

เอกสาร

“โครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี”



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรวมหน่วยราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี)

ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่

กรุงเทพมหานคร 10210

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including the number "25" and some illegible text.

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

- 1 ผู้ได้รับอนุญาตจะดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดวิศวกร , สถาปนิกเป็นผู้ควบคุมงานจนกระทั่งแล้วเสร็จ
- 2 ให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนให้มีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลากลางคืนให้มีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอด้วย
- 3 ผู้รับอนุญาต จะจัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณก่อสร้างและบนอาคารจะจัดให้มีผ้าใบเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน และเมื่ออาคารสร้างเสร็จแล้วจะทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวออกโดยเร็ว
- 4 ในระหว่างการก่อสร้าง จะทำการตรวจสอบความแข็งแรง และความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นมาเป็นประจำ โดยให้มีผลตรวจสอบเก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
- 5 ก่อนลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการจะทำการสำรวจตำแหน่งความลึก ลักษณะของโครงสร้างใต้ดินหรือสิ่งสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อน้ำประปา , ท่อระบายน้ำ , สายเคเบิล เพื่อวางมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต และ ทรัพย์สิน
- 6 เมื่อมีการขุดดินขุดแนวเขตที่ดิน จนอาจเป็นอันตรายแก่ที่ดินโดยรอบ ผู้ดำเนินการจะให้มีการค้ำยันและมีเข็มยึดตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ (ยาวไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร)
- 7 เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับบริเวณสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีสิ่งกันตก บ้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดตั้งแสงสว่างในเวลากลางคืน
- 8 การคุ้มครองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านบนหรือ ภายในนั่งร้าน หรือบริเวณใกล้เคียงกับนั่งร้าน ตามประเภทและลักษณะการทำงานนั้น ๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
- 9 โดยรอบอาคาร ติดโครงเหล็ก พร้อมขึงผ้าใบสูงเท่าความสูงอาคาร
- 10 การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้รับจ้างจะติดต่อให้กาไฟฟ้านครหลวงดำเนินการให้
- 11 ผู้ดำเนินการจะจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่อง เครื่องจักรกลต่าง ๆ และให้มีการตรวจสอบบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อเครื่องมืออยู่ในสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ
- 12 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามประกาศกรุงเทพมหานครเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างฯ ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
- 13 ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดจนแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอก ถึงที่สาธารณะ หรือที่ดินเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงอาคารนั้นและจะต้องให้อยู่สภาพดีตลอดการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น แต่นั่งร้าน จะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 จะต้องมียางเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 0.08 เมตร จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย การทิ้งของ นั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะลำที่ดินข้างเคียง หรือเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
- 14 การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร ไม่ได้
- 15 ห้ามก่อสร้างหรือทำการใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนอยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 6.00 น.

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ 50 พหลโยธิน 5 ถนนพหลโยธิน 2550
ชั้นที่ 120 หมู่ 3 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
โทร 0-2955-1111 7 และ 0-2955-1112 โทรสาร
0-2955-1113

ชื่อโครงการ :

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ
88 หมู่ 9 ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่รับทราบ :

นายวิชาญ ทรัพย์ 08/11/2558

วันที่รับทราบ :

นายวิชาญ ทรัพย์ 08/11/2558

แบบร่าง :

มาตรการความปลอดภัย

SCALE	NTSC	7/8/11 Update	แผ่นที่	DRAWING NO.
9 JUL 58			1	A-01

รายการประกอบแบบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรายละเอียดดังนี้

1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องใช้ที่มีระบบแรงดันไฟฟ้าและมีแรงดันสูงที่ใช้เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ที่สามารถส่งหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยิน หรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อใช้หนีไฟ
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยอักษรที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร หรือ สัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ตลอดเวลา และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ตลอดเวลา
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับบริการฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้ตามปกติ และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน ต้องสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหม้อแปลงพลังงานจากฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
5. ต้องจัดให้เครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกกระบอกมี 45 แอมป์ ในที่มองเห็นสามารถอ่านค่าและนำการใช้ และสามารถใช้ดับเพลิงได้โดยสะดวก และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

7. ต้องจัดให้มีระบบระบายอากาศตามอัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล หรือระบบระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ดังนี้

ตาราง อัตราการระบายอากาศโดยวิธีกล

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าจำนวนเท่าของปริมาณของห้อง 1 ชม
1	ห้องนอน ห้องนั่งเล่นของที่พักอาศัยหรือสำนักงาน	2
2	ห้องนอน ห้องนั่งเล่นของอาคารสาธารณะ	4
3	ห้องครัวที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน	4
4	โรงงาน	4
5	โรงรถ	4
6	อาคารพาณิชย์	4
7	ห้างสรรพสินค้า	4
8	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	7
9	สำนักงาน	7
10	ห้องพักรับรองหรืออาคารชุด	7
11	ห้องครัวที่สาธารณะ	12
12	ห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	24

6. ต้องจัดให้มีระบบแสงสว่างในอาคารตามความเข้มของแสงสว่าง ดังนี้

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	หน่วยความเข้มของแสงสว่างลักซ์ (LUX)
1	โถงรถ	50
2	ช่องทางเดินภายในอาคารอยู่อาศัยรวม	100
3	ห้องพักรับรองหรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100
4	ห้องน้ำ ห้องนั่งเล่นหรืองานโรงเรียน โรงงาน สำนักงาน หรืออาคารอยู่อาศัยรวม	100
5	โรงรถ (บริเวณที่จอดรถสำหรับคนดูรถที่ไม่มีรถจอด)	100
6	ช่องทางเดินภายในอาคารโรงเรียน โรงงาน โรงงาน สำนักงาน หรือสถานที่ขนาดใหญ่	200
7	สถานที่ชมรถแข่ง (บริเวณที่นั่งผู้โดยสาร)	200
8	โรงงาน	200
9	ห้างสรรพสินค้า	200
10	ตลาด	200
11	ห้องน้ำ ห้องนั่งเล่นหรือโรงรถ สถานที่ขนาดใหญ่ สถานที่ชมรถแข่ง	200
12	ห้องสมุด ห้องเรียน	300
13	ห้องประชุม	300
14	บริเวณที่ทำงานในสำนักงาน	300

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

อยู่เลขที่ 120 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 12000
 วันที่ 5 เดือน 7 พ.ศ. 2565
 ฤกษ์งามยามดี 10:20

ชื่อโครงการ :

งานออกแบบและก่อสร้างอาคาร

สถานที่ตั้ง :

ศูนย์พัฒนาระบบเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
 88 หมู่ 9 ตำบลจตุจักร อำเภอจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่รับทราบ :

นายวิชาญ วิชาญ 17/11/2565

วันที่รับทราบ :

นายวิชาญ วิชาญ 17/11/2565

แบบร่าง :

กฎกระทรวง ฉบับที่ 39

SCALE	HTSC	DATE	NO.
1/4"=1'	Update	2	A-02

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว (1) - 3 ชั้น	(1) ถังดับเพลิง	10 ลิตร
และ บ้านแฝด ที่มีความสูง	(2) กรด-โซดา	10 ลิตร
ไม่เกิน 2 ชั้น	(3) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3 กิโลกรัม
	(5) โฟมเคมีแห้ง	3 กิโลกรัม
	(6) เฮลลอน (HALON 1211)	3 กิโลกรัม
(2) อาคารอื่นนอกจาก	(1) โฟมเคมี	10 ลิตร
อาคารตาม(1)	(2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	4 กิโลกรัม
	(3) โฟมเคมีแห้ง	4 กิโลกรัม
	(4) เฮลลอน (HALON 1211)	4 กิโลกรัม

ตาราง อัตราการกระจายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทการใช้)	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร
1.	ห้างสรรพสินค้า	2
2.	โรงงาน	2
3.	สำนักงาน	2
4.	สถานอาบอบ นวด	2
5.	สถานที่สำหรับจัดออกร้านในงาน	2
6.	ห้องพักรับรองโรงแรมหรืออาคารชุด	2
7.	ห้องปฏิบัติการ	2
8.	ร้านอาหาร	3
9.	สถานกีฬาในร่ม	4
10.	โรงแรมหรู (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดู)	4
11.	ห้องเรียน	4
12.	สถานบริหารร่างกาย	5
13.	ร้านเสริมสวย	5
14.	ห้องประชุม	6
15.	ห้องน้ำ ห้องส้วม	10
16.	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม (ห้องรับประทานอาหาร)	10
17.	ไนท์คลับ บาร์ หรือสถานสันทนาการ	10
18.	ห้องครัว	30
19.	สถานพยาบาล	
	- ห้องคนไข้	2
	- ห้องผ่าตัดและห้องคลอด	8
	- ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน	5
	- ห้อง ไอ.ซี.ยู และ ห้อง ซี.ซี.ยู	5

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์สารสนเทศและภูมิสารสนเทศ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
ชั้น 120 หมู่ 3 อาคารศูนย์สารสนเทศ (อาคารศูนย์สารสนเทศ)
ชั้น 6 เลขที่ 7 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

งานออกแบบและติดตั้งระบบปรับอากาศ

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์สารสนเทศและภูมิสารสนเทศ
88 หมู่ 9 ตำบลจตุจักร อำเภอจตุจักร จังหวัดจตุจักร

ผู้ควบคุมงาน :

นายวิชาญ วัฒนศิริ 17715

ผู้จัดทำ :

นายวิชาญ วัฒนศิริ 10242

แผ่นแบบ :

กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (ต่อ)

SCALE NTSC

ว/ค/ป Update

แผ่นที่

DRAWING NO.

9 พ.ค. 58

3

A-03

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ผู้จัดทำแบบแปลน: ๑๐ พ.ค. ๕๖
วันที่ 120 หมู่ 3 อ.พหลมณฑล (พหลมณฑล)
ชั้น 6 และชั้น 7 และชั้น ๗ และชั้น ๘ และชั้น ๙
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

อาคารศูนย์ปฏิบัติการและศูนย์ควบคุม

แผนกก่อสร้าง :

ศูนย์ปฏิบัติการและศูนย์ควบคุม
๑๐ หมู่ ๓ ตำบลพหลมณฑล อำเภอพหลมณฑล จังหวัดพหลมณฑล

วิศวกร :

นายวิชาญ วิชาญ ๐๕.๑๗๗๕

วิศวกร :

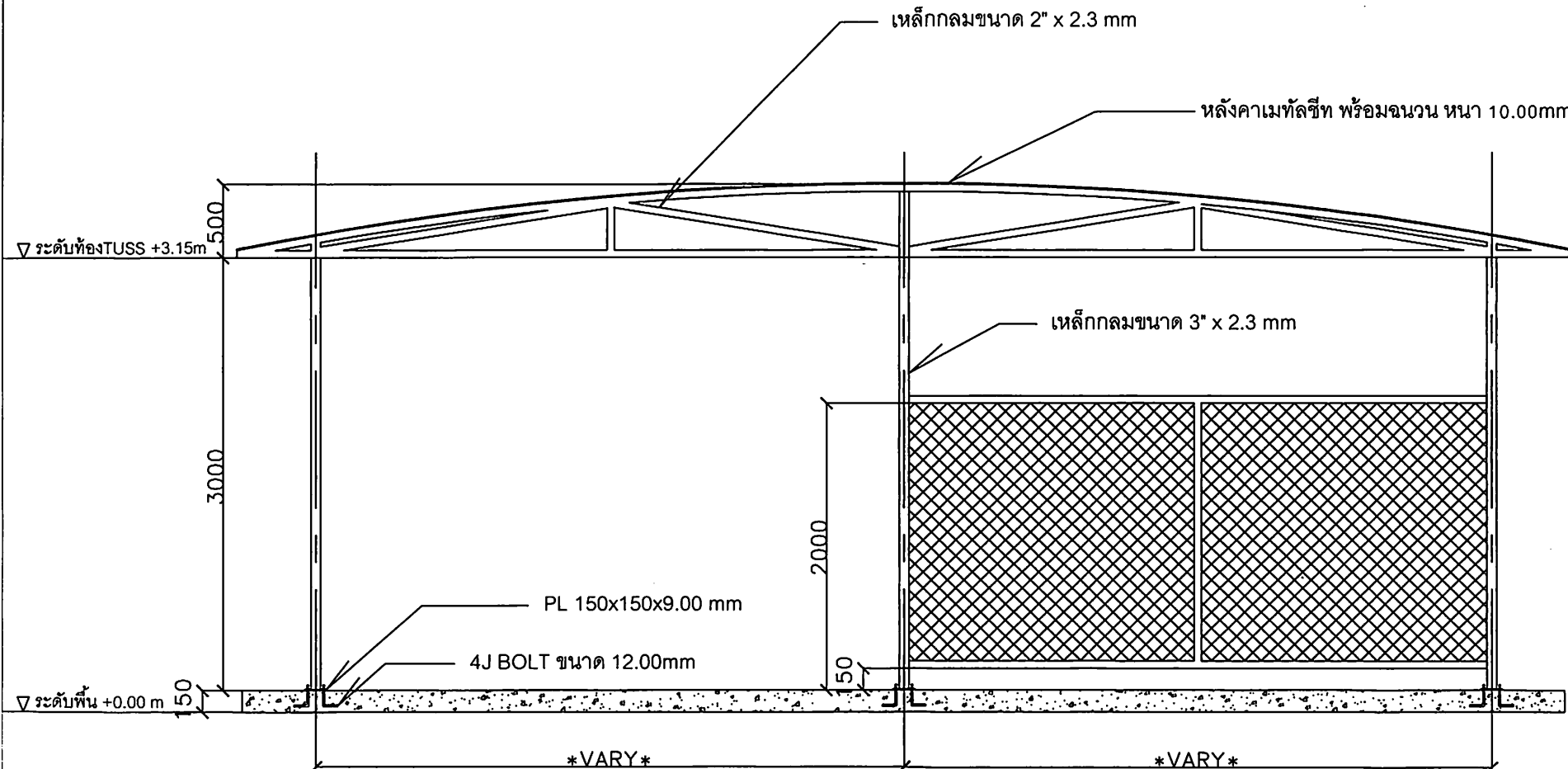
นายวิชาญ วิชาญ ๐๕.๑๗๗๕

ชื่อแบบ :

แบบตัวอย่างโรงถังเก็บน้ำ

SCALE 1:30 NTSC

ว/ด/ป Update	วันที่	DRAWING NO.
9 พ.ค. 59		A-04



แบบตัวอย่างโรงถังเก็บน้ำ

- หมายเหตุ :
- รายละเอียดทั้งหมดให้เป็นแนวทางและสามารถให้กรรมการตรวจพิจารณาความเหมาะสมโดยไม่ถือปฏิบัติ
 - การดำเนินการก่อสร้างให้ยึดตามแบบแปลน โดยไม่ถือปฏิบัติ
 - การดำเนินการก่อสร้างให้ยึดตามแบบแปลน โดยไม่ถือปฏิบัติ
 - รายละเอียดโครงสร้างทั้งหมดให้เป็นแนวทางและสามารถให้กรรมการพิจารณาความเหมาะสมโดยไม่ถือปฏิบัติ
- จำนวน ๑๐ ชุด
- อาคารโรงเก็บน้ำขนาด 3000 ลิตร จำนวน ๑๐ ชุด
- อาคารโรงเก็บน้ำขนาด 3000 ลิตร จำนวน 20 ชุด
- อาคารโรงเก็บน้ำขนาด 3000 ลิตร จำนวน 5 ชุด



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

อยู่ภายใต้การควบคุมของ 5 ปี 2550
เมื่อ 120 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน) กรุงเทพฯ 10210
ชั้น 6 ชั้น 7 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

งานติดตั้งระบบ CCTV
บริเวณพื้นที่ควบคุมความปลอดภัย

เอกสารอ้างอิง :

กฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบก
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งปรือ อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้ควบคุมงาน :

นายศักดิ์ วงศ์ภูมิ 11/17/15

ผู้จัดทำ :

นายศักดิ์ วงศ์ภูมิ 10/24/15

ชื่อแบบ :

รายละเอียดทั่วไป

SCALE HTSC

วันที่ Update	แก้ไข	DRAWING NO.
21 RR 58		SN-01

ตารางชนิดวัสดุท่อ

ITEM	SERVICE	MATERIAL	STANDARD	JOINTING METHOD	COLOR CODE	REMARK
1	COLD WATER PIPE (UNDER GROUND)	POLYETHYLENE PIPE	DIN 8074, 8075 CLASS PN 16	THERMAL FUSION (WITH STUB END EVERY 24 m. LENGTH OF PIPE)	-	-
2	COLD WATER PIPE	PVC PIPE	TIS 17 CLASS 13.5	SOLVENT CEMENT OR WELD-IN SADDLE FITTINGS FOR BRANCH OFF	PAINTED WHITE BLUE ARROW	-
3	WASTE, SOIL, VENT, WASTE SPECIAL	PVC PIPE	TIS 17 CLASS 8.5	SOLVENT CEMENT	PAINTED RED, WHITE ARROW	-
4	RAIN WATER PIPE (ABOVE GROUND)	PVC PIPE	TIS 17 CLASS 13.5	SOLVENT CEMENT	-	-
5	A/C DRAIN PIPE (ABOVE GROUND)	PVC PIPE	TIS 17 CLASS 8.5	SOLVENT CEMENT	-	1). INSULATED WITH 1/2" THK. PREFORMED FLEXIBLE CLOSE CELL RUBBER INSULATOR
6	FIRE PIPE (F,SP) (ABOVE GROUND)	BLACK STEEL PIPE	ASTM A53 SCHEDULE 40 SEAM PIPE	SHOP WELDER FOR 1"-3" BORE, FLANGED @ 24 m. LENGTH OF PIPE FOR 4"-6" BORE, FLANGED FOR 8" BORE (EXCEPT HEADER PIPE)	PAINTED RED, WHITE ARROW	-

ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ (หากในแบบมิได้ระบุ) รายการประตุน้ำ

APPLIANCE	WATER SUPPLY,	WASTE DRAIN,	VENT, "	TYPE	PRESSURE CLASS	MATERIAL
WATER CLOSET (FLUSH TANK)	1/2	4	2	1 GATE VALVE	CLASS 200 psi & CLASS 300 psi (WOG) (AS INDICATED IN SCHEMATIC RISER DIAGRAM)	-BRONZED FOR 2" & SMALLER -BRONZED- TRIMMED CAST IRON FOR 2 1/2" BORE & LARGER
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)	1 1/4	4	2	2 GLOBE VALVE		
URINAL (FLUSH VALVE)	1	2	1 1/2	3 BALL VALVE		
LAVATORY	1/2	1 1/2	1 1/4	4 CHECK VALVE		
SINK	1/2	2	1 1/4	5 FOOT VALVE		
BATHTUB	1/2	2	-	6 FLOAT VALVE		
SHOWER	1/2	2	-	7 RELIEF VALVE		
FLOOR DRAIN	-	2	-	8 STRAINER		
HOSE BIBB	1/2	-	-			

ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ (หากในแบบมิได้ระบุ)

EQUIPMENT NO.	QUANTITY	SERVICE	LOCATION	DESCRIPTION	CAPACITY	REMARK	STARTER PANEL No.
BP1 - BP2	2	COLD WATER BOOSTER PUMP PUMP SET	PUMP ROOM	CONSTANT PRESSURE BOOSTER PUMP, VERTICAL MULTISTAGE, CENTRIFUGAL, PUMP, STANDARD FITTED, MECHANICAL- SEAL, CLOSE COUPLED TO MOTOR.	20T25 gpm. TDH 2,100 rpm., 5.5 kW.	1. AUTOMATIC OPERATE BY PRESSURE TRANSMITTER 2. CONSTANT PRESSURE BY VARIABLE SPEED MOTOR DRIVE 3. ALL DUTIES (ALTERNATE/PARALLEL OPERATE) 4. LOW WATER LEVEL ALARM & CUT OFF	-

Signature
Date



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ปฏิบัติการและศูนย์ปฏิบัติการ 80 พหลโยธิน 5 ธันวาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อำเภอเมืองราชบุรี (อำเภอเมืองราชบุรี)
ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

ระบบนำร่องระบบนำร่องระบบนำร่อง

สถานที่ก่อสร้าง :

อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุเทพ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วิศวกร :

นายวิเศษ วรวิทย์ ทย.17715

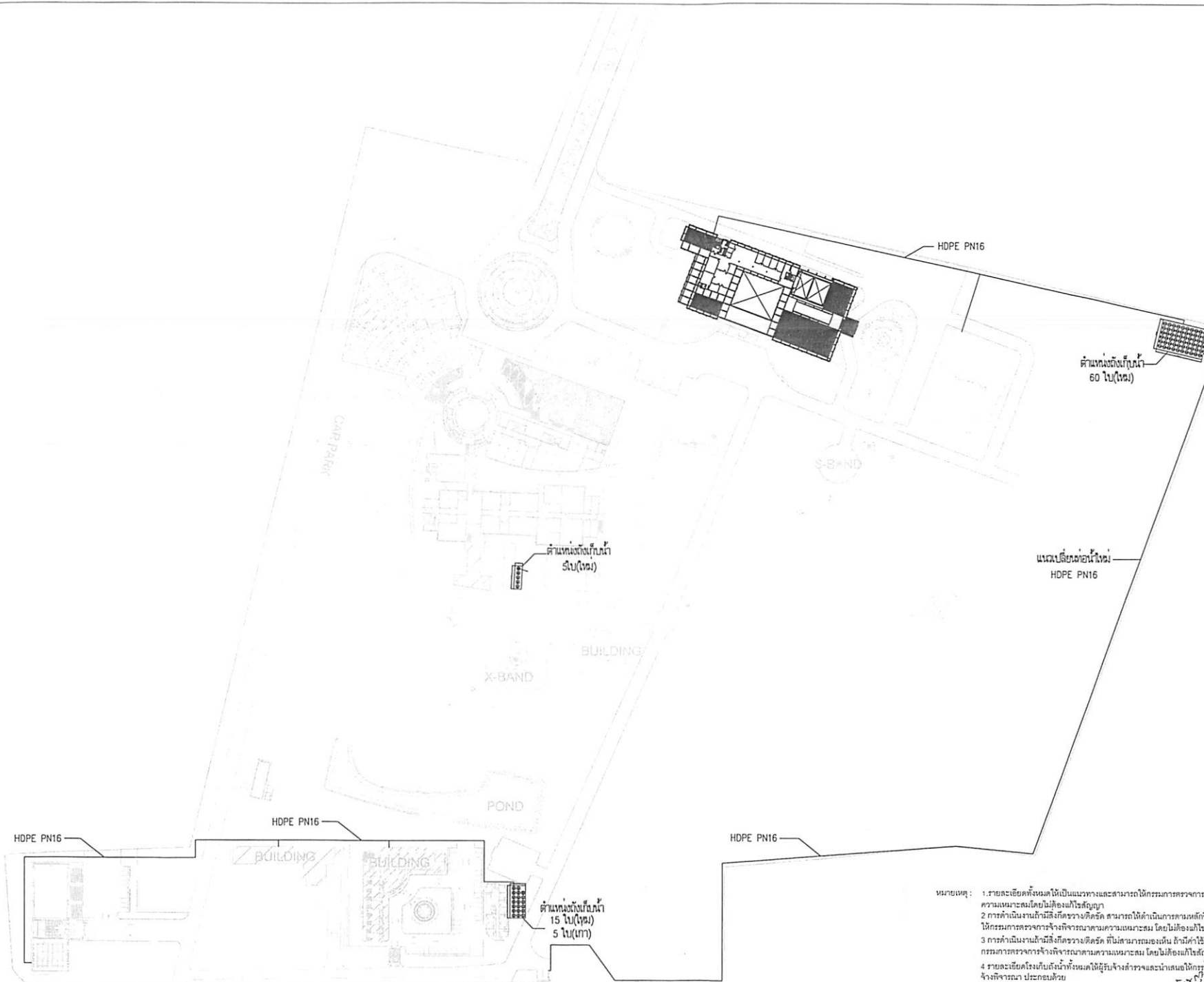
วิศวกรทำ :

นายวิเศษ วรวิทย์ ทย.10242

แสดงแบบ :

ระบบนำร่อง
แนวเดินท่อประปาใหม่

SCALE	NTSC	DRAWING NO.
ว/ค/ป Update	แก้ไข	SN-02



หมายเหตุ : 1. รายละเอียดทั้งหมดให้เป็นแนวทางและสามารถให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณา
ความเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัด 2. การดำเนินการตามสัญญาจ้างสามารถให้ดำเนินการตามหลักวิศวกรรม
ให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาความเหมาะสม โดยไม่ต้องผูกมัด 3. การดำเนินการตามสัญญาจ้าง
การดำเนินการตามสัญญาจ้างสามารถให้ดำเนินการตามหลักวิศวกรรม โดยไม่ต้องผูกมัด 4. รายละเอียด
โครงการทั้งหมดนี้เป็นเพียงแนวทางและสามารถให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาความเหมาะสม
โดยไม่ต้องผูกมัด 5. อาคารโรงงานขนาด 3000 ลิตร จำนวน 60 ถึง 1 อาคาร
- อาคารโรงงานขนาด 3000 ลิตร จำนวน 20 ถึง 1 อาคาร
- อาคารโรงงานขนาด 3000 ลิตร จำนวน 5 ถึง 1 อาคาร



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์สารสนเทศภูมิสารสนเทศ 80 พหลโยธิน 3 แขวงสามยุค 2550
เขต 120 หมู่ 3 อำเภอสามยุค (สหกรณ์การเกษตร)
ชั้น 8 และชั้น 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขต 120
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

งานจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่เกษตรกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์สารสนเทศภูมิสารสนเทศ
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งหญ้า อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

หัวหน้างาน :

นายวิชาญ วัฒนศิริ 17715

หัวหน้าทำ :

นายวิชาญ วัฒนศิริ 17715

แผ่นแบบ :

แปลนขยาย
อาคารโรงเก็บตังน้ำ 60 ใบ

SCALE

NTSC

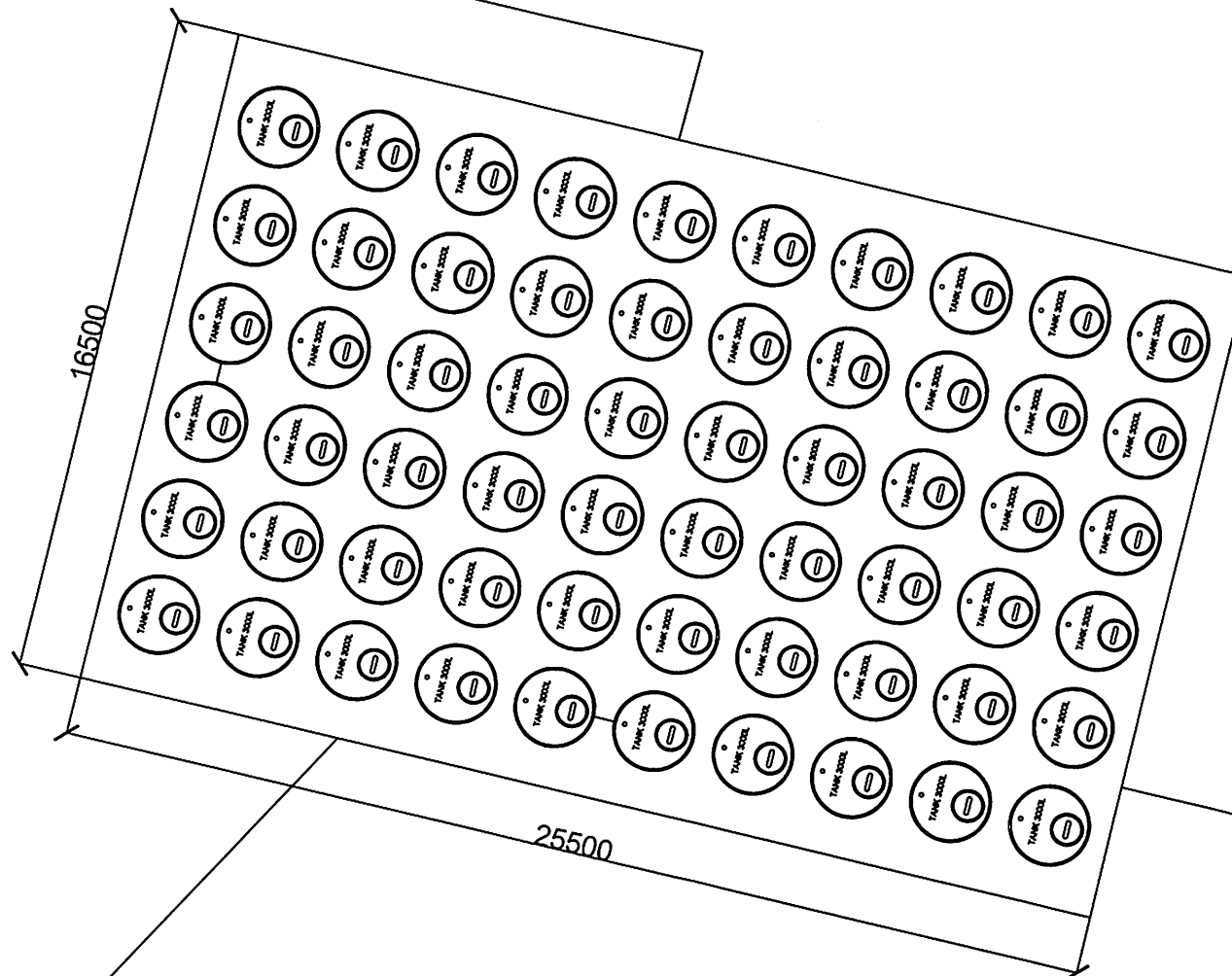
1/4" = 1'

Update

แผ่นที่

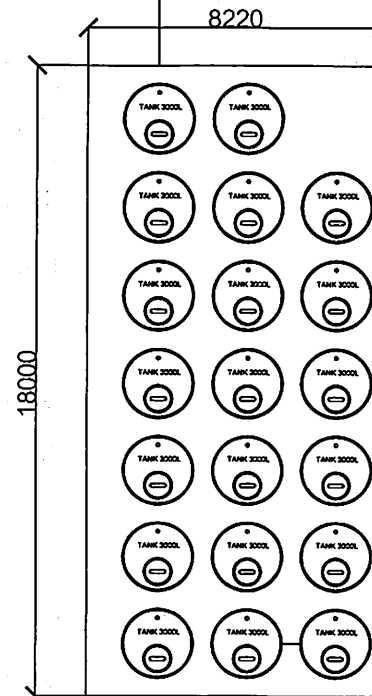
DRAWING NO.

SN-03



- หมายเหตุ :
1. รายละเอียดทั้งหมดนี้เป็นแบบร่างและสามารถให้กรรมการตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัด
 2. การดำเนินการก่อสร้างให้ตรงตามแบบร่าง โดยไม่ต้องแก้ไข
 3. การดำเนินการก่อสร้างให้ตรงตามแบบร่าง โดยไม่ต้องแก้ไข
 4. รายละเอียดทั้งหมดนี้เป็นแบบร่างและสามารถให้กรรมการตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสมโดยไม่มีข้อผูกมัด
- จำนวน 5 ชุด
- อาคารโรงเก็บตังน้ำขนาด 6000 ลิตร จำนวน 60 ชุด
 - อาคารโรงเก็บตังน้ำขนาด 2000 ลิตร จำนวน 20 ชุด
 - อาคารโรงเก็บตังน้ำขนาด 1000 ลิตร จำนวน 5 ชุด

41



- หมายเหตุ :
1. รายละเอียดทั้งหมดให้เป็นแนวทางและตามปกติให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาความเหมาะสมโดยไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตาม
 2. การคำนวณงานเป็นวิธีคิดทางสถิติ สามารถให้ดำเนินการหาผลผลิตหรือต้นทุนหรือใช้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาความเหมาะสม โดยไม่ต้องปฏิบัติตาม
 3. การคำนวณงานเป็นวิธีคิดทางสถิติ ที่ไม่สามารถประเมินได้ สามารถใช้จำนวนประเมินให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาความเหมาะสม โดยไม่ต้องปฏิบัติตาม
 4. รายละเอียดโรงเก็บถังน้ำทั้งหมดให้ผู้รับจ้างสำรวจและนำเสนอให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ประกอบด้วย
 - อาคารโรงเก็บถังน้ำขนาด3000ลิตร จำนวน 80 ถัง 1 อาคาร
 - อาคารโรงเก็บถังน้ำขนาด3000ลิตร จำนวน 20 ถัง 1 อาคาร
 - อาคารโรงเก็บถังน้ำขนาด3000ลิตร จำนวน 5 ถัง 1 อาคาร

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์สารสนเทศระบบภูมิสารสนเทศ 80 พหลโยธิน 5 ชั้น 5 อาคาร 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อำเภอเมืองนนทบุรี (อาคารศูนย์ระบบภูมิสารสนเทศ)
ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

พาสายสัญญาณระบบภูมิสารสนเทศ

สถานที่ก่อสร้าง :

อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุพรรณ อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา

หัวหน้างาน :

นายวิชาญ วรรณวิทย์ 08117715

หัวหน้าทำ :

นายวิชาญ วรรณวิทย์ 08117715

แผ่นแบบ :

แปลนขยาย
อาคารโรงเก็บถังน้ำ 20 ใบ

SCALE	NTSC	
1/20	Update	DRAWING NO.
		SN-05

3.6 ใบไม้

- [illegible]

- [illegible]

- | | | |
|------|--|--|
| 5.1 | LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER : AIR AND MOLDED CASE CO | |
| | ABB | : ITALY |
| | MOELLER | : GERMANY |
| | SQUARE-D | : USA |
| | SIDEMIS | : GERMANY |
| | MORLIN GERB | : FRANCE |
| 5.2 | PANEL BOARD : PANEL BOARD & LOAD CENTER & MOUNTED C.B. | |
| | ABB | : SWEDEN, ITALY/REGIONAL UNDER LICENSE |
| | MOELLER | : GERMANY |
| | SQUARE-D | : USA |
| | SIDEMIS | : GERMANY |
| | MORLIN GERB | : FRANCE |
| 5.3 | SAFETY SWITCH & DISCONNECTING SWITCH | |
| | SQUARE D | : USA |
| | CLIPSAL | : AUSTRALIA |
| | GE | : USA |
| | SIDEMIS | : USA |
| 5.4 | MAGNETIC | |
| | TELEMECANIQUE | : USA |
| | ABB | : LOCAL |
| | SIDEMIS | : GERMANY |
| | MOELLER | : GERMANY |
| | Fuji | : JAPAN |
| | ABB | : SWITZERLAND |
| 5.5 | CURRENT & POTENTIAL TRANSFORMER : LOW & HIGH VOLTAGE | |
| | CELSA | : SPAIN |
| | CROFTON | : ENGLAND |
| | MITSUBISHI | : JAPAN |
| | SAGI | : ITALY |
| | CROFTON | : SPAIN |
| | AI | : SINGAPORE |
| | LUND | : ENGLAND |
| | JANITZA | : GERMANY |
| 5.6 | METERING & ACCESSORIES EQUIPMENT | |
| | CELSA | : GERMANY |
| | CROFTON | : ENGLAND |
| | SAGI | : ITALY |
| | AI | : SINGAPORE |
| | LUND | : ENGLAND |
| | MITSUBISHI | : JAPAN |
| 5.7 | SWITCH & OUTLET | |
| | PANDORINO | : JAPAN/REGIONAL ASSEMBLY UNDER LICENSE |
| | TOMO | : ITALY/REGIONAL ASSEMBLY UNDER LICENSE |
| | CLIPSAL | : AUSTRALIA |
| 5.8 | LUMINAIRE : HOUSING | |
| | PHILIPS | : LOCAL |
| | LEE | : LOCAL |
| | DELIGHT | : LOCAL |
| 5.9 | LUMINAIRE : LAMP HOLDER | |
| | VOSSLON | : GERMANY |
| | NATIONAL | : JAPAN |
| | BUD | : JAPAN |
| 5.10 | LUMINAIRE : LOW LOSS BALLAST | |
| | DELIGHT | : LOCAL |
| | PHILIPS | : LOCAL |
| | MX | : LOCAL |
| | VOSSLON | : LOCAL |
| | ATOD | : LOCAL |
| | ARMSTRONG | : LOCAL |
| 5.11 | LUMINAIRE : STARTER | |
| | PHILIPS | : NETHERLANDS |
| | OSRAM | : USA OR REGIONAL ASSEMBLY UNDER LICENSE |
| | SYLVANIA | : USA OR REGIONAL ASSEMBLY UNDER LICENSE |
| | GE | : USA OR REGIONAL ASSEMBLY UNDER LICENSE |
| 5.12 | LUMINAIRE : CAPACITOR (METAL CASING ONLY) | |
| | PHILIPS | : NETHERLANDS |
| | RFT | : GERMANY |
| | ELECTRONCONS | : GERMANY |
| | DUCATI | : ITALY |
| | OSMERBROOK | : ENGLAND |
| | IRELYO | : DRAWE |

- | | | | | |
|------|--|---------------------------------|---|--------------------|
| 5.13 | LUXURINE : LAMP | | 1 | LOCAL |
| | PHILIPS | | 1 | GERMANY |
| | COLMAN | | 2 | USA |
| | GE | | 2 | USA |
| | VENTURE | | 1 | USA |
| | SYLVANIA | | 1 | USA |
| 5.14 | CONDUIT : METAL | | | |
| | ICI | | 1 | LOCAL |
| | PANASONIC | | 1 | LOCAL |
| | ARROW | | 1 | LOCAL |
| | UI | | 1 | LOCAL |
| 5.15 | CONDUIT FITTING | | | |
| | SC | | 1 | LOCAL |
| | SOC | | 1 | LOCAL |
| | SEC | | 1 | LOCAL |
| | UI | | 1 | LOCAL |
| | STEEL CITY | | 1 | LOCAL |
| 5.16 | CABLE : (HIGH VOLTAGE & LOW VOLTAGE) | | | |
| | PHILIPS DODGE | | 1 | LOCAL |
| | TAI YAZAO | | 1 | LOCAL |
| | BANGKOK CABLE | | 1 | LOCAL |
| | CTW | | 1 | LOCAL |
| | MOI | | 1 | LOCAL |
| 5.17 | TELEPHONE OUTLET | | | |
| | PANASONIC | | 1 | JAPAN/REGIONAL ASS |
| | S DCMO | | 1 | ITALY/REGIONAL ASS |
| | LINK | | 1 | USA/REGIONAL ASS |
| | CLPSAL | | 1 | AUSTRALIA |
| 5.18 | TELEPHONE TERMINAL | | | |
| | JM | | 1 | USA |
| | KORME | | 1 | GERMANY |
| | QUANTE | | 1 | GERMANY |
| | POUET | | 1 | FRANCE |
| 5.19 | PBX | | | |
| | FURTH | | 1 | LOCAL |
| | NEC | | 1 | JAPAN |
| | ERICSSON | | 1 | SWEDEN |
| | ALCATEL | | 1 | FRANCE |
| 5.20 | MATV | | | |
| | HERSONIAN | | 1 | GERMANY |
| | FRACCAHO | | 1 | ITALY |
| | WEST | | 1 | GERMANY |
| 5.21 | COMMUNICATION CABLE | | | |
| | AMP | | 1 | USA |
| | LINK | | 1 | LOCAL |
| | BELDEN | | 1 | USA |
| | PHILIPS DODGE | | 1 | LOCAL |
| 5.22 | FIRE ALARM SYSTEM | (โปรดใช้เฉพาะที่ปรึกษาเท่านั้น) | | |
| | JOHNSON CONTROL | | 1 | USA |
| | HONEY WELL | | 1 | USA |
| | KORME | | 1 | JAPAN |
| | EST | | 1 | JAPAN |
| 5.23 | CCTV CAMERA | | | |
| | BOSCH | | 1 | LOCAL |
| | SANYO | | 1 | LOCAL |
| | PELCO | | 1 | USA |
| | PANASONIC | | 1 | JAPAN |
| 5.24 | SECURITY & CARD ACCESS SYSTEM | | | |
| | DOOR GUARD | | 1 | LOCAL |
| | ICS | | 1 | LOCAL |
| | CHUBB | | 1 | USA |
| | GE | | 1 | USA |
| 5.25 | EMERGENCY LIGHT & EXIT LIGHT & CENTRAL BATTERY | | | |
| | CTL | | 1 | LOCAL |
| | DYNO | | 1 | LOCAL |
| | EKL | | 1 | LOCAL |
| | SUNNY | | 1 | LOCAL |
| | BRIGHTER IMPACT | | 1 | LOCAL |



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๑. จำนวนนักเรียนในโรงเรียน 80 คน 5 ปีแรก 2500
 และ 120 คน 3 อาทิตย์แรก (จำนวนผู้ปกครอง)
 ปี 6 และปี 7 ตามลำดับ ตามข้อมูลของโรงเรียน
 พฤษภาคม 1921

အကြောင်း :

สถานที่ตั้ง :
อุทยานธรรมะวัดตากวนอากศ
88 หมู่ 9 ตำบลชุมชุม อำเภอศรีสาคร จังหวัดน่าน

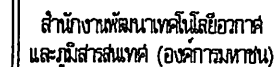
អ្នកវាយតម្លៃ : 

นายวิชาญ วัฒนวิทย์ ๑๐๒๔๒

รายละเอียด :

รายละเอียดและข้อกำหนด (ต่อ)

SCALE		NTSC	
7/9/11 Update	used	DRAWING NO.	
11 Dec 58 	5/10	EE-02	



ศูนย์ข่าวภาคเหนือตอนบน 80 พรรษา 5 มีนาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อ.พญามะลิ อ.พญามะลิ (อ.พญามะลิ อ.พญามะลิ)
ชั้น 6 และชั้น 7 และชั้น 8 ของศูนย์ข่าวภาคเหนือตอนบน
โทรสาร 10210

ชื่อโครงการ :

පාඨවලට අදාළව ප්‍රශ්න කිරීමේ ක්‍රමය

สถานที่ก่อสร้าง :

88 ๒๓ ๙ ตำบลวังปลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

អំណាចស្នេហា :

นายภักดิ์ วงศ์นิมิต ๐๕๑๗๗๑๕

અનુસૂચિ :

นายอภิรักษ์ โกษะโยธินกุล ๓๓๖10242

ແຜນການ :

รายละเอียดเพิ่มเติม

SCALE NTSC

--	--

7/8/	11-4
------	------

Upod
←

DATE BY FOR DRAWING NO.

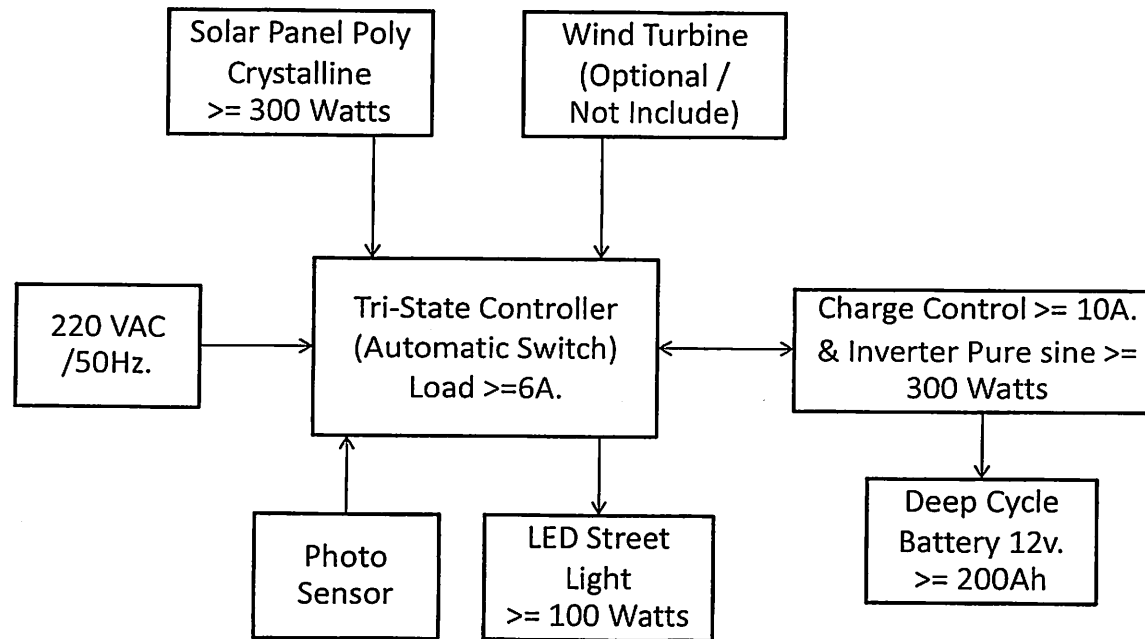
EE-03

รายละเอียดเพิ่มเติม

งานโครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

- 1) Solar Panel Unit
 - ต้องเป็นแบบ Solar Panel ชนิด Poly Crystalline หรือดีกว่า
 - ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้ากว่า 300 Watts
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 2) Electrical Control Unit
 - ต้องเป็นอุปกรณ์ควบคุมชนิดเซอร์กิตเบรกเกอร์
 - ต้องสามารถป้องกันกระแสเกินได้ทันที
 - ต้องสามารถป้องกันกระแสลัดไฟฟ้าได้
 - มีแผ่นแสดงสถานะวงจรเมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น
 - ต้องรองรับขนาดกำลังไฟฟ้ากว่า 63 A.
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 3) Charger Controller and Inverter Unit
 - ต้องรองรับการควบคุมการประจุกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 10 A.
 - ต้องรองรับการแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ (Inverter) ได้ไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์
 - ต้องมีระบบป้องกันการลัดไฟฟ้าในทั้ง 3 เฟสได้
 - ต้องรองรับไฟฟ้าของอินเวอร์เตอร์และเครื่องใช้
 - ต้องมีไฟ LED แสดงสถานะของเครื่อง
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 4) Electrical Electrical Energy Storage Unit
 - ต้องเป็นอุปกรณ์เก็บพลังงานไฟฟ้าชนิด Deep Cycle Battery
 - ต้องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 200 Ah.
 - ต้องสามารถทนทานต่อผลกระทบจากสภาพภูมิคุ้ม
 - ต้องมีน้ำหนักโดยรวมต่อหน่วยไม่เกิน 70 กิโลกรัม
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 5) Lighting Equipment Unit
 - ต้องเป็นอุปกรณ์ชนิด LED Street Light ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์
 - ต้องผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น ไม่ต่ำกว่า IP68
 - ต้องให้แสงสว่างไม่ต่ำกว่า 10,000 Lumen
 - ต้องสามารถรองรับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 6) Photo Sensor Unit
 - ต้องเป็นอุปกรณ์ Photo Sensor ซึ่งรองรับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์
 - ต้องรองรับขนาดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 6 A.
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องสามารถรองรับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC/50HZ
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 7) Main Control Unit
 - ต้องรองรับการควบคุมพลังงานไฟฟ้าแบบ Tri-Stage หรือดีกว่า
 - ต้องรองรับการควบคุมพลังงานไฟฟ้าได้ทั้งไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ
 - ต้องสามารถปรับตั้งค่าการสลับพลังงานอัตโนมัติเมื่อพลังงานต่ำลง
 - ต้องรองรับขนาดของโหลดได้ไม่ต่ำกว่า 10 A.
 - ต้องสามารถรองรับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC/50HZ
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 8) 4C-NYY Cable
 - ต้องเป็นสายไฟฟ้าชนิด 4C-NYY หรือดีกว่า
 - ต้องมีขนาดของตัวนำชนิดทองแดงไม่ต่ำกว่า 4 sq.mm.
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 9) 2C-NYY Cable
 - ต้องเป็นสายไฟฟ้าชนิด 2C-NYY หรือดีกว่า
 - ต้องมีขนาดของตัวนำชนิดทองแดงไม่ต่ำกว่า 1.5 sq.mm.
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 10) HDPE Pipe
 - ต้องเป็นท่อ HDPE Class 2 หรือดีกว่า
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 11) Enclosures for Device Control
 - ต้องเป็นแบบกันน้ำหรือมีขอบคอดทึบ หรือดีกว่า
 - ต้องผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น ไม่ต่ำกว่า IP65
 - ต้องมีขนาดของตัวตู้ 63x90x25 ซม.
 - ต้องมีความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม.
 - ต้องมีตัวล็อกกุญแจ
 - ต้องมีรหัสชุดล็อคประตู
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 12) PVC Pipe
 - ต้องเป็นท่อ PVC เฉพาะสำหรับงานดินสายไฟฟ้า
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 13) เครื่องสูบน้ำ
 - ต้องเครื่องสูบน้ำชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า
 - ต้องมีกำลังไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า
 - ต้องรองรับไฟฟ้าชนิด 3 เฟส
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 14) ถังเก็บน้ำ
 - ต้องเป็นถังเก็บน้ำชนิด Fiber Glass หรือดีกว่า
 - ต้องมีความสูงไม่ต่ำกว่า 3,000 ลิตร
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 15) จุกควบคุมน้ำ
 - ต้องรองรับกับน้ำชนิดท่อโคงหรือดีกว่า
 - ต้องรองรับกับน้ำที่มีกำลังไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้า
 - ต้องรองรับไฟฟ้าชนิด 3 เฟส
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย
 - 16) ชุดเซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับควบคุมมอเตอร์หลัก
 - ต้องรองรับไฟฟ้าชนิด 2 เฟส
 - ต้องรองรับไฟฟ้าชนิด 3 เฟส
 - ต้องรองรับกระแสไม่ต่ำกว่า 64 แอมป์
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตภัณฑ์อยู่ในบริการในประเทศไทย

Street Lighting System Diagram



GAISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

อยู่ภายใต้การดำเนินงานโดย 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อ.พนาเมืองนคร (อ.พนาเมืองนคร) จังหวัดนครศรีธรรมราช
ชั้น 6 และชั้น 7 อาคาร 6 และ 7 อาคาร 6 และ 7 อาคาร 6 และ 7
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

งานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่ก่อสร้าง :

อุทยานแห่งชาติเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผู้จัดทำ :

นายอภิสิทธิ์ วรรณวิทย์ ภา.17715

ผู้ตรวจสอบ :

นายอภิสิทธิ์ วรรณวิทย์ ภา.10242

แบบร่าง :

Street Lighting Diagram

SCALE NTSC

วันที่ Update

DRANGING NO.

EE-04

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ราชการเป็นศูนย์ฯที่ 80 พท. 5 ธันวาคม 2550
แผนที่ 120 หมู่ 3 อ.พท. 5 ธันวาคม 2550 (อ.พท. 5 ธันวาคม 2550)
ชั้น 6 และชั้น 7 ของศูนย์ฯ และศูนย์ฯ 80 พท. 5 ธันวาคม 2550
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

การสำรวจพื้นที่ศูนย์ฯ 80 พท. 5 ธันวาคม 2550

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์ราชการเป็นศูนย์ฯที่ 80 พท. 5 ธันวาคม 2550
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งหญ้า อำเภอสีดา จังหวัดสุโขทัย

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ 17715

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริ 10242

แบบแปลน :

ตำแหน่งเสาไฟส่องสว่าง

SCALE

NTSC

7/8/11
Update

แผ่นที่

DRAWING NO.

EE-05

หมายเหตุ : 1. รายละเอียดทั้งหมดให้เป็นแนวทางและสามารถให้กรรมการตรวจสอบพิจารณา
ความเหมาะสมโดยไม่จำเป็นต้องใช้สัญญา
2. การดำเนินการก่อสร้างให้ยึดตามแบบแปลน สามารถให้ดำเนินการตามแบบแปลนหรือ
ให้กรรมการตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสม โดยไม่ต้องใช้สัญญา
3. การดำเนินการก่อสร้างให้ยึดตามแบบแปลน ที่สามารถมองเห็น ถ้ามีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้
กรรมการตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสม โดยไม่ต้องใช้สัญญา

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์สารสนเทศและระบบสารสนเทศ 80 พรรษา 5 ชั้น 500
เลขที่ 120 หมู่ 3 อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี (สายการบินสายการบิน)
ชั้น 6 เลขที่ 7 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

งานสำรวจรังวัดที่ดินและอาคารในพื้นที่เกษตรกรรม

สถานที่ก่อสร้าง :

อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
88 หมู่ 9 ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

หัวหน้างาน :

นายวิชาญ วัฒนศิริ 171715

หัวหน้าทำ :

นายวิชาญ วัฒนศิริ 171715

แบบร่าง :

ตำแหน่งเสาไฟส่องสว่าง

SCALE

NTSC

7/8/1

Update

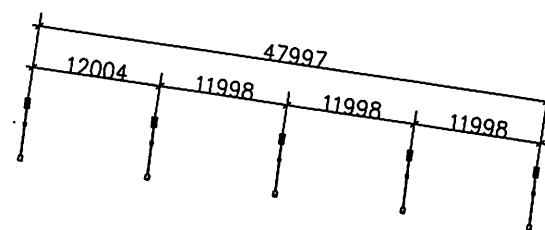
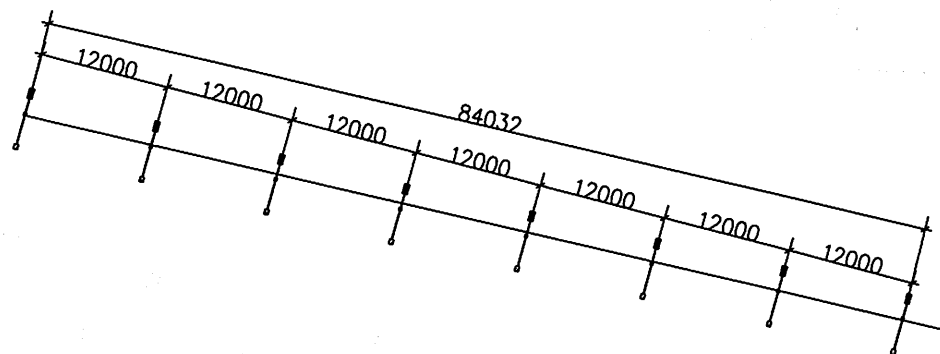
แก้ไข

DRAWING NO.

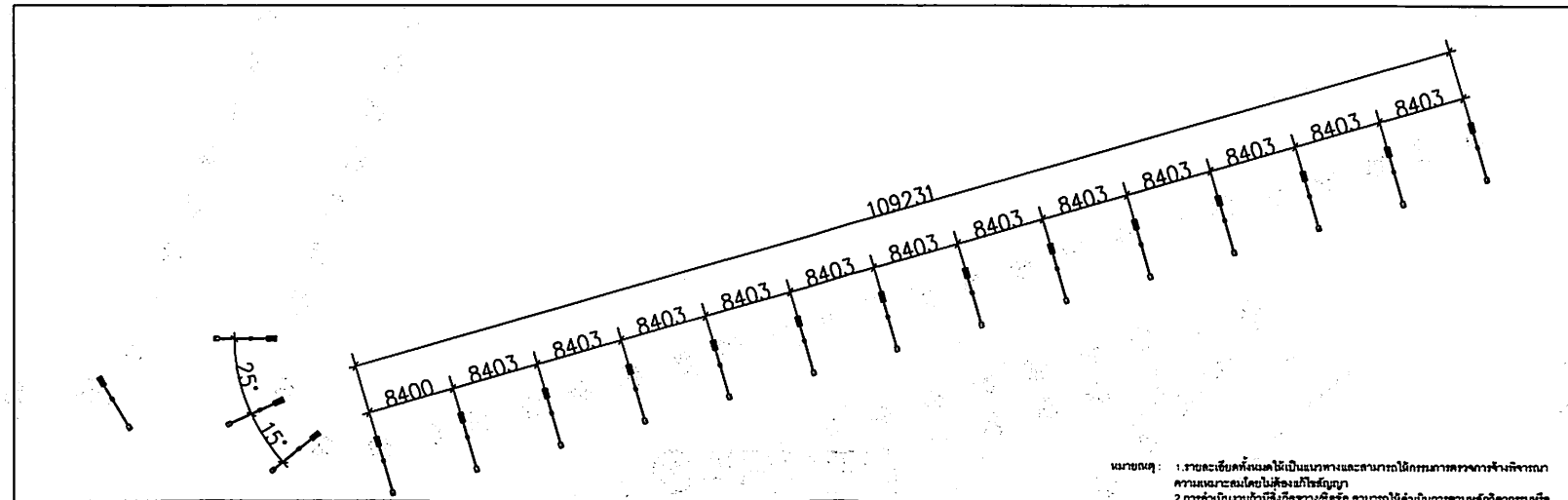
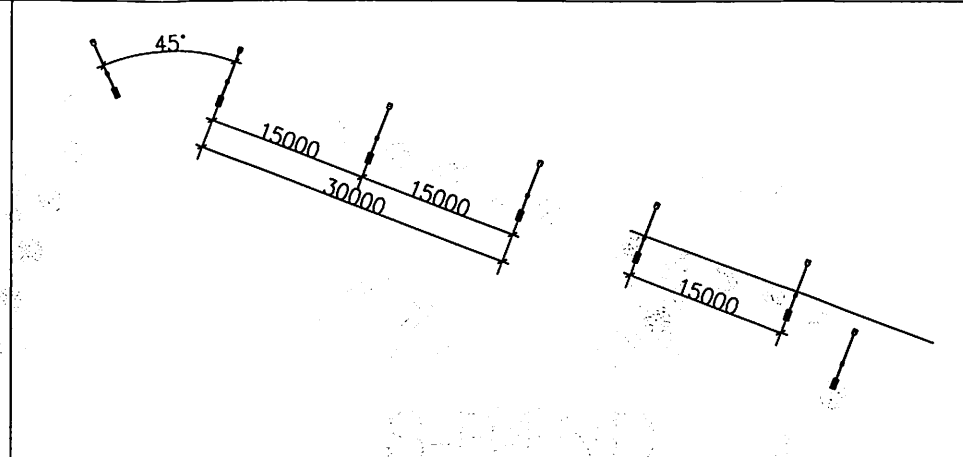
EE-06

หมายเหตุ : 1. รายละเอียดทั้งหมดให้เป็นแนวทางและสามารถให้กรรมการตรวจสอบจากงานวิศวกรรม
ความเหมาะสมโดยไม่มีข้อสงสัยใดๆ
2. การดำเนินการนี้เกิดจากงานวิศวกรรม สามารถให้คำแนะนำทางเทคนิคได้แก่กรรมการหรือ
กรรมการตรวจสอบจากงานวิศวกรรมความเหมาะสม โดยไม่มีข้อสงสัยใดๆ
3. การดำเนินการนี้เกิดจากงานวิศวกรรม ที่ไม่เหมาะสมหรือไม่สามารถดำเนินการได้
กรรมการตรวจสอบจากงานวิศวกรรมความเหมาะสม โดยไม่มีข้อสงสัยใดๆ

01 26/11/2560



GARDEN



หมายเหตุ : 1.รายละเอียดทั้งหมดให้เป็นแนวทางและสามารถให้กรมการตรวจทางจ้างพิจารณา
ความเหมาะสมโดยไม่ต้องแก้ไขสัญญา
2.การจ้างเป็นแบบเหมาจ่ายโดยผู้รับจ้างรับผิดชอบในส่วนการขออนุญาตก่อสร้าง
ให้กรมการตรวจทางจ้างพิจารณาความเหมาะสม โดยไม่ต้องแก้ไขสัญญา
3.การดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างให้เสร็จสิ้นก่อนการลงเงิน ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้
กรมการตรวจทางจ้างพิจารณาความเหมาะสม โดยไม่ต้องแก้ไขสัญญา



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ศูนย์สารสนเทศและระบบ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อพท.ระยอง-ฉะเชิงเทรา (อพท.รูปป่าชายเลน)
ชั้น 6 เลขที่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งวัฒนา เขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :
งานสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ

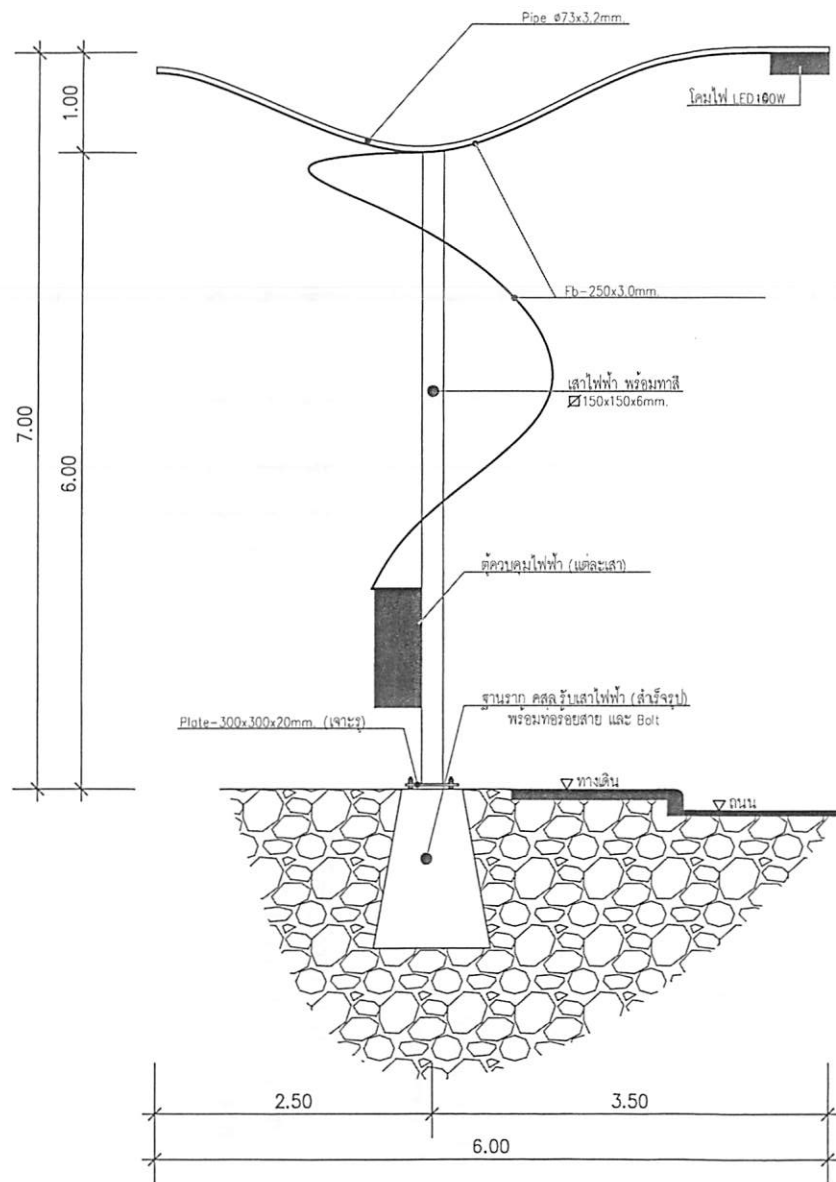
สถานที่ก่อสร้าง :
อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วิศวกร :
นายบัณฑิต วรรณดี ๓๖๔๕ ๓๕.๑๗๗๑๕

วิศวกรไฟฟ้า :
นายบัณฑิต วรรณดี ๓๖๔๕ ๓๕.๑๗๗๑๕

แสดงแบบ :
ตำแหน่งเสาไฟส่องสว่าง

SCALE	NTSC	3/4/1 Update	แผ่นที่	DRAWING NO.
				EE-07



หมายเหตุ : 1. รายละเอียดทั้งหมดให้เป็นแนวทางและสามารถให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาความเหมาะสมโดยไม่ต้องแก้ไขสัญญา
2. การดำเนินการถ้ามีสิ่งใดที่ตรวจสอบได้สามารถให้ดำเนินการตามหลักวิศวกรรมหรือให้กรรมการตรวจการจ้างพิจารณาความเหมาะสม โดยไม่ต้องแก้ไขสัญญา
3. การดำเนินการถ้ามีสิ่งใดที่ตรวจสอบได้สามารถให้ดำเนินการตามหลักวิศวกรรม โดยไม่ต้องแก้ไขสัญญา

GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์สารสนเทศวิทยุ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อพท.มณฑลราชภัฏ (อาคารรูปสามเหลี่ยม)
ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาหลวง เขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :

ระบบวิทยุสื่อสารสำหรับวิทยุสื่อสารวิทยุ

สถานที่ก่อสร้าง :

อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งพญา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

วิศวกร :

นายวิทย์ วรบุญมี กย.17715

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิทย์ วรบุญมี กพ.10242

แสดงแบบ :

Detail เสาไฟฟ้า

SCALE	NTSC	ว/ศ/ป Update	แผ่นที่	DRAWING NO.
		9 พ.ย. 59		EE-08

เอกสาร
รายละเอียดเพิ่มเติม

”งานโครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ”



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรวมหน่วยราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี)
ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่

กรุงเทพมหานคร 10210

Handwritten signature and date: 11/10/2550



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์สารสนเทศและระบบสารสนเทศ 5 สิงหาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อ.พนาพร อ.พนาพร (อ.พนาพร อ.พนาพร)
ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10210

ชื่อโครงการ :
งานพัฒนาระบบสารสนเทศและระบบสารสนเทศ

สถานที่ก่อสร้าง :
อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
88 หมู่ 9 ตำบลพนาพร อำเภอพนาพร จังหวัดอุบลราชธานี

หัวหน้างาน :
นายวิวัฒน์ วงษ์มณี 04/17715

หัวหน้าฝ่าย :
นายวิวัฒน์ วงษ์มณี 04/10242

รายละเอียดเพิ่มเติม

SCALE WISC
1/8"=1'-0"
Update
Drawing No.
EE-03

รายละเอียดเพิ่มเติม
งานโครงการขยายสาธารณูปโภคพื้นฐานรองรับอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

- Solar Panel Unit
 - ต้องเป็นแบบ Solar Panel ชนิด Poly Crystalline หรือดีกว่า
 - ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 300 Watts
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- Electrical Control Unit
 - ต้องเป็นอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า
 - ต้องสามารถป้องกันไฟไหม้ได้
 - ต้องสามารถป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน
 - ต้องมีเบรกเกอร์ขนาด 63 A
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- Charger Controller and Inverter Unit
 - ต้องรองรับการควบคุมการประจุและคายประจุไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 A
 - ต้องรองรับการแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ (Inverter) ได้ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
 - ต้องมีระบบป้องกันไฟไหม้ได้
 - ต้องมีระบบป้องกันไฟไหม้ได้
 - ต้องมีไฟ LED แสดงสถานะของเครื่อง
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- Electrical Energy Storage Unit
 - ต้องเป็นอุปกรณ์เก็บพลังงานไฟฟ้าชนิด Deep Cycle Battery
 - ต้องจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 Ah
 - ต้องสามารถทนทานต่อสภาพอากาศที่อุณหภูมิสูง
 - ต้องมีน้ำหนักโดยรวมทั้งหน่วยไม่เกิน 70 กิโลกรัม
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- Lighting Equipment Unit
 - ต้องเป็นอุปกรณ์ชนิด LED Street Light ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
 - ต้องผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP68
 - ต้องให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 10,000 Lumen
 - ต้องสามารถรองรับการกระแสสลับ 220 โวลต์
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- Photo Sensor Unit
 - ต้องเป็นอุปกรณ์ Photo Sensor ที่รองรับการกระแสสลับ 220 โวลต์
 - ต้องรองรับขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 6 A
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องสามารถรองรับการกระแสสลับ 220 VAC/50HZ
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- Main Control Unit
 - ต้องรองรับการควบคุมระบบไฟฟ้าแบบ Tri-Stage หรือดีกว่า
 - ต้องรองรับการควบคุมระบบไฟฟ้าได้ทั้งการกระแสสลับและกระแสตรง
 - ต้องสามารถป้องกันไฟไหม้ได้
 - ต้องรองรับขนาดของโหลดได้ไม่น้อยกว่า 10 A
 - ต้องสามารถรองรับการกระแสสลับ 220 VAC/50HZ
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- 4C-NYY Cable
 - ต้องเป็นสายไฟฟ้าชนิด 4C-NYY หรือดีกว่า
 - ต้องมีขนาดของตัวนำชนิดทองแดงไม่น้อยกว่า 4 sq.mm.
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย

- 2C-NYY Cable
 - ต้องเป็นสายไฟฟ้าชนิด 2C-NYY หรือดีกว่า
 - ต้องมีขนาดของตัวนำชนิดทองแดงไม่น้อยกว่า 1.5 sq.mm.
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- HDPE Pipe
 - ต้องเป็นท่อ HDPE Class 2 หรือดีกว่า
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- Enclosures for Device Control
 - ต้องเป็นแบบกันน้ำขึ้นระดับสองเท่า หรือดีกว่า
 - ต้องผ่านมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP65
 - ต้องมีขนาดของตัวนำ 63x90x25 มม.
 - ต้องมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
 - ต้องมีตัวล็อกประตู
 - ต้องมีรูระบายน้ำ
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- PVC Pipe
 - ต้องเป็นท่อ PVC เฉพาะสำหรับงานด้านสายไฟฟ้า
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- เครื่องสูบน้ำ
 - ต้องเป็นเครื่องสูบน้ำชนิดอัตโนมัติหรือดีกว่า
 - ต้องมีกำลังไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
 - ต้องรองรับไฟฟ้าชนิด 3 เฟส
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- ถังน้ำเก็บน้ำ
 - ต้องเป็นถังเก็บน้ำชนิด Fiber Glass หรือดีกว่า
 - ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- ชุดควบคุมปั๊มน้ำ
 - ต้องรองรับปั๊มน้ำชนิดอัตโนมัติหรือดีกว่า
 - ต้องรองรับปั๊มน้ำที่มีกำลังไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
 - ต้องรองรับไฟฟ้าชนิด 3 เฟส
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย
- ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ
 - ต้องรองรับปั๊มน้ำชนิดอัตโนมัติหรือดีกว่า
 - ต้องรองรับปั๊มน้ำที่มีกำลังไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
 - ต้องรองรับไฟฟ้าชนิด 3 เฟส
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน มอก. หรือผ่านมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
 - ต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายหรือผลิตหรือมีศูนย์บริการในประเทศไทย