงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- รื้อฝ้าเพดานเดิม ประมาณ 12 ตารางเมตร
- รื้อกระเบื้องเซรามิก พื้นเดิมประมาณ 12 ตารางเมตร
- รื้อกระเบื้องเซรามิก ผนังเดิมประมาณ 28 ตารางเมตร
- รื้อผนังกันห้องสำเร็จรูปพร้อมบานประตู จำนวน 3 ห้องออกทั้งหมด
- รื้อถอนโถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ จำนวน 3 ชุด
- รื้อถอนโถปัสสาวะชาย จำนวน 2 ชุด
- รื้อถอนอ่างล้างหน้า จำนวน 3 ชุด
- รื้อถอนเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ประมาณ 1.20 ตารางเมตร
- รื้อถอนบานกระจกเงาเปลือย ขนาด 0.85 x 2.10 เมตร หนา 6 มม. จำนวน 1 บาน
- รื้อวงกบพร้อมบานประตู PVC จำนวน 1 ชุด
- รื้อผนังก่ออิฐเดิมของห้องน้ำชายและหน้าห้อง 110 ประมาณ 25 ตารางเมตร เพื่อขยายห้องให้ใหญ่ขึ้น
- รื้อคอมไฟฟ้าย่อยออกทั้งหมด

2.1.2 งานฝ้าเพดาน

- งานฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโครงโครง T-Bar ด้วยโครงเหล็กอบสังกะสี ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร กรุด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ชนิดกันชื้น สูงจากพื้น 2.50 เมตร

2.1.3 งานผนัง

- ผนังก่ออิฐมวลเบาพร้อมฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน พื้นที่ประมาณ 17 ตารางเมตร
- ผนังปูด้วยกระเบื้องเซรามิกภายในความสูงจากพื้นจรดฝ้าเพดาน โดยใช้กระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 8" ยี่ห้อ COTTO, KARAT, โสสุโก้ หรือเทียบเท่า
- ผนังก่ออิฐบล็อกแก้วขนาด 0.85 x 1.60 เมตร กั้นระหว่างโถปัสสาวะชายกับเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า พื้นที่ประมาณ 1.40 ตารางเมตร

2.1.4 งานพื้น


- เทปูนทรายปรับระดับพร้อมปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 8" พื้นที่ประมาณ 22 ตารางเมตร COTTO, KARAT, โสสุโก้ หรือเทียบเท่า

2.1.5 งานประตู

- ประตูพร้อมวงกบ (PVC) ทางเข้าห้องน้ำ No.1 ขนาด 1.00 x 2.00 เมตร จำนวน 1 ชุด

2.1.6 งานกันห้องน้ำสำเร็จรูป

- ประตู/ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปเป็น Melamine Face Foamboard แบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อสามารถกันน้ำได้ 100 % และไม่ติดไฟ ผิวและสีของผนังเคลือบด้วยเมลามีน ความหนาของบานประตู และผนังไม่น้อยกว่า 25 มม. เป็นผลิตภัณฑ์ของ WILLY หรือ

	รหัสเอกสาร		หน้าที่	3 จาก 6
	ชื่อเอกสาร	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี		
	จัดทำโดย	สถาบันวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก	วันที่จัดทำ	5 มิถุนายน 2555

- WILSONART หรือ PERSTOP หรือคุณภาพเทียบเท่า สีระบุนภายหลัง จำนวน 4 ห้อง
- อุปกรณ์ประกอบอาทิเช่น กลอนประตู , บานพับ , มือจับ และตะขอแขวนผ้า วัสดุเป็น STAINLESS STEEL การติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ในกรณีที่ต้องมีขาจับ ให้เป็น STAINLESS STEEL เท่านั้น
 - งานสุขภัณฑ์ เป็นผลิตภัณฑ์ของ COTTO , AMERICAN STANDARD, KARAT, STAR SANITARY หรือคุณภาพเทียบเท่า
 - โถส้วมชักโครก พร้อมอุปกรณ์ฟลัชวาล์ว จำนวน 4 ชุด
 - อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ให้ใช้อ่างเดิมที่ถอดมา จำนวน 3 ชุด
 - โถปัสสาวะชายชนิดแขวนผนังให้ใช้โถเดิมที่ถอดมา จำนวน 4 ชุด
 - แผงกั้นโถปัสสาวะ จำนวน 3 ชุด
 - กล่องใส่กระดาษชำระชนิดม้วน (JUMBO ROLL) จำนวน 4 ชุด
 - สายชำระ ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า พร้อมวาล์วเปิด-ปิด จำนวน 4 ชุด
 - กระจกเงาเจียรขอบหนา 6 มม. ขนาด 2.50 x 8.00 เมตร
 - เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวบุหินแกรนิต ขนาด 0.85 x 2.50 เมตร

2.1.7 งานทาสี

- ให้ใช้ PURE ACRYLIC 100 % ยี่ห้อ TOA, DULUX, ICI หรือเทียบเท่า

2.1.8 งานสุขาภิบาล

- เดินท่อระบบสุขาภิบาล ตามตำแหน่งสุขภัณฑ์ที่กำหนดให้ ในรูปแบบรายการ โดยเชื่อมต่อระบบท่อใหม่ ไปยังระบบท่อเดิมให้เรียบร้อย สามารถใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์

2.1.9 งานระบบไฟฟ้า


- ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในห้องน้ำให้เรียบร้อย โดยเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าใน อาคารเดิม พร้อมปรับแต่งดวงโคมไฟฟ้า ให้เหมาะสมสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ พร้อมทั้งสวิทช์ควบคุม จำนวน 1 ตัว
- สวิทช์เดี่ยว 16A 250VAC พร้อมฝาครอบพลาสติก จำนวน 2 วงจร แยกระหว่าง อ่างล้างหน้า และส่วนของห้องส้วม
- เครื่องเป่ามืออัตโนมัติ ยี่ห้อมาร์เวล รุ่น MH101 หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด

2.1.10 งานอื่น ๆ อาทิเช่น งาน CORING

2.2 ห้องน้ำคนพิการ

2.2.1 งานรื้อถอนต่างๆ

- รื้อฝ้าเพดานเดิม ประมาณ 14.50 ตารางเมตร
- รื้อเครื่องจ่ายลมเย็น จำนวน 1 ชุด

 <small>a member of NSYDA</small>	รหัสเอกสาร		หน้าที่	4 จาก 6
	ชื่อเอกสาร	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี		
	จัดทำโดย	สถาบันวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก	วันที่จัดทำ	5 มิถุนายน 2555

- ย้ายตู้สวิตช์ระบบสื่อสาร (LAN) จำนวน 1 ชุด
- รื้อแท่นไม้ยกระดับ/บันได ประมาณ 9 ตารางเมตร
- รื้อราวกันบันได จำนวน 1 ชุด
- รื้อตู้ไม้ตั้งพื้นเดิม (Built In) ประมาณ 2.50 ตารางเมตร
- รื้อผนังยิปซัมบอร์ด ประมาณ 6.50 ตารางเมตร
- รื้อถอนกระเบื้องยาง ประมาณ 5.50 ตารางเมตร
- รื้อประตูเหล็กทางเข้าห้องประชุม 101C ออก

2.2.2 งานฝ้าเพดาน ประมาณ 5 ตารางเมตร

- ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง แผ่นยิปซัมบอร์ดหนาหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น รอยต่อฉาบเรียบโครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี ระบบ Metal Stud ระยะคร่าว 0.40 X 1.20 เมตร โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี

2.2.3 งานผนัง

- ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น พร้อมฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน พื้นที่ประมาณ 28 ตารางเมตร
- ผนังปูด้วยกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 8" พื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร โดยใช้กระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 8" ยี่ห้อ COTTO, KARAT, โสสุโก้ หรือเทียบเท่า
- กรุยผนังกระเบื้องเซรามิก ขนาด 2.5" x 8" ประมาณ 9 เมตร

2.2.4 งานพื้น


- เทปูนทรายปรับระดับพร้อมปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 8" x 8" ที่ไม่ลื่น กันน้ำ พื้นที่ประมาณ 5 ตรม. ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ COTTO, KARAT, โสสุโก้ หรือเทียบเท่า
- ติดตั้งช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น เชื่อมต่อกับระบบท่อน้ำเดิมของอาคาร

2.2.5 งานประตู 1 ชุด

- ประตูบานเลื่อน ลูกฟักอะลูมิเนียมลูกฟูก สีขา กรอบอะลูมิเนียม ขนาดบาน 1.00x 2.00 เมตร วงกบอะลูมิเนียม 1 3/4" x 4" ความหนา 1.8 มม. รางเลื่อนแบบแขวนในชุดของบาน มือจับสแตนเลส รูปตัวยู ติด 2 ด้าน พร้อมกุญแจฝิงบาน ล็อคด้านใน ชนิดมือปิด

2.2.6 งานสุขภัณฑ์

- โถส้วมนั่งราบแบบหมอน้ำชักโครกแบบก้านโยก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 ชุด
- เครื่องสุขภัณฑ์ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเคลือบขาว ผลิตภัณฑ์ตาม มอก. 792 – 2531 แบบ TF 2160 หรือ C-179 หรือ K2120 ในกรณีที่ไม่มีระบุให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT , STAR SANITARY หรือคุณภาพเทียบเท่า
- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดสำหรับคนพิการใช้งาน จำนวน 1 ชุด แบบ TF – 959 หรือ C – 012 หรือ K – 1120 หรือคุณภาพเทียบเท่า โดยติดตั้งมีความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่าง ไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร แต่ไม่เกิน 0.80 เมตร ขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 0.45 เมตร โดยมีพื้นที่ด้าน

 <small>a member of NSTDA</small>	รหัสเอกสาร		หน้าที่	5 จาก 6
	ชื่อเอกสาร	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี		
	จัดทำโดย	สถาบันวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก	วันที่จัดทำ	5 มิถุนายน 2555

ล่างสามารถสอดรถวีลแชร์ได้

- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ พร้อมทั้งสวิทช์ควบคุม จำนวน 1 ตัว
- ติดตั้งเครื่องเป่าลมร้อนในระดับที่ผู้นั่งรถวีลแชร์ใช้งานได้ จำนวน 1 ชุด
- ที่ใส่กระดาษชำระแขวนผนังชนิด STAINLESS ในระดับที่ผู้นั่งรถวีลแชร์ใช้งานได้ จำนวน 1 ชุด
- ก๊อกน้ำของอ่างล้างหน้าเป็นแบบก้านโยก จำนวน 1 ชุด
- สายชำระ ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า พร้อมวาล์วเปิด-ปิด จำนวน 1 ชุด
- กระจกเงารอบอลูมิเนียม ผลิตภายในประเทศ จำนวน 18 ตารางฟุต ติดตั้งอยู่สูงจากอ่างล้างหน้า 10 ซม.
- ราวคนพิการ ชนิด STAINLESS สำหรับอ่างล้างมือ จำนวน 2 ชุด
- ราวคนพิการ ชนิด STAINLESS สำหรับโถส้วม จำนวน 2 ชุด
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งปุ่มหรือเชือกสัญญาณฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือ ให้มีป้ายระบุไว้ อย่างชัดเจน โดยให้ติดตั้งกระดิ่งสัญญาณฉุกเฉินไว้เหนือหน้าประตูห้องน้ำ

2.2.7 งานทาสี

- ให้ใช้สีอะครีลิค 100 % ผลิตภัณฑ์ ICI , TOA , BEGER หรือเทียบเท่า

2.2.8 งานระบบสุขาภิบาล

- ดินท่อร์บบสุขาภิบาล ตามตำแหน่งสุขภัณฑ์ที่กำหนดให้ ในรูปแบบรายการ โดยเชื่อมต่อร์บบท่อใหม่ ไปยังระบบท่อเดิมให้เรียบร้อย สามารถใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์

2.2.9 งานระบบไฟฟ้า

- ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในห้องน้ำคนพิการให้เรียบร้อย โดยเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าในอาคารเดิม พร้อมปรับแต่งดวงโคมไฟฟ้า ให้เหมาะสมสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2.10 งานระบบสื่อสาร


- ติดตั้งตู้ควบคุมระบบสื่อสาร (LAN) จากที่ย้ายมาจากห้อง 110 มาติดตั้งใหม่ที่ห้อง CPMO

3. ระยะเวลาการดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบงานตามสัญญาจ้างให้เป็นที่เรียบร้อย และถูกต้องตามรูปแบบรายการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงานทั้งสิ้น 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้าง

4. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานการติดตั้ง และคุณภาพของวัสดุเป็นระยะเวลา 1 ปี

 <small>a member of NECTDA</small>	รหัสเอกสาร		หน้าที่	6 จาก 6
	ชื่อเอกสาร	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงห้องน้ำที่อาคาร สวทช. โยธี		
	จัดทำโดย	สถาบันวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก	วันที่จัดทำ	5 มิถุนายน 2555

5. เงื่อนไขการดำเนินการด้านความปลอดภัย

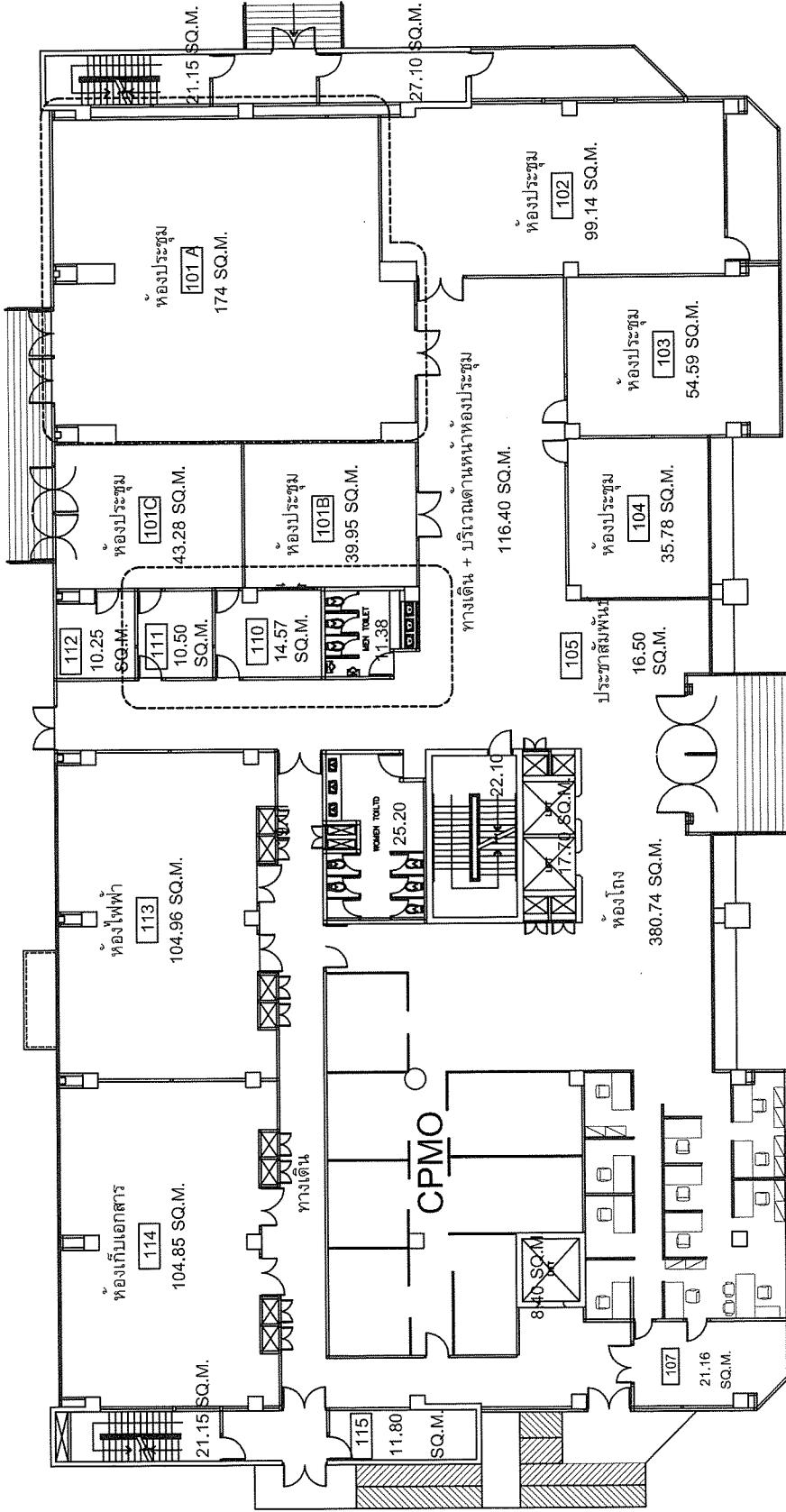
เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในสำนักงาน ผู้ว่าจ้างจึงขอ กำหนดเงื่อนไขด้านความปลอดภัยดังต่อไปนี้

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าเพื่อกำกับดูแลการทำงาน ตลอดจน มีหน้าที่ดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วย

5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เพียงพอและตามความจำเป็นต่อการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในสำนักงานฯ

5.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีสภาพเหมาะสมและปลอดภัยเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน


5.4 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อปฏิบัติ และ/หรือข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยของสำนักงานฯ ทั้งที่กำหนดขึ้นก่อนการทำงานและที่กำหนดขึ้นในระหว่างที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่อย่างครบถ้วนและเหมาะสม ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของสำนักงานฯ แจ้งให้ทราบ

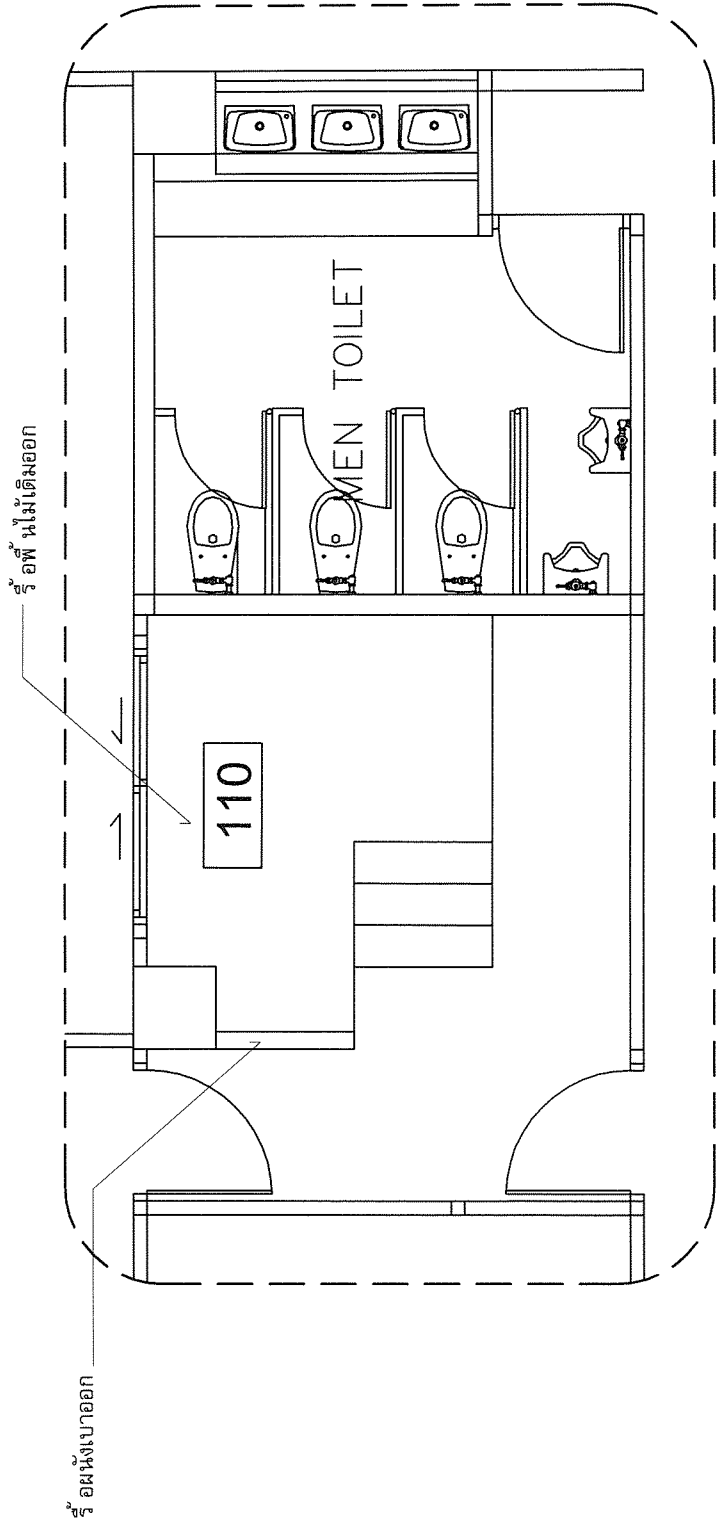


แปลนแสดงพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 1 อาคารโยธี

scale 1:250


พื้นที่ทำงานปรับปรุง

 ANSTODA NATIONAL SCIENCE TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY	Project Name : งานปรับปรุงอาคารพื้นที่ศูนย์วิจัย สทศ กทช ชั้น 1 อาคารโยธี	Title : แปลนแสดงพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 1 อาคารโยธี	Designing Chief : Approved by : Revised date : 11 พฤศจิกายน 2553
	Drawing No. : IN-01 Sheet No. : 01 / 05 Date : 2 สิงหาคม 2553	Designing by : ฝ่ายอาคารสถานที่ Drawn by : ฝ่ายอาคารสถานที่	Drawing No. : IN-01 Sheet No. : 01 / 05 Date : 2 สิงหาคม 2553

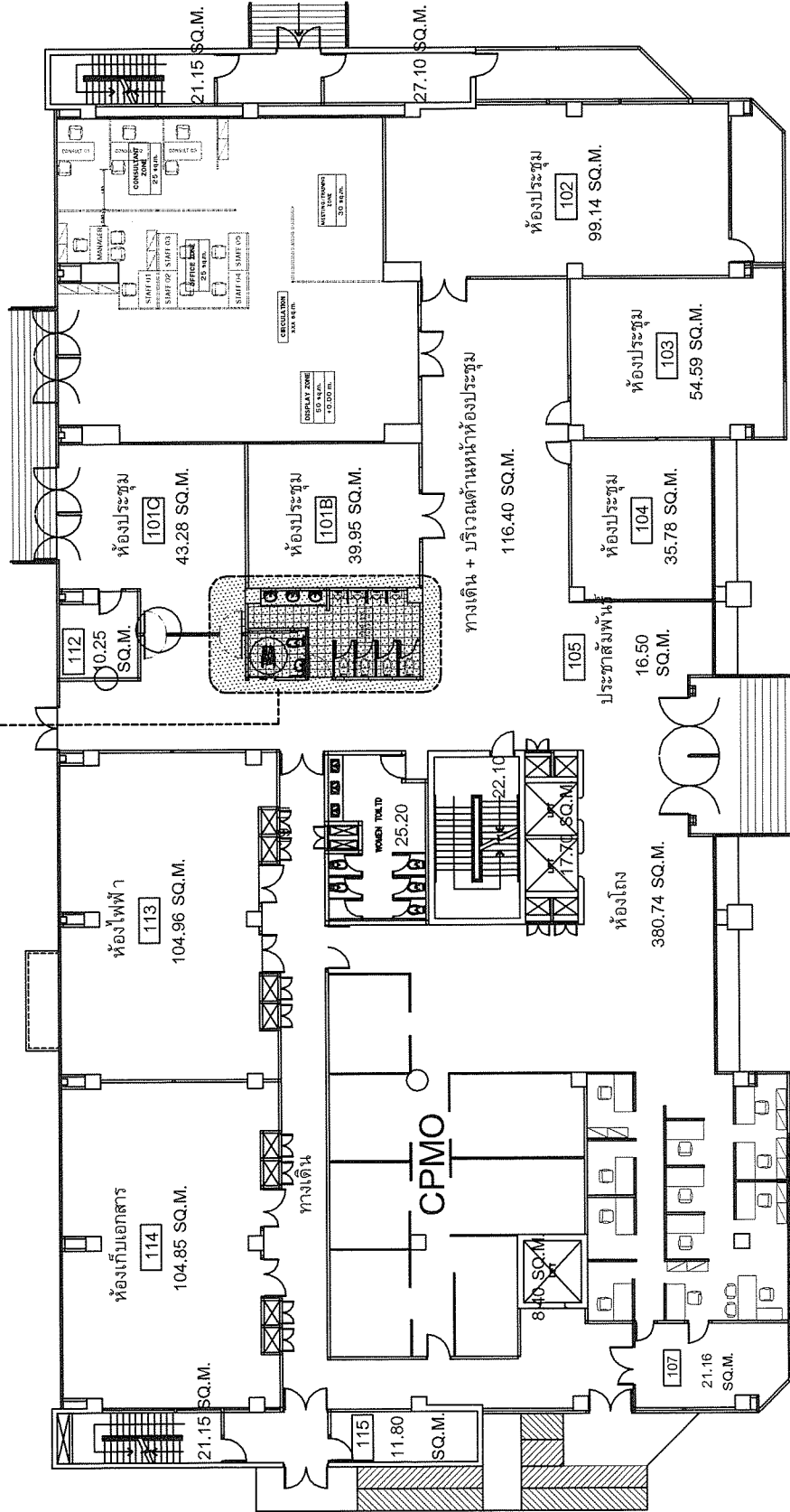


แบบขยายพื้นที่เดิมที่จะปรับปรุง

scale 1:50

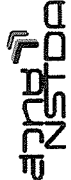
 NATIONAL SCIENCE TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY <small>OWNER :</small>	<small>Project Name :</small> งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1 อาคารเอ็ม	<small>Title :</small> แบบขยายพื้นที่เดิมที่จะปรับปรุง	<small>Designing Chief :</small>
	<small>Designing by :</small> ฝ่ายอาคารสถานที่ <small>Drawn by :</small> ฝ่ายอาคารสถานที่ <small>Scale :</small> 1 : 50	<small>Drawing No. :</small> IN-02 <small>Sheet No. :</small> 02 / 04 <small>date :</small> 14 มีนาคม 2555	<small>Approved by :</small> <small>Revised date :</small> <small>Remark :</small>

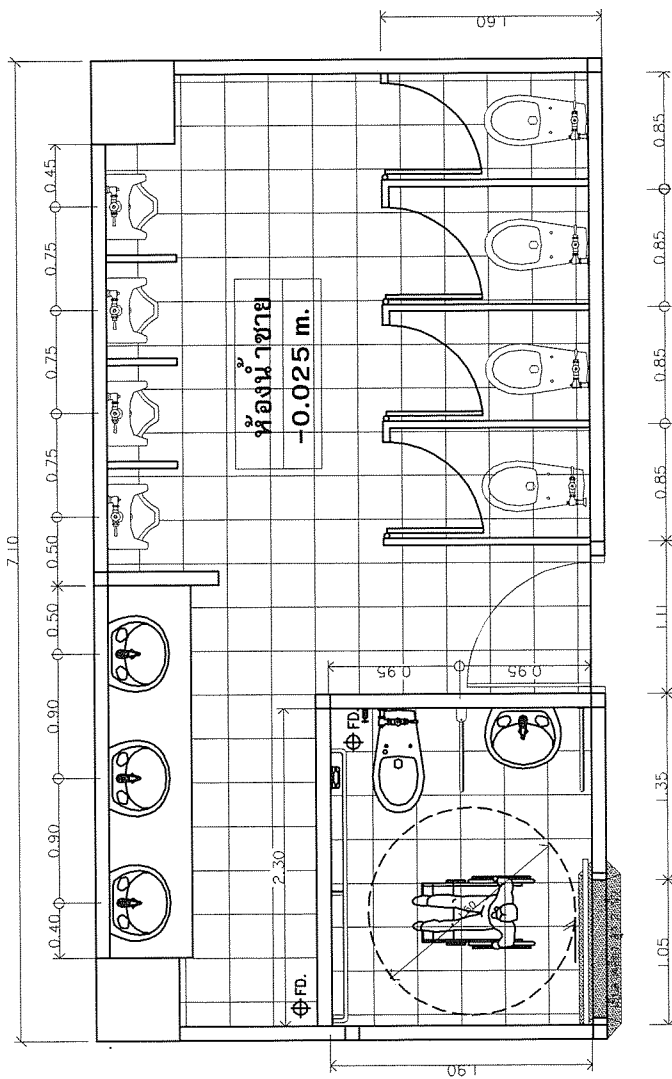
ดูแบบขยาย IN-04



แปลนห้องน้ำปรับปรุงใหม่

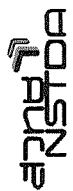
scale 1:250

 ARISTOA NATIONAL SCIENCE TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY	Project Name : งานปรับปรุงห้องพักรับแขก 1 อาคารโยธี	Title : แปลนห้องน้ำปรับปรุงใหม่	Designing Chief :
	Design by : ฝ่ายอาคารสถานที่ Drawn by : ฝ่ายอาคารสถานที่ Scale : 1 : 250	Drawing No. : IN-03 Sheet No. : 03 / 04 date : 14 มีนาคม 2555	Approved by :
owner : NATIONAL SCIENCE TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY		Remark :	



แบบขยายห้องน้ำปรับปรุงใหม่

scale 1:50

 <p>NSTDA NATIONAL SCIENCE TECHNOLOGY DEVELOPMENT AGENCY</p>	<p>Project Name : งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1 อาคารโยธี</p>	<p>Title : แบบขยายห้องน้ำปรับปรุงใหม่</p>	<p>Designing Chief :</p>
	<p>Design by : ฝ่ายอาคารสถานที่</p>	<p>Drawing No. : IN-04</p>	<p>Approved by :</p>
	<p>Drawn by : ฝ่ายอาคารสถานที่</p>	<p>Sheet No. : 04 / 04</p>	<p>Revised date :</p>
	<p>Scale : 1 : 50</p>	<p>date : 14 สิงหาคม 2555</p>	<p>Remark :</p>