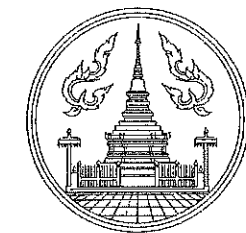


ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน  
ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณรอบพื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน

|        |       |               |
|--------|-------|---------------|
| ลงชื่อ | ..... | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ | ..... | กรรมการ       |
| ลงชื่อ | ..... | เลขาฯ         |



ชื่อโครงการ  
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณรอบพื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน  
เจ้าของ  
จังหวัดลำพูน  
สถานที่ก่อสร้าง  
ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ออกแบบโดย  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

|                      |        |
|----------------------|--------|
| เลขที่แบบ            | จำนวน  |
| ส.ย.ผ.จ.ลพ. 04 /2566 | 7 แผ่น |

รายการประกอบแบบโดยสังเขป

ข้อกำหนดโดยทั่วไป

- 1.ก่อนการดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจ และเสนอขออนุมัติ Shop Drawing แสดงตำแหน่ง, ระยะ และ ระดับก่อสร้าง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 2.ตำแหน่งเสา HIGH MAST สามารถปรับตำแหน่งตามความเหมาะสม โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ โดยไม่ถือเป็นงานลด/เพิ่ม
- 3.ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง ชนิด High Mast และติดตั้งดวงโคม FLOOD Light ชนิด LED จำนวน 8 ชุดต่อเสา 1 ต้น
- 4.ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน 2 จุด เพื่อนำผลการเจาะสำรวจชั้นดินไปพิจารณาเลือกรูปแบบของฐานราก และ/หรือ กำหนดความยาวของเสาเข็ม โดยให้เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยผ.1101-64 ถึง 1106-64 เป็นรายการประกอบทั่วไป และมีรายการเฉพาะดังนี้

1. คอนกรีตที่ใช้คอนกรีตสำเร็จรูป ที่สามารถรับกำลังอัดประลัยได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ของตัวอย่างทรงลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน (มอก.213)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
  - 2.1 เหล็กเสริมขนาด 6 มม.และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR24 (มอก.20)
  - 2.2 เหล็กเสริมขนาด 12 มม.ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD30 หรือ SD40 หรือ SD40T (มอก.24) ทั้งนี้เหล็กชั้นคุณภาพ SD40T ห้ามไม่ให้ต่อเหล็กเส้นโดยใช้ข้อต่อแบบเกลียว
3. เหล็กรูปพรรณ
  - 3.1 ให้ใช้เหล็กที่มีกำลังดึงที่จุดคราก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. (มอก.107 สำหรับท่อเหล็กกลม, มอก.1228 สำหรับเหล็กรูปพรรณรีดเย็นทั่วไป)
  - 3.2 การเชื่อมเหล็กให้ทำการเชื่อมด้วยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด
  - 3.3 เหล็กที่นำมาเชื่อมจะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป
  - 3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
4. ดินที่ระดับฐานราก ต้องรับน้ำหนักแบกทานได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม.
- 5.รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์แบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

ขอบเขตงานก่อสร้างทั่วไป

งานก่อสร้างและติดตั้งเสา HIGH MAST ความสูง 25 เมตร พร้อมติดตั้งดวงโคมแสงสว่าง FLOOD LIGHT ชนิด LED จำนวน 8 ชุด ต่อต้น จำนวน 2 ต้น

หมายเหตุ

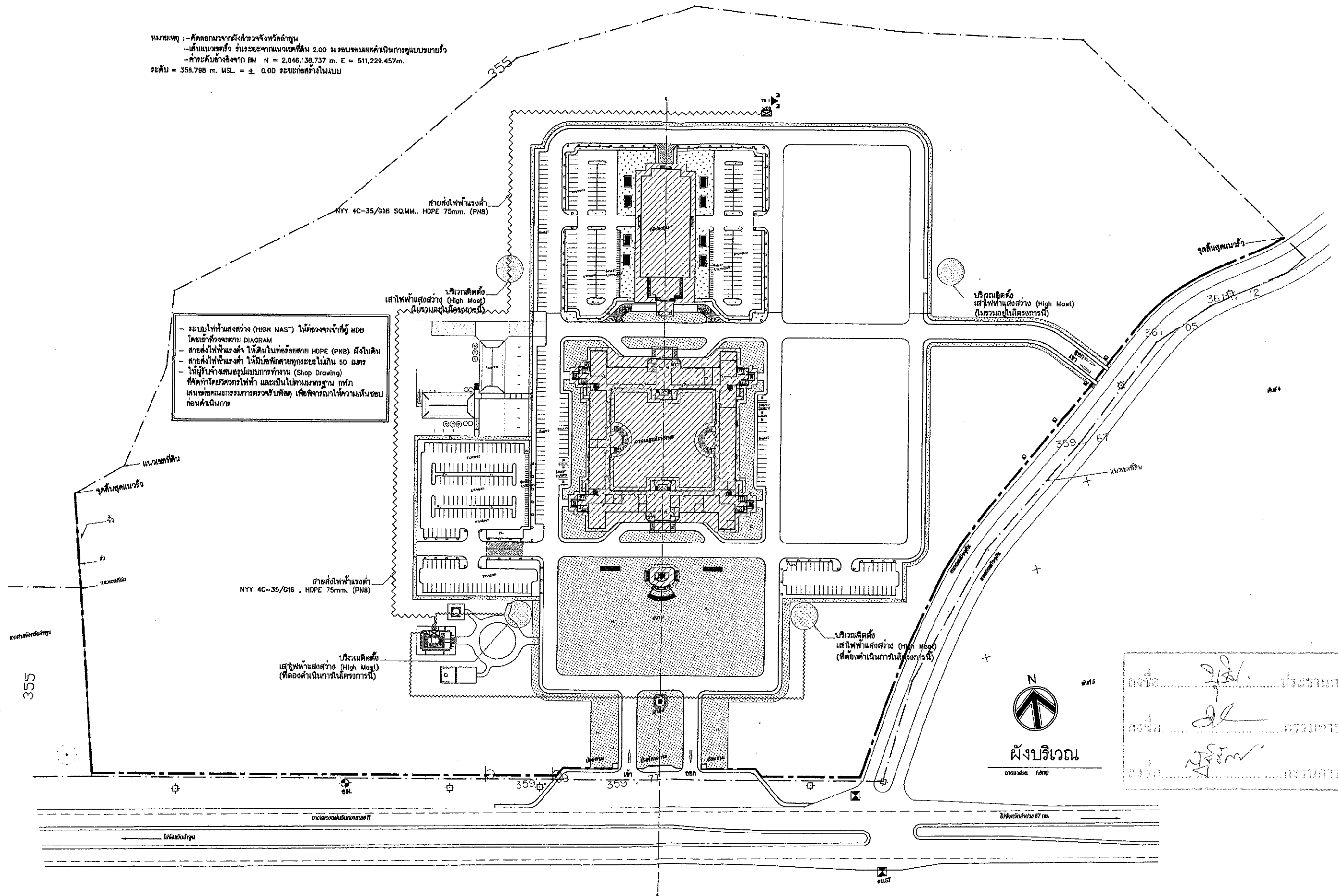
- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการก่อสร้างจะต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (หกสิบ) ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุทั้งหมดภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (หกสิบ) ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กทั้งหมดภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของปริมาณเหล็กทั้งหมดที่จะต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

|                                                                                                                                          |                                                    |            |                                                                                       |                                                                                       |                                 |                                                                                       |                                                           |  |         |                                                                                                                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <br>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | โครงการ : ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณรอบพื้นที่ | สำรวจ      |  |                                                                                       | หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ           |  | แบบแสดง : สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ                     |  | อนุมัติ | <br>นายพงษ์พันธ์ ชาติประดิด<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน | แผ่นที่<br><div>01<br/>07</div> |
|                                                                                                                                          | ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน                            |            | นายพัชรุทธิ์ วงศ์ชัย                                                                  | นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์                                                               |                                 | นายทวีศักดิ์ อินทวง                                                                   |                                                           |  |         |                                                                                                                                                      |                                 |
|                                                                                                                                          | ที่ตั้งโครงการ : ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน  | วิศวกรโยธา |  |  | หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ |  | มาตราส่วน :<br>แบบเลขที่ ส.ยผจ.ลพ. 04/2566      ม.ค. 2566 |  |         |                                                                                                                                                      |                                 |
|                                                                                                                                          | เขียนแบบ : นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์                 |            | นายปิ่นนทร์ จันเจริญ                                                                  | นายสรวิศ กำแพงแก้ว                                                                    | นายสัมพันธ์ โยธกุลศิริ          |                                                                                       |                                                           |  |         |                                                                                                                                                      |                                 |

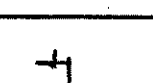


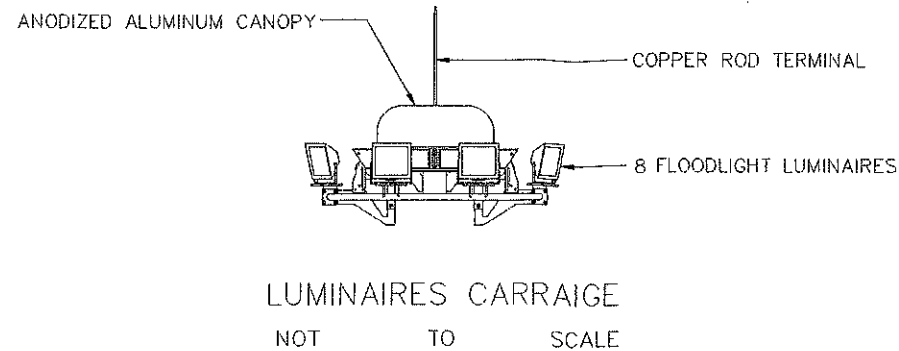
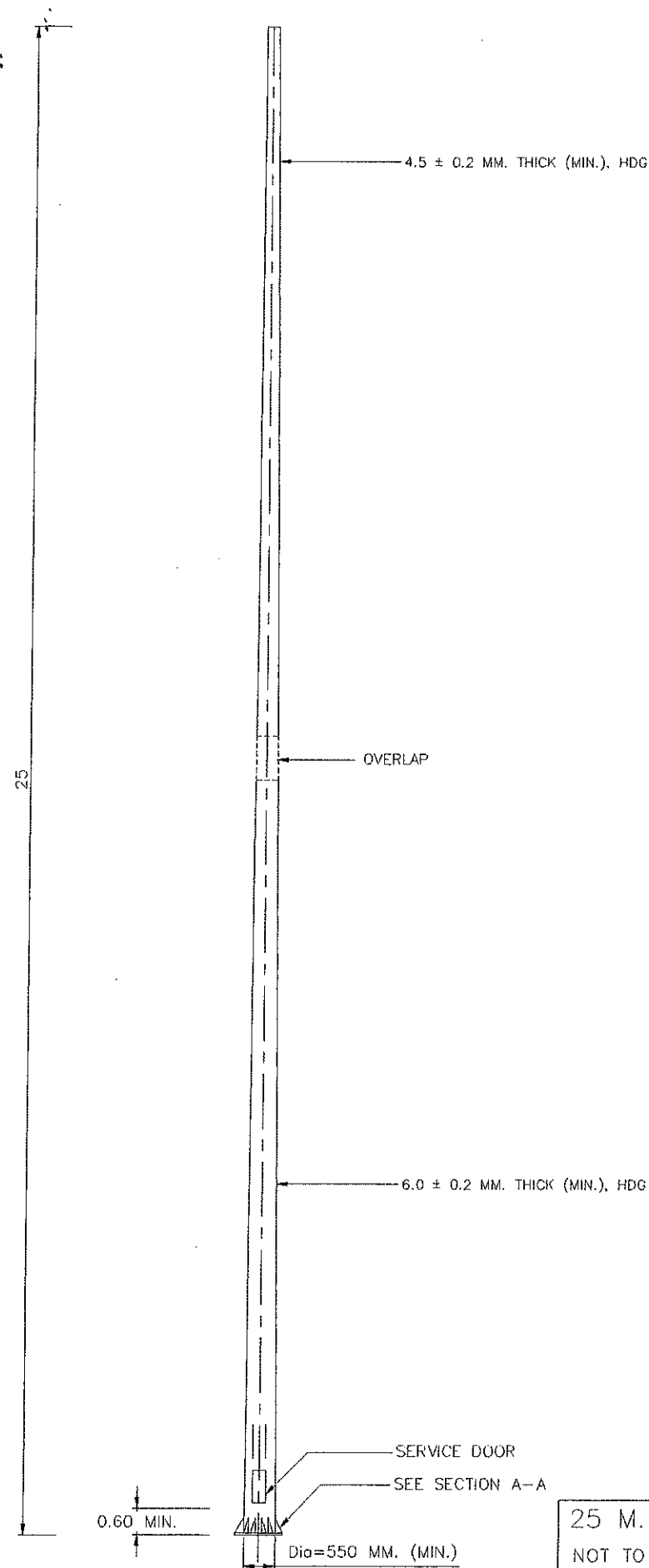
หมายเหตุ :- คัดลอกมาจากผังจังหวัดลำพูน  
 - เส้นแนวเขตรั้ว รั้วระยะจากแนวเขตที่ดิน 2.00 ม. รอบขอบเขตที่ดินการดูแลแบบรายวัน  
 - ค่าระดับอ้างอิงจาก BM N = 2,046,138.737 m. E = 511,229.457m.  
 ระดับ = 358.798 m. MSL = ± 0.00 ระยะก่อสร้างในแบบ



- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (HIGH MAST) ให้ที่ของเจ้าหน้าที่ MDB โดยเข้าที่วงจรถาน DIAGRAM  
 - สายส่งไฟฟ้าแรงต่ำ ให้เดินในท่อร้อยสาย HDPE (PNB) ผึงในดิน  
 - สายส่งไฟฟ้าแรงต่ำ ให้มีข้อหักสายทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร  
 - ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบการทำงาน (Shop Drawing) ที่จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้า และเขียนไปตามมาตรฐาน กฟผ. เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงก่อนดำเนินการ

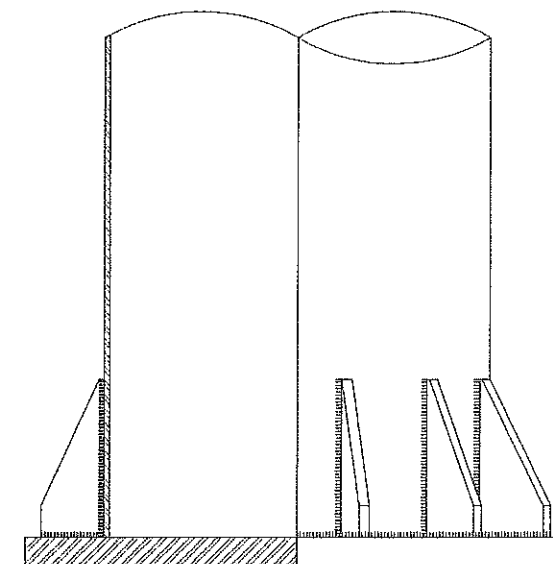
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

|                                                                                                                                               |                                                    |  |            |                                                                                       |                                                                                       |                                 |                                                                                       |                                       |  |         |                                                                                                                                                 |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <br><small>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน</small> | โครงการ : ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณรอบพื้นที่ |  | สำรวจ      |  |                                                                                       | หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ           |  | แบบแสดง : ผังบริเวณแสดงตำแหน่งติดตั้ง |  | อนุมัติ | <br>นายณรงค์ ทาอุปรงค์<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน | แผ่นที่<br><div>03<br/>07</div> |
|                                                                                                                                               | ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน                            |  |            | นายพรศักดิ์ วงศ์ชัย                                                                   | นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์                                                               |                                 | นายทวีศักดิ์ อินหลวง                                                                  | เสาไฟ HIGH MAST                       |  |         |                                                                                                                                                 |                                 |
|                                                                                                                                               | ที่ตั้งโครงการ : ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน  |  | วิศวกรโยธา |  |  | หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ |  | มาตรฐาน :                             |  |         |                                                                                                                                                 |                                 |
|                                                                                                                                               | เขียนแบบ : นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์                 |  |            | นายสุนทร จันเจริญ                                                                     | นายสรวิศ คำแพงแก้ว                                                                    | นายสัมพันธ์ โขกุลสุริ           | แบบเลขที่ ส.พ.ฉ.พ. 04/2566 ม.ค. 2566                                                  |                                       |  |         |                                                                                                                                                 |                                 |

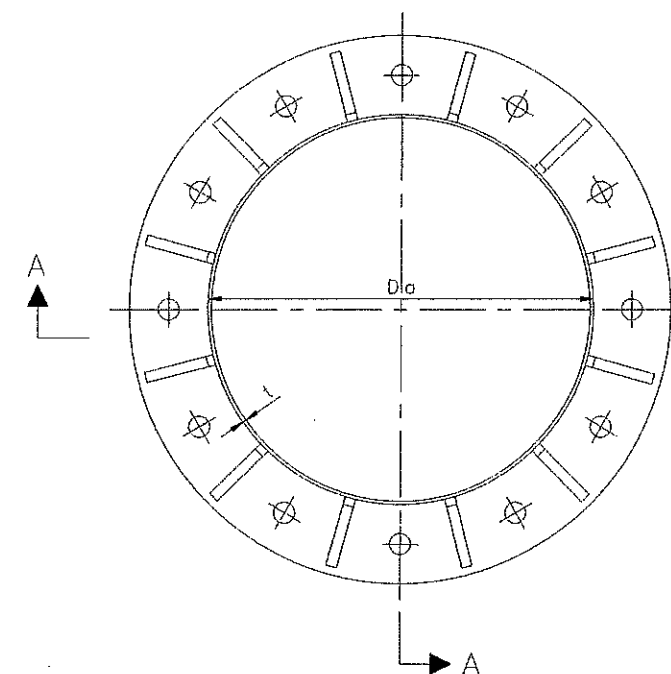


### รายการประกอบแบบ

- โคมไฟฟ้าแสงสว่าง Flood Light จำนวน 8 ชุด (ต่อเสา HIGH MAST 1 ต้น) มีคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้
  - กำลังไฟฟ้า ไม่เกิน 1,000 วัตต์
  - แรงดันไฟฟ้าขาเข้า กระแสสลับ 100 - 305 โวลท์
  - ประสิทธิภาพความส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 100,000 ลูเมน
  - ค่าอุณหภูมิสี 6,000 K +/- 500 K
  - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
  - ทำด้วยวัสดุ Die-Cast Aluminium
  - ระดับประสิทธิภาพกันน้ำกันฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP65
  - เป็นโคมชนิด LED แบบมีอุปกรณ์จับยึดกับโคมไฟและสามารถปรับมุมส่องแสงได้
  - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ มอก.1955-2551
  - โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
  - แนะนำผลิตภัณฑ์มาตรฐาน VICTOR, PHILLIPS, OSRAM หรือคุณภาพเทียบเท่า



SECTION A-A



PLAN

PLAN-BASE PLATE  
NOT TO SCALE

### หมายเหตุ

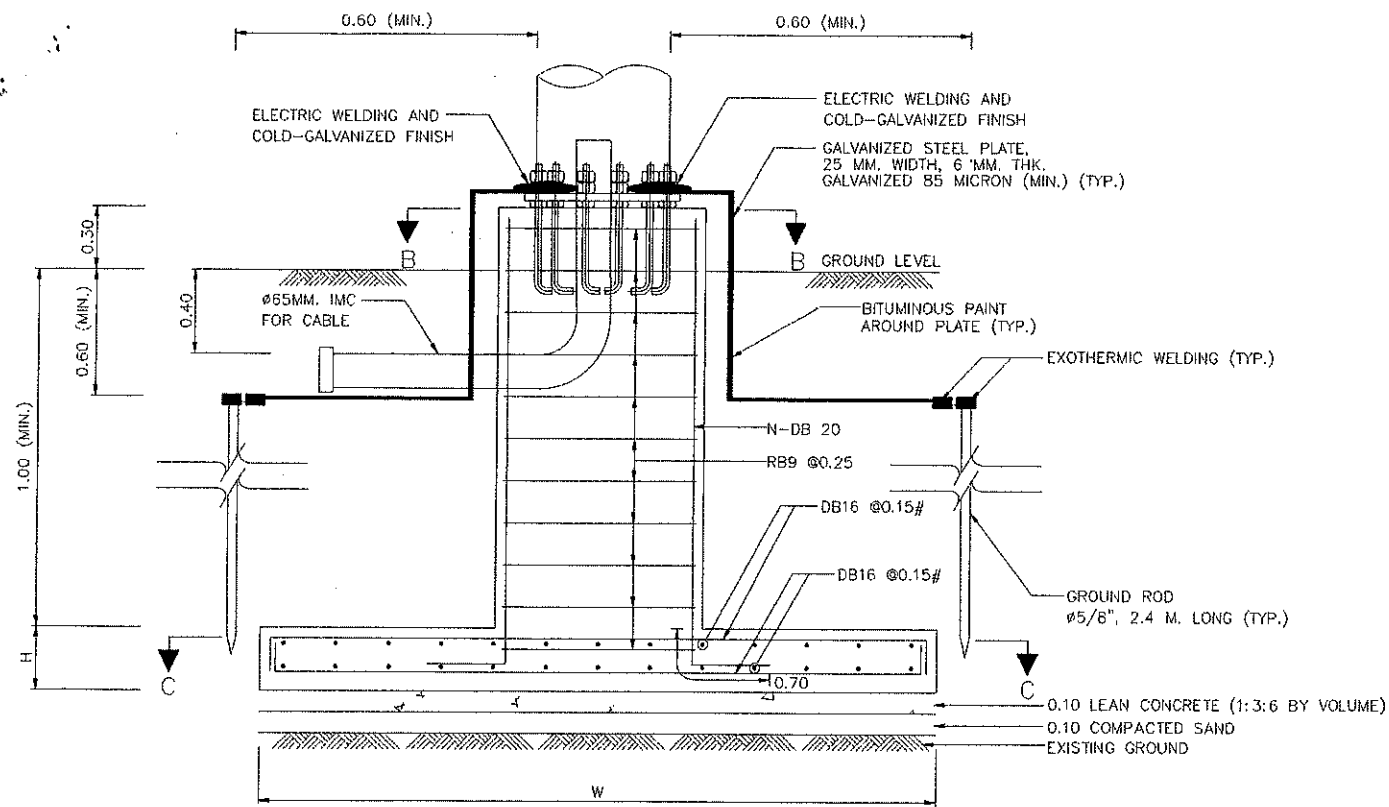
- มิติที่แสดงทั้งหมดเป็นหน่วยเมตร ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- รูปแบบของเสาไฟฟ้า HIGH MAST ที่แสดงในแบบนี้เป็นเพียงรูปแบบตัวอย่าง สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ หรือผู้ควบคุมงาน โดยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของนอก (Dio) เป็นค่าต่ำสุดที่แนะนำ
- ในการทดสอบและการกำหนดมาตรฐานของวัสดุ ให้ผู้ผลิตแสดงหลักฐานที่แสดงคุณสมบัติของวัสดุจากสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
- ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการคำนวณแสดงความแข็งแรงของเสาและฐานแผ่นเหล็ก สามารถรับแรงลมได้ตามพื้นที่ติดตั้ง (ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง) ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

|        |               |
|--------|---------------|
| ลงชื่อ | ประธานกรรมการ |
| ลงชื่อ | กรรมการ       |

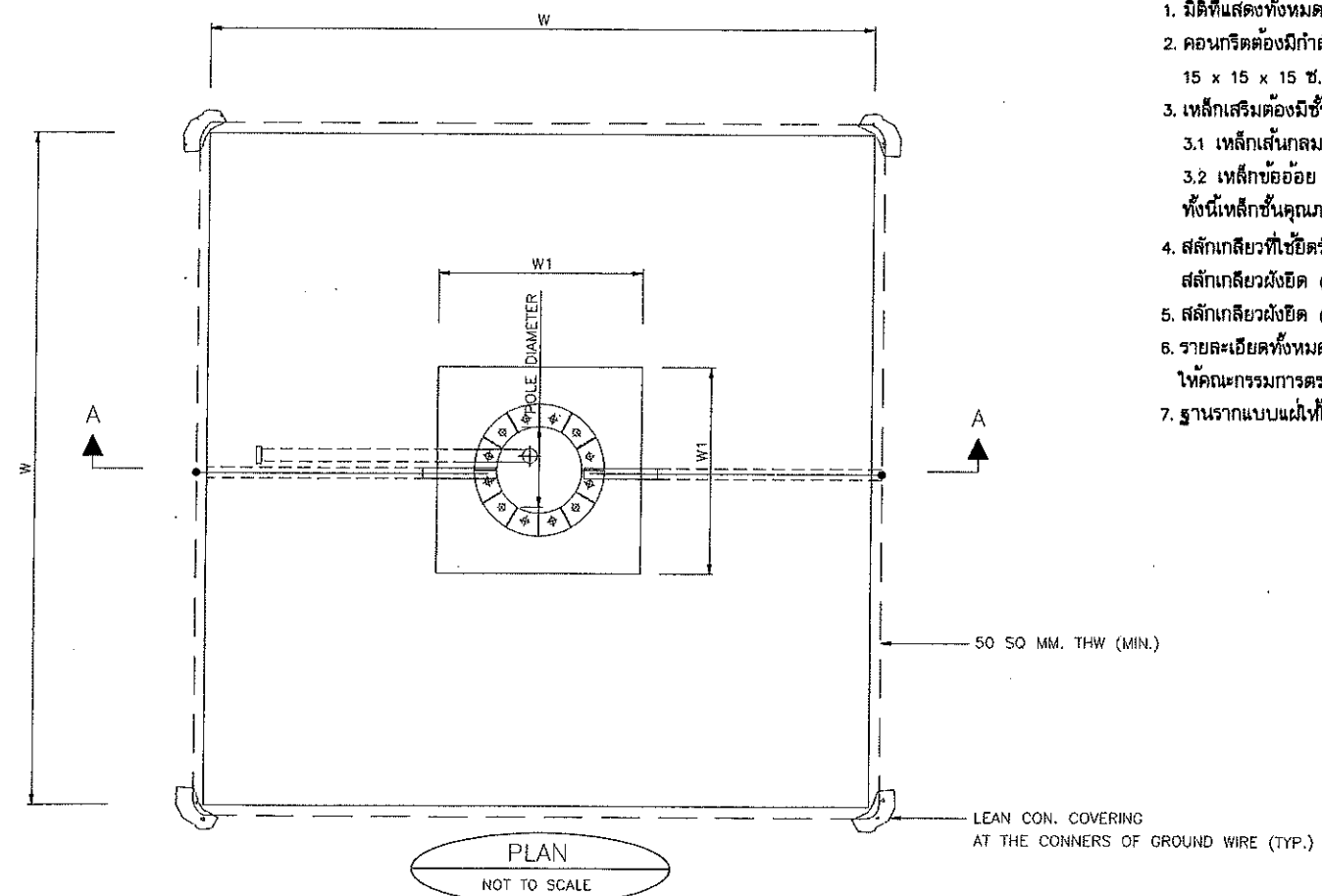
|                                                                                                                                |                                                    |  |            |                                                                                       |                                 |                                                                                       |                                  |                             |         |                                                                                                                                                 |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <br>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน | โครงการ : ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณรอบพื้นที่ |  | สำรวจ      |  | หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ           |  | แบบแสดง : แบบขยายเสาไฟ HIGH MAST |                             | อนุมัติ | <br>นายณรงค์ ทาบุญรงค์<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน | <div>แผ่นที่</div> <div>04<br/>07</div> |
|                                                                                                                                | ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน                            |  |            | นายณัฐวุฒิ วงศ์ชัย                                                                    |                                 | นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์                                                               | นายทวีศักดิ์ อินหลวง             |                             |         |                                                                                                                                                 |                                         |
|                                                                                                                                | ที่ตั้งโครงการ : ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน  |  | วิศวกรโยธา |  | หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ |  | มาตราส่วน :                      |                             |         |                                                                                                                                                 |                                         |
|                                                                                                                                | เขียนแบบ : นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์                 |  |            | นายบุญจันทร์ จันทร์เจริญ                                                              |                                 | นายสรราช กำแพงแก้ว                                                                    | นายสัมพันธ์ โขกุลสิทธิ์          | แบบเลขที่ ส.ยผจ.สพ. 04/2566 |         |                                                                                                                                                 |                                         |







SECTION A - A  
NOT TO SCALE



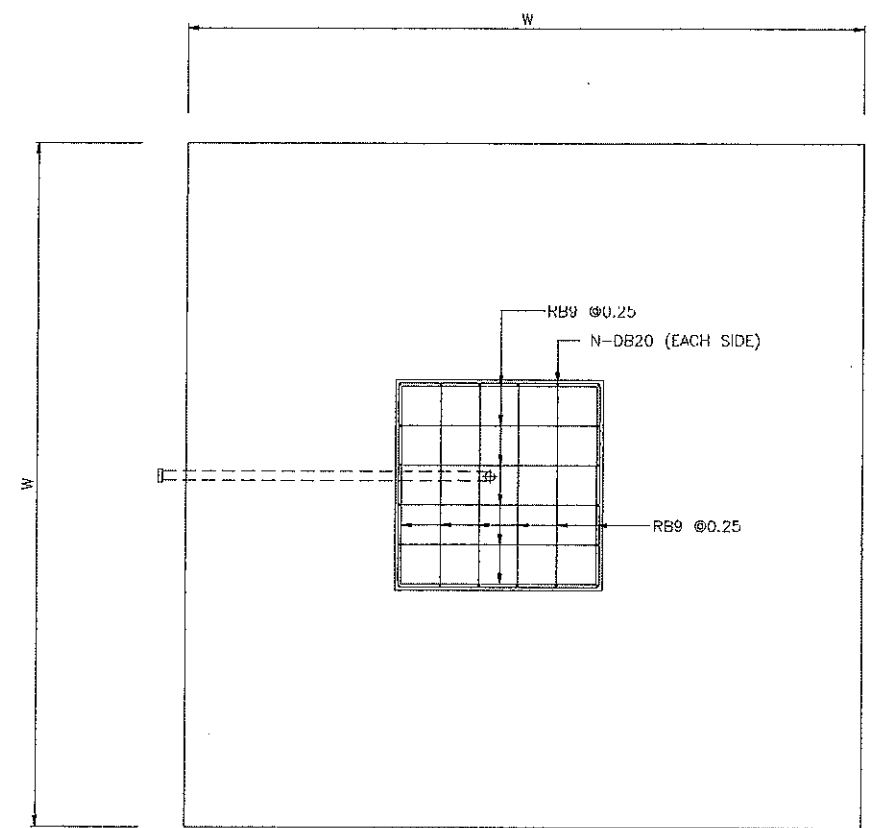
PLAN  
NOT TO SCALE

#### รายการประกอบแบบ

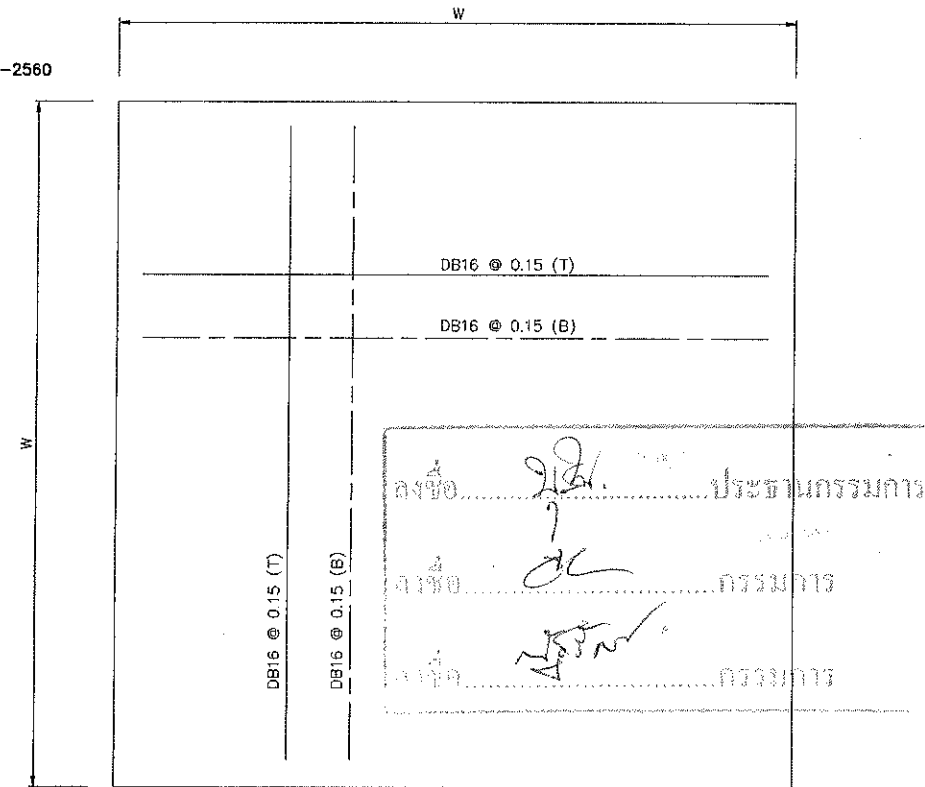
- มิติที่แสดงทั้งหมดเป็นหน่วยเมตร ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน โดยให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ที่มีคุณสมบัติตาม มยผ.1101-64 และ มอก.213-2560
- เหล็กเสริมต้องมีชั้นคุณภาพ ดังนี้
  - เหล็กเส้นกลม ใช้ชั้นคุณภาพ SR24 ตาม มอก.20-2559
  - เหล็กข้อย้อย ใช้ชั้นคุณภาพ SD40 หรือ SD40T ตาม มอก.24-2559
 ทั้งนี้เหล็กชั้นคุณภาพ SD40T ห้ามไม่ให้ต่อเหล็กเส้นโดยใช้ข้อต่อแบบเกลียว
- สลักเกลียวที่ใช้ยึดรั้ง (Connection Bolt) ต้องใช้ชั้นคุณภาพตามมาตรฐาน ASTM A325 และ สลักเกลียวฝังยึด (Anchor Bolt) ต้องใช้ชั้นคุณภาพตามมาตรฐาน ASTM A307
- สลักเกลียวฝังยึด (Anchor Bolt) สำหรับเสาไฟ High Mast จะต้องใช้ขนาด M36
- รายละเอียดทั้งหมดที่แสดงเป็นเพียงข้อแนะนำ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบพร้อมรายการคำนวณ ให้คณะกรรมการตรวจสอบรับฟังข้อพิจารณาในการอนุมัติก่อนก่อสร้าง
- ฐานรากแบบแผ่ที่ใช้ในกรณีที่ดินมีฐานรากมีกำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร

TABLE OF DIMENSION

| POLE HEIGHT<br>(M.) | DIMENSION (M.) |      |      | NO. OF REINFORCEMENT, N |
|---------------------|----------------|------|------|-------------------------|
|                     | W              | W1   | H    |                         |
| 20                  | 3.50           | 0.80 | 0.45 | 6                       |
| 25                  | 4.00           | 0.90 | 0.50 | 7                       |
| 30                  | 4.50           | 1.00 | 0.60 | 8                       |

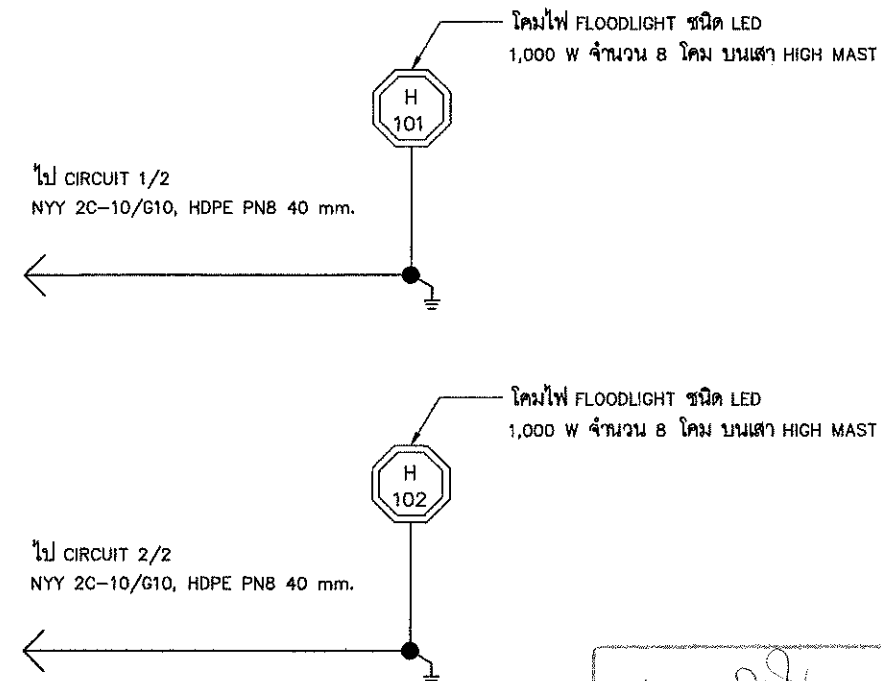
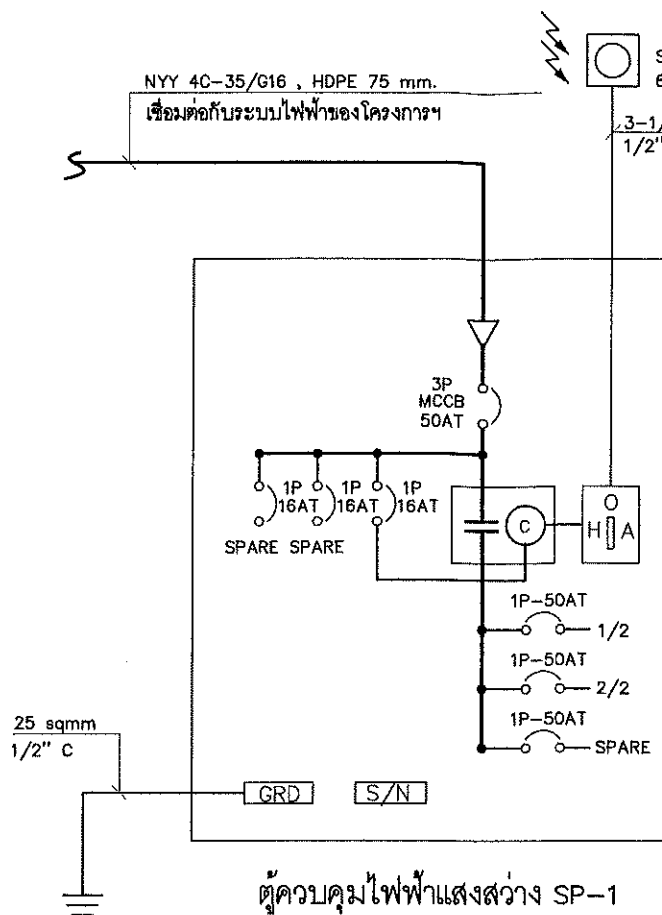
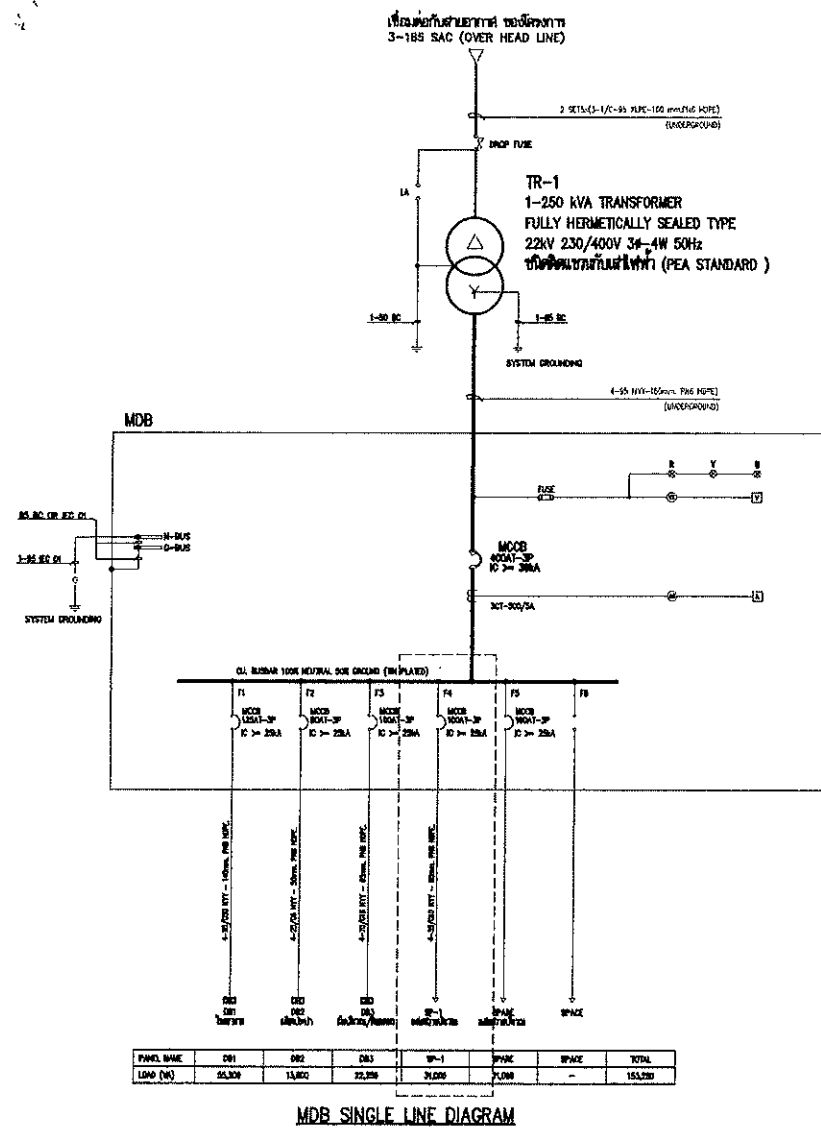


SECTION B - B  
NOT TO SCALE



SECTION C - C  
NOT TO SCALE

|  |                                                    |                                    |                    |                         |                                 |                        |                                   |                                                                       |                     |           |
|--|----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
|  | โครงการ : ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณรอบพื้นที่ | สำรวจ                              | นายรัฐภูมิ วงศ์ชัย | นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์ | หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ           | นายวิศักดิ์ อินหลวง    | แบบแสดง : แบบขยายฐานรากชนิดฐานแผ่ | อนุมัติ<br><br>นายณรงค์ ทาอุบรงค์<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน | แผ่นที่<br>06<br>07 |           |
|  | ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน                            | วิศวกรโยธา                         | นายปฐนทร์ จันเจริญ | นายสรายุทธ กำแพงแก้ว    | หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ | นายสัมพันธ์ โยธกุลศิริ | มาตราส่วน :                       |                                                                       |                     |           |
|  | ที่ตั้งโครงการ : ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน  | เขียนแบบ : นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์ |                    |                         |                                 |                        | แบบเลขที่ ส.ย.ผ.จ.สพ. 04/2566     |                                                                       |                     | ม.ค. 2566 |
|  |                                                    |                                    |                    |                         |                                 |                        |                                   |                                                                       |                     |           |

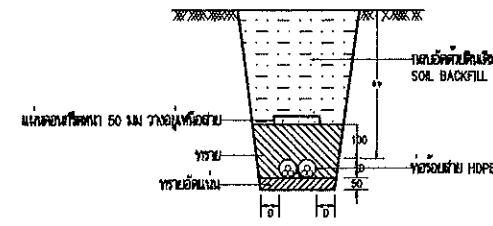


### ไถ่ถอนการเดินสายไฟแสงสว่าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

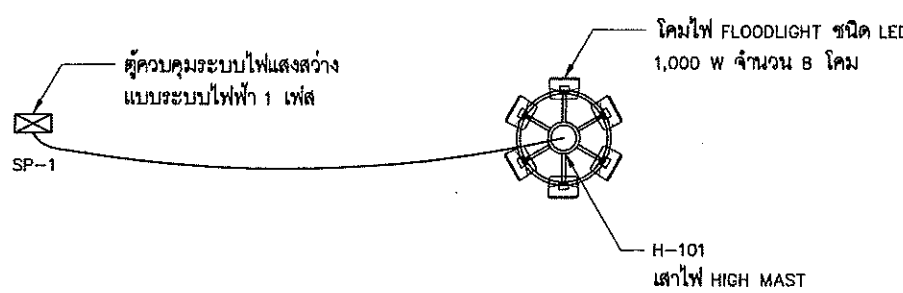
ลงชื่อ.....กรรมการ



- ข้อกำหนดการเดินสายใต้ดิน กรณี มีแผ่นคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 50 มม. วางอยู่เหนือสาย
- ระดับความลึกขุดของสายท่อร้อยสาย (HDPE)
- ใต้พื้นดินทั่วไป (UNDER NORMAL GROUND) = 300 มม.
  - ใต้บริเวณทางเท้า (UNDER SIDE WALK) = 300 มม.
  - ใต้ถนน (UNDER STREET) = 600 มม.

### รายละเอียดการวางสายใต้ดิน

### แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง



|  |                                                    |            |                         |                         |                                 |                         |                                          |           |  |                                                         |                                   |
|--|----------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-----------|--|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | โครงการ : ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณรอบพื้นที่ | สำรวจ      | นายวิรัตน์ วงศ์ชัย      | นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์ | หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ           | นายทวีศักดิ์ อินลวง     | แบบแสดง : Single Line Diagram, แบบทั่วไป | อนุมัติ   |  | นายณรงค์ ทาอูบรัตน์<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน | แผ่นที่<br><b>07</b><br><b>07</b> |
|  | ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน                            | วิศวกรโยธา | นายปรีดิษฐ์ จันทร์เจริญ | นายสุรารักษ์ คำแพงแก้ว  | หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ | นายสัมพันธ์ โยกุลสิทธิ์ | งานติดตั้งระบบไฟฟ้า                      |           |  |                                                         |                                   |
|  | ที่ตั้งโครงการ : ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน  |            |                         |                         |                                 |                         | มาตรฐาน :                                |           |  |                                                         |                                   |
|  | เขียนแบบ : นายจิรเดช วิจิตรจิโรจน์                 |            |                         |                         |                                 |                         | แบบเลขที่ ส.ยผจ.สพ. 04/2566              | ม.ค. 2566 |  |                                                         |                                   |