



แบบก่อสร้าง

- งานสถาปัตยกรรม
- งานระบบไฟฟ้า
และระบายอากาศ
- งานระบบสุขาภิบาล
- งานตกแต่งภายใน

PROJECT :

งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 - 8
อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14)
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233



ONIS DESIGN COMPANY LIMITED.

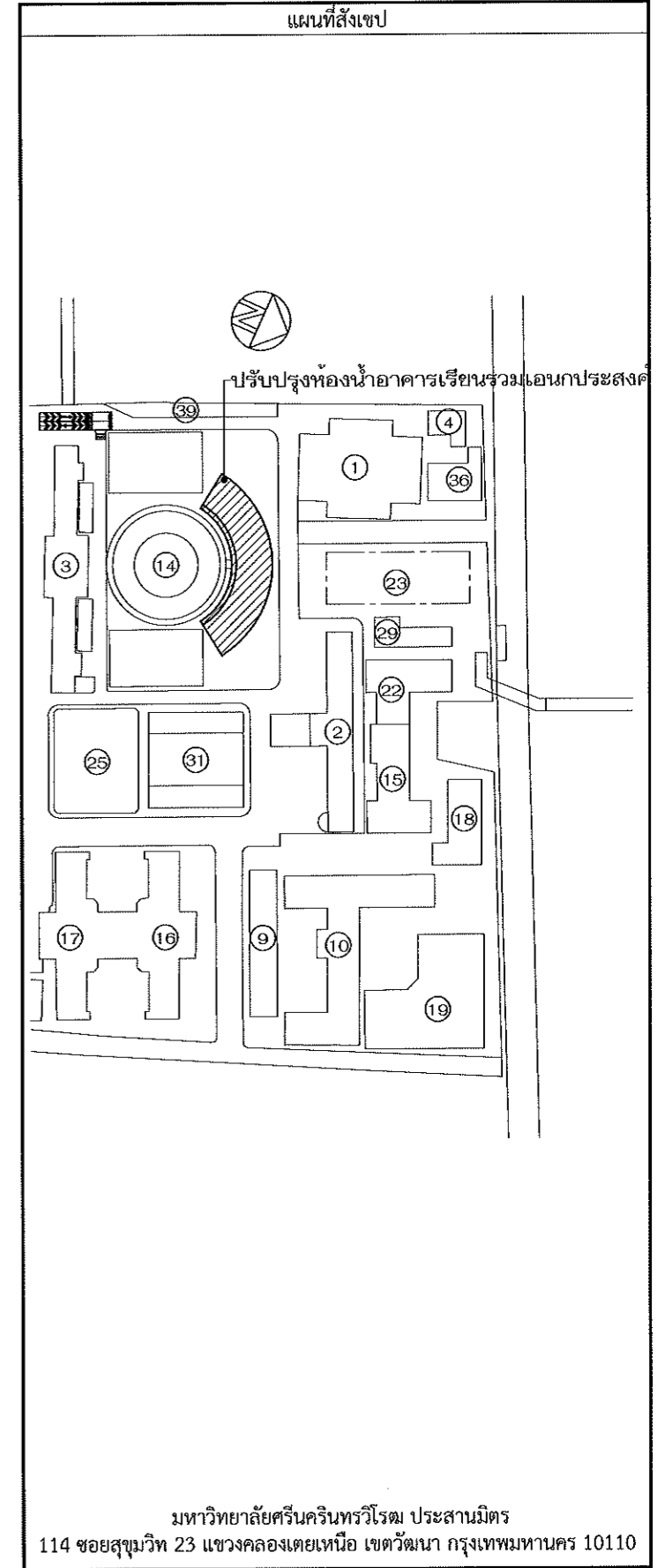
361 Soi Ladprao 87 Khlong Chao Khun Sing
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 FAX. (66) 2 936 - 6283
E-mail: onis_d @ hotmail .com FB : OnisDesign

DESIGNERS

สารบัญแบบงานสถาปัตยกรรม	
หมายเลขแบบ	รายละเอียดแบบ
A.001	สารบัญแบบ, แผนที่สังเขป, รายการวัสดุ
A.002	รายการวัสดุ(1)
A.003	รายการวัสดุ(2)
A.004	รายการวัสดุ(3)
A.005	รายการวัสดุ(4)
A.006	รายการประกอบแบบ(1)
A.007	รายการประกอบแบบ(2)
A.008	รายการประกอบแบบ(3)
A.009	รายการประกอบแบบ(4)
	รวม 9 แผ่น
A.101	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (1)
A.102	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (2)
A.103	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (3)
A.104	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (4)
A.105	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (5)
A.106	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (6)
A.107	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (7)
A.108	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (8)
A.109	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (9)
A.110	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (10)
A.111	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (11)
A.112	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (12)
	รวม 12 แผ่น
OL.101	ผังเดิมห้องน้ำชั้น 1
OL.102	ผังเดิมห้องน้ำชั้น 2 - 8
MO.101	ผังปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1
MO.102	ผังปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2, 4, 6, 8
MO.103	ผังปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3, 5, 7
	รวม 5 แผ่น
WC.001	มาตรฐานการติดตั้งท่อ
WC.002	รายการสุขภัณฑ์
WC.003	แบบขยายป้ายบอกทางและป้ายติดหน้าห้องน้ำ
WC.101	แบบขยายแปลนห้องน้ำหญิง (ปรับปรุงใหม่)
WC.102	แบบขยายแปลนห้องน้ำชาย (ปรับปรุงใหม่)
WC.103	แบบขยายแปลนห้องน้ำผู้พิการ
WC.201	แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำหญิง ชั้น 1,3,5,7
WC.202	แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำหญิง ชั้น 2,4,6,8
WC.203	แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย ชั้น 3,5,7
WC.204	แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย ชั้น 2,4,6,8
WC.205	แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 3,7
WC.206	แปลนสัญลักษณ์ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 5

สารบัญแบบงานสถาปัตยกรรม	
หมายเลขแบบ	รายละเอียดแบบ
WC.301	รูปตัด 1 รูปตัด 2 (ห้องน้ำหญิงชั้น 1, 3, 5, 7)
WC.302	รูปตัด 3 รูปตัด 4 (ห้องน้ำหญิงชั้น 1, 3, 5, 7)
WC.303	รูปตัด 5 (ห้องน้ำหญิงชั้น 1, 3, 5, 7)
WC.304	รูปตัด 1 รูปตัด 2 (ห้องน้ำหญิงชั้น 2, 4, 6, 8)
WC.305	รูปตัด 3 รูปตัด 4 (ห้องน้ำหญิงชั้น 2, 4, 6, 8)
WC.306	รูปตัด 5 (ห้องน้ำหญิงชั้น 2, 4, 6, 8)
WC.307	ตารางสัญลักษณ์ห้องน้ำหญิง
WC.308	รูปตัด 1 รูปตัด 2 (ห้องน้ำชายชั้น 3, 5, 7)
WC.309	รูปตัด 3 รูปตัด 4 (ห้องน้ำชายชั้น 3, 5, 7)
WC.310	รูปตัด 1 รูปตัด 2 (ห้องน้ำชายชั้น 2, 4, 6, 8)
WC.311	รูปตัด 3 รูปตัด 4 (ห้องน้ำชายชั้น 2, 4, 6, 8)
WC.312	ตารางสัญลักษณ์ห้องน้ำชาย
WC.313	รูปตัด 1 รูปตัด 2 (ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 3, 7)
WC.314	รูปตัด 3 รูปตัด 4 (ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 3, 7)
WC.315	รูปตัด 1 รูปตัด 2 (ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 5)
WC.316	รูปตัด 3 รูปตัด 4 (ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 5)
WC.317	ตารางสัญลักษณ์ห้องน้ำผู้พิการ
	รวม 29 แผ่น
DW.001	แบบขยายประตู - หน้าต่าง (1)
DW.002	แบบขยายประตู - หน้าต่าง (2)
DW.003	แบบขยายประตู - หน้าต่าง (3)
	รวม 3 แผ่น
EE.001	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
EE.002	แบบตารางโหลดไฟฟ้า, มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์แรงดันอ่อนอัตโนมัติ
EE.101	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1
EE.102	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2, 4, 6, 8
EE.103	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3, 5, 7
EE.201	แปลนติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยชั้น 1
EE.202	แปลนติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยชั้น 2, 4, 6, 8
EE.203	แปลนติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยชั้น 3, 5, 7
	รวม 8 แผ่น
SN.001	รายการประกอบแบบสุขภิบาล (1)
SN.002	รายการประกอบแบบสุขภิบาล (2)
SN.101	แปลนสุขาภิบาล น้ำทิ้ง, ท่ออากาศ ชั้น 1
SN.102	แปลนสุขาภิบาล น้ำทิ้ง, ท่ออากาศ ชั้น 2, 4, 6, 8
SN.103	แปลนสุขาภิบาล น้ำทิ้ง, ท่ออากาศ ชั้น 3, 5, 7
SN.201	แปลนระบบประปา ชั้น 1
SN.202	แปลนระบบประปา ชั้น 2, 4, 6, 8
SN.203	แปลนระบบประปา ชั้น 3, 5, 7
	รวม 8 แผ่น
	รวม 74 แผ่น

รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดง ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	แสดง ระยะจากศูนย์กลางถึงริมขอบ
	แสดง ระยะจากขอบถึงริมขอบ
	แสดง แนวและตำแหน่งเสา
	แสดง รูปตัด
	แสดง รูปตัดขยายละเอียด
	แสดง รูปด้าน
	แสดง เส้นแนววัด
	แสดง ระดับในรูปตัด
	แสดง ระดับในแปลนพื้น
	แสดง ระดับดิน
	แสดง ประตู
	แสดง หน้าต่าง
	แสดง ผนัง
	แสดง พื้น
	แสดง ฝ้าเพดาน
	แสดง แนวลาดเอียง
	แสดง ตำแหน่งหลังคาที่ติด
	แสดง ผนังก่อมวลเบา ฉาบปูนเรียบ
	แสดง ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ
	แสดง ผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบปูนเรียบ
	แสดง ผนัง ก.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ
	แสดง ผนัง ก.ส.ล. เปลือย
	แสดง ดินเต็มแบบอัดแน่น
	แสดง คอนกรีตหยาบ
	แสดง ทราชมอดอัดแน่น
	แสดง อิฐหัก หรือ ทรายถมทุบแฉก



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-2534-0227 โทรสาร 02-2534-0228
E-mail: onis-design.com

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2022

โครงการ
PROJECT

ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 - 8
อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14)

เจ้าของ
OWNER

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT

นายสุชัย งามบุญเจริญ ส.ศด.2066
ที่อยู่ 361 ซอยราง 87 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

นาย ชัยวัฒน์ วัฒนาดิษฐ์ ภ.ศด.8188
ที่อยู่ 361 ซอยราง 87 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

นาย บุญเลิศ อิมภักดิ์ ส.ศด.5838
ที่อยู่ 601 ซอย 4 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

นายสุเชษฐ ภัทธานนท์ ภ.ศด.38714
ที่อยู่ 37/26 ซอย 5 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER

นาย สำริง กุศลธีรจิร ส.ศด.4587
ที่อยู่ 7/51 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

นายสุเชษฐ ภัทธานนท์ ภ.ศด.38714
ที่อยู่ 37/26 ซอย 5 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE

สารบัญแบบ, แผนที่สังเขป, รายการวัสดุ

มาตราส่วน
SCALE

1 : NTS.

REVISION : 14_09_65

APPROVED BY :

DATE : 01_12_65

DRAWING NUMBER :

A.001

TOTAL : 09

REVISION :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NUMBER :

TOTAL :

สัญลักษณ์และรายการวัสดุ

รายการผนัง

ห้องน้ำหญิง ชั้น 1, 3, 5, 7

- W1.1** -ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ให้ล้างทำความสะอาด อุดแต่งผนังส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง (ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)
- W1.2** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีชมพู หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีชมพู หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น PAKO PINK M.(C63) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1142320) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W1.2.1** -ผนังก่ออิฐมวลเบา ทหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ พร้อมมุกกระเบื้อง (สำหรับเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า) ผนังมุกกระเบื้องรุ่น PAKO PINK M.(C63) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1142320) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W1.3** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีชมพู หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีชมพู หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น MELLOW TERRAZZO PINK (6647) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1146176) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W1.4** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น PEPERO WHITE M.(RES-01M) ขนาด 0.068x0.28 ม. ของ GELATO (1144951) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W1.4.1** -ผนังก่ออิฐมวลเบา ทหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
- W1.5** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีชมพู หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีชมพู หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น PEPERO PINK M.(RES-41M) ขนาด 0.068x0.28 ม. ของ GELATO (1144953) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W1.6** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น VICOBELLO WHITE (FCT608S)ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ PARISCASA (1142496) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W1.6.1** -ผนังก่ออิฐมวลเบา ทหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
- CT1** -เคาน์เตอร์ของเดิมหรือออก ทำเคาน์เตอร์ใหม่ พร้อมมุกหินเทียม รุ่น นาโน คริสตัลไวท์ เคาน์เตอร์ (C)ขนาด 0.60x2.00 ม. ของ CHINA (1043497) หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า
- CT1.1** -กระเบื้องเคาน์เตอร์ของเดิมหรือออก พร้อมมุกหินเทียม รุ่น นาโน คริสตัลไวท์ เคาน์เตอร์ (C)ขนาด 0.60x2.00 ม. ของ CHINA (1043497) หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า
- P1** -ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น HPL (HIGH PRESSURE LAMINATES) รุ่น 25 MFF(Series 55) สีขาว fo-01 ของ WILLY หรือ DOLPHIN หรือ VALORTHAI หรือเทียบเท่า

ห้องน้ำหญิง ชั้น 2, 4, 6, 8

- W2.1** -ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ให้ล้างทำความสะอาด อุดแต่งผนังส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง (ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)
- W2.2** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น PEPERO WHITE M.(RES-01M) ขนาด 0.068x0.28 ม. ของ GELATO (1144951) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W2.3** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น VICOBELLO WHITE (FCT608S)ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ PARISCASA (1142496) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W2.4** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีครีม หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีครีม หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น MELLOW TERRAZZO PEACH(CG681)ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1213669) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W2.4.1** -ผนังก่ออิฐมวลเบา ทหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก สีครีม หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
- W2.5** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมมุกกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมจมนานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังมุกกระเบื้องรุ่น ICEBERG WHITE R.10(AGT602144AR)ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ WCC (1213709) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- W2.5.1** -ผนังก่ออิฐมวลเบา ทหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
- CT1** -เคาน์เตอร์ของเดิมหรือออก ทำเคาน์เตอร์ใหม่ พร้อมมุกหินเทียม รุ่น นาโน คริสตัลไวท์ เคาน์เตอร์ (C)ขนาด 0.60x2.00 ม. ของ CHINA (1043497) หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า
- CT1.1** -กระเบื้องเคาน์เตอร์ของเดิมหรือออก พร้อมมุกหินเทียม รุ่น นาโน คริสตัลไวท์ เคาน์เตอร์ (C)ขนาด 0.60x2.00 ม. ของ CHINA (1043497) หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า
- P1** -ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น HPL (HIGH PRESSURE LAMINATES) รุ่น 25 MFF(Series 55) สีขาว fo-01 ของ WILLY หรือ DOLPHIN หรือ VALORTHAI หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

- W1** -ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ให้ขูดลอกสีเดิมออก ล้างทำความสะอาด อุดแต่งผนังส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง (ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
551 คลองทราย แขวงคลองจั่น อุดมธานี
101 คลองทราย แขวงคลองจั่น อุดมธานี
เขต ร่มเกล้า กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-118-1111 โทรสาร 02-118-1112
E-mail: onis@onisdesign.com onis@onisdesign.com
www.onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO.
TH_2022
โครงการ
PROJEI. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 8
อาคารเรียนรวมตอนกลางวัน (อาคาร 14)
เขาวัดนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT.
นายศุภชัย กาวรุ่งเจริญ ส.ศ.บ.2066
ที่อยู่ 266 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นาย ปิยะพงศ์ รักษ์งามนิธิกร ส.ศ.บ.0188
ที่อยู่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
นายบุญเลิศ อิ่มมหาด ส.ศ.บ.5838
ที่อยู่ 266 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นายสุรเดช คุ้มวงษ์ ส.ศ.บ.38714
ที่อยู่ 42/224 หมู่ 17 ถนนพหลโยธิน
อ.บางเขน กรุงเทพฯ 10200

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER
นาย สำเริง คุ้มเที่ยง ส.ศ.บ.4587
ที่อยู่ 188 หมู่ 15 แขวงบางนา
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
ว่าที่ร้อยตรีคุณเกียรติ สว่างวงศ์ ส.ศ.บ.50641
ที่อยู่ 2/10 ถนนวิเศษชัยชาญ แขวงบางนา
อ.บางนา กรุงเทพฯ 10200

แบบแสดง
DRAWING TITLE
รายการวัสดุ(1)
มาตราส่วน
SCALE
1 : 100

REVISION : 14_09_05
APPROVED BY :
DATE : 01_12_05
DRAWING NUMBER : A.002 TOTAL : 09

สัญลักษณ์และรายการวัสดุ

รายการผนัง

ห้องน้ำชาย ชั้น 3 , 5 , 7

- M1.1 -ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ให้ล้างทำความสะอาด อุดแต่งผนังส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง (ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)
- M1.2 -ผนังเดิมรื้อกระเบื้องผนังออก พร้อมถูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมฉาบงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังถูกระเบื้องรุ่น PICASSO SANZIO (DF201) ขนาด 0.20x0.20 ม. ของ GELATO (1103234) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- M1.3 -ผนังเดิมรื้อกระเบื้องผนังออก พร้อมถูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมฉาบงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังถูกระเบื้องรุ่น WALL STREET WHITE (5303-L) ขนาด 0.30x0.45 ม. ของ GALAXY (1194010) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- M1.3.1 -ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ พร้อมถูกระเบื้อง (สำหรับเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า) ผนังถูกระเบื้องรุ่น WALL STREET WHITE (5303-L) ขนาด 0.30x0.45 ม. ของ GALAXY (1194010) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- M1.4 -ผนังเดิมรื้อกระเบื้องผนังออก พร้อมถูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมฉาบงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีดำ หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีดำ หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังถูกระเบื้องรุ่น PICASSO BLACK M. (DF220) ขนาด 0.20x0.20 ม. ของ GELATO (1162639) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- CT2 -เคาน์เตอร์ของเดิมรื้อออก ทำเคาน์เตอร์ใหม่ พร้อมกรุหินเทียม รุ่น ทราเวอร์ทีนเกรย์ ของ FAR EAST MARBLE หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า
- CT2.1 -กระเบื้องเคาน์เตอร์ของเดิมรื้อออก พร้อมกรุหินเทียม รุ่น ทราเวอร์ทีนเกรย์ ของ FAR EAST MARBLE หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า
- P2 -ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น HPL (HIGH PRESSURE LAMINATES) รุ่น 25 MFF(Series 55) ลายไม้แนวตั้ง fw-45 ของ WILLY หรือ DOLPHIN หรือ VALORTHAI หรือเทียบเท่า

ห้องน้ำชาย ชั้น 2 , 4 , 6 , 8

- M2.1 -ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ให้ล้างทำความสะอาด อุดแต่งผนังส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง (ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)
- M2.2 -ผนังเดิมรื้อกระเบื้องผนังออก พร้อมถูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมฉาบงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังถูกระเบื้องรุ่น WALL STREET WHITE (5303-L) ขนาด 0.30x0.45 ม. ของ GALAXY (1194010) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- M2.2.1 -ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ พร้อมถูกระเบื้อง (สำหรับเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า) ผนังถูกระเบื้องรุ่น WALL STREET WHITE (5303-L) ขนาด 0.30x0.45 ม. ของ GALAXY (1194010) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- M2.3 -ผนังเดิมรื้อกระเบื้องผนังออก พร้อมถูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมฉาบงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีดำ หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีดำ หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังถูกระเบื้องรุ่น MELLOW TERRAZZO BLACK (6657) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1146178) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- M2.4 -ผนังเดิมรื้อกระเบื้องผนังออก พร้อมถูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมฉาบงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีน้ำเงิน หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้ทาสีน้ำอะคริลิก สีน้ำเงิน หรือสีใกล้เคียงกระเบื้องของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง ผนังถูกระเบื้องรุ่น LUXE AZUL ขนาด 0.60x0.60 ม. , 0.30x0.60 ม. วางสลับ PATTERN ของ GALAXY (1110159) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- CT2 -เคาน์เตอร์ของเดิมรื้อออก ทำเคาน์เตอร์ใหม่ พร้อมกรุหินเทียม รุ่น ทราเวอร์ทีนเกรย์ ของ FAR EAST MARBLE หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า
- CT2.1 -กระเบื้องเคาน์เตอร์ของเดิมรื้อออก พร้อมกรุหินเทียม รุ่น ทราเวอร์ทีนเกรย์ ของ FAR EAST MARBLE หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า
- P3 -ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น HPL (HIGH PRESSURE LAMINATES) รุ่น 25 MFF(Series 55) สีเทา fo-03 ของ WILLY หรือ DOLPHIN หรือ VALORTHAI หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

- W1 -ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ให้ขุดลอกสีเดิมออก ล้างทำความสะอาด อุดแต่งผนังส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียงของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง (ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
311 ซอยศรีนครินทร์ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-2561-0231 โทรสาร 02-2561-0232
E-mail: onisdesign@onisdesign.com
www.onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. 711_2022
โครงการ PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 8 อาคารเรียนรวมคณะเกษตรศาสตร์ (อาคาร 14)

เจ้าของ OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT. นายศุภชัย อารวมเจริญ ส.ศก.2068
ที่อยู่ 261 ซอยศรีวิชัย แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10212
นาย ปิยะวงค์ รมัธนาถกิจ ว-ศก.0188
ที่อยู่ 111 ซอยศรีวิชัย แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10212

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นาย บุญเลิศ อินทหัตถ์ สท.บ.5828
ที่อยู่ 261 ซอยศรีวิชัย แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10212
นาย ชัยชนะ เกตุวงศา กษ.บ.38714
ที่อยู่ 4228 หมู่ 11 ตำบลพญาศรี อำเภอบางบาล จังหวัดปทุมธานี 13100

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเร็จ กุญแจทอง สย.4587
ที่อยู่ 14/1 หมู่ 10 ตำบลคลองเตย อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 76110
นาย ชัยชนะ เกตุวงศา กษ.บ.38714
ที่อยู่ 4228 หมู่ 11 ตำบลพญาศรี อำเภอบางบาล จังหวัดปทุมธานี 13100

แบบแสดง DRAWING TITLE. รายการวัสดุ(2)
มาตราส่วน SCALE. 1 : 100

REVISION : 14_09_65
APPROVED BY :
DATE : 01_12_65
DRAWING NUMBER : A.003 TOTAL : 09

สัญลักษณ์และรายการวัสดุ

รายการผนัง

ห้องนำผู้พิการ ชั้น 3 , 7

- D1.1** -ด้านล่างผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK
-ด้านบนผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุยิปซัมชนิดกันชื้นหนา 12 มม.
ฉาบปูนเรียบ ให้อายุการใช้งาน 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
- D1.2** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมกรูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมมงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีเทา หรือสีใกล้เคียงกระเบื้อง
ของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้อายุการใช้งาน 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
(ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)
ผนังกรูกระเบื้องรุ่น เอ็ม - สโตน เทา (HYG/P4) R10 RT ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ COTTO (TILE) (1207533) หรือ UMI หรือ SOSUCO หรือเทียบเท่า
- D1.3** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมกรูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมมงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้อง
ของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้อายุการใช้งาน 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
ผนังกรูกระเบื้องรุ่น WALL STREET WHITE (5303-L) ขนาด 0.30x0.45 ม. ของ GALAXY (1194010) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- D1.4** -ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ พร้อมกรูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู
พร้อมมงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้อง ของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง
-ด้านบนเหนือระดับกรูกระเบื้อง ติดตั้งผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุยิปซัมชนิดกันชื้นหนา 12 มม. ชนท้องพื้นเดิม
ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้อายุการใช้งาน 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
ผนังกรูกระเบื้องรุ่น WALL STREET WHITE (5303-L) ขนาด 0.30x0.45 ม. ของ GALAXY (1194010) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- CT3** -ทำเคาน์เตอร์ใหม่ พร้อมบุหินแกรนิตดำไทย
รุ่น หินแกรนิต ดำไทย ขนาด 0.40x0.80 ม. ของ THAILAND (65846) หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า

ห้องนำผู้พิการ ชั้น 5

- D2.1** -ด้านล่างผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK
-ด้านบนผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุยิปซัมชนิดกันชื้นหนา 12 มม.
ฉาบปูนเรียบ ให้อายุการใช้งาน 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
- D2.2** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมกรูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมมงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีชมพู หรือสีใกล้เคียงกระเบื้อง
ของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้อายุการใช้งาน 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
(ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)
กระเบื้องรุ่น PAKO PINK M.(C63) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1142320) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- D2.3** -ผนังเดิมหรือกระเบื้องผนังนอก พร้อมกรูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู พร้อมมงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีชมพู หรือสีใกล้เคียงกระเบื้อง
ของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้อายุการใช้งาน 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
กระเบื้องรุ่น MELLOW TERRAZZO PINK (6647) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1146176) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- D2.4** -ผนังก่ออิฐมวลเบาหนา 7 ซม. ของ SUPER BLOCK หรือ QC. BLOCK ฉาบปูนเรียบ พร้อมกรูกระเบื้อง จากพื้นถึงหลังวงกบประตู
พร้อมมงานด้วยคิ้ว PVC เหลี่ยม สีขาว หรือสีใกล้เคียงกระเบื้อง ของ APACE หรือ KASSA หรือ JORAKAY หรือเทียบเท่า ขนาดให้เป็นไปตามกระเบื้อง
-ด้านบนเหนือระดับกรูกระเบื้อง ติดตั้งผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุยิปซัมชนิดกันชื้นหนา 12 มม. ชนท้องพื้นเดิม
ผนังที่สูงจากหลังวงกบถึงฝ้าเพดาน ให้อายุการใช้งาน 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง
กระเบื้องรุ่น ABBEY BONE (TR60169B) ขนาด 0.30x0.60 ม. ของ WCC (1077240) หรือ COTTO หรือ UMI หรือเทียบเท่า
- CT4** -ทำเคาน์เตอร์ใหม่ พร้อมบุหินเทียม
รุ่น นาโน คริสตัลไวท์ เคาน์เตอร์ (C)ขนาด 0.60x2.00 ม. ของ CHINA (1043497) หรือ SIAMTAK หรือ SILATAK หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

- W1** -ผนังก่ออิฐมวลเบาเดิม ให้ผู้ดูแลงานเดิม ให้ผู้ดูแลงานเดิม ล้างทำความสะอาด อุดแต่งผนังส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย ทาสีน้ำอะคริลิก สีขาว หรือสีใกล้เคียง
ของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกิจกรรมอีกครั้ง (ทำตามกรรมวิธีงานสีผนังในรายการประกอบแบบ)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
201 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร 02-254-8888 โทรสาร 02-254-8889
E-mail: onis@onisdesign.com onis@onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. TH_2022
โครงการ PROJECT: งานปรับปรุงห้องรับแขก ชั้น 3 อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 14) อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ (อาคาร 14) เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT: นายสุชาติ ยาวรรณเจริญ ส.ศ.ก. 2056
ที่อยู่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ปิยะพงศ์ จันทร์วานิชย์ ภา.ศ.ก. 8188
ที่อยู่ 22 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER: นาย มุขมุกข์ อินทาทัง ฝ.พ.ด. 58830
ที่อยู่ 201 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชูเชิด เกตุธรรม ฝ.พ.ด. 38714
ที่อยู่ 47 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER: นาย สำเริง กุญแจทอง ส.ศ.ก. 4587
ที่อยู่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
นาย ชูเชิด เกตุธรรม ฝ.พ.ด. 38714
ที่อยู่ 47 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแสดง DRAWING TITLE: รายการวัสดุ (a)
มาตราส่วน SCALE: 1 : 100

REVISION : 14_09_65
APPROVED BY :
DATE : 01_12_65
DRAWING NUMBER : A.004 TOTAL : 09

สัญลักษณ์และรายการวัสดุ

รายการพื้น

ห้องน้ำหญิง ชั้น 1, 3, 5, 7

- F-W1** -ผิวพื้นเดิมทำความสะอาด แล้วปูด้วยกระเบื้องพอร์ซเลน รุ่น MELLOW TERRAZZO PINK (6647) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1146176) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง
- F-W1.1** -ผิวพื้นปูกระเบื้องเดิมหรือออก โดยสกัดออกจนถึงพื้นโครงสร้างเทพื้นทรายปรับระดับ พร้อมปูกระเบื้อง รุ่น MELLOW TERRAZZO PINK (6647) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1146176) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง

ห้องน้ำหญิง ชั้น 2, 4, 6, 8

- F-W2** -ผิวพื้นเดิมทำความสะอาด แล้วปูด้วยกระเบื้องพอร์ซเลน รุ่น VICOBELLO WHITE (FCT608S) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ PARISCASA (1142496) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง
- F-W2.1** -ผิวพื้นปูกระเบื้องเดิมหรือออก โดยสกัดออกจนถึงพื้นโครงสร้างเทพื้นทรายปรับระดับ พร้อมปูกระเบื้อง รุ่น VICOBELLO WHITE (FCT608S) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ PARISCASA (1142496) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง

ห้องน้ำชาย ชั้น 3, 5, 7

- F-M1** -ผิวพื้นเดิมทำความสะอาด แล้วปูด้วยกระเบื้องพอร์ซเลน รุ่น PICASSO SANZIO (DF201) ขนาด 0.20x0.20 ม. ของ GELATO (1103234) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง
- F-M1.1** -ผิวพื้นปูกระเบื้องเดิมหรือออก โดยสกัดออกจนถึงพื้นโครงสร้างเทพื้นทรายปรับระดับ พร้อมปูกระเบื้อง รุ่น PICASSO SANZIO (DF201) ขนาด 0.20x0.20 ม. ของ GELATO (1103234) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง

ห้องน้ำชาย ชั้น 2, 4, 6, 8

- F-M2** -ผิวพื้นเดิมทำความสะอาด แล้วปูด้วยกระเบื้องพอร์ซเลน รุ่น MELLOW TERRAZZO BLACK (6657) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1146178) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง
- F-M2.1** -ผิวพื้นปูกระเบื้องเดิมหรือออก โดยสกัดออกจนถึงพื้นโครงสร้างเทพื้นทรายปรับระดับ พร้อมปูกระเบื้อง รุ่น MELLOW TERRAZZO BLACK (6657) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1146178) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง

ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 3, 7

- F-D1** -ผิวพื้นปูกระเบื้องเดิมหรือออก โดยสกัดออกจนถึงพื้นโครงสร้างเทพื้นทรายปรับระดับ พร้อมปูกระเบื้อง รุ่น เอ็ม - สโตน เทา (HYG/P4) R10 RT ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ COTTO (TILE) (1207533) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง

ห้องน้ำผู้พิการ ชั้น 5

- F-D2** -ผิวพื้นปูกระเบื้องเดิมหรือออก โดยสกัดออกจนถึงพื้นโครงสร้างเทพื้นทรายปรับระดับ พร้อมปูกระเบื้อง รุ่น MELLOW TERRAZZO PINK (6647) ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ GELATO (1146176) หรือ COTTO หรือ UMI หรือ SOSUCO ปูด้วยกาวซีเมนต์ ยานาแนวกระเบื้องชนิดกันร้าวดำ สีใกล้เคียงกับกระเบื้อง

รายการฝ้าเพดาน

- CL-0** -ไม่มีฝ้าเพดาน ทำความสะอาดห้องพื้น ทาสีใหม่
- CL-1** -ฝ้าโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี # 0.60 ม. กรุยิปซัมชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบผิวเรียบ พร้อมติดตั้ง ช่อง SERVICE ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ขนาด 0.60x0.60 ม. ทาสีน้ำอะคริลิค สีขาว ของ TOA 4 SEASONS หรือ BEGER หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างนำเสนอกรรมการอีกครั้ง

หมายเหตุ -โครงคร่าวสำเร็จรูปใช้ของ ตาข่าย หรือ อาร์คองไทท์ หรือ บีพีบีไทยยิบซัม



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
231 แขวงศรีนครินทร์ แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110
เลขที่ 0888888888 โทร 02-012-1234
โทร 02-012-1234 โทร 02-012-1234
โทร 02-012-1234 โทร 02-012-1234
โทร 02-012-1234 โทร 02-012-1234

ลำดับที่
JOB NO.
TH_2022

โครงการ
PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 5
อาคารเรียนหอนวชนนประสงค์ (อาคาร 14)
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT.
นายสุชาติ กวาวพจนเจริญ ส.ศ.บ.2066
ที่อยู่ 23 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

นาย ปิยะพงษ์ จันทร์พาณิชย์ ภ.ศ.บ.0188
ที่อยู่ 261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
นาย บุญเลิศ อินททนต์ ส.ศ.บ.5838
ที่อยู่ 23 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

นาย ชูชีพ เกตุชูวงศ์ ภา.บ.30714
ที่อยู่ 23 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER
นาย สำเริง กุญแจเงิน ส.ศ.บ.4587
ที่อยู่ 23 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ภ.ย.50541
ที่อยู่ 23 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE
รายการวัสดุ(4)

มาตราส่วน
SCALE
1 : 100

REVISION : 14_09_65

APPROVED BY :
DATE : 01_12_65

DRAWING NUMBER : A.005 TOTAL : 09

REVISION :

Specification (รายการประกอบแบบ)

งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น1-8 อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14)

งานประตู-หน้าต่าง

การติดตั้งประตู หน้าต่าง จะต้องทำการติดตั้งประตู-หน้าต่างใหม่ซึ่งแข็งแรง ได้ตั้งได้ฉากเปิด-ปิดได้สะดวก ไม่เกิดเสียงดัง เมื่อปิดจะตองสนิท เรียบร้อย การประกอบและติดตั้งจะต้องประณีตใช้ช่างที่มีฝีมือและมีความชำนาญ

วัสดุและอุปกรณ์

ก. คุณสมบัติของอลูมิเนียมต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอลูมิเนียมเจือ (ALLOY) ตาม มอก. 284 ชนิด 6063 T5 ขนาดของมวลรวมต้องไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ตร.ซม. และมี DENSITY ไม่น้อยกว่า 2.72 กรัม/ลบ.ซม. การเคลือบผิวอลูมิเนียมจะต้องเป็นสี NATURAL ANODIZED หรือตามแบบระบุ

- ข. ขนาดหน้าตัดอลูมิเนียมถ้าในแบบมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น จะตองมีความหนา ดังนี้
- กรอบประตูบานสวิงหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่เล็กกว่า 45x49 มม.
 - กรอบประตูบานเลื่อนรางแขวนหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - กรอบหน้าต่างบานกระทุ้งหรือบานผลักหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
 - กรอบประตู-หน้าต่างบานเลื่อนหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - วงกบและช่องแสงติดตั้งตายหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - ความหนาของคิ้วและส่วนประกอบหนาไม่ต่ำกว่า 1 มม.

ค. แถบยางกันซึม (WATER SEAL GASKET)

ยางอัดกระจกให้ใช้ชนิด NEOPRENE ส่วนชนิด EPDM สีดำสามารถใช้ได้กับส่วนที่ไม่ถูกแสงแดด โดยมีความยืดหยุ่น 40(±5) DUROMETRE ตาม ASTM C509-7

ง. แถบใยกันซึมกันอากาศ (PIPE WEATER SEAL)

สำหรับบานกระทุ้งหรือบานเปิดชนกับวงกบหรือกันชนบานอื่นให้ใช้ BULB SEAL หรือ NEOPRENE ส่วนบานเลื่อนหรือบานสวิงที่เสียดสีกับวงกบหรือบานอื่นตามแนวตั้งให้ใช้สีกัลทาลด (WOVEN POLY) ความยาวของใยที่ใช้ตองมากกว่าช่องทาง 15% โดยตลอดแนว

จ. วัสดุยาแนวรอยต่อและกันซึม (JOINT SEALANT)

รอยต่อรอบวงกบทั้งภายนอกและภายในส่วนที่ติดแนบกับปูน คอนกรีต ให้ใช้ SILICONE SEALANT ส่วนรอยต่อระหว่างกระจกและอลูมิเนียมในส่วนที่จะต้องรับแรงลมให้ใช้ STRUCTURAL SILICONE SEALANT และส่วนที่สัมผัสกับแสงแดดจะต้องเป็น SILICONE ชนิดทนรังสี UV ทั้งหมด

ฉ. อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง (HARDWARE) อลูมิเนียม

กลอน มือจับ บานพับ ลูกล่อ ฯลฯ ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและไม่กัดกร่อนองค์ประกอบของหน้าต่างและอุปกรณ์หน้าต่าง-ประตูกันเอง และสามารถรับน้ำหนักและแรงกระทำที่จำเป็นได้อย่างเหมาะสม ถ้าในแบบมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นกำหนดให้ใช้ดังนี้

- ประตูสวิง - DOOR CLOSER ชนิดฝังในวงกบอลูมิเนียมเหนือประตูแบบ STANDARD DUTY DOUBLE ACTION HOLD OPEN AT90°
 - กลุญแจประตูสวิง DEAD LOCK ชนิดฝังในกรอบบานสวิง
 - FLUSH BOLT ชนิด ZINC DIECAST แบบ ROUND FRONT
 - HANDLE ตามรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง

- ประตูสวิงเปลือย - อุปกรณ์ FITTING ชุดประตูเปลือยทั้งหมดใช้ DOOR CLOSER ชนิดฝังพื้น STANDARD DUTY DOUBLE ACTION HOLE OPEN AT90°

- ประตูบานเลื่อน - ROLLER ลูกล่อบานเลื่อนชนิด NYLON-BALL BEARING รุ่น HEAVY DUTY ล้อคู่
 - FLUSH PULL HANDLE W/LOCK กลอนและมือจับประตูชนิดฝังในกรอบบาน

- หน้าต่างบานเลื่อน - ROLLER ลูกล่อบานเลื่อนชนิด NYLON-BALL BEARING รุ่น HEAVY DUTY ล้อเดี่ยว
 - FLUSH PULL HANDLE W/LOCK กลอนและมือจับหน้าต่างชนิดฝังในกรอบบาน

งานกระจก

- ชนิดและคุณภาพของกระจก

กระจกทุกชนิดจะต้องผลิตด้วยกรรมวิธี FLOAT GLASS ตาม มอก.54-2516 ความหนาตามที่ระบุไว้ในแบบ ผิวเรียบสม่ำเสมอ ไม่เป็นคลื่นหรือฟองอากาศ ไม่แตกกราวเป็นรอยขีดข่วน เพราะเป็นสนิมไม่หลอกตา หรือฝ้ามีว ตัดแต่งกลมมุมเรียบ ไตแก่

- ก. กระจกใส (CLEAR GLASS)
 ข. กระจกฝ้า (FROSTED GLASS)
 ค. กระจกผิวลาย (PATTERNED GLASS)
 ง. กระจกสีตัดแสง (TINTED GLASS)

จะต้องสามารถลดแสงสว่างและดูดซับพลังงานความร้อนได้ตั้งแต่ 30-40%

- การติดตั้งตองแน่นไม่ลั่นสะเทือน กันน้ำมิให้ไหลซึมผ่านและตองคำนึงถึงการขยายตัวของกระจก ด้วยกรอบอลูมิเนียมตองมี DEPM หรือ NEOPRENE ตามที่ระบุรองรับในช่องกระจก โดยติดห่างจากมุมกระจก ไม่น้อยกว่า 150 มม. สำหรับกรอบเหล็กตองยึดด้วยคัลลิวอลูมิเนียมและยาแนวด้วยยางอย่างใดโดยตลอด

- กระจกจะตองลบลเหลี่ยมมุมไม่ให้มีส่วนแหลมคม ซึ่งก่อให้เกิดแรงเครียดที่ขอบและแตกกราวได้ผู้รับจ้าง

จะตองขีดกระจกให้สะอาดเรียบรอยก่อนส่งมอบงาน

ประตู WPC (Wood Plastic Composite)

คุณสมบัติของ WPC (Wood Plastic Composite)

- วงกบไม้สังเคราะห์ WPC (Wood Plastic Composite)

ผลิตจากส่วนผสมของพลาสติกที่มีคุณสมบัติป้องกันปลวก หนา หนาความชื้น ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ อัตราการยืดหดต่ำ ไม่บิดโก่ง ไม่ลามไฟ สามารถ ตัด ปรับ เเจาะ บาก ไล่ ได้เทียบเท่าไม้จริง รับน้ำหนักบานประตูได้สูงสุด 50 กก. สามารถสั่งทำสำเร็จได้

- บานประตูไม้สังเคราะห์ WPC (Wood Plastic Composite)

โครงสร้างประกอบบานและหน้าบานผลิตจากส่วนผสมของพลาสติกที่มีคุณสมบัติป้องกันปลวก หนา หนาความชื้น ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ อัตราการยืดหดต่ำ ไม่บิดโก่ง ไม่ลามไฟ สามารถ ตัด ปรับ เเจาะ บาก ไล่ ได้เทียบเท่าไม้จริง

ภายในโครงสร้างเสริมด้วย PS Foam ช่วยดูดซับเสียง และความร้อนจากภายนอกได้ระดับหนึ่ง สามารถสั่งทำสำเร็จได้

สุขภัณฑ์

ข้อกำหนดสำหรับห้องน้ำทุกห้อง ประกอบด้วย

- น้ำใช้มี Stop Valve ของท่อน้ำเข้าก่อนจะแยกไปยังจุดต่างๆ ตำแหน่งควรเป็นที่สามารถเปิด - ปิดได้ง่าย
- เครื่องสุขภัณฑ์ที่เป็นสายอ่อน เช่น สวม ผักบัวชำระ อ่างล้างมือ โห่มี Stop Valve ทุกจุด หัวก็อกกลางพื้นชนิดทองเหลือง ของ COTTO หรือ AMERICAN STANDARD หรือ เทียบเท่า
- การจัดวางสุขภัณฑ์ ตองถูกต้องตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ตำแหน่งของสุขภัณฑ์ให้ตองตามแบบ แต่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้หากจำเป็น โดยคณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างตองวางท่อให้ใต้อ่างก่อนทำพื้นและผนัง ห้ามสกัดพื้นและผนัง ยกเว้นกรณีจำเป็น ให้ผู้รับจ้างทำการสแกนโครงสร้างพื้นก่อน แล้วยื่นขออนุญาตขออนุมัติเพื่อสกัดเจาะพื้น

แผนการใช้วัสดุและเหล็ก

- ผู้รับจ้างตองใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

- ผู้รับจ้างตองใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN CONSULT ENGINEERS

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 301 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2611-1111 โทร 02-2611-0219
 E-mail: onis@onisdesign.com onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. TH_2022
โครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 - 8 อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14)
PRACUCT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 - 8 อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14) เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT. นายศุภชัย อารยสุขเจริญ ส.ศก.2066 สัญ. 261 ซอยจรัญฯ 5 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110
 นาย ปิยะพงศ์ นิ่มรับาณิชกิจ ก-ศก 8188 สัญ. 361 แขวงจรัญฯ 5 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นาย บุญเลิศ อินทพัฒน์ พท.5838 สัญ. 001 หมู่ 4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรสาคร 10110
 นายสุโชค เกิดช่าง กพ.38714 สัญ. 4726 หมู่ 5 ซ.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรสาคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเร็จ กุญชรจิริง สย.4587 สัญ. 74951 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรสาคร 10110
 ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ กย.50541 สัญ. 4725 ถนนประชาชื่น แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบ(2)
มาตราส่วน SCALE 1 : 100

REVISION : 14_09_65
 APPROVED BY :
 DATE : 01_12_65
 DRAWING NUMBER : A.007 TOTAL : 09

REVISION :

Specification (รายการประกอบแบบ)

งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-8 อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14)

ข้อกำหนดและรายละเอียดประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีต

- 1.1 งานโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXED)
คอนกรีตต้องรับกำลังอัดประลัย (fc') ได้ไม่น้อยกว่า 240 ksc. เมื่อทดสอบแท่งคอนกรีต (CYLINDER) ขนาด ϕ 15x30 ซม. ที่อายุ 28 วัน โดยมีส่วนผสมซีเมนต์ TYPE 1 ไม่น้อยกว่า 320 Kg./m³.
- 1.2 การเก็บตัวอย่างคอนกรีต
ให้กระทำทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต และต้องเก็บอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน
- 1.3 การเตรียมการเทคอนกรีต
2.3.1 นำที่ซึ่งอยู่บริเวณที่จะเทคอนกรีตต้องเอาออกให้หมด
2.3.2 ก่อนที่คอนกรีตบนคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว ต้องขจัดฝุ่นน้ำปูนและวัสดุที่ไม่เหมาะสมออกเสียก่อน
- 1.4 ระยะเวลาหุ้มคอนกรีต (Concrete Covering) หมายถึง ระยะเวลาที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว
- | | |
|--------|------------------------|
| ฐานราก | ระยะหุ้มต่ำสุด 7.5 ซม. |
| คาน | ระยะหุ้มต่ำสุด 4.0 ซม. |
| เสา | ระยะหุ้มต่ำสุด 4.0 ซม. |
| พื้น | ระยะหุ้มต่ำสุด 2.5 ซม. |
- หรืออยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรผู้ออกแบบ
- 1.5 การหยุดคอนกรีต
2.5.1 ต้องหยุดในตำแหน่งที่เกิด MINIMUM STRESS เสมอ
2.5.2 ฐานราก ให้หยุดเนื่องโดยตลอด ห้ามหยุด
2.5.3 คาน ให้หยุดตั้งฉากแนวตั้งที่กลางคาน
2.5.4 พื้น ให้หยุดพื้น หรือหยุดตั้งฉากที่กลางพื้น
- 1.6 คอนกรีตที่ต้องผสมน้ำยากันซึม ได้แก่ โถงทางเดินภายนอก และพื้นห้องน้ำ
- 1.7 การถอดไม้แบบและการบ่มคอนกรีต
1.7.1 แบบข้างของ แผ่นพื้น คาน เสา ฐานราก ผัง และแบบแนวตั้งทั่วไป ถอดแบบได้หลังจากเทคอนกรีตแล้ว 24 ชม.
1.7.2 แบบใต้คานและพื้น 14 วัน และค้ำยันต่อจนครบ 21 วัน นับจากวันที่เทคอนกรีต
1.7.3 ต้องบ่มให้เปียกชุ่มต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน นับจากวันที่เทคอนกรีต
- 1.8 แบบหล่อคาน พื้น และผนังส่วนที่อยู่ติดดิน
แบบข้างคานให้ใช้ไม้แบบ ส่วนแบบท้องคานอาจใช้ไม้แบบหรือทรายทับด้วยคอนกรีตหนาประมาณ 3 ซม.
แบบท้องพื้นให้รองด้วยทรายทับด้วยคอนกรีตหนาประมาณ 3 ซม.
2. พื้นคอนกรีตอัดแรงห้องเรียนชนิดแบบตัน มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 828-2546
2.1 พื้นคอนกรีตอัดแรงห้องเรียนชนิดแบบตัน (Solid Plank) หนา 0.05 ม. เทคอนกรีตทับหน้า 0.05 ม. โดยเสริมเหล็ก Wire Mesh ϕ 4mm.@.20m.# และรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 300 Kg./m.
2.2 ลวดเหล็กอัดแรงตั้งสูงเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 95-2540 และลวดเหล็กตีเกลียวแรงดึงสูงเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 420-2540
2.3 ตะแกรงลวดเหล็กสำเร็จรูป (Wire Mesh) มอก.737-2549
2.4 จัดส่งรายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 300 Kg./m. โดยมีวิศวกรโยธาลงนามรับรองเสนอวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง
3. ปูนฉาบ และ ปูนก่อ จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1-2555 เป็นปูนซีเมนต์ใหม่ ไม่ถูกน้ำจับตัวเป็นก้อน
3.1 ปูนฉาบ ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จตราเสือ ตราวงแหวน ตราที่พืไธ ตราดอกบัว หรือตรากรรณวิธี วีดตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
3.2 ปูนก่อ ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ ตราเสือ ตราวงแหวน ตราที่พืไธ ตราดอกบัว หรือตรากรรณวิธี วีดตามกรรมวิธีของผู้ผลิต
3.3 ทราย เป็นทรายน้ำจืด เม็ดแข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
3.4 น้ำ ต้องใสสะอาด ปราศจากสารอินทรีย์ น้ำมัน กรด ด่าง

4. งานกันซึมสำหรับพื้นและผนังห้องน้ำ บ่อน้ำดี ระเบียงและคาดฟ้า โดยต้องวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันแสง UV ให้ใช้วัสดุกันซึมแบบทา ชนิดซีเมนต์เบส เป็นวัสดุกันซึมประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน ที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ดัดแปลง (POLYMER-MODIFIED) สามารถปกปิดรอยแตกแล้ว นอกจากนี้ยังมีสารยึดเกาะกับโครงสร้างคอนกรีตได้ดี ป้องกันปัญหาการหลุดร่อนเมื่อมีการบิดกระเบื้อง ลักษณะของผลิตภัณฑ์ ผ่านมาตรฐาน AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS (ASTM APPROVED) , Green Label Approved , (หากเป็นบ่อน้ำดี ถึงเก็บน้ำจะต้องเป็นชนิดที่สามารถใช้น้ำบริโภคได้ ผ่านมาตรฐานจาก กองควบคุมคุณภาพน้ำ - การประปาส่วนภูมิภาค) ผลิตภัณฑ์ ได้แก่

BOSCOCEM SLURRY	ของบริษัท อูตินันท์สถาปัตย์ จำกัด
SIKATOP 107 SEAL TH	ของบริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด
WEBERDRY 2K FLEX	ของบริษัท แชน-โกเน็็ง เวเบอร์ จำกัด

หรือเทียบเท่า

การติดตั้ง - ชั้นตอนการติดตั้ง จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

5. เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กที่มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมหรือเปื้อนน้ำมัน
- 5.1 เหล็กกลมแบบผิวเรียบ (ROUND BARS) มาตรฐาน มอก. 20-2559 ชั้นคุณภาพ SR-24
มีกำลังต้านทานต่อแรงดึงที่จุดคดง (Fy) ไม่น้อยกว่า 2400 Ksc.
5.2 เหล็กกลมแบบข้อยย (DEFORMED BARS) มาตรฐาน มอก. 24-2559 ชั้นคุณภาพ SD-30
มีกำลังต้านทานต่อแรงดึงที่จุดคดง (Fy) ไม่น้อยกว่า 3000 Ksc.
5.3 ของมาตรฐาน หมายถึง ส่วนปลายของเหล็กเสริมที่มีลักษณะตรงตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้
- 5.3.1 ส่วนที่ตัดครึ่งวงกลม และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น แต่ระยะยื่นนี้ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
5.3.2 ส่วนที่ตัดเป็นมุมฉาก และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น
5.3.3 เฉพาะเหล็กถูกดึงและเหล็กปอกให้ตัด 90 องศา หรือ 135 องศา และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.





RECOMMENDED END HOOKS, ALL GRADES					
Bar Size	Diameter (mm.)	Finished bend dia. D (cm.)	180-deg hooks		90-deg hooks
			A or G (cm.)	J (cm.)	A or G (cm.)
#3	9	6	11	8	15
#4	12	8	15	10	20
#5	16	10	18	13	25
#6	20	11	20	15	30
#8	25	15	28	20	41

หมายเหตุ : D = 6db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6-25 มม.

6. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป
6.1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มอก.1227-2558 เช่น เหล็กฉาก (L-EQUAL LEG) เหล็กรางน้ำ (I-CHANNEL) เหล็กรางน้ำ (I-CHANNEL) เหล็กทรงตัวซี (C-LIGHT LIP CHANNEL)
6.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น มอก.1228-2561 เช่น เหล็กฉาก (L-EQUAL LEG) เหล็กรางน้ำ (I-CHANNEL) เหล็กทรงตัวซี (C-LIGHT LIP CHANNEL)
6.3 ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป มอก. 107-2561 หรือ JIS G 3444 หรือ JIS G3101 SS400 เช่น เหล็กท่อดำกลม (STEEL PIPE) เหล็กสี่เหลี่ยมจัตุรัส (SQUARE TUBE) เหล็กสี่เหลี่ยมผืนผ้า (RECTANGULAR TUBE)
7. ตะแกรงเหล็กฉีก มาตรฐาน JIS G3351 และ JIA A 5505
8. สลักเกลียว
8.1 สลักเกลียวกำลังสูง (HIGHT TENSION BOLTS) ต้องเป็นไปตาม มอก. หรือ JIS B1180 (F10T) หรือ ASTM 490 หรือ ASTM A325
8.2 สลักเกลียวธรรมดา (COMMON BOLTS) ต้องเป็นไปตาม มอก. หรือ JIS B1180 (F4T)
8.3 Anchor bolt/Anchor bar ควรขอลายและมีความยาวไม่น้อยกว่า 300 มม. (กรณีไม่มีแรงดงอน) และยาวไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง (กรณีมีแรงดงอน)
9. การเชื่อม (WELDING)
9.1 การเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS (American Welding Society)
9.2 ขนาดรอยเชื่อม (Size) ไม่ต่ำกว่า 4 มม. เชื่อมตลอดผิวสัมผัส
9.3 ลวดเชื่อม จะต้องเป็นไปตาม CLASS E60 ตามมาตรฐาน AWS
9.4 การเชื่อม STAINLESS STEEL ต้องใช้ ELECTRODE ประเภทเดียวกับ BASE METAL

หมายเหตุ : เลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ยึดเลขมาตรฐานปัจจุบัน ตาม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ค้นหาข้อมูลได้ที่ www.tisi.go.th

 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	 ONIS DESIGN CONCEPT LIMITED	ลำดับที่ JOB NO. TH_2022 โครงการ PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-8 อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14) เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	เจ้าของ OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ที่ตั้งโครงการ LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	สถาปนิก ARCHITECT. นายสุรชัย ยาวราชเจริญ ส.ศ.ก.2086 ที่อยู่ 142 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 นายประเสริฐ รหัสที่ปรึกษา ก-ศ.ก.8188 ที่อยู่ 111 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นาย มานูเช็ล อิมทนต์ ส.ศ.ก.6638 พ.ท. งามพณ. ที่อยู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 นายรัชต์ เด็คนองส์ รหัสที่ปรึกษา ก-ศ.ก.8188 ที่อยู่ 111 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	แบบแปลน DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบ (3) มาตราส่วน SCALE 1 : 100	REVISION : 14_09_85 APPROVED BY : DATE : 01_12_85 DRAWING NUMBER : A.008 TOTAL : 09	REVISION : TOTAL :
---	---	--	---	---	---	---	--	---

Specification (รายการประกอบแบบ)

งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-8 อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14)

งานระบบไฟฟ้า

ข้อกำหนดทั่วไป

1. การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎการติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนกลาง วสท. และ IEC STANDARD ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. สายไฟฟ้า, สายโทรศัพท์ สายโทรศัพท์ และสายไฟอื่น ๆ ให้เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
3. การเดินสายไฟในบริเวณฝ้าเพดาน และผนังให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 เดินร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT โดยให้ติดตั้งแบบเดินลอย, ฝังซ่อนในผนัง หรือเหนือฝ้าเพดาน
4. การเดินสายไฟในบริเวณใต้ดิน ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด NYY หรือ CV เดินร้อยในท่อร้อยสายชนิด HDPE CLASS-1
5. ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ขนาด 1/2" EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
6. ท่อร้อยสายไฟฟ้าของวงจรวางไฟฟ้าย่อยที่แสดงในแบบแปลนแสงสว่างและเต้ารับทั่วไป เป็นเพียงการแสดงวงจรวางไฟฟ้ามิได้ระบุตำแหน่งติดตั้งที่แน่นอน
7. หากมิระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ สายไฟฟ้าของวงจรวางไฟฟ้าย่อยให้ใช้ชนิด IEC 01 ขนาดดังนี้
 - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรวางไฟฟ้าย่อย
 - ขนาด 4 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรวางไฟฟ้าย่อย
 - ขนาด 1.5 ตร.มม. สำหรับวงจรวางไฟฟ้าย่อย
 - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับวงจรวางไฟฟ้าย่อย
8. สายดินสำหรับวงจรวางไฟฟ้าย่อยให้ใช้ตามพิกัดหรือขนาดปรับตั้งของเครื่องป้องกันกระแสเกิน (ตามมาตรฐาน วสท.)
9. สีของฉนวนสายไฟฟ้าให้เป็นดังนี้ เฟสเอ-สีน้ำตาล, เฟสบี-สีดำ, เฟสซี-สีเทา, นิวตรอน-สีฟ้า และสายดิน-สีเขียวหรือสีเขียวแถบเหลือง
10. สวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่างที่อยู่ใกล้กันตามที่แสดงในแบบให้ติดตั้งรวมกันโดยใช้กล่องสวิตช์ และฝาครอบเดียวกันหรือตามที่ระบุในแบบตกแต่งภายใน
11. สวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้าทั่วไปให้ใช้ขนาด 15A, 250 V.
12. สายโทรศัพท์ให้ใช้ชนิด TIEV ตัวนำทองแดง ขนาด 0.65 มม. ยกเว้นที่ระบุในแบบ
13. เต้ารับโทรศัพท์ให้ใช้ชนิด MODULAR JACK 4P
14. TELEPHONE TERMINAL BLOCK ให้ใช้ชนิด QUICK CONNECT
15. การต่อสายโทรศัพท์จะกระทำได้ที่ MAIN DISTRIBUTION FRAME, TELEPHONE TERMINAL CABINET และเต้ารับโทรศัพท์เท่านั้น โดยใช้อุปกรณ์ต่อสาย
 - ตามที่ระบุ และต่อสายโดยตรงที่เต้ารับ ห้ามมิให้ต่อสายโทรศัพท์ด้วยวิธีการพันลวดตัวนำ (SPLICING)
16. สายสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้สำหรับวงจรวาง (ไซน) ต่าง ๆ ให้เป็นดังนี้
 - DETECTING CIRCUIT ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม.
 - SIGNALING CIRCUIT ใช้สายไฟฟ้าชนิด FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.
17. สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้ (ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)
 - CATAGORY 5e CABLE (CAT5e)
 - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET.
 - TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
 - CATAGORY 6 CABLE (CAT6)
 - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
18. เต้ารับสายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้ (ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)
 - CATAGORY 5 JACKS, MODULAR TYPE
 - TIA/EIA-568-B.2-1 AND IEC 60603-7-4 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
 - CATAGORY 6 JACKS, MODULAR TYPE
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
19. สายสัญญาณโทรศัพท์วงจรปิดให้ใช้ดังนี้
 - CATAGORY 6 CABLE (CAT6)
 - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS

20. ราง WIREWAY ให้ใช้ชนิดเคลือบสี EPOXY-POWDER PAINT ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
21. ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น ความสูงของอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เป็นดังนี้
 - สวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1.20 ม. จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
 - เต้ารับต่าง ๆ 0.30 ม. จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
 - แผงสวิตช์จ่ายไฟฟ้ากำลัง 1.80 ม. จากพื้นถึงขอบบนของตู้
 - แผงรวมอุปกรณ์ระบบสื่อสาร 1.80 ม. จากพื้นถึงขอบบนของตู้
 - MANUAL PULL STATION 1.30 ม. จากพื้น

อักษรย่อ

WH	WATER HEATER
AUX	AUXILIARY
A/C	AIR-CONDITIONING
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT
F/A	FIRE ALARM
G	GROUND
GRD	GROUND
KA	KILO-AMPERE
KAIC	INTERRUPTING CURRENT IN KILO-AMPERE
KW	KILOWATT
KWH	KILOWATT-HOUR
MATV	MASTER ANTENNA TELEVISION
N	NEUTRAL
N/C	NORMALLY CLOSED
N/O	NORMALLY OPEN
P	POLE
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PVC	POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT
S/N	SOLID NEUTRAL
TYP	TYPICAL
U/G	UNDERGROUND
A	AMPERE
AF	AMPERE FRAME
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
AT	AMPERE TRIP
V	VOLT
VA	VOLT-AMPERE
W	WATT
WP	WEATHER PROOF

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

ระบบไฟฟ้า-สื่อสาร

- แผงไฟฟ้าย่อย : ABB, SCHNEIDER
- เซอร์คิตเบรกเกอร์ : ABB, SCHNEIDER
- ตู้กินน้ำ : ASEFA, TIC, TAMCO
- MAGNETIC CONTACTOR และอุปกรณ์ควบคุม : ABB, MITSUBISHI, SIEMENS, SCHNEIDER
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ : มอก.770-2533 : ARROW PIPE, PANASONIC, BSM, UI
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซีชนิดแข็ง : มอก. 216-2524
- ท่อ HDPE : มอก. 982-2533
- สายไฟฟ้า : มอก.11-2553 : BANGKOK CABLE, CTW, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI,
- โคมไฟ : PHILIPS, L&E, DELIGHT
- หลอด : PHILIPS, OSRAM, L&E
- สวิตช์/เต้ารับ : BTICINO, PANASONIC
- kWh. METER : MISUBISHI, FUJI, หรือเทียบเท่า
- EMERGENCY LIGHT : SUNNY, CEE, L&E
- CCTV : SAMSUNG WISENET, PANASONIC, BOSCH
- VIDEO PROJECTOR : PANASONIC, EPSON, SONY
- SOUND SYSTEM : TOA, BOSCH, หรือเทียบเท่า
- ETHERNET SWITCH : CISCO, HP, 3COM
- UPS : APC, LEONICS, SYNDOME, SILICON, SOCOMEC
- LED TV : SAMSUNG, SONY, PANASONIC, LG
- PROJECTOR SCREEN : VERTEX, RAZR, GYGAR
- PV SOLAR PANEL (มอก.) : SOLARTRON, JINKO, Q.CELL
- STRING INVERTER : HUAWAI, SMA, GOODWEE (ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด MEA)

สัญญาณเสียงและสัญญาณแสงขอความช่วยเหลือสำหรับผู้พิการ

1. สัญญาณขอความช่วยเหลือต้องแสดงผล บริเวณเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือบริเวณที่มีคนอยู่เป็นประจำ เพื่อให้สามารถช่วยเหลือได้ทันการณ์
2. สัญญาณขอความช่วยเหลือให้เป็นปุ่มกดหรือเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับดิ่ง โดยมีสีแดงหรือสีที่ตัดกับพื้นหลังและมีขนาดในการใช้งานได้สะดวกรวมทั้งติดตั้งในตำแหน่งที่ห่างจากแผงควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ
3. สัญญาณขอความช่วยเหลือในห้องน้ำให้ติดตั้งในตำแหน่ง ระหว่างชักโครกและอ่างล้างหน้า หรือบริเวณชักโครกที่ผู้พิการเอื้อมถึงโดยง่าย
4. สัญญาณขอความช่วยเหลือให้ติดตั้งในระดับความสูงจากพื้น 25 ถึง 95 เซนติเมตรเพื่อให้ผู้พิการสามารถใช้งานได้ทั้งกรณีที่นั่งและล้มลงบนพื้น



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
111 หมู่ 10 ถนน รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทร 02-2521-1111 โทรสาร 02-2521-1112
www.onisdesign.com

ลำดับที่

JOB NO.

TH_2022

โครงการ

PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-8 อาคารเรียนรวมเอนกประสงค์ (อาคาร 14)

เจ้าของ

OWNER

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ที่ตั้งโครงการ

LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก

ARCHITECT.

นายสุชาติ อารวมเจริญ ส.ศ.บ.2066

114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER

นาย บุญเลิศ อินทรัตน์ ส.ศ.บ.6020

114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER

นาย สำเริง ฤทธิพิง ส.ศ.บ.4587

114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแสดง

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ(4)

มาตราส่วน

SCALE

1 : 100

REVISION : 14_09_65

APPROVED BY :

DATE : 01_12_65

DRAWING NUMBER :

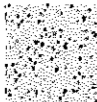
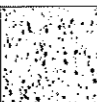

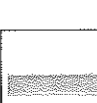


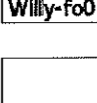
TOTAL :

A.009 09

REVISION :

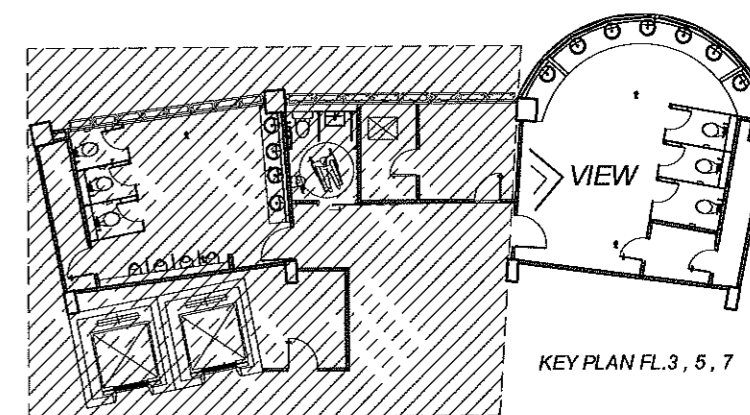
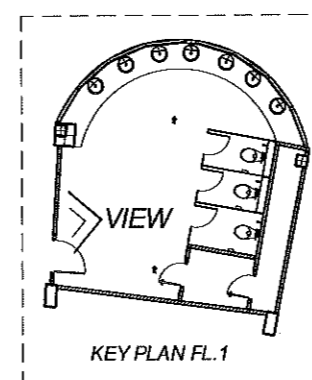


ห้องน้ำหญิงชั้น 1,3,5,7

-  -รุ่น MELLOW TERRAZZO PINK
ขนาด 0.60x0.60 ม.
-  -รุ่น VICOBELLO WHITE
ขนาด 0.60x0.60 ม.
-  -รุ่น PAKO PINK M.
ขนาด 0.60x0.60 ม.
-  -รุ่น PEPERO PINK M.
ขนาด 0.068x0.28 ม.
-  -รุ่น PEPERO WHITE M.
ขนาด 0.068x0.28 ม.
-  -HPL รุ่น 25 MFF(Series 55)
สีขาว fo-01
-  -TOP เคา์เตอร์
รุ่น นาโน คริสตัลไวท์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตรฐาน
ห้องน้ำหญิงชั้น 1,3,5,7
1:NTS.



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
357 ซอยนครินทร์ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 02-010-8232 โทรสาร 02-010-8232
E-mail: onis@onisdesign.com onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO. TH_2022
โครงการ
PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-8
อาคารเรียนรวมขอนแก่นประสิทธิ์ (อาคาร 14)
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT.
นายสุกฤษฎี ถาวรทุกเจริญ ส.ศก.2066
ที่อยู่ 16 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นาย ปิยะพงศ์ ร่มโพธิ์โพธิ์ ส.ศก.8188
ที่อยู่ 16 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นาย มยุพทิศ อินทชาติ ส.พ.15838 พ.พ.ล. วัฒนโก.
ที่อยู่ 16 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายฐิเชต เกิดสูงหทัย ส.พ.138714
ที่อยู่ 42/218 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110








วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง คุณิทธิพงษ์ ส.ศ.4587
ที่อยู่ 22/11 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ว่าที่ร้อยตรีสุภัททิษฐ์ สว่างวงศ์ กย.50541
ที่อยู่ 42/218 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (1)
มาตรฐาน
SCALE
1 :NTS.

REVISION : 14_09_05	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_05	
DRAWING NUMBER : A.101	TOTAL : 12

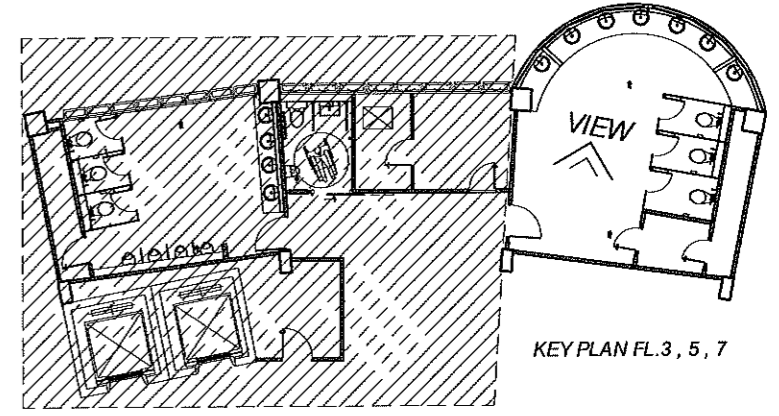
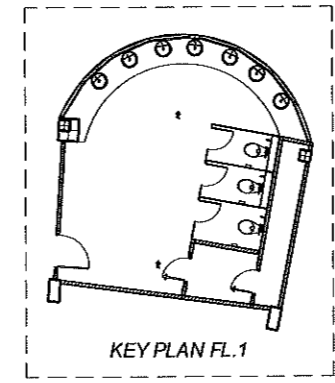


ห้องน้ำหญิงชั้น 1,3,5,7

-  -รุ่น MELLOW TERRAZZO PINK
ขนาด 0.60x0.60 ม.
-  -รุ่น VICOBELLO WHITE
ขนาด 0.60x0.60 ม.
-  -รุ่น PAKO PINK M.
ขนาด 0.60x0.60 ม.
-  -รุ่น PEPERO PINK M.
ขนาด 0.068x0.28 ม.
-  -รุ่น PEPERO WHITE M.
ขนาด 0.068x0.28 ม.
-  -HPL รุ่น 25 MFF(Series 55)
สีขาว fo-01
-  -TOP เคา์นเตอร์
รุ่น นาโน คริสตัลไวท์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
251 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-261-1111
โทรสาร : 02-261-1112
E-mail : onis@onisdesign.com
www.onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO. TH_2022
โครงการ
PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-8
อาคารเรียนรวมแผนกประตงค์ (อาคาร 14)

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเขต
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

สถาปนิก
ARCHITECT.
นายสุชาติ งามรุ่งโรจน์ ส.ศก.2056
ที่อยู่ 251 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นายปิยะวงศ์ งามวานิชย์ ภาศก.8188
ที่อยู่ 251 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นาย บุญเลิศ อินทพัตต์ ส.ศก.5638 อนุฯ อนุ.ม.ค.
ที่อยู่ 251 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นายฐิติกร เกตุธรรมส์ ภาศก.38714 อนุฯ
ที่อยู่ 42/25 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

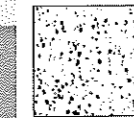
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย ศำริณ ฤทธิพิง ส.ศก.4587 อนุฯ อนุ.ม.ค.
ที่อยู่ 251 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นางทรัพย์ศฤงคาริณี สว่างวงศ์ ภาศก.50541 อนุฯ อนุ.ม.ค.
ที่อยู่ 42/25 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (2)
มาตราส่วน
SCALE
1 :NTS.

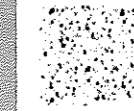
REVISION : 14_09_65	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_65	
DRAWING NUMBER : A.102	TOTAL : 12



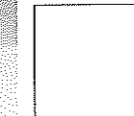
ห้องน้ำหญิงชั้น 2,4,6,8



-รุ่น VICOBELLO WHITE
ขนาด 0.60x0.60 ม.



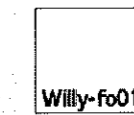
-รุ่น MELLOW TERRAZZO PEACH
ขนาด 0.60x0.60 ม.



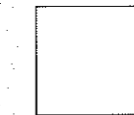
-รุ่น ICEBERG WHITE R.10
ขนาด 0.60x0.60 ม.



-รุ่น PEPERO WHITE M.
ขนาด 0.068x0.28 ม.



-HPL รุ่น 25 MFF (Series 55)
สีขาว fo-01

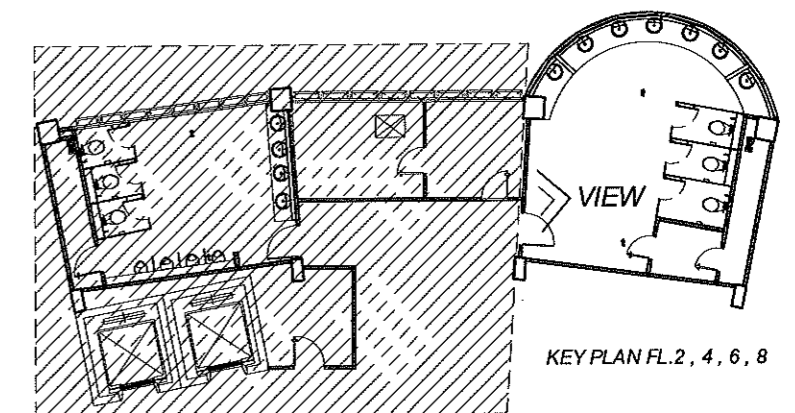


-TOP เคาน์เตอร์
รุ่น นาโน คริสตัลไวท์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.

ห้องน้ำหญิงชั้น 2,4,6,8



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
235 ซอยศรีนคร 2 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110
เลขที่ทะเบียนพาณิชย์ 02210
เลขที่จดทะเบียนนิติบุคคล 02210
โทร. 02-258-6200
E-mail: onisdesign.com
The company is engaged in the business of design and construction of interior and exterior spaces.
Registered at the Department of Business Development, Ministry of Commerce, Thailand.

ลำดับที่
JOB NO. TH_2022
โครงการ
PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 2-8 อาคารเรียนรวมขอนแก่นประจักษ์ (อาคาร 14)

เจ้าของ
OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT. นายสุกัญญา อารักษ์เจริญ ส.ศก.20666
ที่อยู่ 238 ซอยศรีนคร 2 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นาย ปิยะพงศ์ มีบัวบานิชัย ภา.ศก.8188
ที่อยู่ 281 ซอยศรีนคร 2 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นาย บุญเลิศ อินทพันธ์ สท.68038 44/1 56/พ.อ.
ที่อยู่ 281 ซอยศรีนคร 2 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายสุเชษฐ์ เกตุวงศา ภา.ศก.28714
ที่อยู่ 21/1 ซอยศรีนคร 2 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

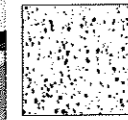
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อุนธิ์ซึ้ง สท.4587
ที่อยู่ 281 ซอยศรีนคร 2 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายสุเชษฐ์ เกตุวงศา ภา.ศก.28714
ที่อยู่ 21/1 ซอยศรีนคร 2 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE. ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (3)
มาตราส่วน
SCALE. 1 :NTS.

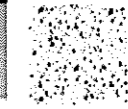
REVISION : 14_09_65	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_65	
DRAWING NUMBER : A.103	TOTAL : 12



ห้องน้ำหญิงชั้น 2,4,6,8



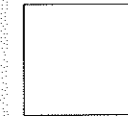
-รุ่น VICOBELLO WHITE
ขนาด 0.60x0.60 ม.



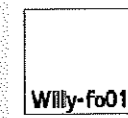
-รุ่น MELLOW TERRAZZO PEACH
ขนาด 0.60x0.60 ม.



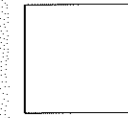
-รุ่น ICEBERG WHITE R.10
ขนาด 0.60x0.60 ม.



-รุ่น PEPERO WHITE M.
ขนาด 0.068x0.28 ม.



-HPL รุ่น 25 MFF(Series 55)
สีขาว fo-01

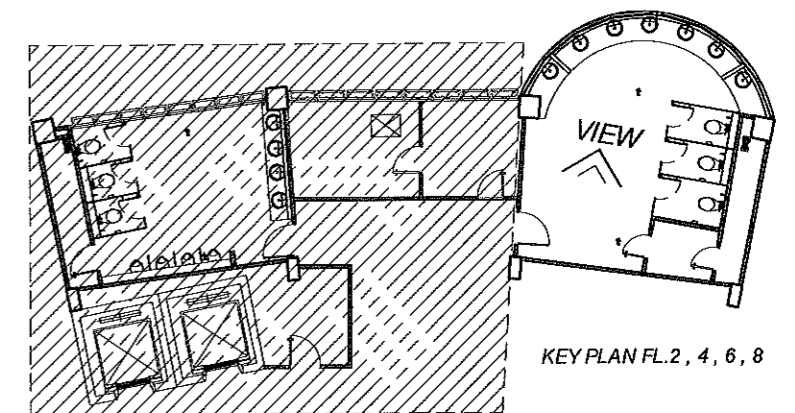


-TOP เคาน์เตอร์
รุ่น นาโน คริสตัลไวท์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.

ห้องน้ำหญิงชั้น 2,4,6,8



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
36/ ซดต.กรีน 2 ม.คลองจั่นบางนา
101 ซ.ลาดพร้าว 111 ซ.ลาดพร้าว 111 ซ.ลาดพร้าว 111
เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234
อีเมล onis@onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. 01_2022
โครงการ PROJECT งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น - 8
อาคารเรียนรวมเกษมประสิทธิ์ (อาคาร 14)

เจ้าของ OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT นายสุชาติ ธรรมสุขเจริญ ส.ศก.2066
ที่มีตำแหน่ง 4 ส่วนภูมิภาค
เลขที่ใบอนุญาต 00180
นาย ปิยะพงศ์ วัฒนวิวัฒน์ ส.ศก.0108
ที่มีตำแหน่ง 2 ส่วนภูมิภาค
เลขที่ใบอนุญาต 00110

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER นายบุญเลิศ อินทพันธ์ ส.ศก.0230 อนุ.ผ. 367.00
ที่มีตำแหน่ง 4 ส่วนภูมิภาค
เลขที่ใบอนุญาต 00180
นายสุรินทร์ นิตยวงษ์ ส.ศก.38714
ที่มีตำแหน่ง 24 ส่วนภูมิภาค
เลขที่ใบอนุญาต 12000


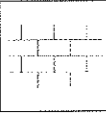


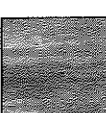
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER นายสุวิทย์ ฤทธิชัย ส.ศก.4687
ที่มีตำแหน่ง 1 ส่วนภูมิภาค 1 ส่วนราชการ 1 ส่วนท้องถิ่น
เลขที่ใบอนุญาต 00110
ว่าที่ร้อยตรีอุทัยเกียรติ สว่างวงศ์ ส.ศก.00541
ที่มีตำแหน่ง 1 ส่วนราชการ 1 ส่วนท้องถิ่น
เลขที่ใบอนุญาต 20000

แบบแสดง DRAWING TITLE ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (4)
มาตราส่วน SCALE 1 :NTS.

REVISION : 14_09_65	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_65	
DRAWING NUMBER : A.104	TOTAL : 12

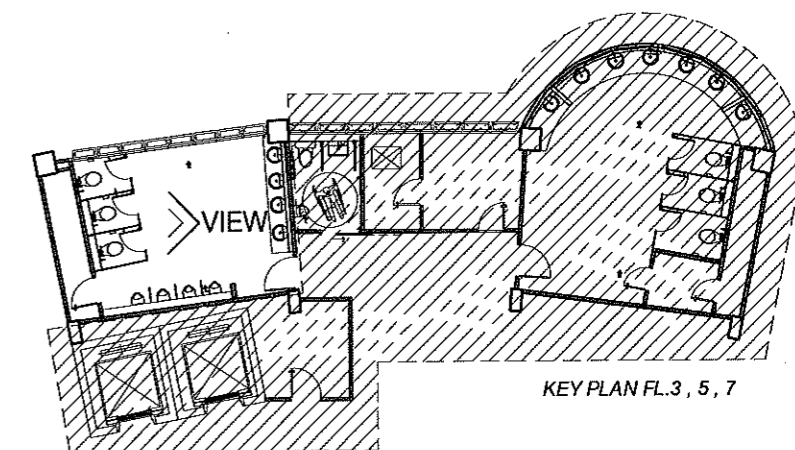


ห้องน้ำชายชั้น 3,5,7

-  - รุ่น PICASSO SANZIO ขนาด 0.20x0.20 ม.
-  - รุ่น WALL STREET WHITE ขนาด 0.30x0.45 ม.
-  - รุ่น PICASSO BLACK M. ขนาด 0.20x0.20 ม.
-  - HPL รุ่น 25 MFF (Series 55) Willy-fw45 ลายไม้แนวตั้ง fw-45
-  - TOP เคาน์เตอร์ รุ่น ทราเวอร์ทีนเกรย์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.
ห้องน้ำชายชั้น 3,5,7



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
551 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112
www.onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. TH_2022.
โครงการ PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น - 8 อาคารเรียนรวมแฉกประสงค์ (อาคาร 14)
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT. นายศุภชัย กวาทสุขเจริญ ส.ศ.อ. 20566 ที่ผู้รับใช้ สำนักงาน สถาปนิกสยาม จำกัด โทร. 02-252-1111 โทรสาร 02-252-1112

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นาย บุญเลิศ อินทหัตถ์ ส.ศ.อ. 6838 ที่ผู้รับใช้ สำนักงาน วิศวกรสยาม จำกัด โทร. 02-252-1111 โทรสาร 02-252-1112

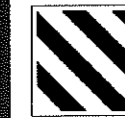
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER. นาย ศาโรจน์ ฤทธิพิง ส.ศ.อ. 4887 ที่ผู้รับใช้ สำนักงาน วิศวกรสยาม จำกัด โทร. 02-252-1111 โทรสาร 02-252-1112

แบบแสดง DRAWING TITLE. ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (5)
มาตราส่วน SCALE. 1 : NTS.

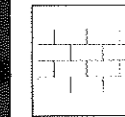
REVISION : 14_09_65	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_65	
DRAWING NUMBER : A.105	TOTAL : 12



ห้องน้ำชายชั้น 3,5,7



-รุ่น PICASSO SANZIOขนาด 0.20x0.20 ม.



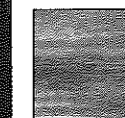
-รุ่น WALL STREET WHITE ขนาด 0.30x0.45 ม.



-รุ่น PICASSO BLACK M. ขนาด 0.20x0.20 ม.



-HPL รุ่น 25 MFF(Series 55) Willy-fw45 ลายไม้แนวตั้ง fw-45

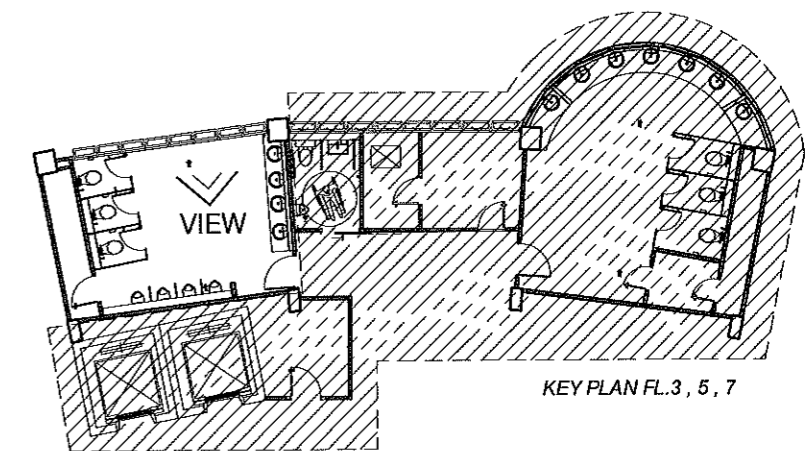


-TOP เคาน์เตอร์ รุ่น ทราเวอร์ทีนเกรย์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.

ห้องน้ำชายชั้น 3,5,7



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิซ ดีไซน์ จำกัด
111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Tel. 02-254-1111 Fax. 02-254-1111
E-mail: onis@onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. TH_2022
โครงการ PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น - 8 อาคารเรียนรวมเอเนกประสงค์ (อาคาร 14) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT. นายสุชัย อารงสุขเจริญ ส.ศก.2086
ที่อยู่ 291 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายปิยะพงศ์ ร่มโพธิ์โพธิ์ ส.ศก.0188
ที่อยู่ 88 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นายบุญเลิศ อินทหัตถ์ ส.ศก.28038
ที่อยู่ 291 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายฐิติเดช นันทวงษ์ ส.ศก.38714
ที่อยู่ 88 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

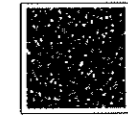
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER. นายสำเริง ภูมิพิทักษ์ ส.ศก.4587
ที่อยู่ 108 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ส.ศก.50641
ที่อยู่ 41 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง DRAWING TITLE. ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (3)
มาตราส่วน SCALE. 1 : NTS.

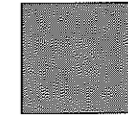
REVISION : 14_09_05	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_05	
DRAWING NUMBER : A.106	TOTAL : 12



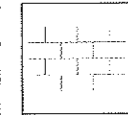
ห้องน้ำชายชั้น 2,4,6,8



-รุ่น MELLOW TERRAZZO BLACK
ขนาด 0.60x0.60 ม.



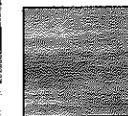
-รุ่น LUXE AZUL
ขนาด 0.60x0.60 ม.,
0.30x0.60 ม.



-รุ่น WALL STREET WHITE
ขนาด 0.30x0.45 ม.



-HPL รุ่น 25 MFF (Series 55)
สีเทา fo-03

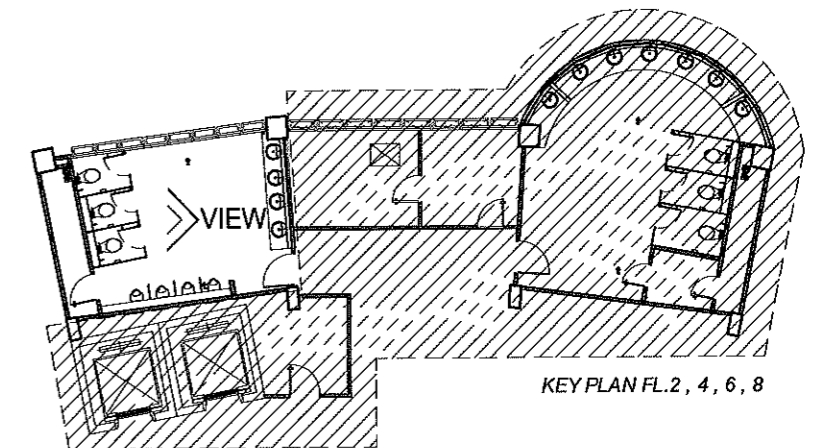


-TOP เคาน์เตอร์
รุ่น ทราเวอร์ทีนเกรย์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน I:NTS.

ห้องน้ำชายชั้น 2,4,6,8



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
351 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10310
Tel: 02-254-1111 Fax: 02-254-1112
www.onisdesign.com

ลำดับที่

JOB NO. TH_2022

โครงการ

PROJECI. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น - 8
อาคารเรียนรวมแห่งประจักษ์ (อาคาร 14)

เจ้าของ

OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก

ARCHITECT.
นายศุภชัย ธรรมสุขเจริญ ส.ศก.2066
ที่อยู่ 181 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310
นายปิยะพงศ์ รุ่งโรจน์วิจิตร ภา.ศก.0168
ที่อยู่ 231 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER
นายบุญเลิศ อินทรทัต สท.6530 อนุ.ผ. 5076
ที่อยู่ 181 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310
นายอุไรเดช ภูมิตองส์ ภา.ศก.38714
ที่อยู่ 41 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER
นายสำเริง ฤทธิชัย สท.4587
ที่อยู่ 181 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ ศรีวงษ์ดี ภา.60541
ที่อยู่ 41 ซอยสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง

DRAWING TITLE
ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (r)
มาตราส่วน
SCALE
1 :NTS.

REVISION : 14_09_65

APPROVED BY :

DATE : 01_12_65

DRAWING NUMBER : A.107

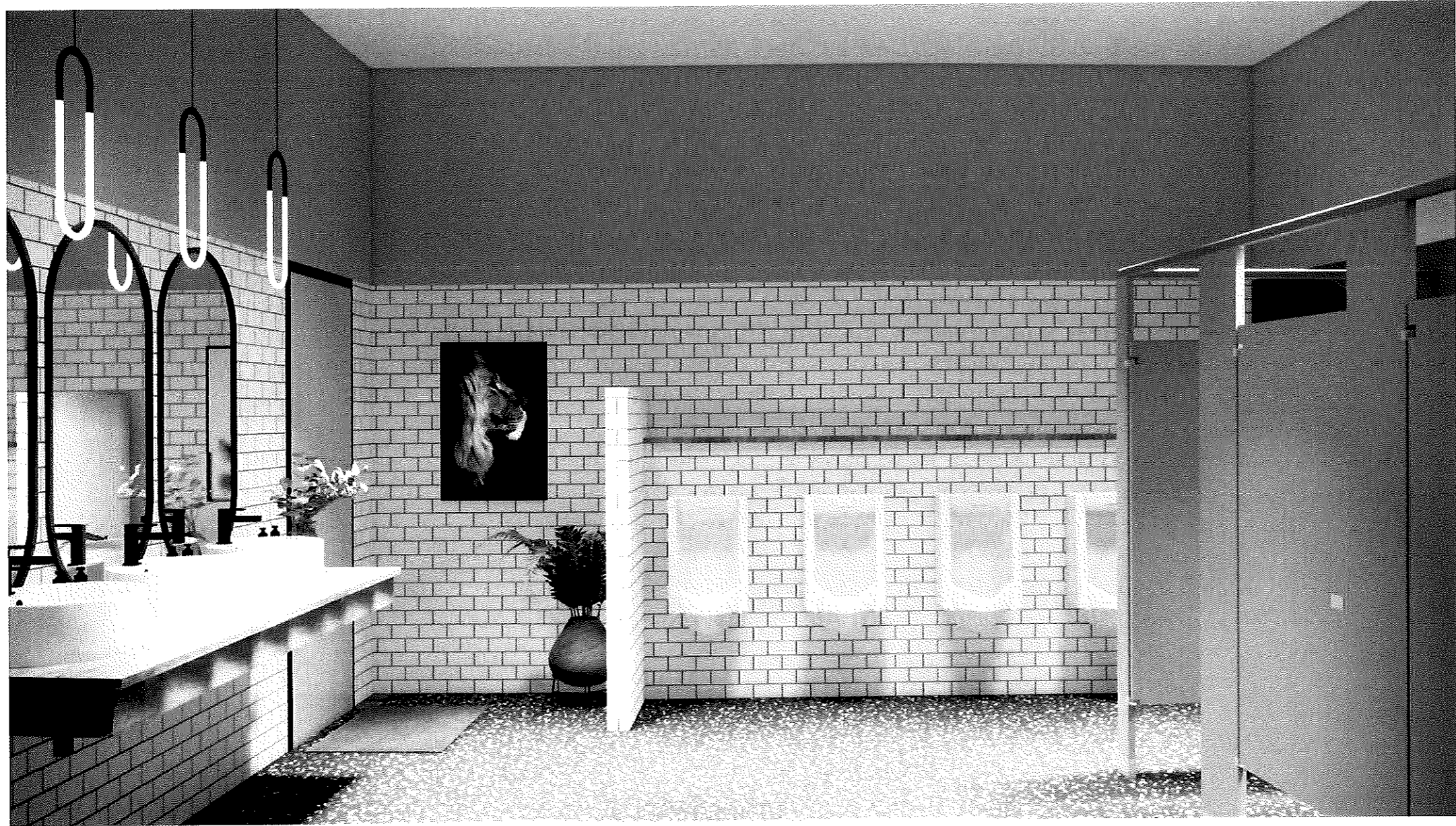
TOTAL : 12

REVISION :

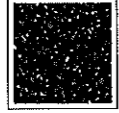
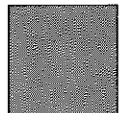
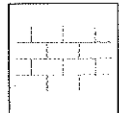

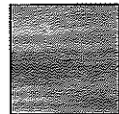
DATE :

DRAWING NUMBER :

TOTAL :

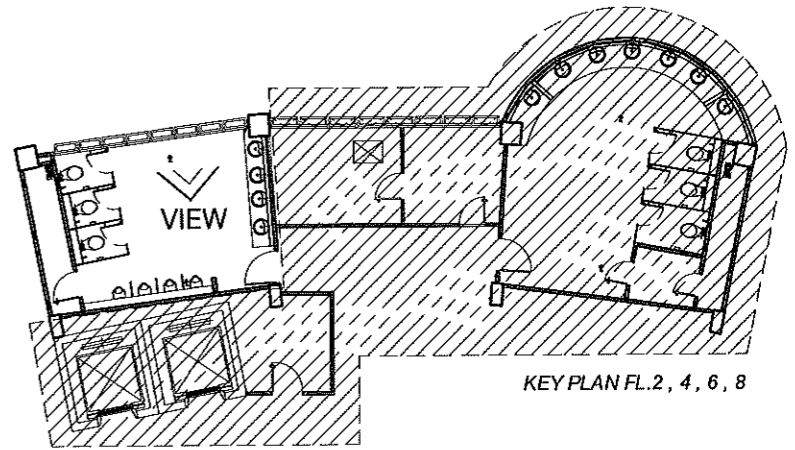


ห้องน้ำชายชั้น 2,4,6,8

-  -รุ่น MELLOW TERRAZZO BLACK
ขนาด 0.60x0.60 ม.
-  -รุ่น LUXE AZUL
ขนาด 0.60x0.60 ม. ,
0.30x0.60 ม.
-  -รุ่น WALL STREET WHITE
ขนาด 0.30x0.45 ม.
-  -HPL รุ่น 25 MFF(Series 55)
สีเทา fo-03
-  -TOP เคา์เตอร์
รุ่น ทราเวอร์ทีนเกรย์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.
ห้องน้ำชายชั้น 2,4,6,8



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
331 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110
Tel: 02-254-0232 Fax: 02-254-0239
E-mail: onisdesign@gmail.com 790 Chulalongkornrajavidyalaya University

ลำดับที่
JOB NO. TH_2022

โครงการ
PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย - 8
อาคารเรียนรวมเอเนกประสงค์ (อาคาร 14)

เจ้าของ
OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT.
นายสุกัญญา ดาวรุ่งเจริญ ส.ศก.20566
ที่อยู่ 21 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่น
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10110

นาย ปิยะพงศ์ นิ่มวัฒนาธิติ ภา.ศก.0108
ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่น
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
นาย นพวิเศษ อินทพัฒน์ สศก.5838 อนุ.ป. 5.พ.ก.
ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่น
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10110

นายสุเชษฐ เกตุวงศา ภา.ศก.20714
ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่น
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำริณ อุทัยกิจ สศก.4587
ที่อยู่ 18/1 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่น
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10110

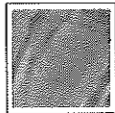
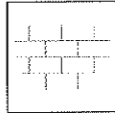
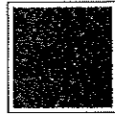
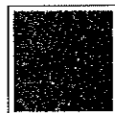
ว่าที่ร้อยตรีอนุสิทธิ์ ศ่างวงศา ภา.ศก.00543
ที่อยู่ 211/1 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่น
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (๒)
มาตราส่วน
SCALE
1 :NTS.

REVISION : 14_09_65	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_65	
DRAWING NUMBER : A.108	TOTAL : 12

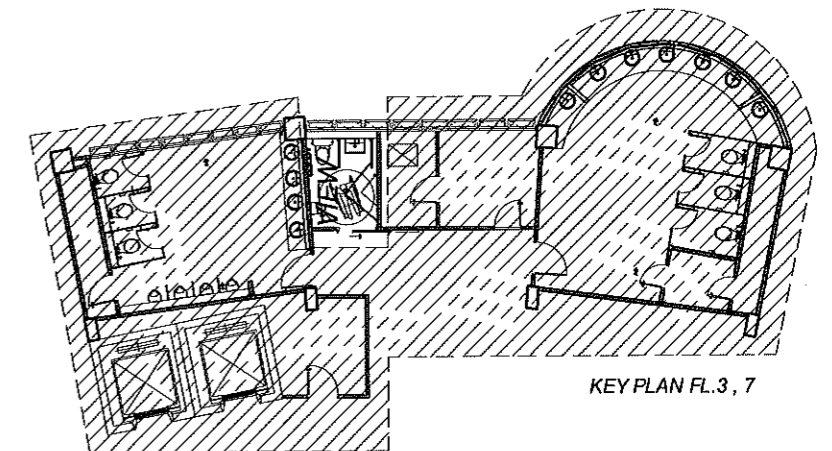


ห้องน้ำผู้พิการชั้น 3,7

-  - รุ่น เอ็ม - สโตน เทา (HYG/P4) R10 RT
ขนาด 0.60x0.60 ม.
-  - รุ่น WALL STREET WHITE
ขนาด 0.30x0.45 ม.
-  - รุ่น หินแกรนิต ดำไทย
ขนาด 0.40x0.80 ม.
-  - TOP เคาน์เตอร์
รุ่น หินแกรนิต ดำไทย

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.
ห้องน้ำผู้พิการชั้น 3,7



KEY PLAN FL.3, 7



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
161 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร 02-261-0000 โทรสาร 02-261-0000
E-mail: onisdesign@onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. 711, 2022
โครงการ PROJECT งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น - 8 อาคารเรียนรวมแบบประถงค์ (อาคาร 14)

เจ้าของ OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT นายสุภชัย ธารวสุเจริญ ส.ศก.2066
ที่อยู่ 214 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายปิยะพงศ์ ร่มเย็นวานิชิจ ภา.ศก.6108
ที่อยู่ 261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER นายบุญเลิศ ชินมัทธ สท.บ.6038 อนุ.ศ. 2560
ที่อยู่ 214 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายฐิณช กิติคุณวงศ์ ภา.บ.38714
ที่อยู่ 214 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER นาย สวีร์ ฤทธิชัย สท.บ.4587
ที่อยู่ 1051 หมู่บ้านนิเวศน์เมืองสี ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ ศรีวงษ์ดี ภา.บ.50543
ที่อยู่ 41/12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

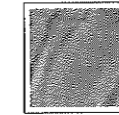
แบบแสดง DRAWING TITLE ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (9)
มาตราส่วน SCALE 1 : NTS.

REVISION : 14_09_65
APPROVED BY :
DATE : 01_12_65
DRAWING NUMBER : A.109 TOTAL : 12

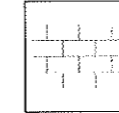
REVISION :
REVISION :
REVISION :



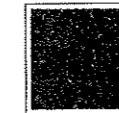
ห้องน้ำผู้พิการชั้น 3,7



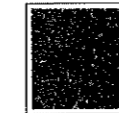
- รุ่น เอ็ม - สโตน เทท (HYG/P4) R10 RT
ขนาด 0.60x0.60 ม.



- รุ่น WALL STREET WHITE
ขนาด 0.30x0.45 ม.



- รุ่น หินแกรนิต ดำไทย
ขนาด 0.40x0.80 ม.

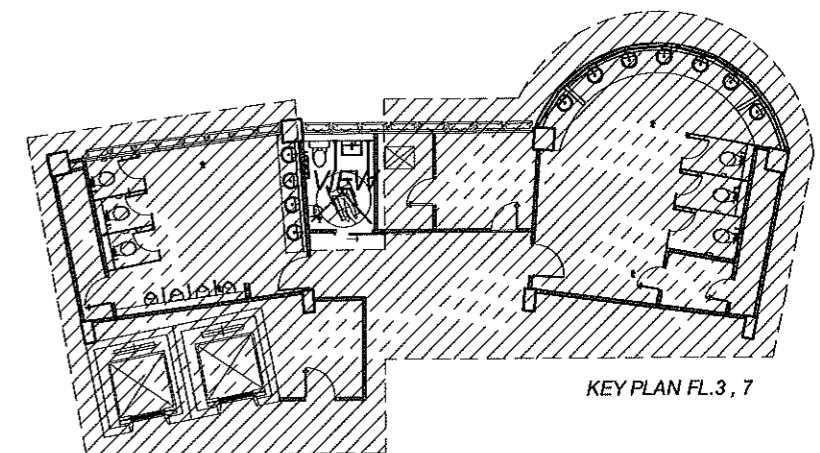


- TOP เคาน์เตอร์
รุ่น หินแกรนิต ดำไทย

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.

ห้องน้ำผู้พิการชั้น 3,7



KEY PLAN FL.3 , 7



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิสม ดีไซน์ จำกัด
351 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-261-1234
โทรสาร : 02-261-1234
E-mail : onisdesign@onisdesign.com
www.onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2022

โครงการ
PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น - 8
อาคารเรียนรวมเอกประสงค์ (อาคาร 14)

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุชัย อารวมเจริญ ส.ศก.2066

นาย ปิยะพงศ์ นันทวานิชกิจ ส.ศก.8188

114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นาย บุญเลิศ อิมทัง ส.ศก.5838

นาย ชัยวัฒน์ เกิดสว่าง ส.ศก.38714

114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย ศำรินทร์ อุกฤษดิ์ ส.ศก.4587

ว่าที่ร้อยตรีหญิงกัญทิพย์ สว่างวงศ์ ส.ศก.50541

114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (10)

มาตราส่วน
SCALE

1 :NTS.

REVISION : 14_09_65

APPROVED BY :

DATE : 01_12_65

DRAWING NUMBER : A.110

TOTAL : 12

REVISION :

REVISION :

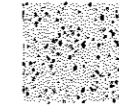
REVISION :

REVISION :

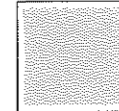
REVISION :



ห้องน้ำผู้พิการชั้น 5



-รุ่น MELLOW TERRAZZO PINK
ขนาด 0.60x0.60 ม.



-รุ่น PAKO PINK M.
ขนาด 0.60x0.60 ม.

-รุ่น ABBEY BONE
ขนาด 0.30x0.60 ม.

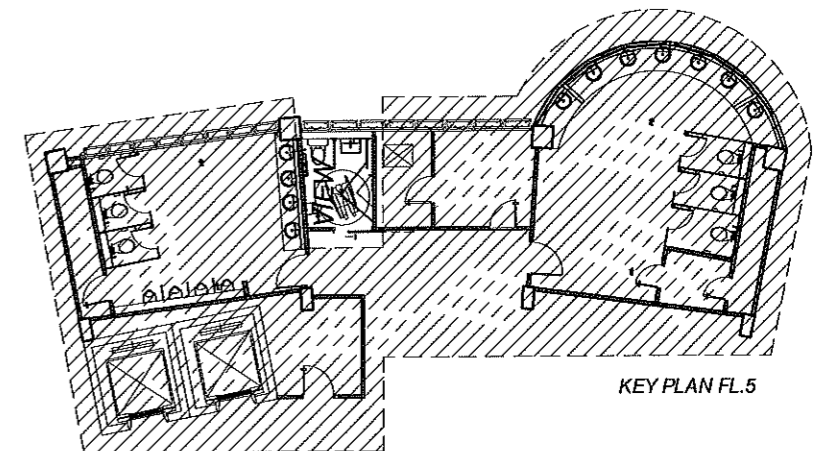


-TOP เคาน์เตอร์
รุ่น นาโน คริสตัลไวท์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.

ห้องน้ำผู้พิการชั้น 5



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส์ ดีไซน์ จำกัด
281 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่นจตุจักร
101 101 กรุงเทพฯ 10710 โทร 02-2521-1210
โทร 02-2521-1211 โทร 02-2521-1212
โทร 02-2521-1213 โทร 02-2521-1214
โทร 02-2521-1215 โทร 02-2521-1216
โทร 02-2521-1217 โทร 02-2521-1218
โทร 02-2521-1219 โทร 02-2521-1220

ลำดับที่

JOB NO.

TH. 2022.

โครงการ

PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น - 8

อาคารเรียนรวมแผนกประมง (อาคาร 12 14)

เจ้าของ

OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ที่ตั้งโครงการ

LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก

ARCHITECT.

นายสุชัย ชวรสุนทรเจริญ ส.ศก.20066

ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่นจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

นายปิยะพงศ์ นันทวานิชย์กิจ ภ.ศก.0180

ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่นจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER.

นายบุญเลิศ อินทพันธ์ สท.6830 ภูเก็ต ภูเก็ต.

ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่นจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

นายฐิติณ เกิดสุวรรณ กท.38714

ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่นจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER.

นายสาวิตรี กุญชรินทร์ สท.4607

ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่นจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

ว่าที่ร้อยตรีอุทัยเกียรติ ศ่างวงศ์ กย.80541

ที่อยู่ 211 ซอยศรีวิชัย แขวงคลองจั่นจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง

DRAWING TITLE.

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (11)

มาตราส่วน

SCALE

1 :NTS.

REVISION : 14_09_65

APPROVED BY :

DATE : 01_12_65

DRAWING NUMBER :

A.111

TOTAL :

12

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

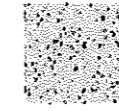
REVISION :

REVISION :

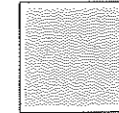
REVISION :



ห้องน้ำผู้พิการชั้น 5



-รุ่น MELLOW TERRAZZO PINK
ขนาด 0.60x0.60 ม.



-รุ่น PAKO PINK M.
ขนาด 0.60x0.60 ม.

-รุ่น ABBEY BONE
ขนาด 0.30x0.60 ม.

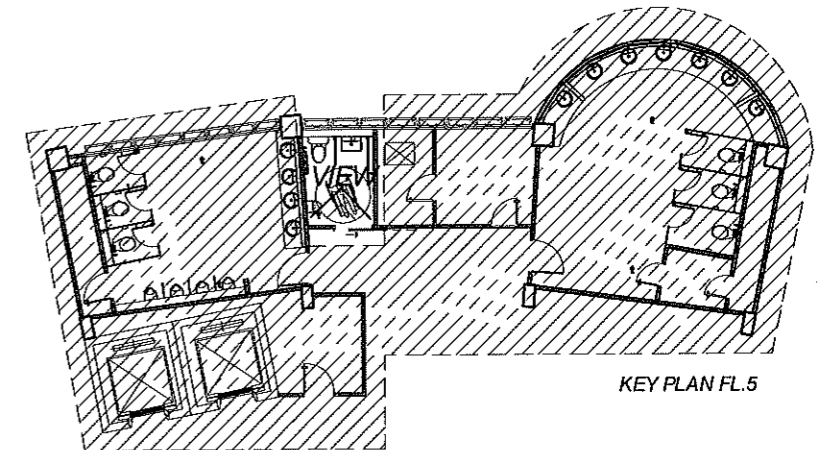


-TOP เคาน์เตอร์
รุ่น นาโน คริสตัลไวท์

ภาพ 3 มิติประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:NTS.

ห้องน้ำผู้พิการชั้น 5



KEY PLAN FL.5



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
347 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร 02-261-0211 โทรสาร 02-261-0212
www.onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO. TH_2022

โครงการ
PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 5 - 8
อาคารเรียนรวมเขตนครประเวศ (อาคาร 14)

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเขต
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

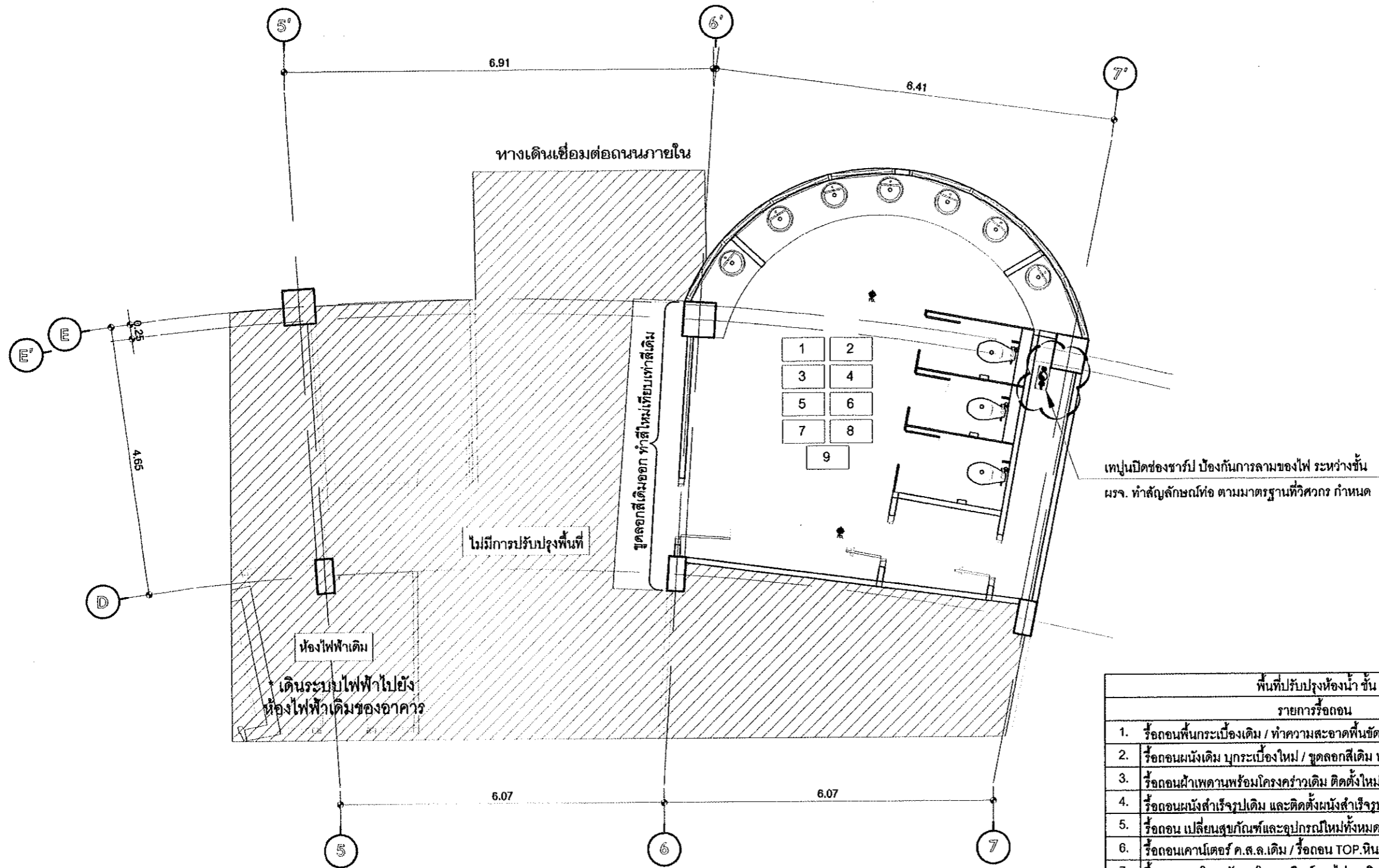
สถาปนิก
ARCHITECT.
นายสุชัย ธารารักษ์เจริญ ส.ศก.2066
111/21 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นาย ปิยะวงค์ สหิมาณีนิจ ส.ศก.8180
111/21 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นาย นุเมศ อธิมาทนต์ ส.ศก.6838 ๒๒/๗ งามวงศ์มา
111/21 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นายวิชาญ เกิดชูวงศ์ ๒๒/๗ ๖๐714
111/21 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง กุณธิ์เที่ยง ส.ศก.4567
111/21 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
ว่าที่ร้อยตรีอภิเกียรติ สว่างวงศ์ ๒๒/๗ 50541
111/21 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (12)
มาตราส่วน
SCALE
1 :NTS.

REVISION : 14_09_65	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_65	
DRAWING NUMBER : A.112	TOTAL : 12



ห้องไฟฟ้าเดิม
เดินระบบไฟฟ้าไปยัง
ห้องไฟฟ้าเดิมของอาคาร

แปลน ห้องน้ำเดิม
ขนาดตัว
ชั้น 1
1:75



พื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1		พื้นที่ : ชั้น
รายการรื้อถอน		ห้องน้ำหญิง
1.	รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม / ทำความสะอาดพื้นขัดมันเดิม ปูกระเบื้องใหม่	37.00 / 3.00 ตร.ม.
2.	รื้อถอนผนังเดิม ปูกระเบื้องใหม่ / ขุดลอกสีเดิม ทาสีใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า	74.00 / 76.00 ตร.ม.
3.	รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวเดิม ติดตั้งใหม่ / ทาสีห้องพื้นใหม่	37.00 / 3.00 ตร.ม.
4.	รื้อถอนผนังสำเร็จรูปเดิม และติดตั้งผนังสำเร็จรูปห้องน้ำใหม่	18.00 ตร.ม.
5.	รื้อถอน เปลี่ยนสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด	10.00 ชุด
6.	รื้อถอนเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.เดิม / รื้อถอน TOP.หินแกรนิตเดิม จัดทำใหม่	1.00ลบ.ม./7.50ตร.ม.
7.	รื้อถอนดวงโคม/พัดลมโครง/สวิทซ์และไฟฉุกเฉิน พร้อมสายไฟฟ้า	22.00 ชุด
8.	รื้อถอนเต้ารับพร้อมสายไฟฟ้า	1.00 ชุด
9.	รื้อถอนประตู , หน้าต่างพร้อมวงกบเดิมออก เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด	
10.	รื้อถอนระบบท่อประปา , สุขาภิบาล ภายในห้องทั้งหมด พร้อมติดตั้งใหม่	
พื้นที่ใช้สอย : ชั้น		40.00 ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการ
หากระยะหรือแบบขัดแย้ง ให้ยึดตามสภาพหน้างานเป็นหลัก

* ความเสียหายภายนอกอาคารผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เก็บงานเพิ่มเติม
* ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานงานหรือดำเนินการขออนุญาตขุดออก

(ตำแหน่งที่กำหนดให้เป็นเพียงตำแหน่งที่จัดวางคร่าวๆ ให้ใช้สภาพหน้างานจริงอีกครั้ง)



ลำดับที่
JOB NO.
TH_2022
โครงการ
PROJECT. งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-8
อาคารเรียนรวมธนบุรีประสิทธิ์ (อาคาร 14)

เจ้าของ
OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

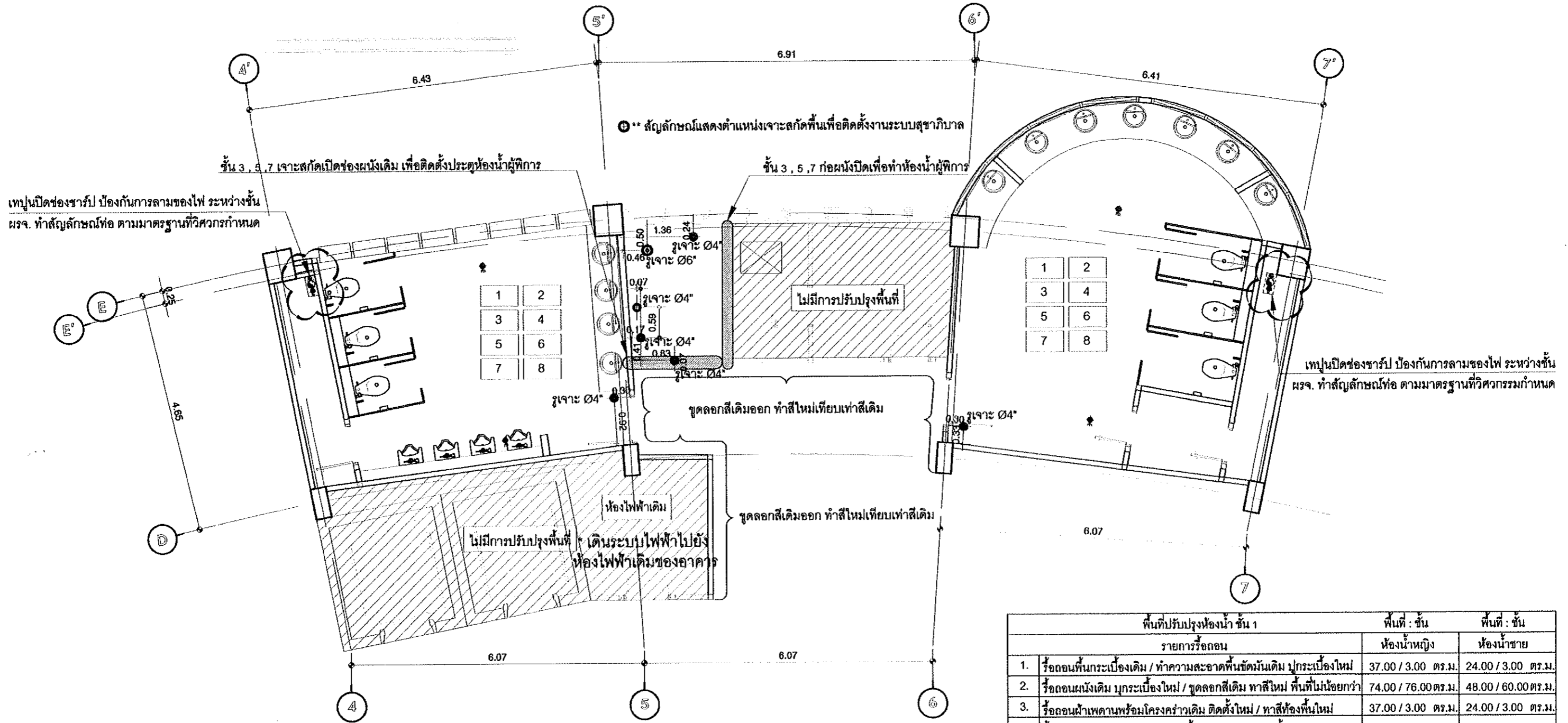
สถาปนิก
ARCHITECT.
นายศุภชัย อารงสุขเจริญ ส.ศ.ก. 2086
111/22 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายปิยะพงศ์ วัฒนารัตนวิภา ส.ศ.ก. 8188
111/22 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นายบุญเลิศ อินทพิศ ส.ศ.ก. 6838
111/22 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายสุเชษฐ เกียรติฐภักดิ์ ส.ศ.ก. 30714
111/22 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

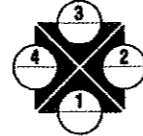
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นายศักดิ์ ฤทธิรงค์ ส.ศ.ก. 4587
111/22 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
นายธีรเกียรติ ฤทธิรงค์ ส.ศ.ก. 50541
111/22 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE
แปลน ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1
มาตรฐาน
SCALE
1 : 75

REVISION : 14_09_85
APPROVED BY :
DATE : 01_12_85
DRAWING NUMBER : OL.101
TOTAL : 05
REVISION :



แปลน ห้องน้ำเดิม
มาตรฐาน 1:75
ชั้น 2 - 8



พื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1	พื้นที่ : ชั้น	พื้นที่ : ชั้น
รายการรื้อถอน	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำชาย
1. รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม / ทำความสะอาดพื้นขัดมันเดิม ปูกระเบื้องใหม่	37.00 / 3.00 ตร.ม.	24.00 / 3.00 ตร.ม.
2. รื้อถอนผนังเดิม ปูกระเบื้องใหม่ / ชุดล็อกสี่เดิม ทาสีใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า	74.00 / 76.00 ตร.ม.	48.00 / 60.00 ตร.ม.
3. รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวเดิม ติดตั้งใหม่ / ทาสีห้องพื้นใหม่	37.00 / 3.00 ตร.ม.	24.00 / 3.00 ตร.ม.
4. รื้อถอนผนังสำเร็จรูปเดิม และติดตั้งผนังสำเร็จรูปห้องน้ำใหม่	18.00 ตร.ม.	15.00 ตร.ม.
5. รื้อถอน เปลี่ยนสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด	10.00 ชุด	11.00 ชุด
6. รื้อถอนเคาน์เตอร์ค.ส.ล.เดิม / รื้อถอน TOP.หินแกรนิตเดิม จัดทำใหม่	1.00ลบ.ม./7.50ตร.ม.	0.30ลบ.ม./3.00 ตร.ม.
7. รื้อถอนดวงโคม/พัดลม/โครง/สวิทซ์และไฟฉุกเฉิน พร้อมสายไฟฟ้า	22.00 ชุด	12.00 ชุด
8. รื้อถอนเต้ารับพร้อมสายไฟฟ้า	1.00 ชุด	1.00 ชุด
9. รื้อถอนประตู, หน้าต่างพร้อมวงกบเดิมออก เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด		
10. รื้อถอนระบบท่อประปา, สุขาภิบาล ภายในห้องทั้งหมด พร้อมติดตั้งใหม่		
พื้นที่ใช้สอย : ชั้น	40.00 ตร.ม.	27.00 ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการ หากระยะหรือแบบขัดแย้ง ให้ยึดตามสภาพหน้างานเป็นหลัก
 * ความเสียหายภายนอกอาคารผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เก็บงานเพิ่มเติม
 * ให้ผู้รับจ้างทำการสแกนโครงสร้างพื้นก่อน แล้วยื่นขออนุญาต ขออนุมัติเพื่อสกัดเจาะพื้น
 (ตำแหน่งที่กำหนดให้เป็นเพียงตำแหน่งที่จัดวางคร่าวๆ ให้เช็คสภาพหน้างานจริงอีกครั้ง)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 551 ซอยพหลโยธิน 4 ซอย 1
 10310 กรุงเทพมหานคร โทร. 02-254-1234
 โทรสาร 02-254-1234
 E-mail: onis@onisdesign.com
 www.onisdesign.com

ลำดับที่
 JOB NO. 111_2022
โครงการ
 PROJECT: งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น - 8
 อาคารเรียนรวมเอกประสงค์ (อาคาร 14)

เจ้าของ
 OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

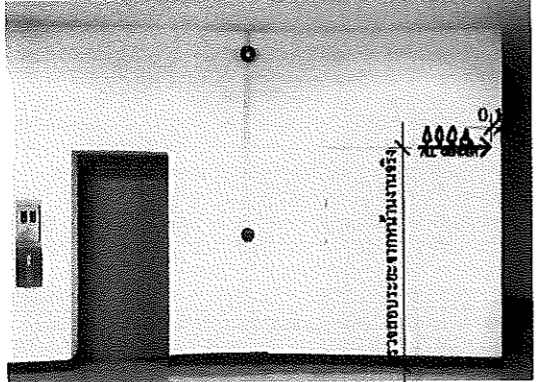
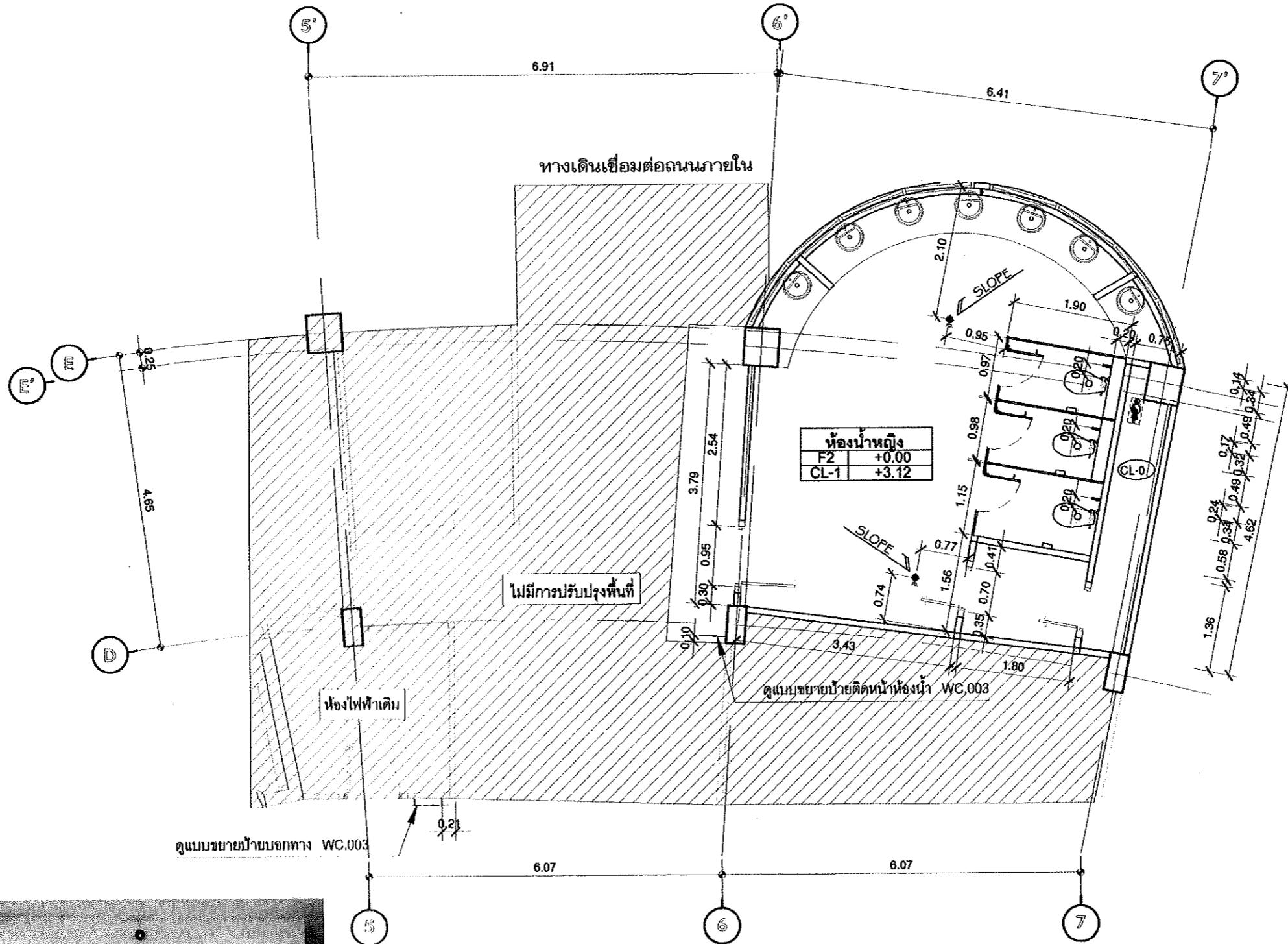
สถาปนิก
 ARCHITECT. นายสุกช้อ อารวมเจริญ ส.ศ.อ.2086
 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 นายปิยะพงศ์ ทรัพย์เจริญกิจ ส.ศ.อ.8188
 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER นายบุญเลิศ อินทสิทธิ์ ส.ศ.อ.5838
 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 นายสุเชษฐ เกียรติวงศ์ ส.ศ.อ.38714
 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER นายสำเริง อธิษฐ์ ส.ศ.อ.4587
 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 ฟ้าที่ร้อยกิโลเมตร สำนักงาน ส.ศ.อ.50541
 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
 DRAWING TITLE: แปลน ห้องน้ำ ชั้น 2 - 8
มาตรฐาน
 SCALE: 1 : 75

REVISION : 14_09_65
 APPROVED BY :
 DATE : 01_12_65
 DRAWING NUMBER : 01.102 TOTAL : 05

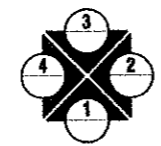


ตำแหน่งติดตั้งบ๊ายบอททาง

แปลน ระยะเวลาห้องน้ำ(ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:75

ชั้น 1



(ตำแหน่งที่กำหนดให้เป็นเพียงตำแหน่งที่จัดวางคร่าวๆ ให้เช็คสภาพหน้างานจริงอีกครั้ง)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร: 02-254-1111
www.onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. 111_2022
โครงการ งบประมาณปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1 - 8 อาคารเรียนรวมคณะเกษตรศาสตร์ (อาคาร 14)

เจ้าของ OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT นายสุวิทย์ งามวานิชย์กุล ส.ศก.2066
นายสุวิทย์ งามวานิชย์กุล ส.ศก.2066
นายปิยะพงศ์ นิ่มนวลเนติก ส.ศก.8188
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

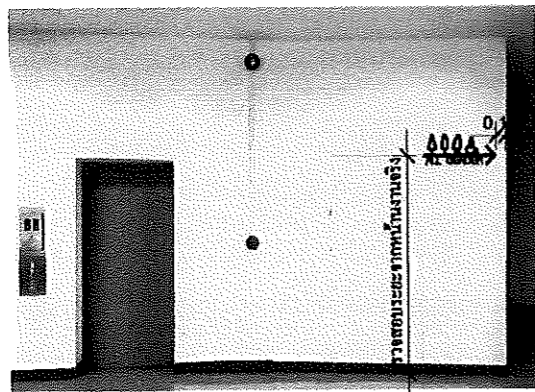
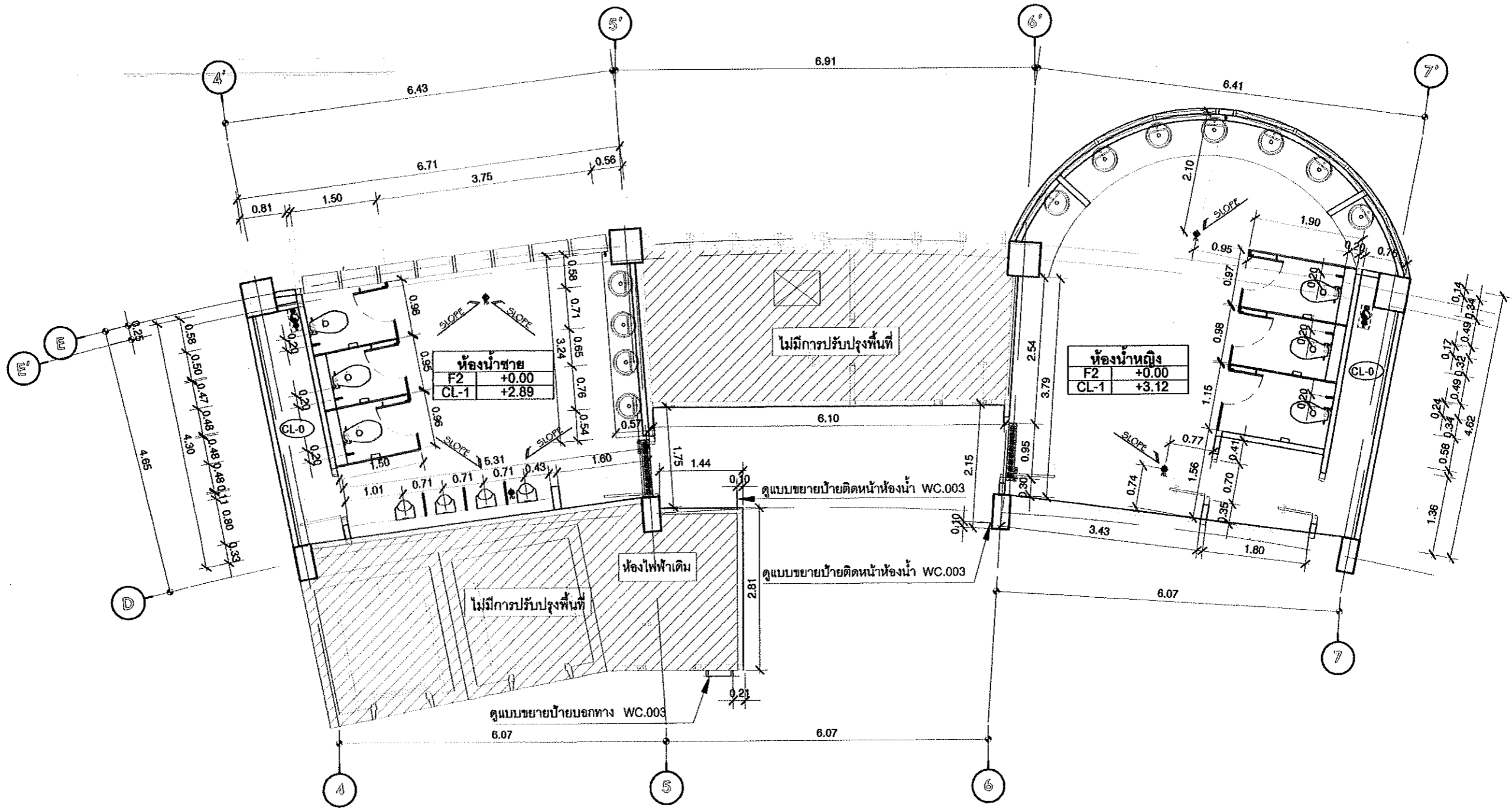
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER นายบุญเลิศ ชินทพัฑฒ์ ส.ศก.5836
นายบุญเลิศ ชินทพัฑฒ์ ส.ศก.5836
นายสุโรจน์ นิลรุ่งโรจน์ ส.ศก.38714
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER นายสุวิทย์ งามวานิชย์กุล ส.ศก.2066
นายสุวิทย์ งามวานิชย์กุล ส.ศก.2066
นายสุโรจน์ นิลรุ่งโรจน์ ส.ศก.38714
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

แบบแปลน DRAWING TITLE แปลนห้องน้ำปรับปรุงใหม่ ชั้น 1
มาตราส่วน SCALE 1 : 75

REVISION : 14_00_85	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_88	
DRAWING NUMBER : MO.101	TOTAL : 05

วันที่: 01_12_85

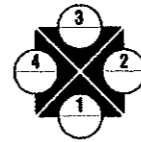


ตำแหน่งติดตั้งป้ายบอกทาง

แปลน ระยะเวลาห้องน้ำ(ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:75

ชั้น 2,4,6,8



(ตำแหน่งที่กำหนดให้เป็นเพียงตำแหน่งที่จัดวางคร่าวๆ ให้เช็คสภาพหน้างานจริงอีกครั้ง)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
181 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร : 02-261-1111
www.onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. TH_2022
โครงการ งบปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 8
อาคารเรียนรวมเอกประสิทธิ์ (อาคาร 14)

เจ้าของ OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประถมศึกษา
ที่ตั้งโครงการ LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประถมศึกษา
114 รอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

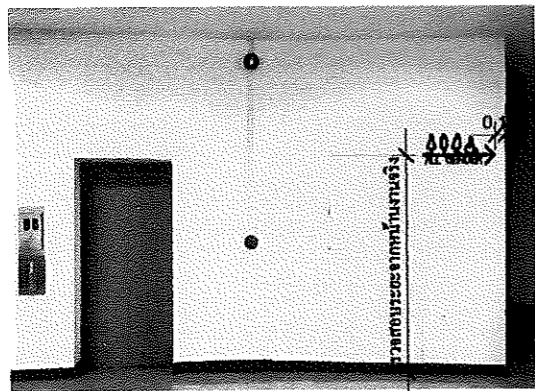
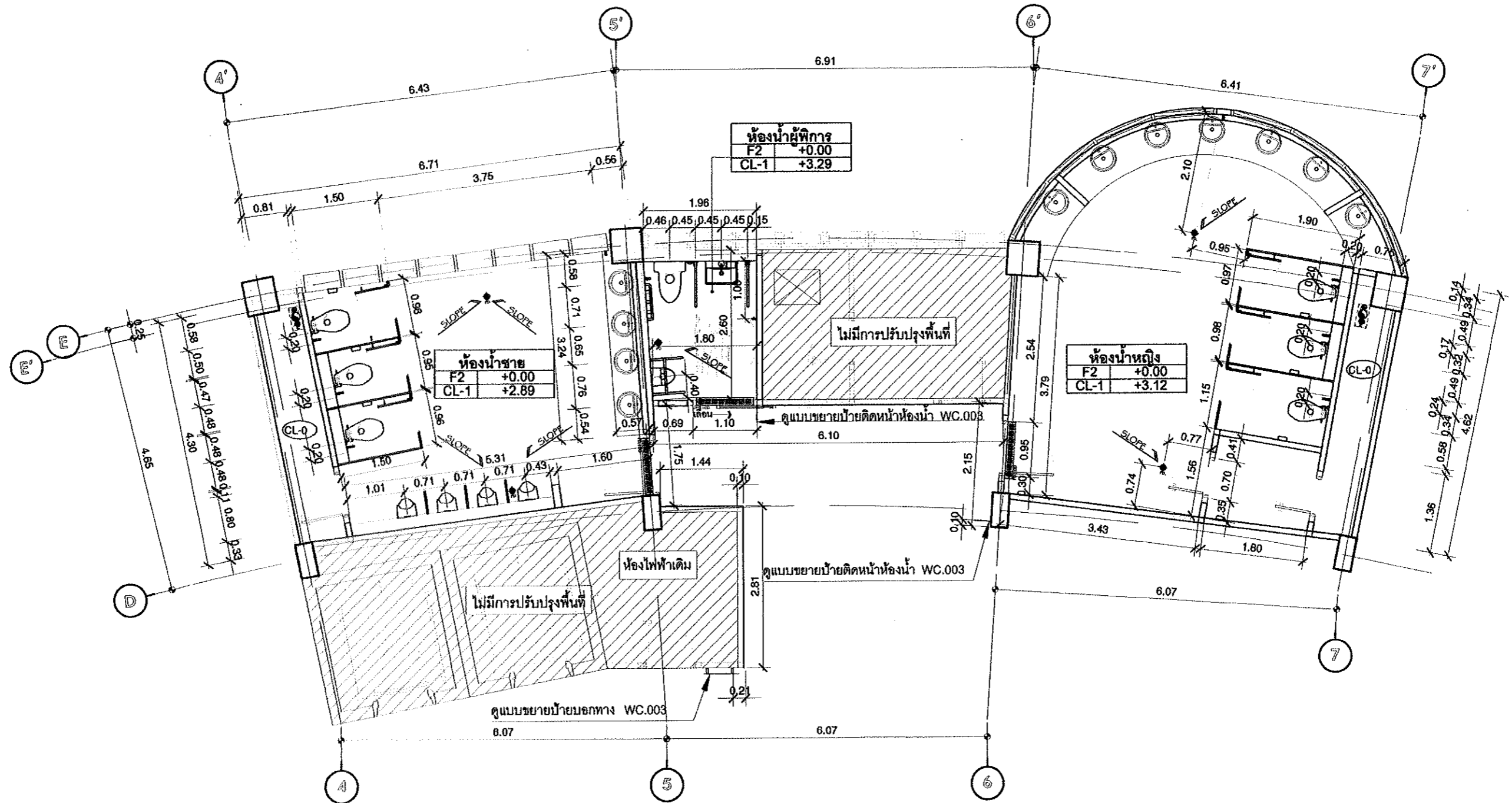
สถาปนิก ARCHITECT
นายสุกัญญา ตาวรรณสุริย ๓.๓๐.2๐๖๖
เลขที่ ๒๕๖ กรุงเทพมหานคร 1๐๒๖๐
นายวิเศษ ฤกษ์ ๓๐๒๖๐

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
นายสุวิทย์ ธีรภักดิ์ ๓.๓๐.๕๖๓๘
เลขที่ ๒๕๖ กรุงเทพมหานคร 1๐๒๖๐
นายสุวิทย์ ธีรภักดิ์ ๓๐๒๖๐

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER
นายสุวิทย์ ธีรภักดิ์ ๓.๓๐.๕๖๓๘
เลขที่ ๒๕๖ กรุงเทพมหานคร 1๐๒๖๐
นายสุวิทย์ ธีรภักดิ์ ๓๐๒๖๐

แบบแปลน DRAWING TITLE
แปลนเพื่อปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 2,4,6,8
มาตราส่วน SCALE
1 : 75

REVISION : 14.00.65	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 01_12_65	
DRAWING NUMBER : MO.102	TOTAL : 05

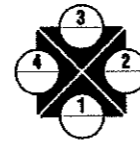


ตำแหน่งติดตั้งป้ายบอกทาง

แปลน ระยะเวลาห้องน้ำ(ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:75

ชั้น 3,5,7



(ตำแหน่งที่กำหนดให้เป็นเพียงตำแหน่งที่จัดวางคร่าวๆ ให้ใช้สภาพหน้างานจริงอีกครั้ง)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
351 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
Tel: 02-252-1111 Fax: 02-252-1111

ลำดับที่ JOB NO. TH_2022
โครงการ งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 3 อาคารเรียนรวมเอกประสงค์ (อาคาร 14)

เจ้าของ OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT นายสุชาติ อารมย์คุณกิจ ส.ศ.อ.2066
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER นายบุญเลิศ อินทหัด ส.ศ.อ.5030
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER นายสำเริง อุนนักรัง ส.ศ.อ.4587
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

แบบแปลน DRAWING TITLE แปลนห้องน้ำปรับปรุงใหม่ ชั้น 3,5,7
มาตราส่วน SCALE 1 : 75

REVISION : 14_09_00
APPROVED BY :
DATE : 01_12_80
DRAWING NUMBER : MD.103 TOTAL : 05