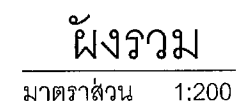


โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่วัตถุตัวอย่างไฟฟ้าแรงสูง

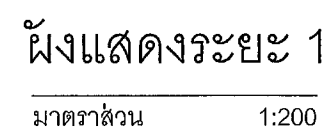
SHOP DRAWING & PERSPECTIVE

Oct. 11. 2018



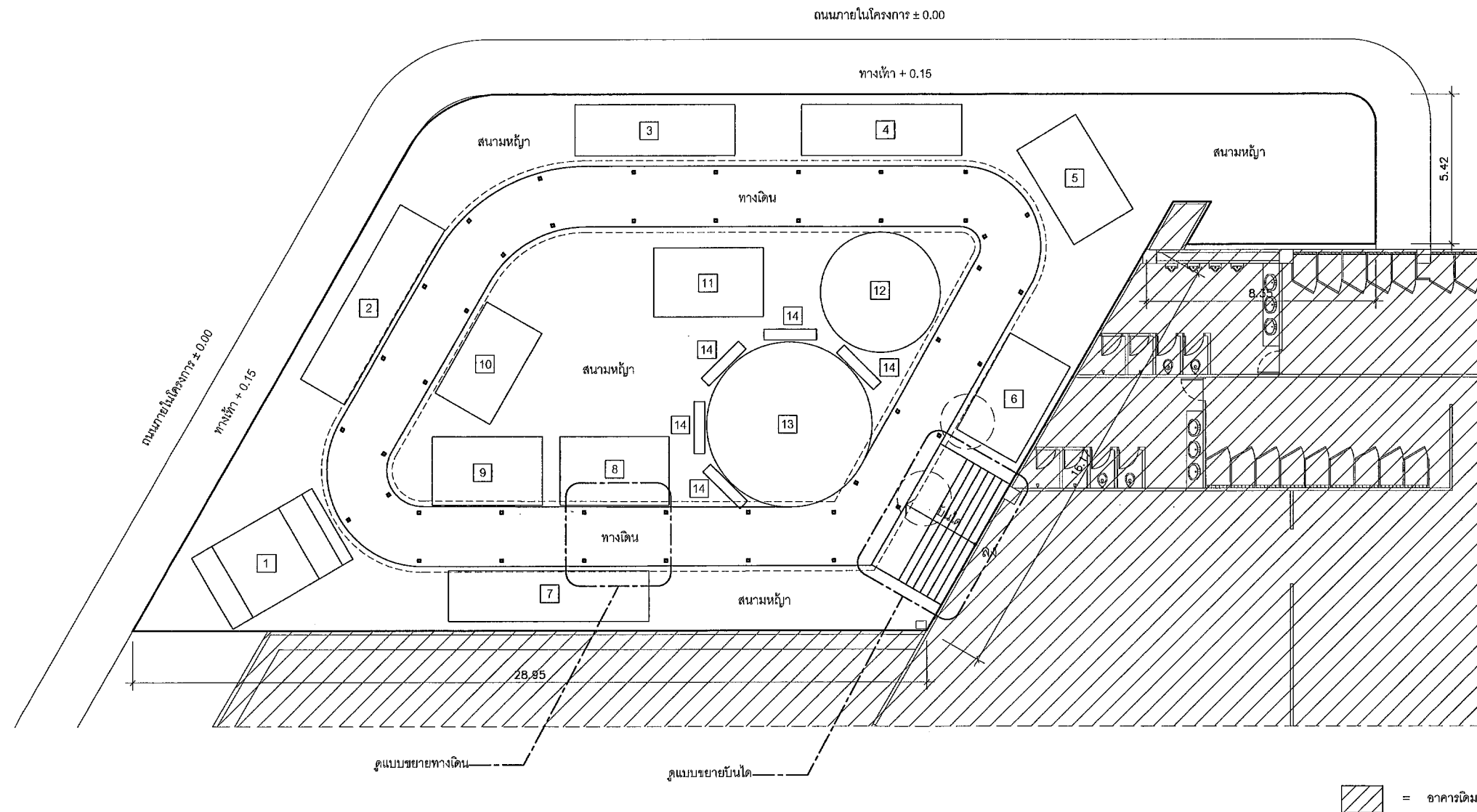


โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัดดุดัวอย่าง ประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เทคโนโลยี อ.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
-	
สถาปัตยกรรม	
-	
โครงสร้าง/โยธา	
-	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
-	
ระบบเครื่องกล	
-	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
ผังรวม	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แผนที่
งานที่	
เขียน โดย	แผนที่



ถนนภายในโครงการ ± 0.00

โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัดดูตัวอย่าง ประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
-	
สถาปัตยกรรม	
-	
โครงสร้าง/โยธา	
-	
ระบบไฟฟ้าสื่อสาร	
-	
ระบบเครื่องกล	
-	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
ผังแสดงระยะ 1	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	
เขียน โดย	แผนที่



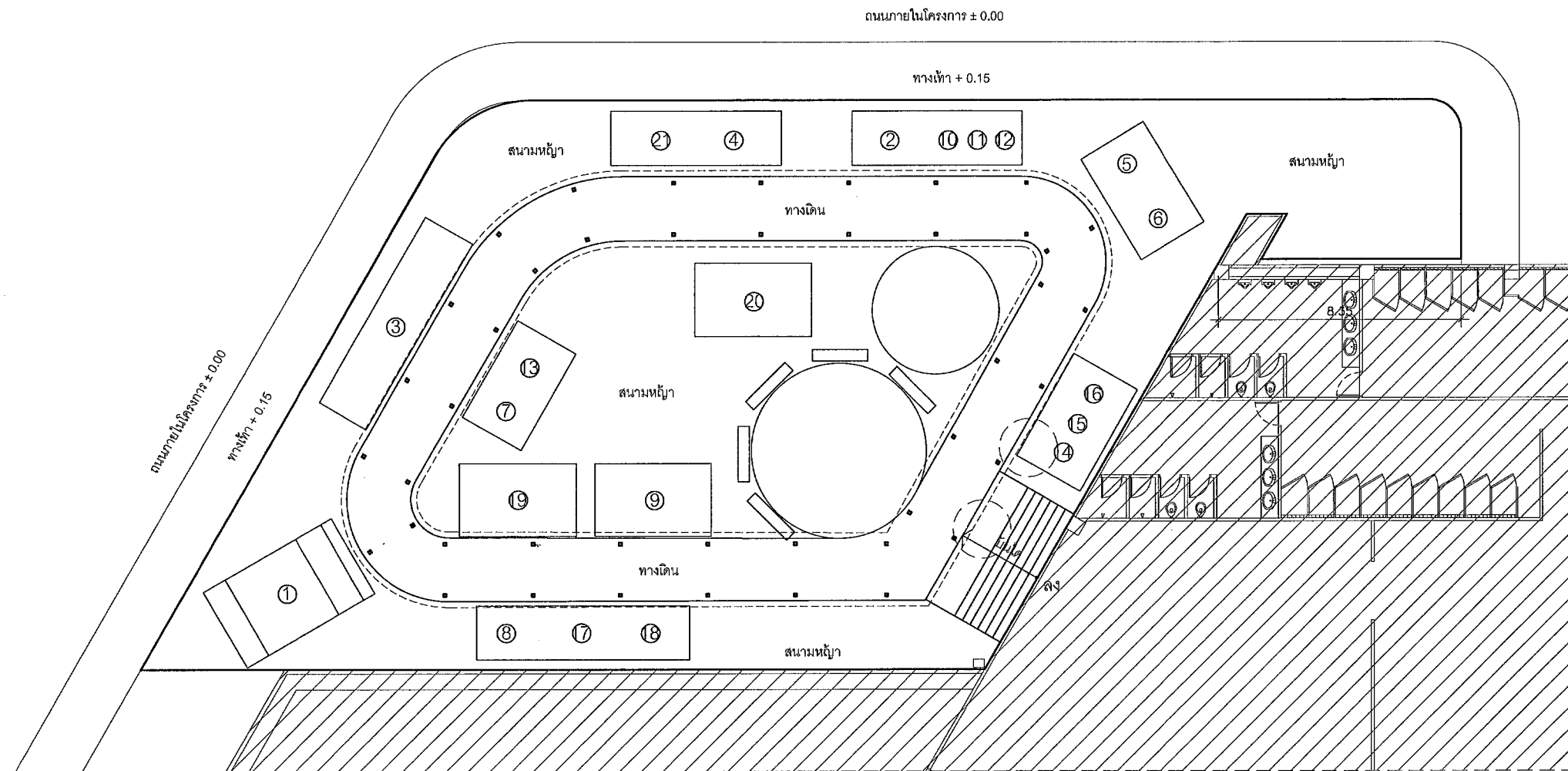
ผังแสดงตำแหน่งของฐานรองรับชิ้นงาน
มาตราส่วน 1:200

หมายเลข	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	**
2	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
3	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
4	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
5	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
6	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
7	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
8	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*

หมายเหตุ
* = ดูแบบขยายฐานรองรับชิ้นงาน 1
** = ดูแบบขยายฐานรองรับชิ้นงาน 2

หมายเลข	รายละเอียด	หมายเหตุ
9	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
10	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
11	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
12	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
13	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*
14	พื้น ค.ส.ล. วางบนดิน	*

โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัตถุตัวอย่างประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี อ.คลองท่าง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
สถาปัตยกรรม	
โครงสร้าง/โยธา	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
ระบบเครื่องกล	
ระบบสุขาภิบาล	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
ผังแสดงตำแหน่งของฐานรองรับชิ้นงาน	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	
เขียน โดย	แผ่นที่

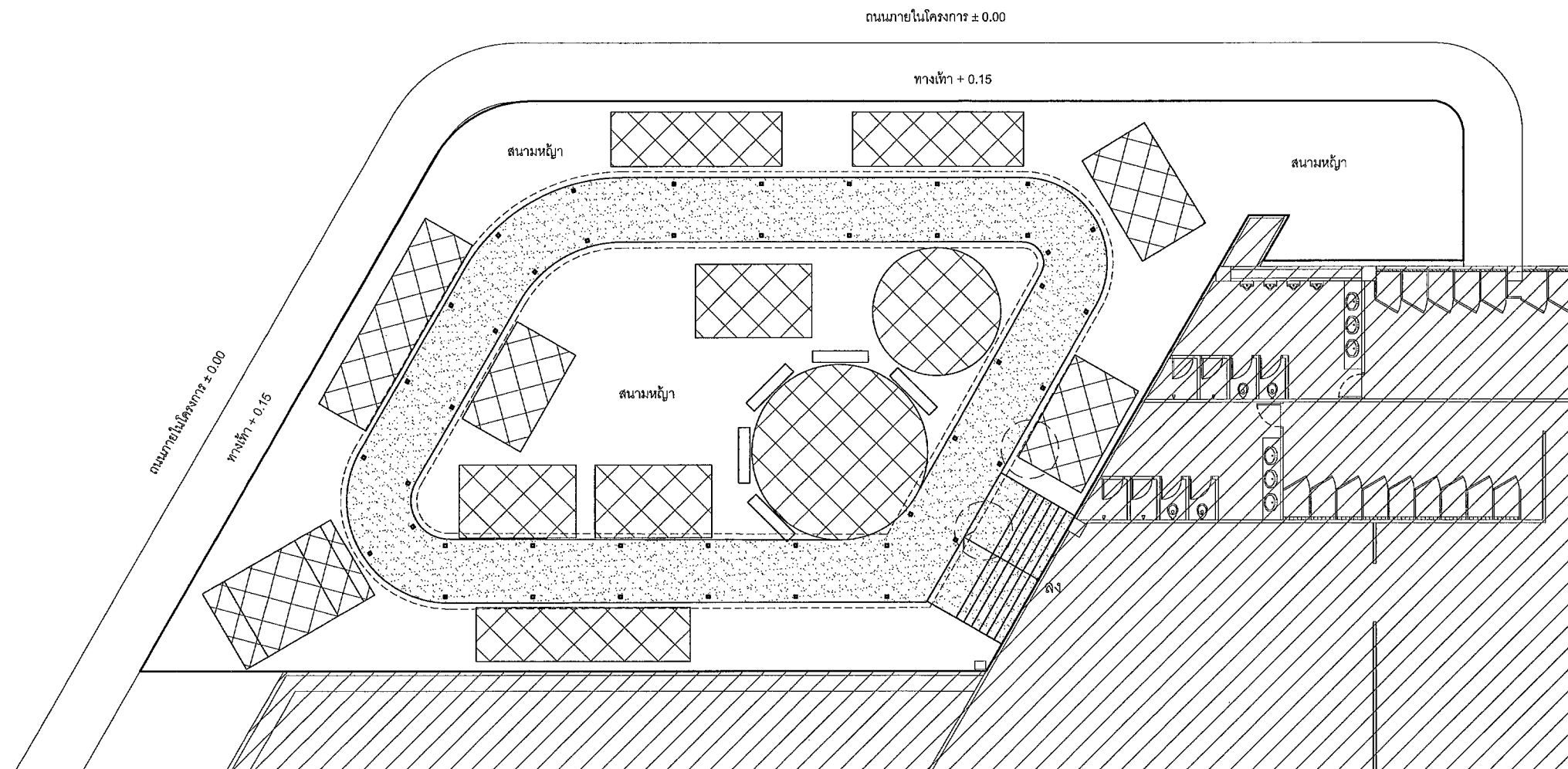


ผังแสดงตำแหน่งของชิ้นงาน
มาตราส่วน 1:200




หมายเลข	รายละเอียด
①	Runner ของเครื่องกังหันพลังน้ำ
②	Outdoor Blast Circuit Breaker
③	CT 69KV
④	VT (CCPD) Voltage Transformer
⑤	SWGR. In 12KV OCB 2000A
⑥	AC Board
⑦	Voltage Transformer (CVT)
⑧	Voltage Transformer (CVT)
⑨	Disconnecting Switch
⑩	POTENTIAL TRANSFORMER

หมายเลข	รายละเอียด
⑪	Voltage Transformer
⑫	CURRENT TRANSFORMER
⑬	BRUSH ELECTRICAL ENGINEERING
⑭	MASCHINENFABRIK OERLIKON
⑮	AIR TANK
⑯	COMPRESSED AIR SUPPLY UNIT
⑰	หม้อแปลงไฟฟ้า (Voltage Transformer)
⑱	OCB 69KV 2000A
⑲	Disconnecting Switch (GANG-VERTICAL)
⑳	Disconnecting Switch
㉑	

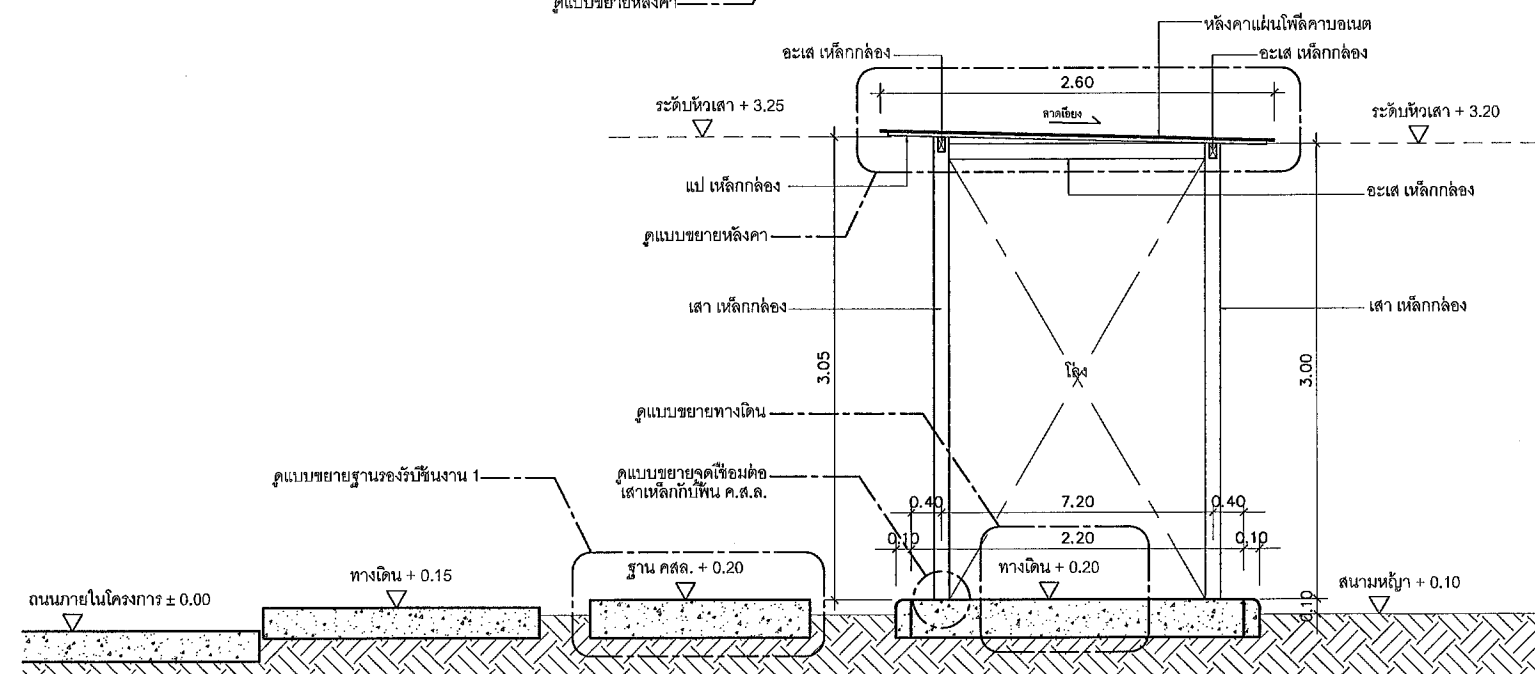
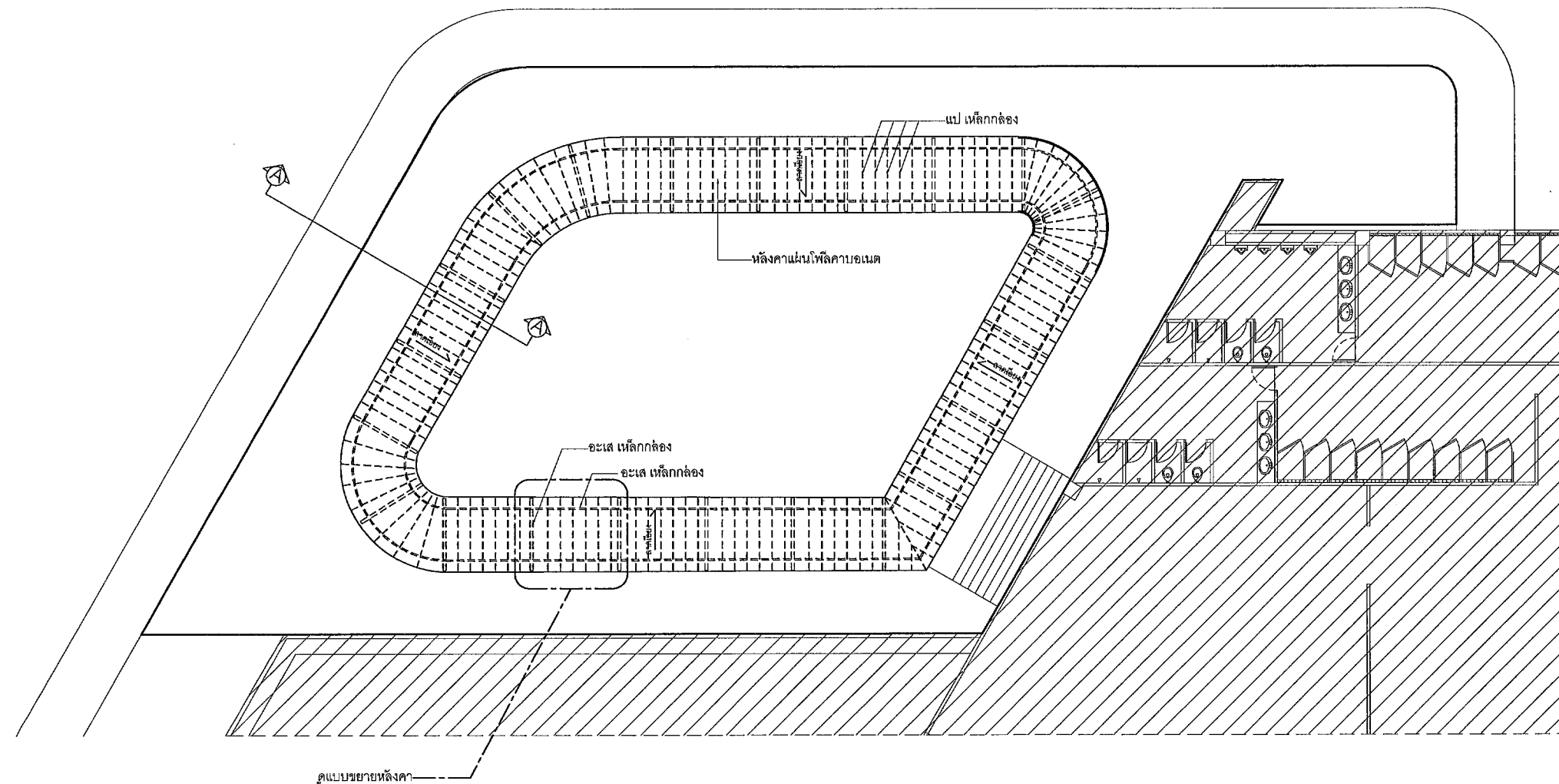
โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัดดุดตัวอย่าง ประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เทคโนโลยี อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
สถาปัตยกรรม	
โครงสร้าง/โยธา	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
ระบบเครื่องกล	
ระบบสุขาภิบาล	
แก้ไข	
วันเดือนปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
ผังแสดงตำแหน่งของชิ้นงาน	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	
เขียน โดย	แผ่นที่



ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่ผิว
มาตราส่วน 1:200

- สัญลักษณ์
-  = ฐาน คสล. นิเวศดิน
 -  = พื้น คสล. นิเวศล้าง
 -  = อาคารเดิม

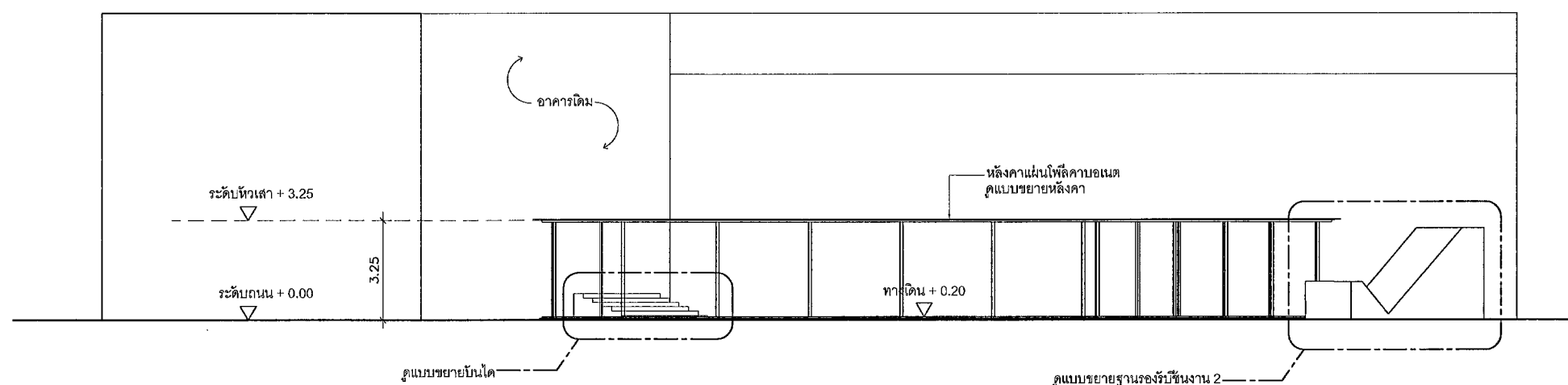
โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัดตัวอย่าง ประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เทคโนโลยี ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	-
สถาปัตยกรรม	-
โครงสร้าง/โยธา	-
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	-
ระบบเครื่องกล	-
ระบบสุขาภิบาล	-
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่ผิว	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	
เขียนโดย	แผ่นที่



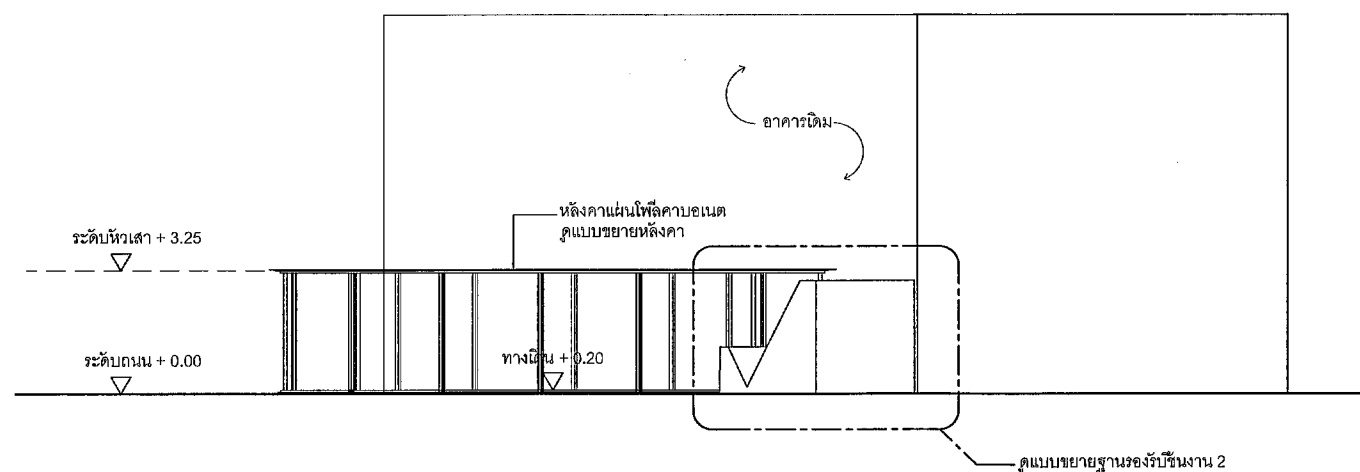
ผังหลังคา
มาตราส่วน 1:200

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:200

โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัดฤดูตัวอย่าง ประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
-	
สถาปัตยกรรม	
-	
โครงสร้าง/โยธา	
-	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
-	
ระบบเครื่องกล	
-	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
ผังหลังคา รูปตัด A-A	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	
เขียน โดย	แผ่นที่

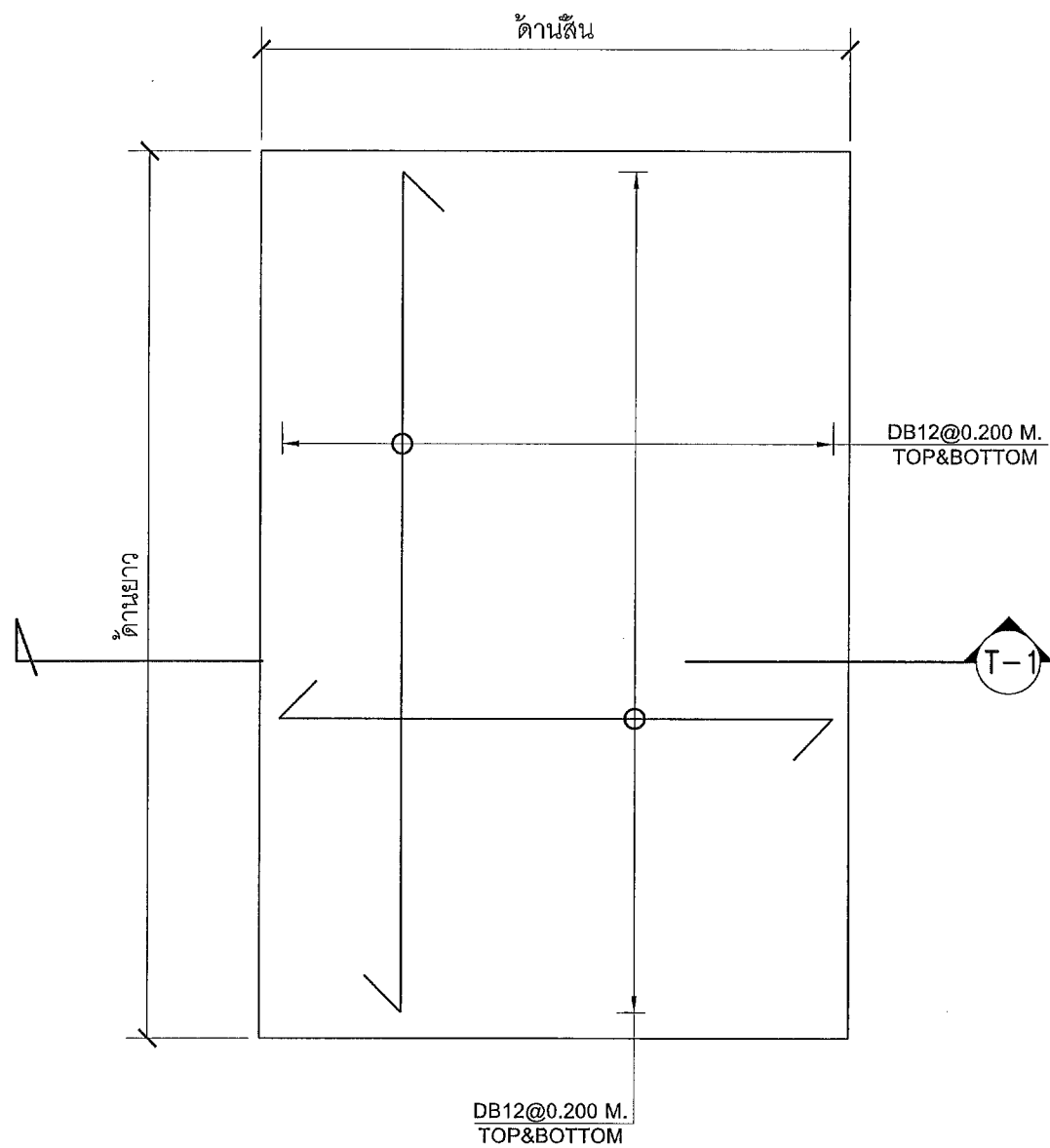


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:200

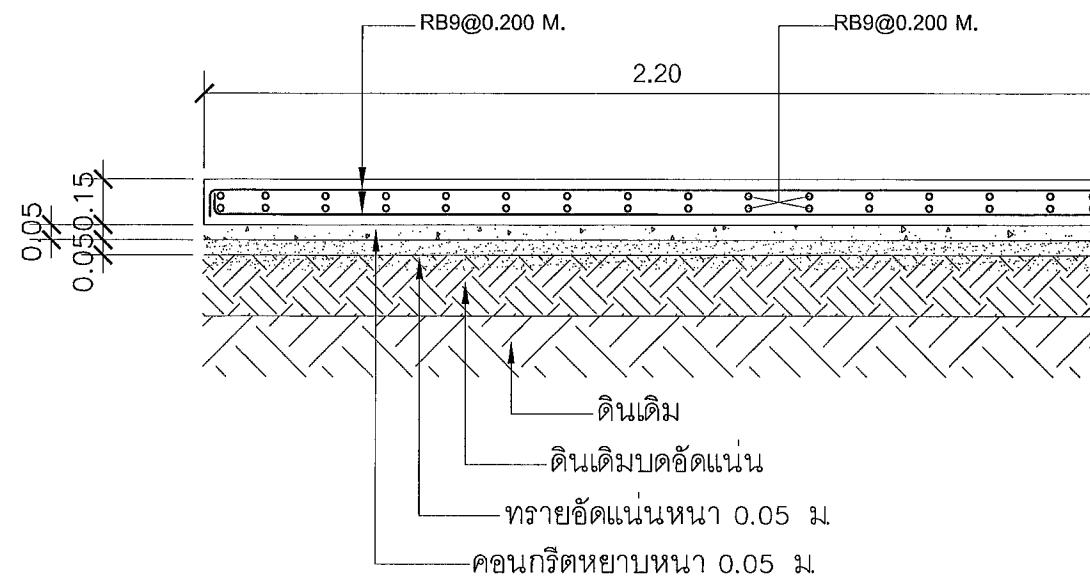


รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:200

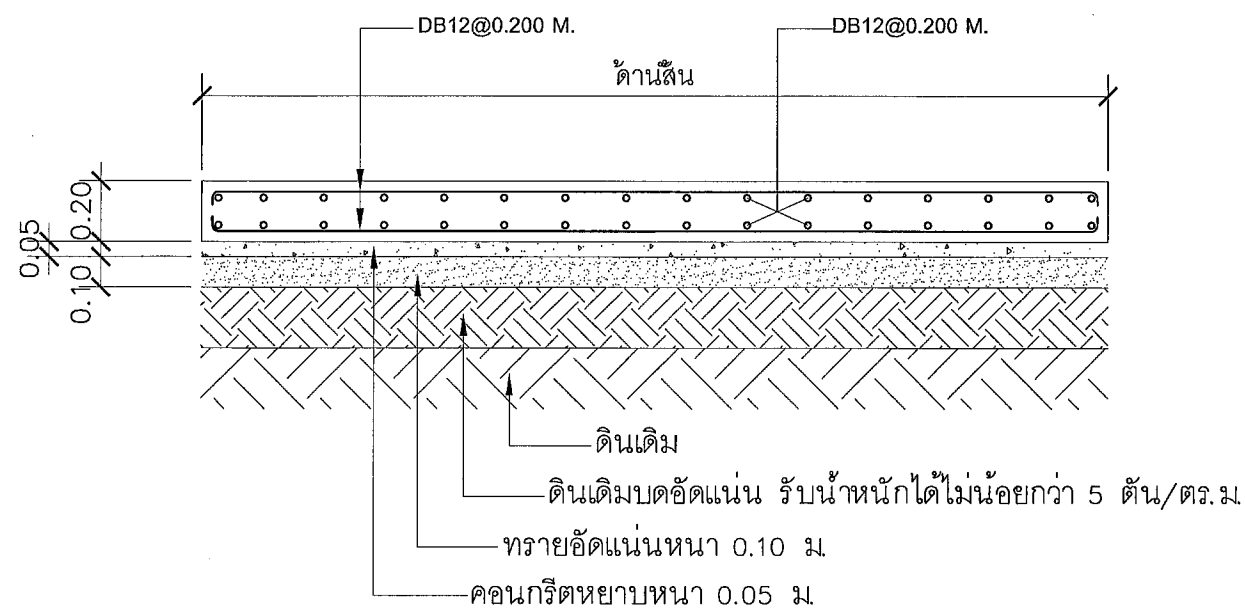
โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัดดุดัวอย่าง ประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
-	
สถาปัตยกรรม	
-	
โครงสร้าง/โยธา	
-	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
-	
ระบบเครื่องกล	
-	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วันเดือนปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
รูปด้าน 1 , 2	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	
เขียน โดย	แผ่นที่



แบบขยายฐานรองรับชิ้นงาน 1
 มาตรฐาน 1 : 25

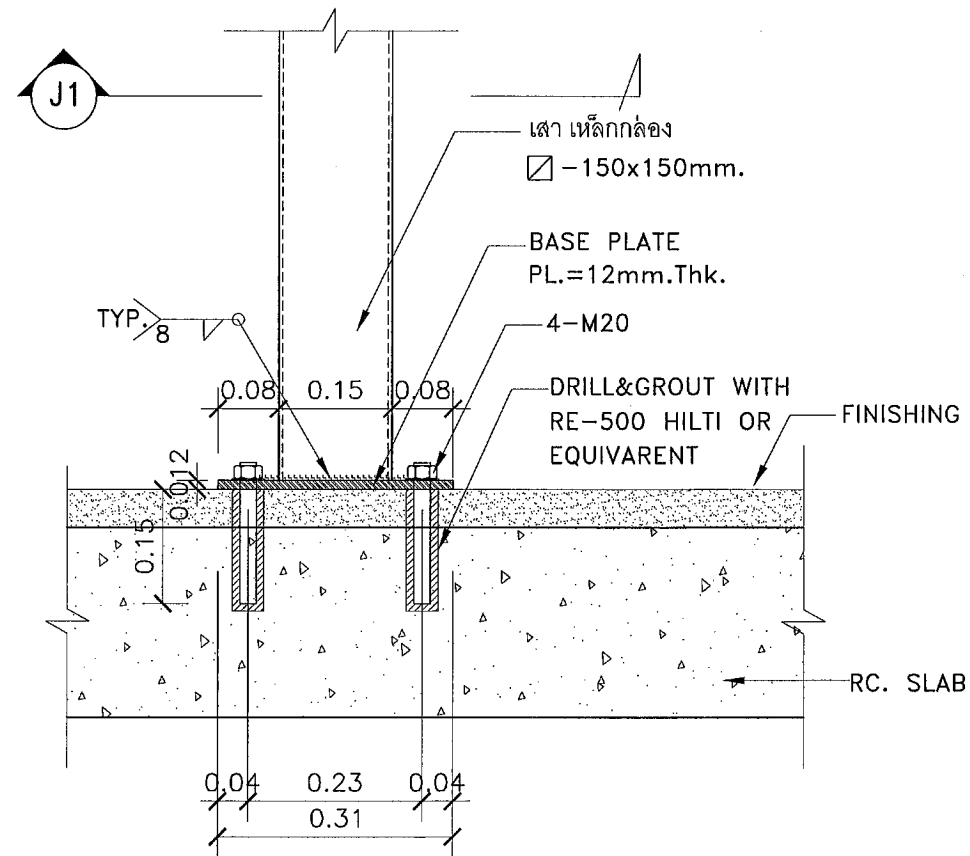


แบบขยายทางเดิน
 มาตรฐาน 1 : 25

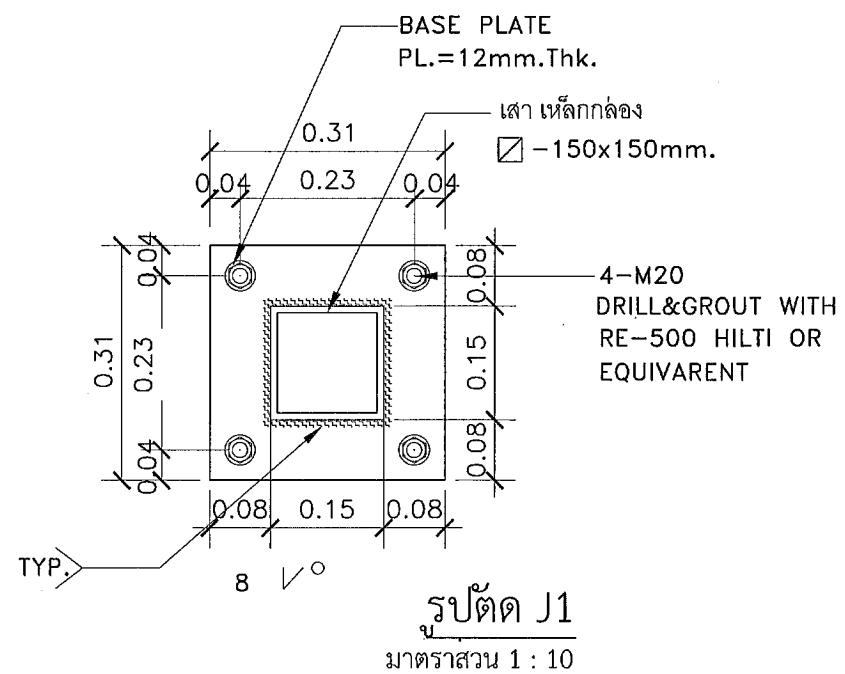


รูปตัด T-1
 มาตรฐาน 1 : 25

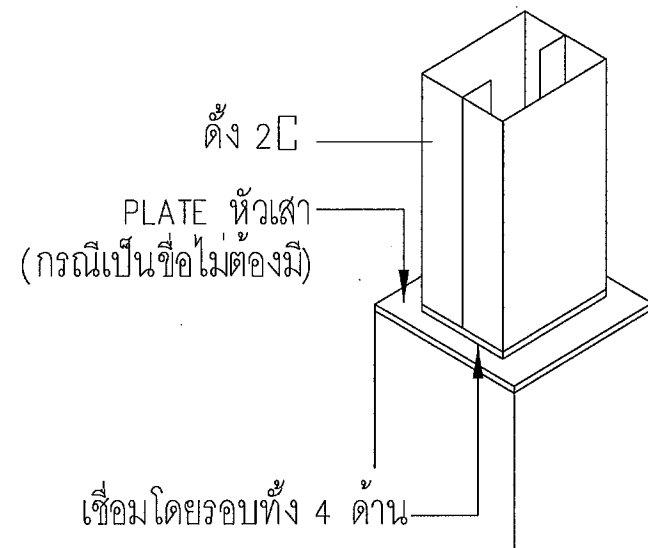
โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัตถุตัวอย่างประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเทคโนโลยี อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
สถาปัตยกรรม	
โครงสร้างโยธา	
ระบบไฟฟ้าสื่อสาร	
ระบบเครื่องกล	
ระบบสุขาภิบาล	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
แบบขยายทางเดิน	
แบบขยายฐานรองรับชิ้นงาน	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน	แบบที่
งานที่	
เขียนโดย	แผ่นที่



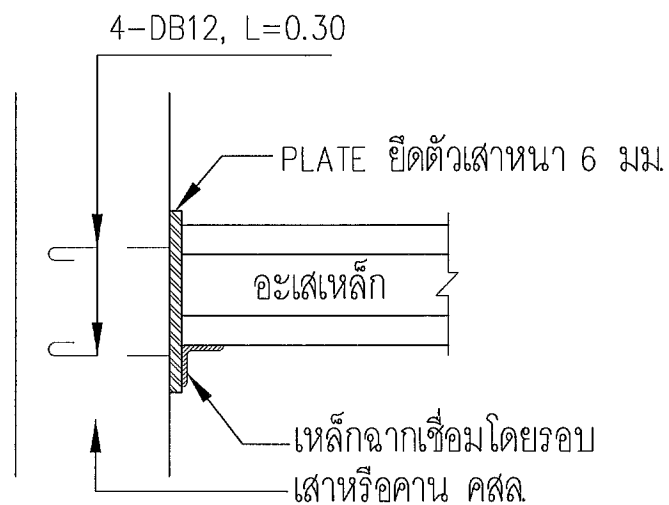
แบบขยายจุดเชื่อมต่อเสาเหล็กกับพื้น ค.ส.ล.
 มาตรฐาน 1 : 10



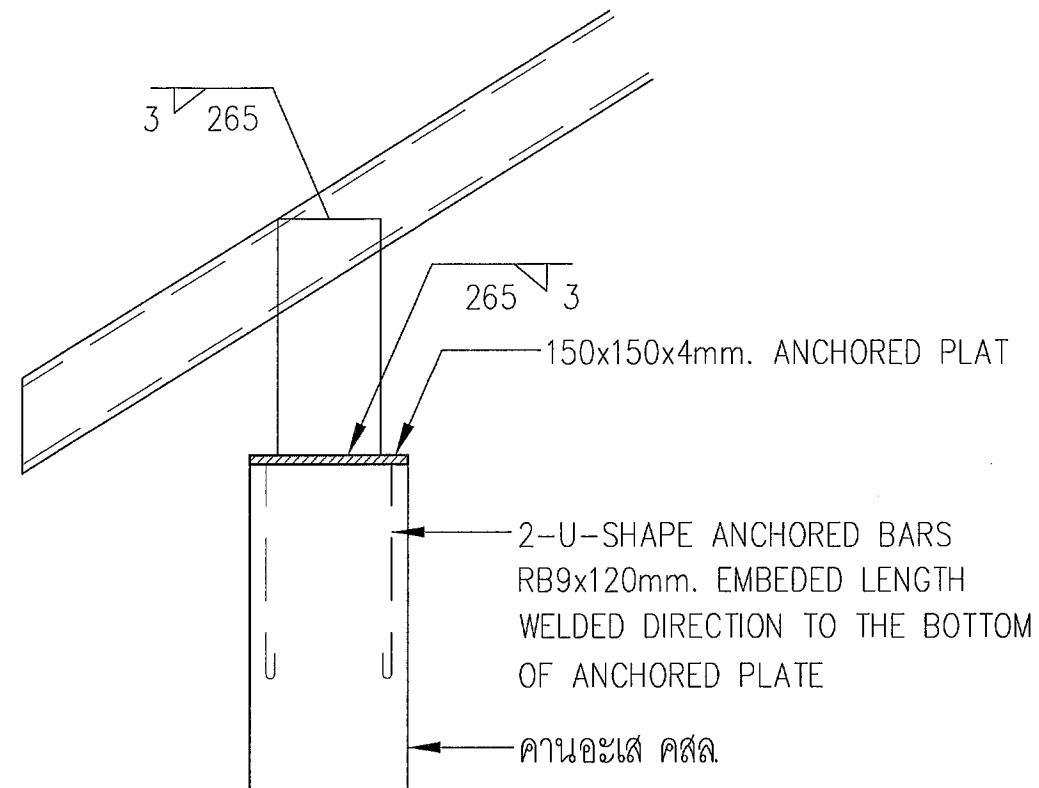
โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัตถุตัวอย่าง ประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค.ส.ล. อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
-	
สถาปัตยกรรม	
-	
โครงสร้าง/โยธา	
-	
ระบบไฟฟ้าสื่อสาร	
-	
ระบบเครื่องกล	
-	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
แบบขยายจุดเชื่อมต่อ เสาเหล็กกับพื้น ค.ส.ล.	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน	แบบที่
งานที่	
เขียน โดย	แผ่นที่



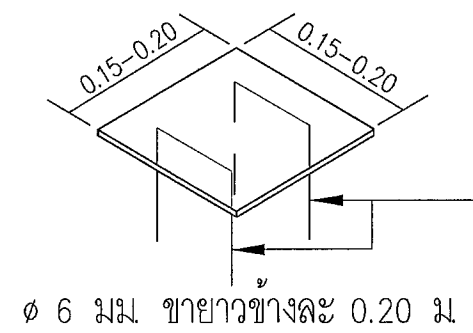
แบบขยายการวางดิ่งบนเสาหรือข้อ
 มาตรฐาน N.T.S.



แบบขยายการยึดอะเสกับเสาหรือคาน คสล.
 มาตรฐาน N.T.S.

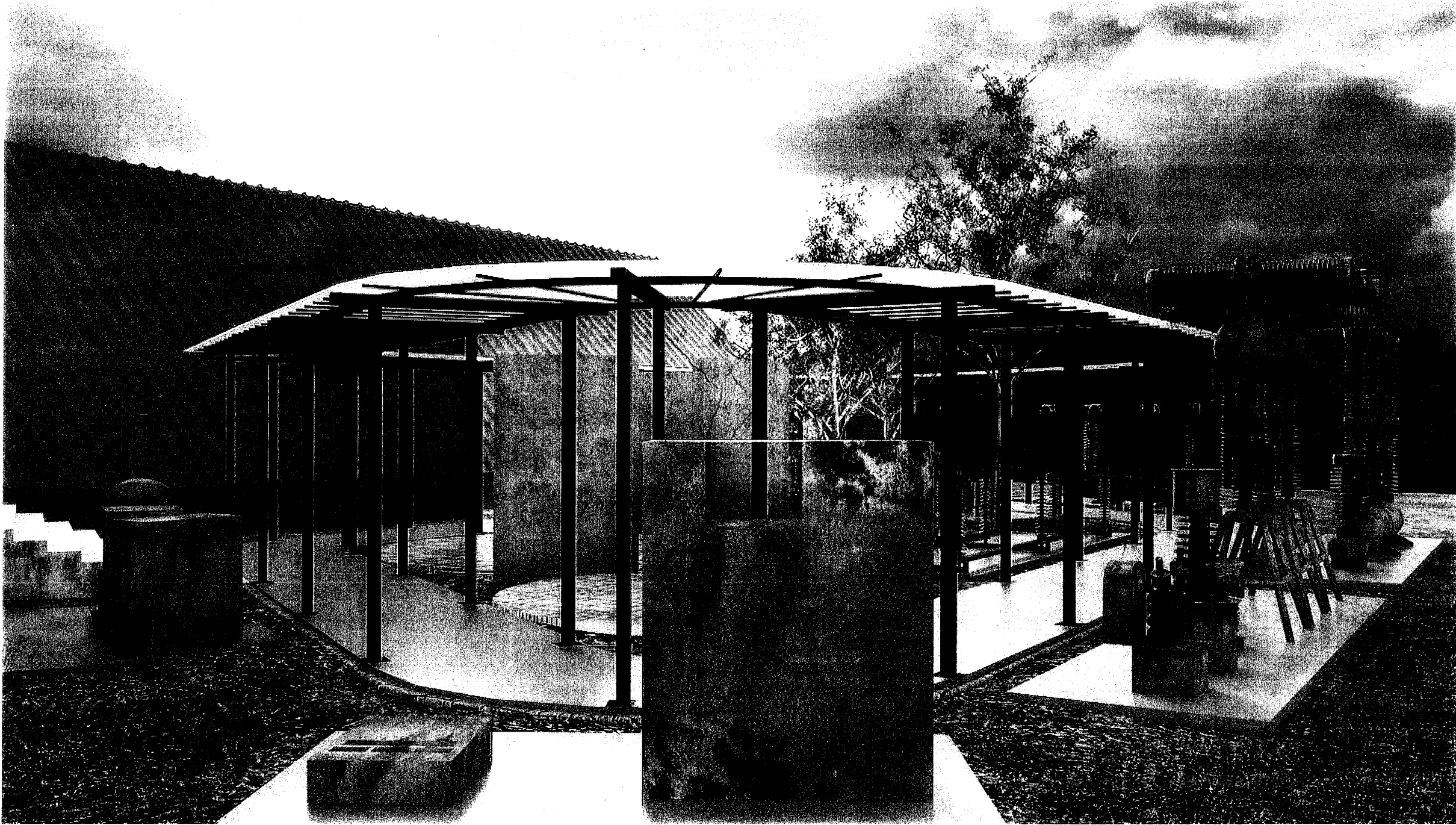


แบบขยายการติดตั้งเหล็กเสริมระดับ
 การติดตั้งจันทันหรือตะเภาได้อยู่ในระดับที่ถูกต้อง



แบบขยาย PLATE วางบนหัวเสา
 มาตรฐาน N.T.S.

โครงการ	
โครงการปรับปรุงพื้นที่ของวัดดุดตัวอย่าง ประเภทไฟฟ้าแรงสูง	
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
สถาปัตยกรรม	
โครงสร้างโยธา	
ระบบไฟฟ้าสื่อสาร	
ระบบเครื่องกล	
ระบบสุขาภิบาล	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
24/01/2560	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
แบบขยายทั่วไป	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน	แบบที่
งานที่	
เขียน โดย	แผ่นที่



PROJECT NAME
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่โดยรอบประตูทางเข้าพิพิธภัณฑ์
สถานที่ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
OWNER
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		

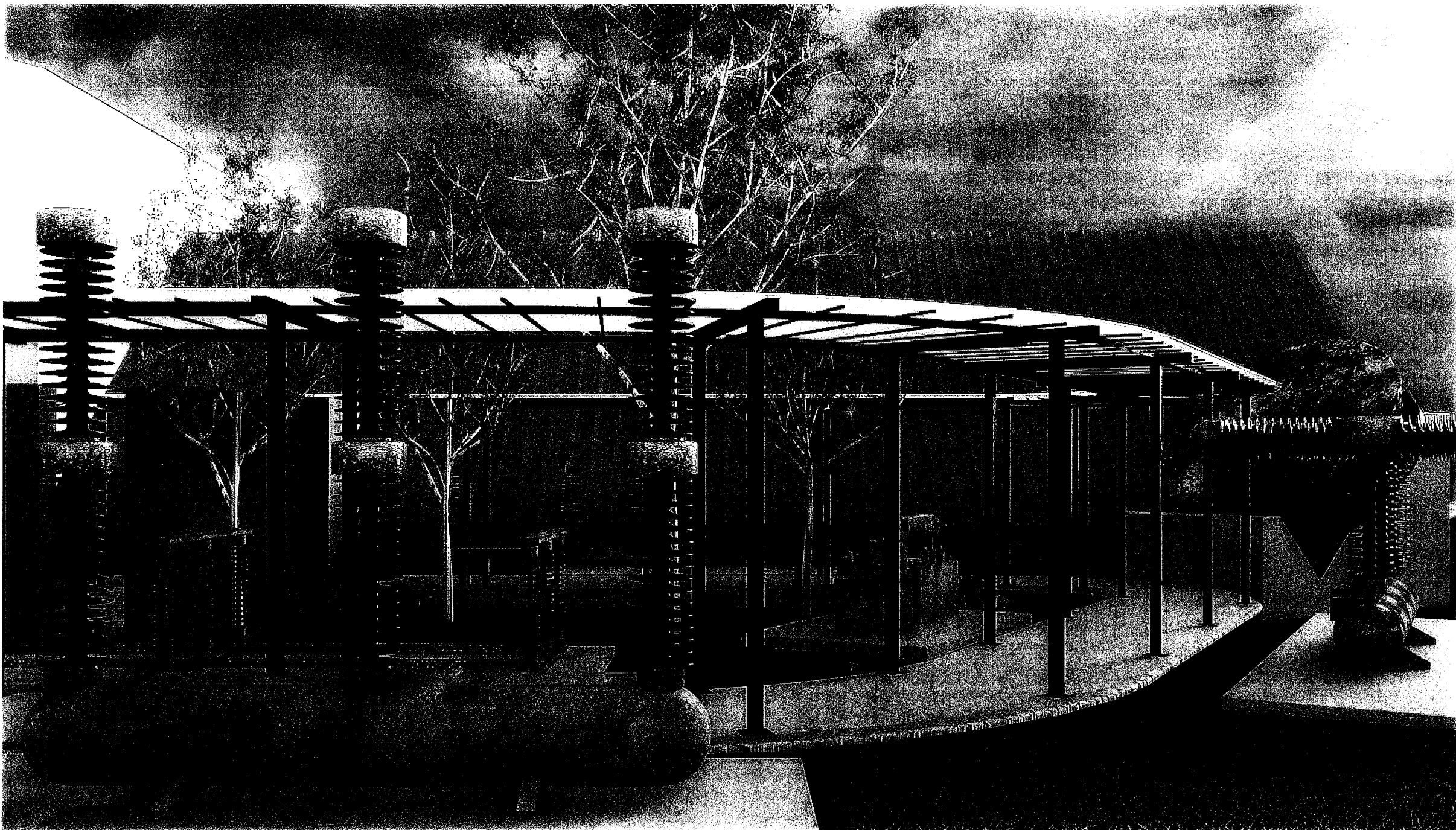
Project No.	Drawing No.
-------------	-------------

DRAWING TITLE :

Drawn by	Scale A3 : NONE
----------	--------------------

Project No.	Project No.
-------------	-------------

These drawings are property of
And not to be used or reproduced without specific permission. All the
dimension are based on figures given, do not measure by scale.



PROJECT NAME
โครงการ งานปรับปรุงพื้นที่จัดตัวอย่างประกอบไฟฟ้าแรงสูง
ตามมติ ที่เห็นชอบจากสภา

OWNER
องค์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค นครราชสีมา

REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		

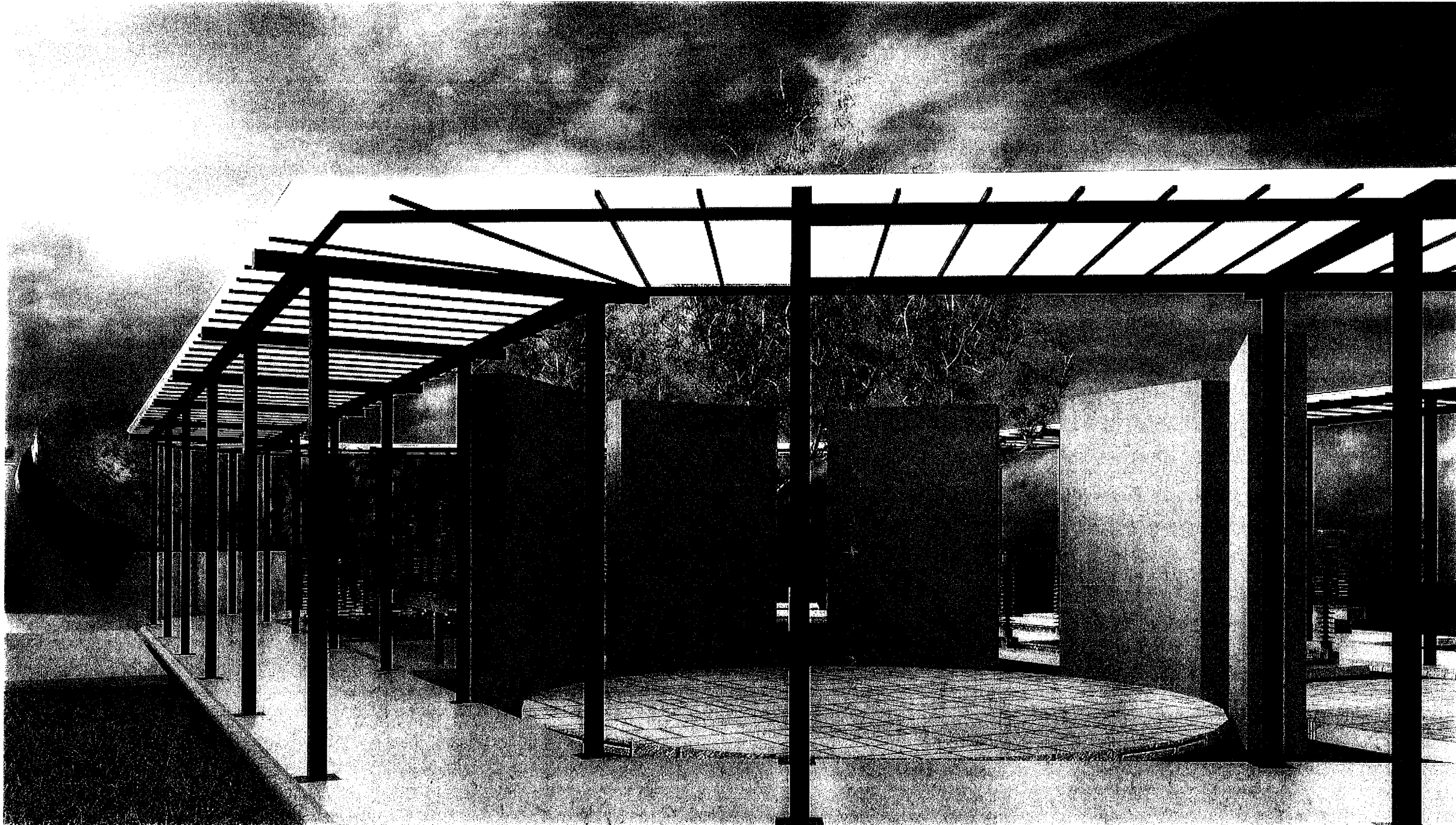
Project No.	Drawing No.
-------------	-------------

DRAWING TITLE :

Drawn by	Scale A3 : NONE
----------	--------------------

Project No.	Project No.
-------------	-------------

These drawings are property of
And not to be used or reproduced without specific permission. All the
dimension are based on figures given, do not measure by scale.



PROJECT NAME
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่จัดวางอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง
สถานี กิ่งก้านพัฒนาเขต
OWNER
องค์กรพัฒนาเอกชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		

Project No.	Drawing No.
-------------	-------------

DRAWING TITLE :

Drawn by	Scale A3 : NONE
----------	--------------------

Project No.	Project No.
-------------	-------------

These drawings are property of
And not to be used or reproduced without specific permission. All the
dimension are based on figures given, do not measure by scale.



PROJECT NAME
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการไฟฟ้าแรงสูง
สถานที่ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

OWNER
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		

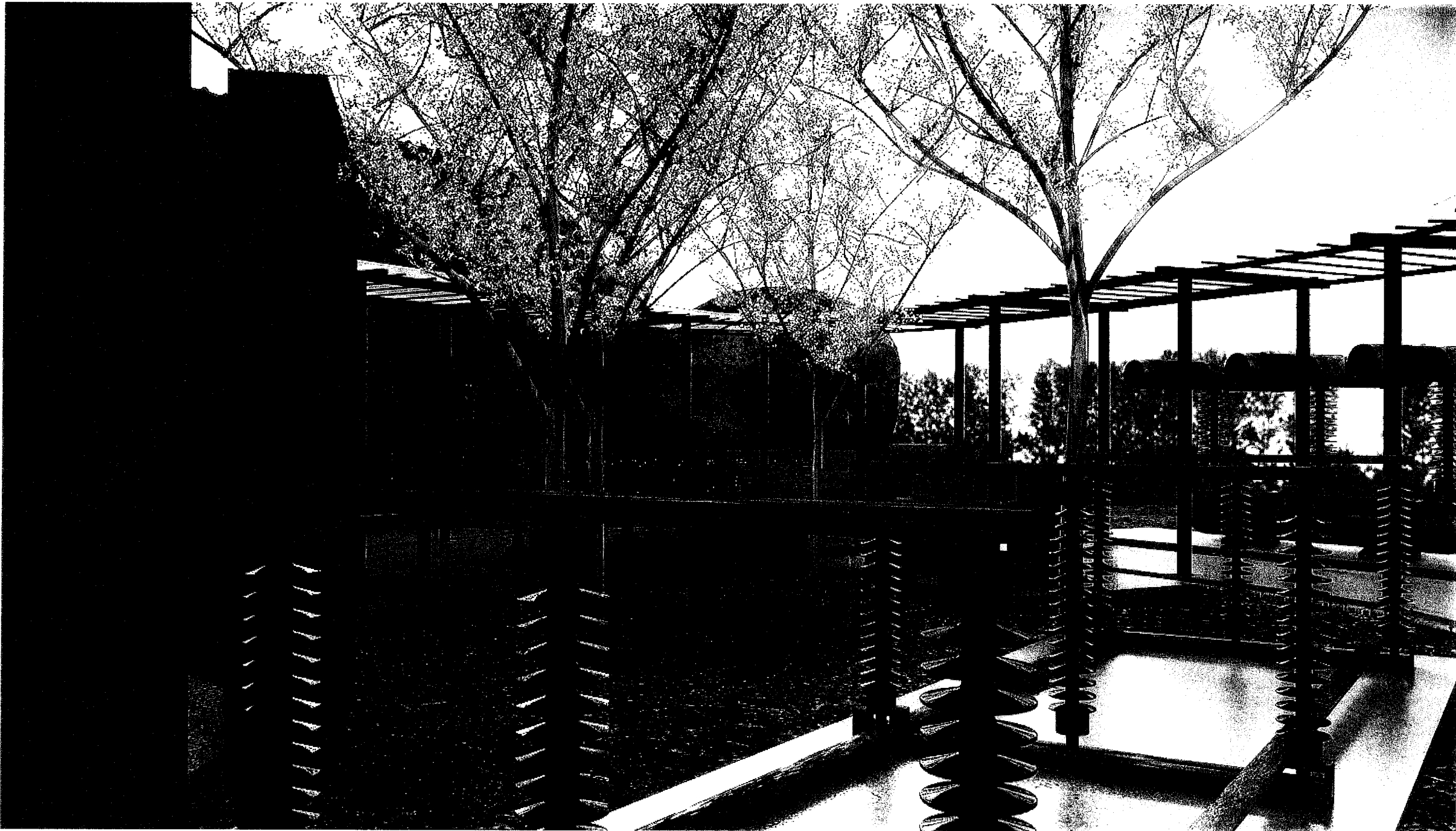
Project No.	Drawing No.
-------------	-------------

DRAWING TITLE :

Drawn by	Scale A3 : NONE
----------	--------------------

Project No.	Project No.
-------------	-------------

These drawings are property of
And not to be used or reproduced without specific permission. All the
dimension are based on figures given, do not measure by scale.



PROJECT NAME
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยด้านประเพณีกีฬาทางสูง
สถานที่ กีฬาสถาบันกีฬาอาณานิคม
OWNER
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		

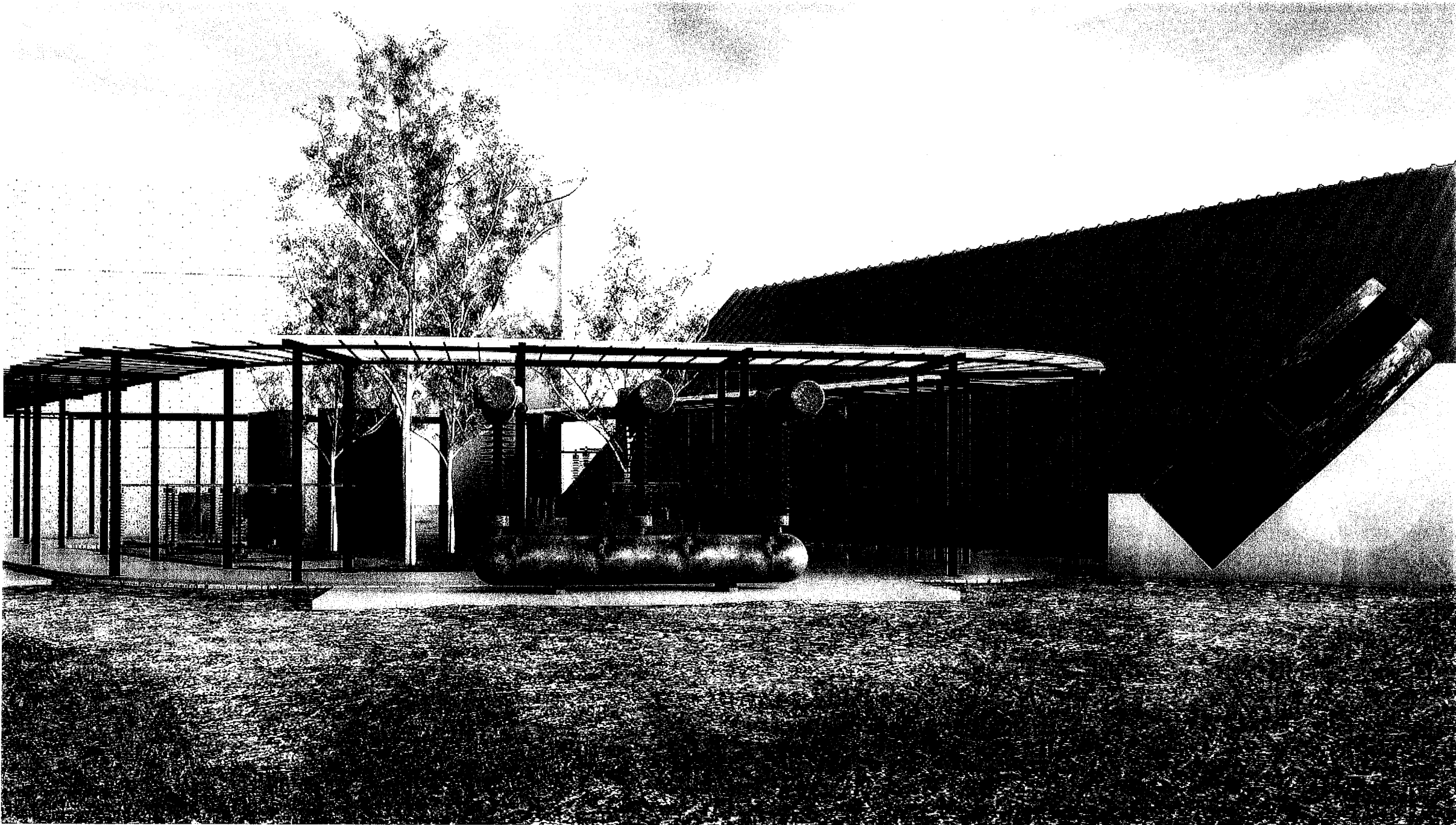
Project No.	Drawing No.
-------------	-------------

DRAWING TITLE :

Drawn by	Scale A3 : NONE
----------	--------------------

Project No.	Project No.
-------------	-------------

These drawings are property of
And not to be used or reproduced without specific permission. All the
dimension are based on figures given, do not measure by scale.



PROJECT NAME
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่จัดแสดงประติมากรรมกลางแจ้ง
สถานที่ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
OWNER
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		

Project No.	Drawing No.
-------------	-------------

DRAWING TITLE :

Drawn by	Scale
----------	-------

Project No.	Project No.
-------------	-------------

These drawings are property of
And not to be used or reproduced without specific permission. All the
dimension are based on figures given, do not measure by scale.



PROJECT NAME
ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการประวัติศาสตร์
สถานที่ : พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

OWNER
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		

Project No. _____ Drawing No. _____

DRAWING TITLE :

Drawn by _____ Scale _____ A3 : NONE

Project No. _____ Project No. _____

These drawings are property of
And not to be used or reproduced without specific permission. All the
dimension are based on figures given, do not measure by scale.



PROJECT NAME
ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่จัดตั้งอย่างปลอดภัยในโครงการ
สถานที่ ที่ตั้งถนนวิภาวดี

OWNER
องค์การพิเศษด้านวิศวกรรมแห่งชาติ

REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	DATE
1		
2		
3		
4		
5		

Project No. Drawing No.

DRAWING TITLE :

Drawn by Scale A3 : NONE

Project No. Project No.

These drawings are property of
And not to be used or reproduced without specific permission. All the
dimension are based on figures given, do not measure by scale.