

แบบสำหรับการเสนอราคา

งานปรับปรุง ซ่อมแซม เพิ่มเติม ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่าง

รอบอาคาร ถนน ลานจอดรถ อาคาร พวท. 1 งาน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

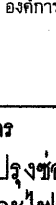
งานระบบไฟฟ้า

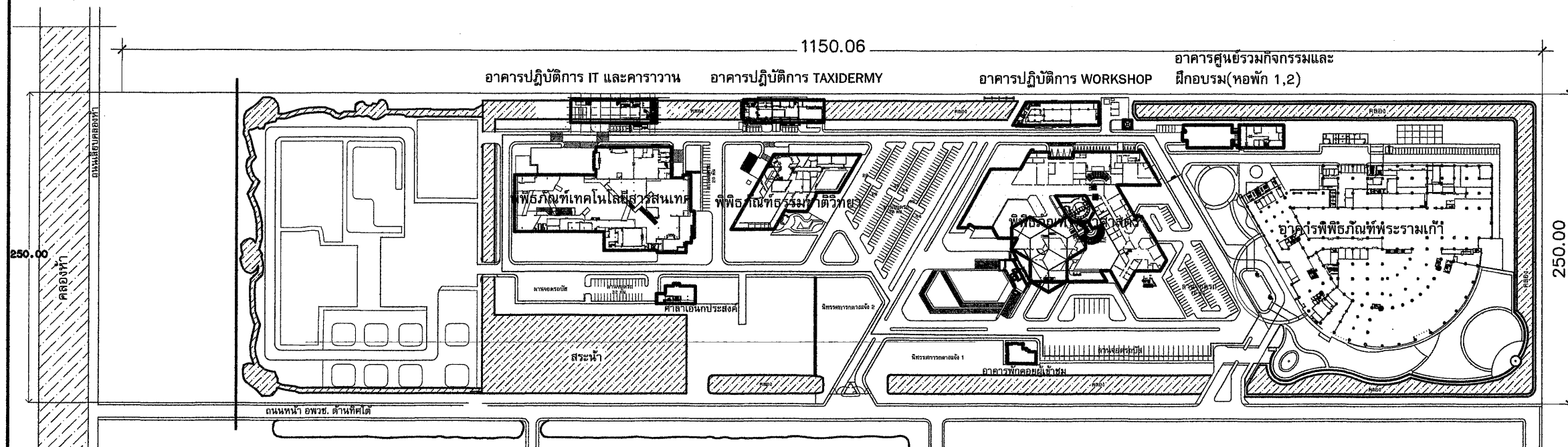
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

	คำย่อ
A	AMPERE
AT	AMPERE TRIP
AF	AMPERE FROM
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
A/C	AIRCONDITION
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER
AHU	AIR HANDLING UNIT
CH	SPRING CHARGER IS SEPARATE
CT	CURRENT TRANSFORMER
CAP	CAPACITOR
CB	CIRCUIT BREAKER
CKT	CIRCUIT BOARD
DB	DISTRIBUTION
DB-A/C	DISTRIBUTION BOARD FOR AIRCONDITION
DB-SN	DISTRIBUTION BOARD FOR SANITARY
DB-MD	DISTRIBUTION BOARD FOR MEDICAL GAS
ECp	ENERGY CONTROL PANEL
EMDB	EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD
EPB	EMERGENCY PANEL BOARD
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
FCU	FAH COIL UNIT
GCP	GENERATOR CONTROL PANEL
GFP	GROUND FAULT PROTECTION
HV	HIGH VOLTAGE
IC	INTERRUPTING CAPACITY
IMC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT
IP	INDEX OF PROTECTION
KV	KILO VOLTAGE
KVA	KILO VOLTAGE AMPERE
KW	KILOWATT
LP	LISTING PANEL BOARD
LV	LOW VOLTAGE

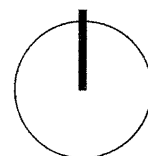
สัญลักษณ์ที่ใช้ทั่วทั้ง	
SYMBOL	DESCRIPTION
	NORMALLY OPENED (NO) CONTACT
	NORMALLY CLOSED (NC) CONTACT
	OPERATING COIL FOR RELAY OR MAGNETIC CONTACTOR
	OVERLOAD RELAY (THERMAL ELEMENT)
	ELECTRICAL OPERATED 3 POLE CONTACTOR
	MAIN DISTRIBUTION BOARD OR EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD
	DISTRIBUTION BOARD OR EMERGENCY DISTRIBUTION
	LOAD PANEL BOARD OR LOAD CENTER BOARD
	CONSUMER UNITS
	FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL
	NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL
	AIR-CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER BOARD
	SANITARY MOTOR CONTROL CENTER BOARD
	AIR-CONDITIONING PANELBOARD LOCATED AT X ⁽ⁿ⁾ FLOOR, NUMBER Y ...
	SANITARY PANELBOARD LOCATED AT X ⁽ⁿ⁾ FLOOR, NUMBER Y ...
	CIRCUIT BREAKER W/ ENCLOSURE
	PLUG IN UNIT
	METERING CUBICLE
	PULL BOX , JUNCTION BOX
	JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL
	JUNCTION BOX FOR AIR CONDITION
	JUNCTION BOX FOR WATER HEAT
	JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN
	FLOOR JUNCTION BOX
	DUPLEX OUTLET UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G, 250V, 15A.
	DUPLEX OUTLET UNIVERSAL WITH GROUND 2P+G, 250V, 15A, WEATHER PROOF TYPE
	SIMPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 250V, 15A.
	FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 250V, 15A.
	FLOOR SIMPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 250V, 15A.
	WIRING IN CONDUIT RECESSED IN CEILING OR WALL OR EXPOSED WIRING
	WIRING IN CONDUIT BURIED IN GROUND OR CONCRETE SLAB
	WIRING WITH 2 CONDUCTORS (FOR LIGHTING CIRCUIT) OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR (FOR RECEPTACLE CIRCUIT) IN 1/2 INCH DIA. CONDUIT
	WIRING WITH 3 CONDUCTORS (FOR LIGHTING CIRCUIT) OR 3 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR (FOR RECEPTACLE CIRCUIT) IN 1/2 INCH DIA. CONDUIT
	WIRING WITH "X" CONDUCTORS (FOR LIGHTING CIRCUIT) OR "X" CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR (FOR RECEPTACLE CIRCUIT) IN "Y" INCH DIA. CONDUIT
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER "X","Y" AND "Z" IN PANEL "A"
	WIRING TO SWITCH "X" OR PUSH BUTTON "X"
	AD-DC CONVERTER OR RECTIFIER
	DC-AC CONVERTER OR INVERTER
	LIGHTING SWITCH 250V, 15A.
	LIGHTING SWITCH WEATHER PROOF 250V, 15A.
	3 WAY SWITCH 250V, 15A.
	4 WAY SWITCH 250V, 15A.
	KEY-OPERATED SWITCH
	SWITCH & PILOT LAMP
	DIMMER SWITCH
	AIR CONDITION MOTOR CONTROL CENTER
	SANITARY MOTOR CONTROL CENTER
	AIR CONDITION CONTROL PANEL
	LIGHTING SWITCH(S),RECEPT(R) or INDICATED THAT SWITCH IS PROVIDED TO ON/OFF LIGHTING FIXTURE(S) OR OTHERS DENOTED BY THE SAME LETTER

ระบบแจ้งเหตุการณ์ภัยพิบัติ	
SYMBOL	DESCRIPTION
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD
	REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD, LOCATED AT X
	FIRE ALARM TERMINAL BOX
	ISOLATE MODULE
	DETECTOR MODULE
	CONTROL MODULE
	MONITOR MODULE
	MANUAL PULL STATION
	FIRE MANUAL STATION
	FIRE & TELEPHONE JACK
	FIRE ALARM BELL
	HEAT DETECTOR (RATE OF RISE)
	HEAT DETECTOR
	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR
	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR (REMOTE INDICATING LAMP)
	DUCT SMOKE DETECTOR (BY ME)
	PROJECTED BEAM SMOKE DETECTOR : TRANSMITTER DEVICE
	PROJECTED BEAM SMOKE DETECTOR : RECEIVER DEVICE
	SPEAKER (VARIABLE TAPS) 2W. W/ STORAGE LIGHT
	SUPERVISORY SWITCH (BY ME)
	FLOW SWITCH (BY ME)
	END OF LINE RESISTANCE
	LAMP DISPLAY STATUS
	FLASH LIGHT
	SUBSCRIPTION FOR ADDRESSABLE DEVICE
	REMOTE LAMP

 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: left;"> <h1 style="margin: 0;">อพวช. NSM</h1> <p style="margin: 0;">องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</p> </div>	
โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมเพิ่มเติม ระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าแสงสว่างรอบอาคาร/ ถนน/ลานจอดรถ/อาคาร พวท. 1 งาน อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
สถาปัตยกรรม <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> เวชยันต์ จาตุพงษ์ กฤษฎี ก้าววงศ์ </div>	
โครงสร้าง/โยธา <div style="text-align: center;">-</div>	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร <div style="text-align: center;">นิติ บุญเกียรติ / อมร นุสรวิ</div>	
ระบบเครื่องกล	
ระบบสุขาภิบาล <div style="text-align: center;">-</div>	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี -	คำอธิบาย สำหรับการเสนอราคา
-	
แบบแสดง <div style="text-align: center; padding: 20px;">ผังบริเวณ</div>	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน -	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน -	แบบที่ EE-01
งานที่	
เขียนโดย กฤษฎี ก้าววงศ์	แผ่นที่



ทิศเหนือ



ผังบริเวณ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

0 10 50 100 200 Meter



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมเพิ่มเดิม ระบบไฟฟ้า
และไฟฟ้าแสงสว่างรอบอาคาร/
ถนน/ลานจอดรถ/อาคาร พทท 1 งาน

อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ๑. คลองห้า ๒. คลองหลวง ๓. ปทุมธานี

กองการสถานที่

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง
กฤษฎี กววงค์

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

นิติ บุณยเกียรติ / อมร นุสรวิ

ระบบเครื่องกล

ระบบสุขาภิบาล

-

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
-	สำหรับการเสนอราคา
-	-
-	-
-	-
-	-

แบบแสดง

ผังบริเวณ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
-	-

มาตราส่วน	แบบที่
-	EE-02
งานที่	-

เขียนโดย	แผ่นที่
กฤษฎี กววงค์	-

โครงการ

**ปรับปรุงซ่อมแซมเพิ่มเติม ระบบไฟฟ้า
และไฟส่องสว่างรอบอาคาร/
ถนน/ลานจอดรถ/อาคาร พทท. 1 งาน**
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

สถาปัตยกรรม

เวรยันต์ จารุเพ็ง
กฤษฏี กววงค์

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

นิติ บุณยเกียรติ / อมร นุสรวิ

ระบบเครื่องกล

ระบบสุขาภิบาล

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย
สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

ผังบริเวณ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

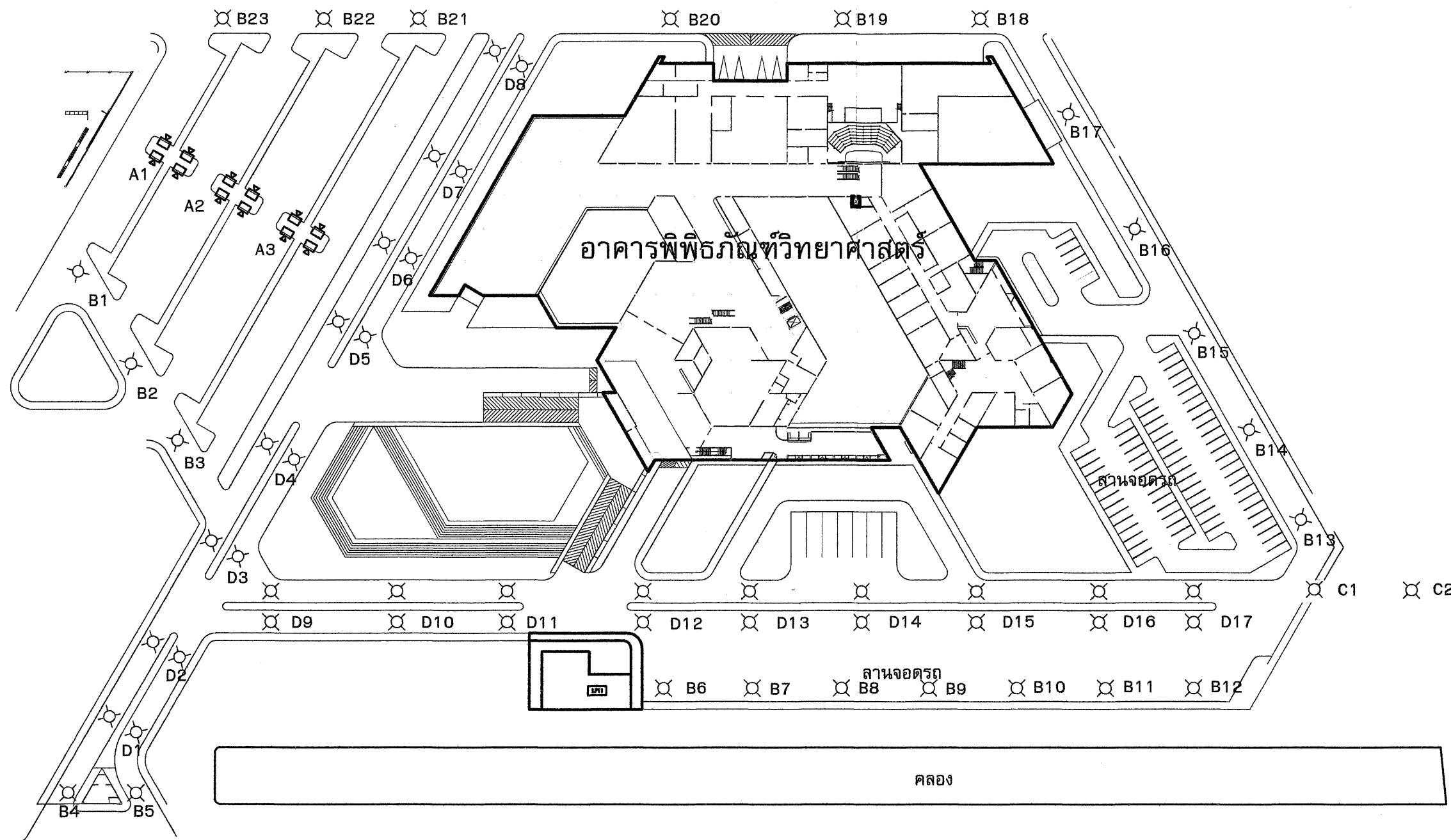
แบบที่

งานที่

EE-03

เขียนโดย
กฤษฏี กววงค์

แผ่นที่



☒ LED Flood Light 400 W (200W * 2 โคม)

☒ Solar Street Light 50 W

