

แปลนระบบสุขาภิบาลด้าน

TOILET NO.4 WASTE, SOIL, VENT, PIPE

มาตราส่วน

1 : 50

SN-01



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี คณองศา อคตองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่ ส่วนบริหาร

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า

นิติ บุญเกียรติ  
วิรัตน์ วรรณจันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

ระบบสุขาภิบาล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

7/10/2558

สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนระบบสุขาภิบาลเดิม

อนุมัติ/ตรวจสอบ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

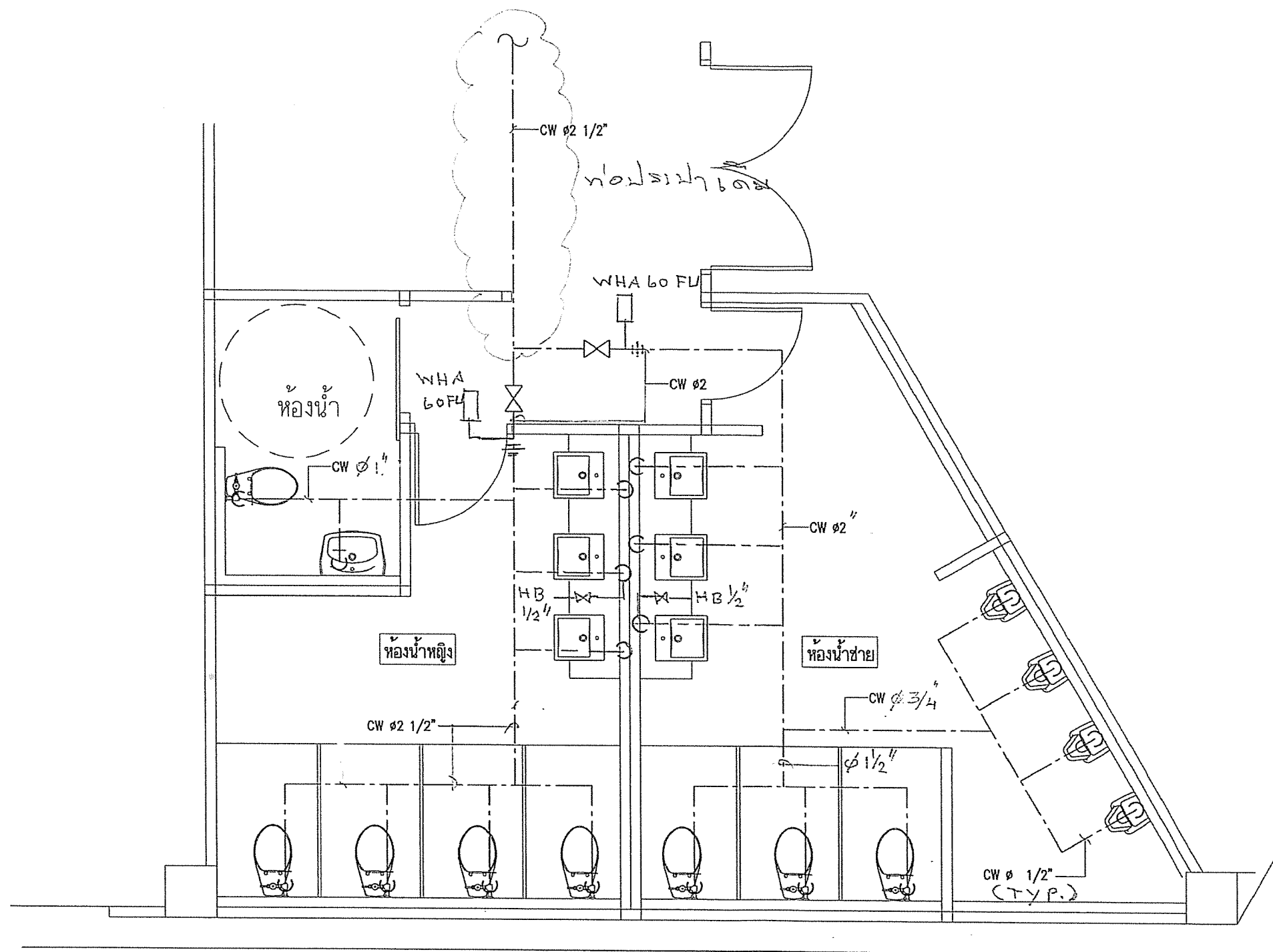
งานที่

SN-01

เขียนโดย

คมสันต์ ศรีไพศาล

แผ่นที่



แปลนระบบประปา (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1 : 50

SN-02



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน

อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

เทคโนโลยี ค.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่ สำนักงานบริหาร

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุพงษ์

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า

นิติ บุญเกียรติ  
ธิดินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

ระบบสุขาภิบาล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

7/10/2558 สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนระบบประปา

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

งานที่

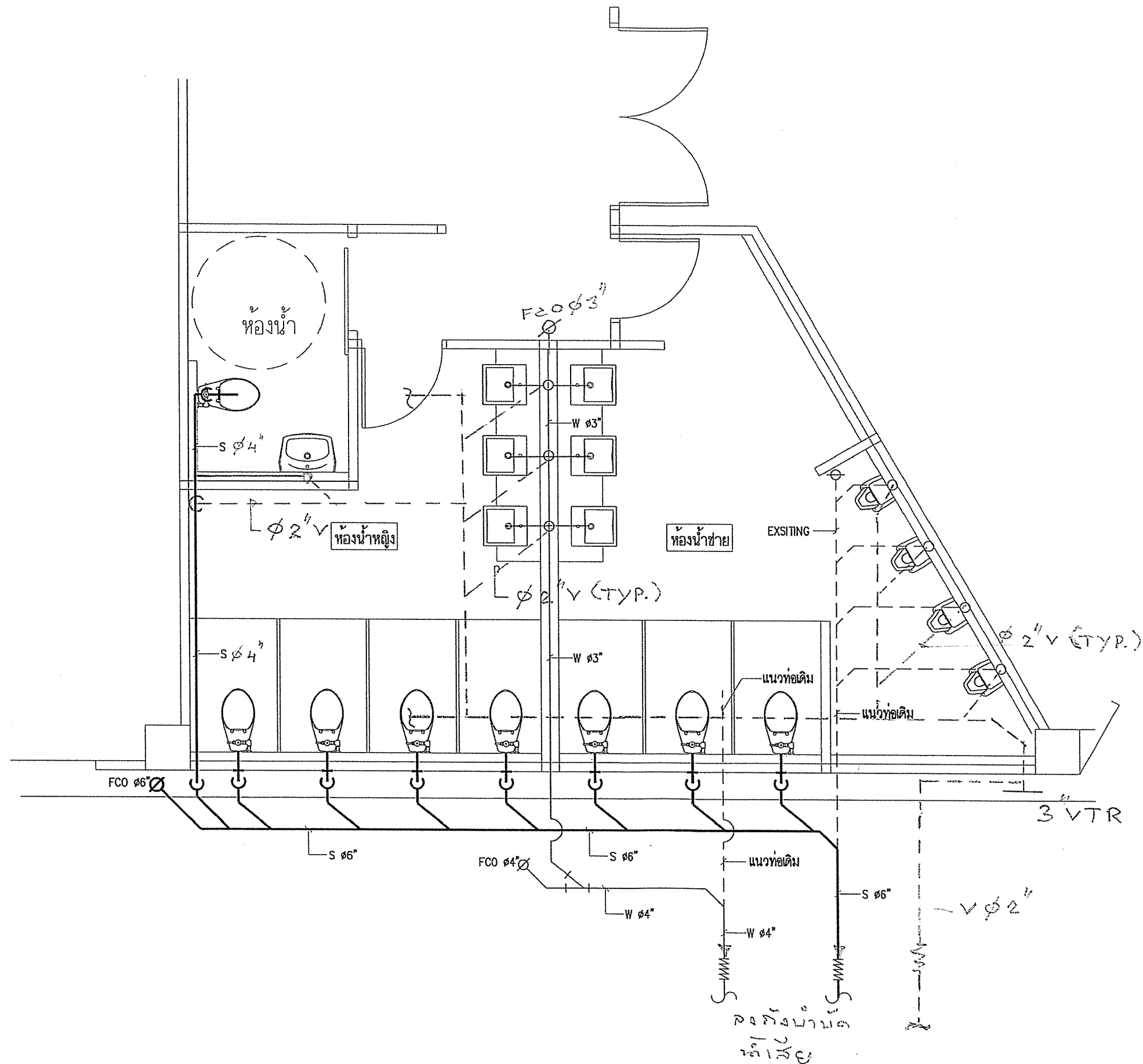
SN-02

เขียนโดย

คมสันต์ ศรีไพศาล

แผ่นที่

แผ่นที่ 1



แปลน S , W , V (บริเวณ)

SN-03

มาตรฐาน

1 : 50



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยีธานี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่ สำนักบริหาร

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า

นิติ บุญเกียรติ  
รัตนันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

ระบบสุขาภิบาล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

7/10/2558 สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลน S, W, V.

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตรฐาน

แบบที่

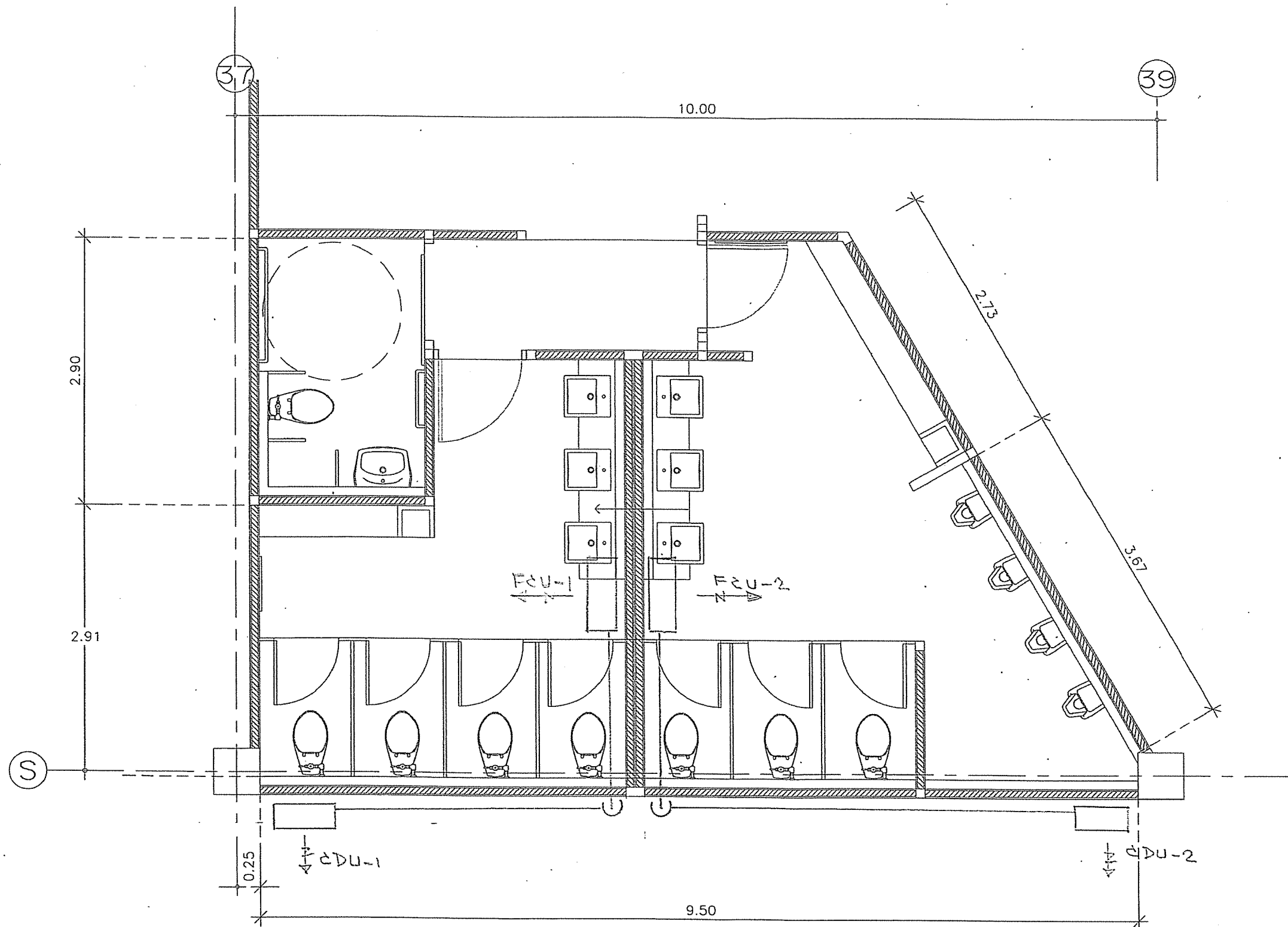
งานที่

SN-03

เขียนโดย

คมสันต์ ศรีไพศาล

แผ่นที่



แปลนระบบปรับอากาศ  
มาตราส่วน 1 : 50

AC-01



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี อคตองหา อคตองหลวง จปทุมธานี

กองการสถานที่ สำนักงานบริหาร

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า

ฉัตร บุษยเกียรติ  
ฐิติพันธ์ วงษ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

ระบบสุขาภิบาล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

7/10/2558

สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

งานที่

AC-01

เขียนโดย

คมสันต์ ศรีไพศาล

แผ่นที่

### สัญลักษณ์

- LP-8B ตู้โหลดเช่นเตอร์ของใหม่ทดแทนของเดิม
- E-8B ตู้โหลดเช่นเตอร์ของใหม่ทดแทนของเดิม
- AC-8B ตู้โหลดเช่นเตอร์ของใหม่ทดแทนของเดิม
- C-8B ตู้คอนซูเมอร์ยูนิตของใหม่
- ⑩ เค้ารับคู่แบบมีกราวด์ฟ้าปิดกันน้ำ

### ข้อกำหนดงานติดตั้ง

- ตู้คอนซูเมอร์ยูนิตติดตั้งในตู้กันน้ำภายนอกอาคาร
- วงจรตู้คอนซูเมอร์ยูนิตรับไฟฟ้าจากตู้ LP-8B สาย IEC 01 2x10 Sq.mm./G 4 Sq.mm.
- เค้ารับคู่รับไฟฟ้าจากตู้คอนซูเมอร์ยูนิต สาย IEC 01 2x4 Sq.mm./G 2.5 Sq.mm.

แบบระบบจ่ายไฟฟ้า

มาตราส่วน

1:150



### โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยีธานี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

### กองการสถานที่ สำนักงานบริหาร

### สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุพงษ์

### โครงสร้าง/โยธา

### ระบบไฟฟ้า

นิติ บุญเกียรติ  
ฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ

### ระบบเครื่องกล

ชัยชาญ อึ้งโสภภาพงษ์

### ระบบสุขาภิบาล

ชัยชาญ อึ้งโสภภาพงษ์

### แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
7/10/2558	สำหรับการเสนอราคา

### แบบแสดง

แบบระบบจ่ายไฟฟ้า

### อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1 : 150	แบบที่ E-01
งานที่	
เขียนโดย คมสันต์ ศรีไพศาล	แผ่นที่



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ค.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่ สำนักงานบริหาร

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า

นิติ บุญเกียรติ  
รุตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

ระบบสุขาภิบาล

ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

7/10/2558 สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนไฟแสงสว่าง

อนุมัติ/ตรวจสอบ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

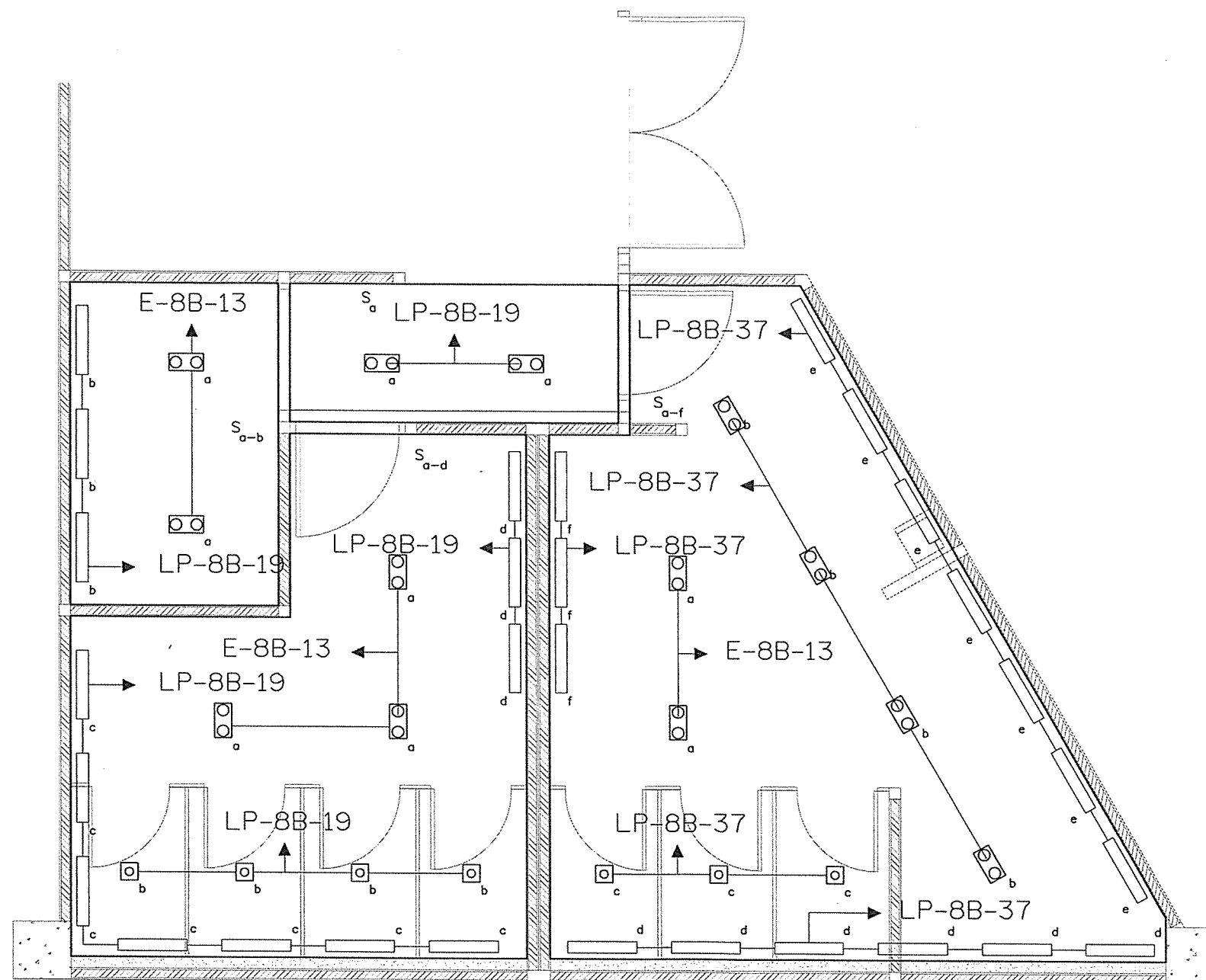
งานที่

E-02

เขียนโดย

คมสันต์ ศรีไพศาล

แผ่นที่



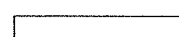
สัญลักษณ์



โคมดาวนไลท์ LED MR16 2x8w ขั้ว GX5.3



โคมดาวนไลท์ LED MR16 1x8w ขั้ว GX5.3



โคมฟลูออเรสเซนต์ 1x18w

S

สวิตช์

ข้อกำหนดงานติดตั้ง

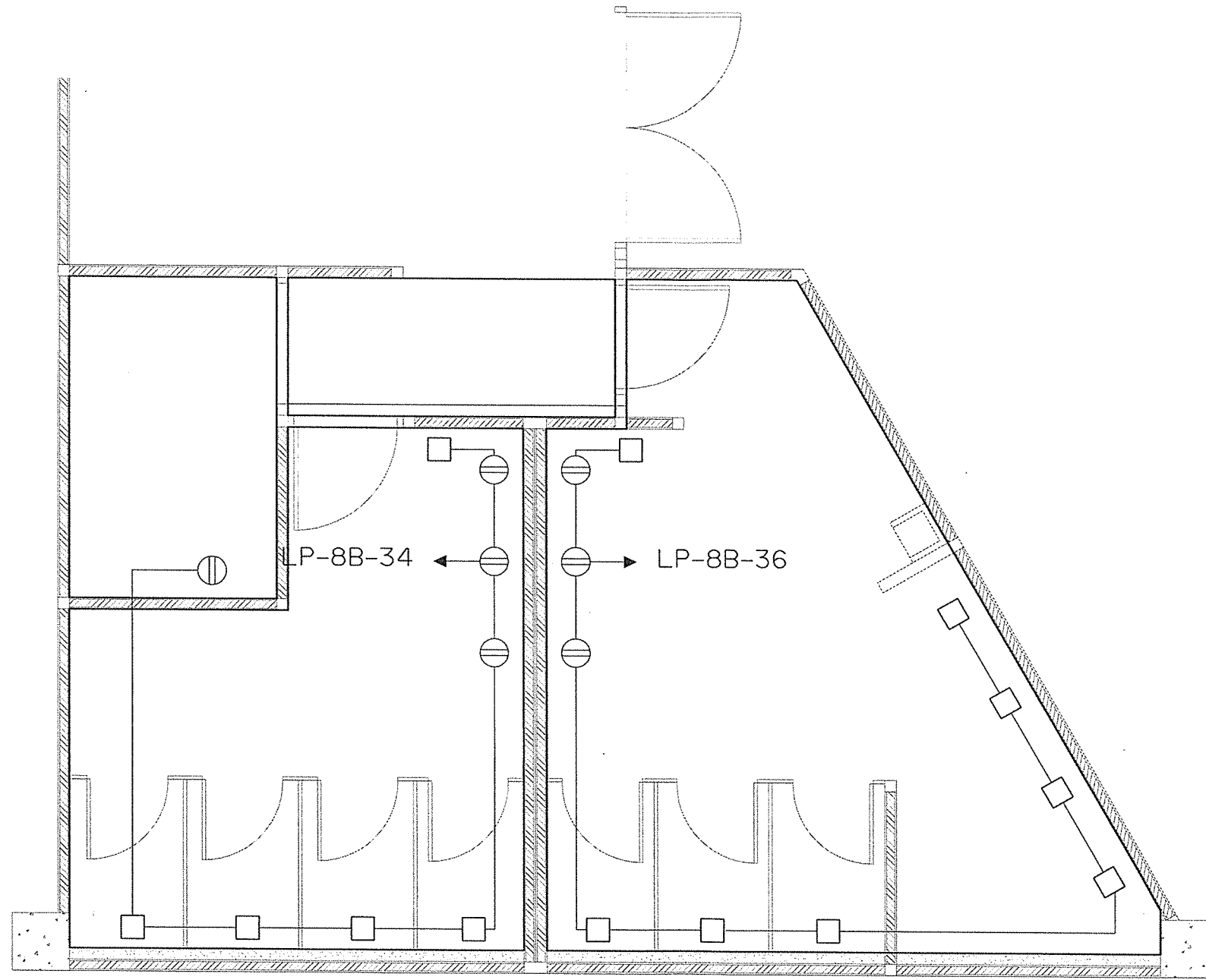
- รื้อถอน โคมแสงสว่างและวงจรไฟฟ้าเดิมออก
- ติดตั้งโคมแสงสว่างและวงจรไฟฟ้าใหม่
- วงจรแสงสว่างสาย IEC 01 2x2.5 Sq.mm./G 1.5 Sq.mm.



แปลนไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน

1 : 50



สัญลักษณ์



เต้ารับคู่แบบมีกราวด์



กล่องต่อสายไฟฟ้าสำหรับสุขภัณฑ์

ข้อกำหนดงานติดตั้ง

- วงจรเต้ารับและกล่องต่อสายไฟฟ้า
- สาย IEC 01 2x4 Sq.mm./G 2.5 Sq.mm.



แบบเต้ารับไฟฟ้า

มาตราส่วน

1 : 50



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยีธานี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่ สำนักงานบริหาร

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า

นิติ บุษยเกียรติ  
วิรัตน์ วัชรจันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

ชัยชาญ อึ้งโสภางษ์

ระบบสุขาภิบาล

ชัยชาญ อึ้งโสภางษ์

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

7/10/2558

สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แบบเต้ารับไฟฟ้า

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

งานที่

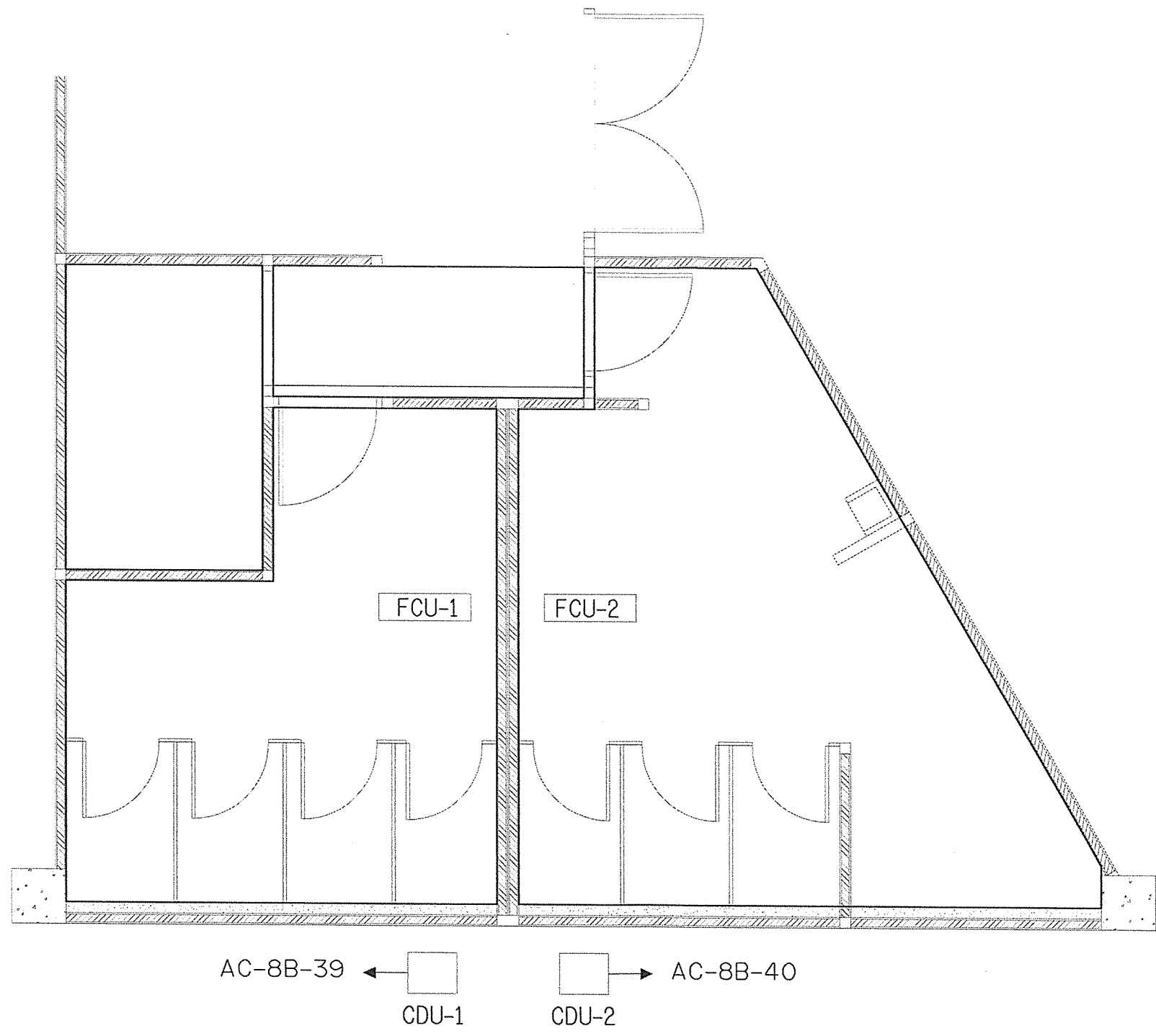
E-03

เขียนโดย

คมสันต์ ศรีไพศาล

แผ่นที่

1 จาก 1



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เคเบิลไฟเบอร์ 2 ไลน์ 2 ไลน์
	เคเบิลไฟเบอร์ 2 ไลน์ 2 ไลน์ WAIT+พร้อมแผ่นกราวด์
	เคเบิลไฟเบอร์ 2 ไลน์ 2 ไลน์ พร้อมแผ่นกราวด์
	เคเบิลไฟเบอร์ 2 ไลน์ 2 ไลน์ พร้อมแผ่นกราวด์
	เคเบิลไฟเบอร์ 2 ไลน์ 2 ไลน์ พร้อมแผ่นกราวด์
	เคเบิลไฟเบอร์ 2 ไลน์ 2 ไลน์ พร้อมแผ่นกราวด์

แบบไฟฟ้าระบบปรับอากาศ  
 มาตรฐาน  
 1 : 50



โครงการ  
 งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
 อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
 เทศบาลนคร นครราชสีมา อ.เมือง จ.นครราชสีมา

กองการสถานที่ สำนักงานบริหาร

สถาปัตยกรรม  
เวชยันต์ จารุเพ็ง

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า  
 นิติ บุญเกียรติ  
 ฐิติพันธ์ วงษ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล  
 ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

ระบบสุขาภิบาล  
 ชัยชาญ อังโสภาพงษ์

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
7/10/2558	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง  
 แบบไฟฟ้า  
 ระบบปรับอากาศ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

ลงนาม/ประทับตราของหน่วยงาน

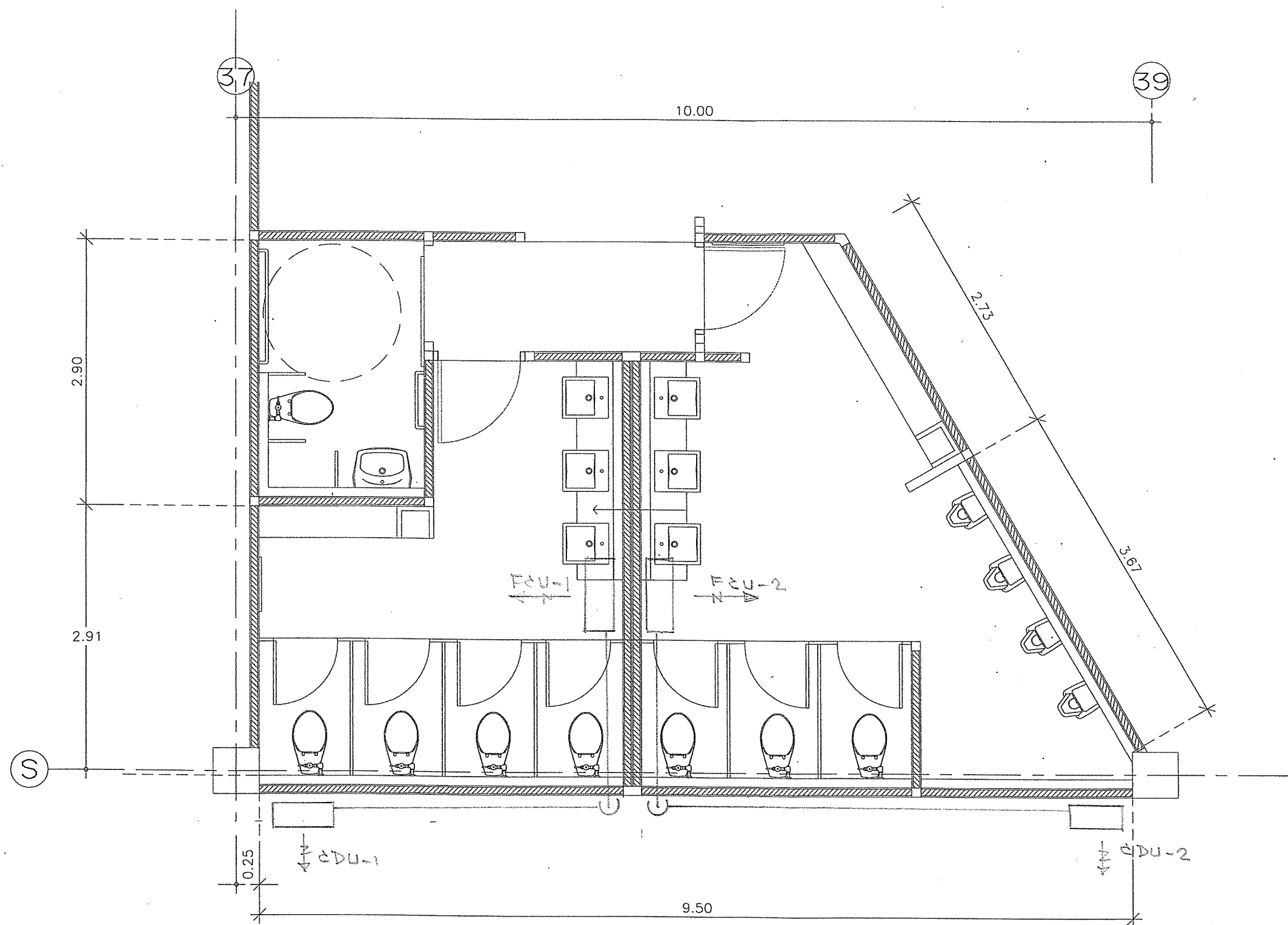
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
-------------	-------------

มาตรฐาน	แบบที่
---------	--------

งานที่	AC-04
--------	-------

เขียนโดย	แผ่นที่
คมสันต์ ศรีโสภา	





แบบร่างระบบปรับอากาศ  
มาตราส่วน 1 : 50

AC-01



โครงการ  
งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ค.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่ สำนักงานบริหาร  
ชัยชาญ อังโศภนพงษ์

สถาปัตยกรรม  
เวชยันต์ จารุหงษ์

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า  
ฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

ระบบสุขาภิบาล  
ชัยชาญ อังโศภนพงษ์

แก้ไข

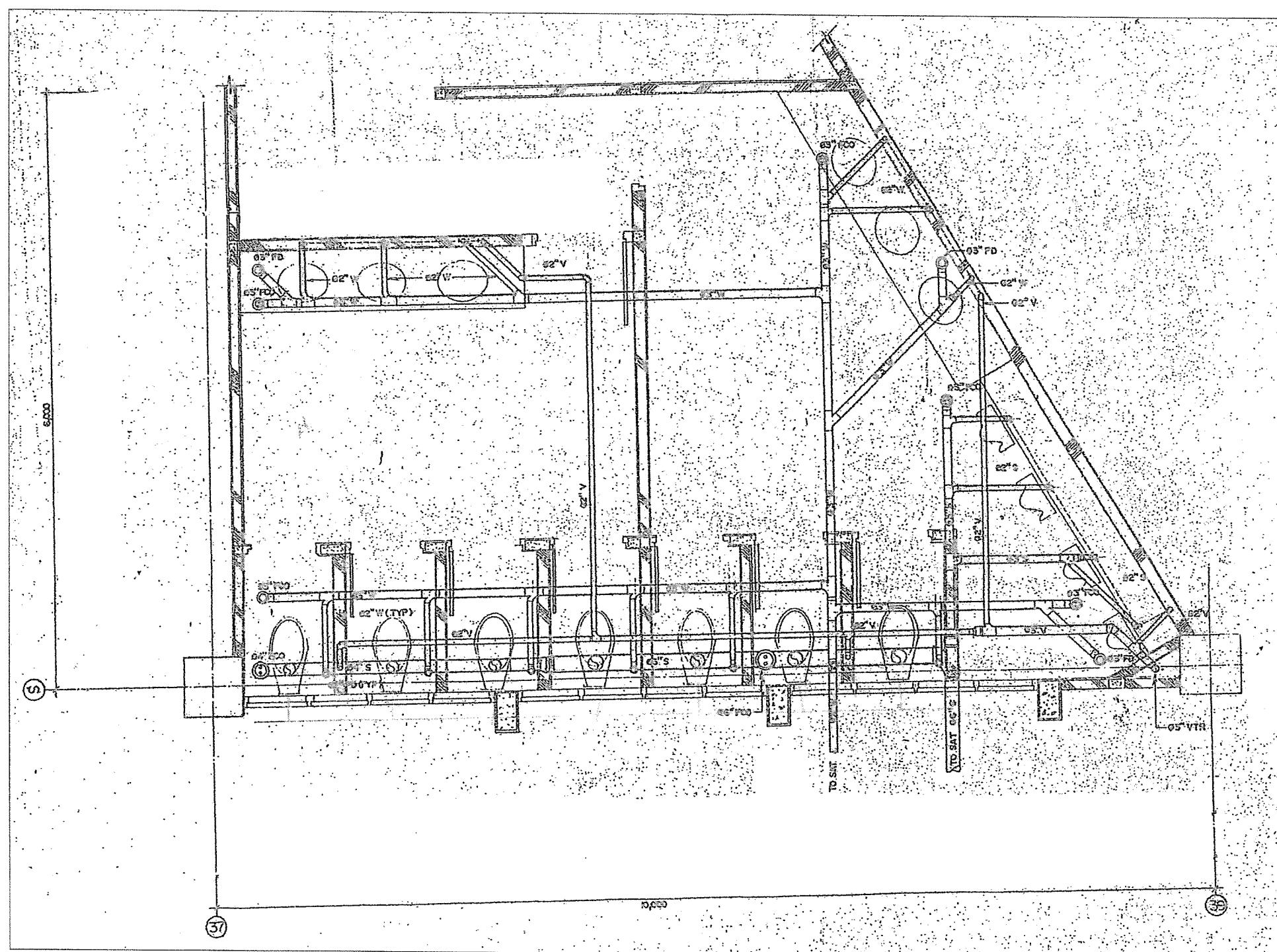
วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย  
7/10/2558 สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แบบร่างระบบ  
ปรับอากาศ

อนุมัติ/ตรวจสอบ  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

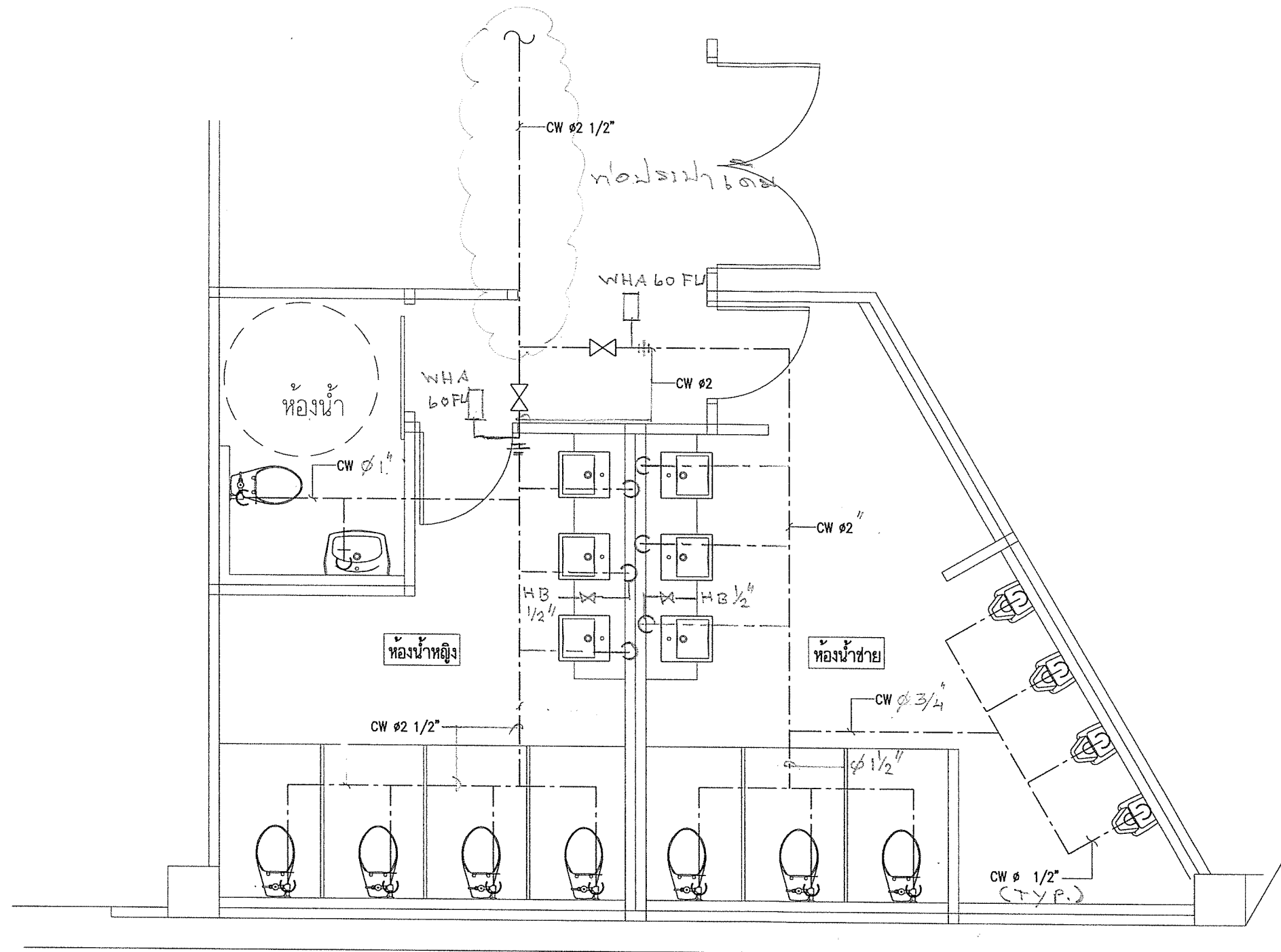
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	AC-01
เขียนโดย คมสันต์ ศรีไพศาล	แผ่นที่



1 : 50

SN-O

<b>โครงการ</b>	
<b>งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>  องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนธานี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่ สำนักรับบริหาร <p style="text-align: right;">ชัยชาญ อึ้งโสภณพงษ์</p>	
สถาปัตยกรรม <p style="text-align: right;">เวชยันต์ จารุเพ็ง ปิยะพงษ์ หาญราษฎร์</p>	
โครงสร้าง/โยธา <p style="text-align: center;">-</p>	
ระบบไฟฟ้า <p style="text-align: center;">-</p>	
ระบบสุขาภิบาล <p style="text-align: center;">-</p>	
ระบบสุขาภิบาล <p style="text-align: center;">-</p>	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
15/11/2557	สำหรับการเสนอราคา
แบบแปลน  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin-top: 10px;">TOILET NO.4 WASTE, SOIL, VENT, PIPE</div>	
अनुमति/ตรวจสอบ <small>แจ้งกักบริเวณพื้นที่ภายในเขตควบคุมของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์</small>	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	SN-03
เขียนโดย คมสันต์ ศรีไพศาล	แผนที่



แปลนระบบประปา (ปรับปรุง)

มาตราส่วน

1 : 50

SN-02



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ อควาเรียม อควาเรียม

กองการสถานที่ สำนักงานบริหาร

ชัยชาญ อังโศภิต

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง  
ปิยะพงษ์ พานิช

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า

-

ระบบสุขาภิบาล

-

ระบบสุขาภิบาล

-

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

15/11/2557

สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนระบบประปา

อนุมัติ/ตรวจสอบ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

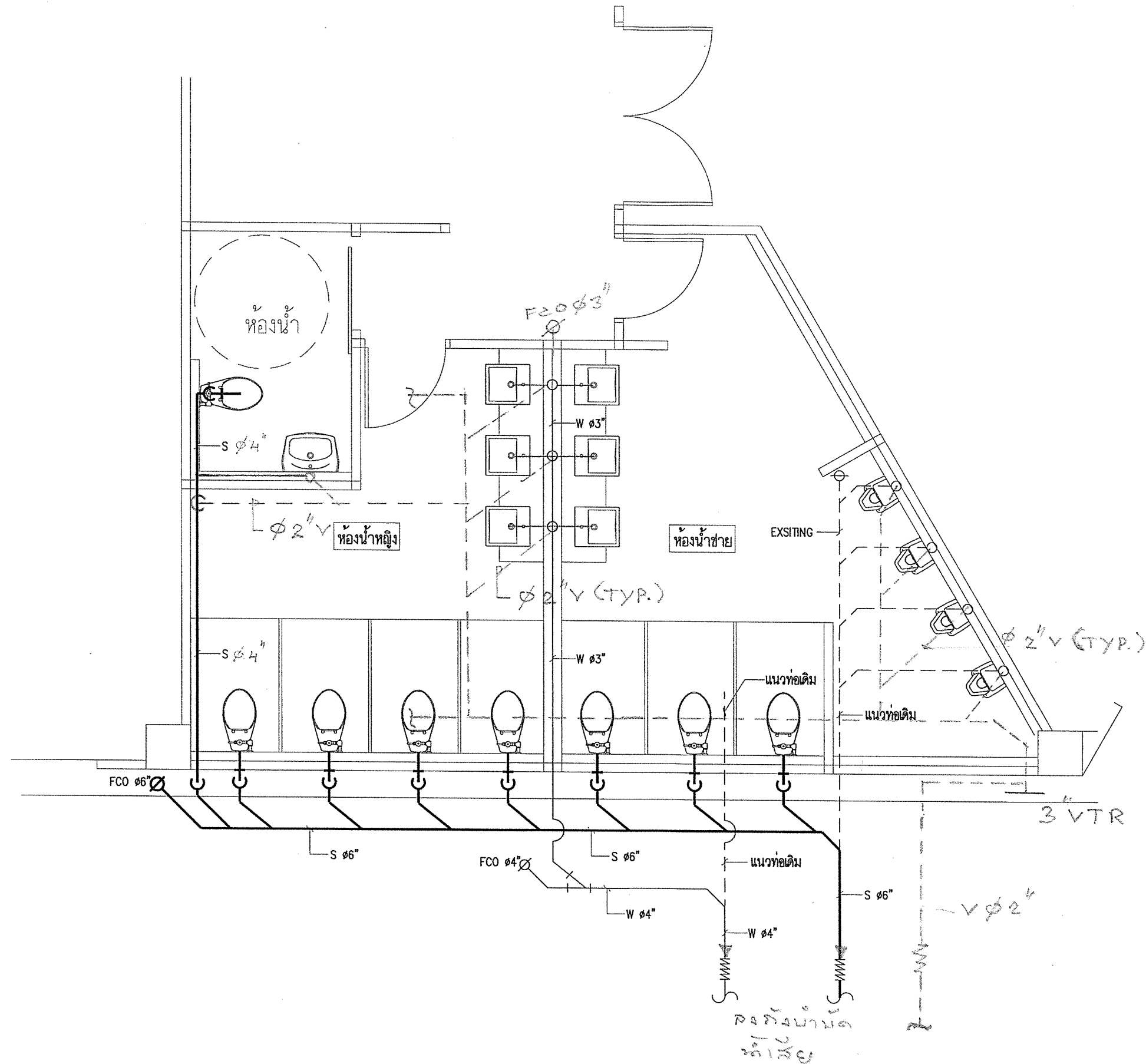
งานที่

SN-02

เขียนโดย

คมสันต์ ศรีไพศาล

แผ่นที่



แปลน S , W , V (ฉบับร่าง)

SN-03

มาตราส่วน

1 : 50



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมห้องน้ำส่วนสำนักงาน  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี อ.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่ สำนักบริหาร

ชัยชาญ อ่างโสมภังค์

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง  
ปิยะพงษ์ หานุราช

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า

ระบบสุขาภิบาล

ระบบสุขาภิบาล

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

15/11/2557

สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลน S , W , V

อนุมัติ/ตรวจสอบ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

งานที่

SN-01

เขียนโดย

คมสันต์ ศรีไพศาล

แผ่นที่