



## บันทึกข้อความ

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง |           |
| กองคลัง                     |           |
| เลขที่รับ                   | ๕๗๕       |
| รับวันที่                   | ๙ ต.ค. ๖๕ |
| เวลา                        | ๑๑.๐๐ น.  |

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างภาส หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม เวลา ๐๙.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาร่วมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายปรีชา จินดานุ)

ประธานกรรมการ

(นายณณาสินี สืบสาย)

กรรมการฯ

(นายชลธี ศรีสุรางค์)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายอภิรักษ์ พจนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกการรายงานการประชุม

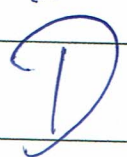
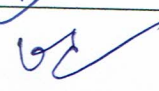
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างภาส หมู่ที่ ๑  
จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพังกี ๕๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘)  
(ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๘)

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังกี

รายนามผู้มาประชุม

| ชื่อ - สกุล            | ตำแหน่ง        | ลายมือชื่อ                                                                           | หมายเหตุ |
|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ๑. นายปรีชา จินดานุ    | ประธานกรรมการฯ |   |          |
| ๒. นายณสินธุ์ สืบสาย   | กรรมการฯ       |   |          |
| ๓. นายชลธิ์ ศรีสุรางค์ | กรรมการฯ       |  |          |

รายนามผู้ไม่มาประชุม

๑. ....

๒. ....

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

ประธานฯกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาด  
เสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างภาส หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังกีที่ ๕๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘  
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่ง

เดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างฆาต หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้  
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างฆาต หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

-ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว ๒.๔๐ เมตรและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ W และอุปกรณ์ครบชุด

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีลพร้อมโฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

-จัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือ ที่ นศ ๐๐๒๓.๒๕/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๘

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างฆาต หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อพิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
อนึ่งตามที่นายกฯ ได้ขอให้กรรมการฯ ให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

-งานดังกล่าวใช้ค่า K ไม่มีในหลักเกณฑ์ค่า k

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๖๓ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิดการประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.



(นายชลธิ์ ศรีสุรางค์)  
กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายปรีชา จินดานุ)  
ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)  
ที่ นศ ๗๕๑๐๓.... วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๕๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาด เสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างภาส หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการ ดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ กองช่างองค์การบริหารส่วน ตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

นายปรีชา จินดานุ

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ประธานกรรมการฯ

นช. ....

ผช.นช. ....

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างภาส หมู่ที่ ๑**  
**จำนวน ๘ ต้น**

**ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง**

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๑ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนบริเวณสามแยกบ้านช่างภาส หมู่ที่ ๑ ซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร ของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางบริเวณในซอยซึ่งเป็นจุดเสี่ยงอาจทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน และทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างภาส หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น โดยโครงการดังกล่าวสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสมัยสามัญ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ งบประมาณอนุมัติเป็นเงิน ๔๖๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อให้ได้รับความสะดวกปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เพื่อให้มีส่องทางที่มาตรฐาน มีประโยชน์ใช้สอยคุ้มค่า

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๓๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๓๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง เชื่อถือ

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคาให้กับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : -GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านช่างภาส หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว ๒.๔๐ เมตรและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ W และอุปกรณ์ครบชุด

- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีพร้อมโฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

- จัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือ ที่ นศ ๐๐๒๓.๒๕/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๘

## ๕. กำหนดยื่นราคา และระยะเวลา ดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อ่านใบเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

## ๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๒๓ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

## ๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัยสามัญ ๒/๒๕๖๘ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๖๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

## ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว จำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินในสัญญาจ้าง

## ๑๐. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคาค่างานจ้าง

## ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(๑) กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น

## ๑๒. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ...๑... ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

## ๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

|          |                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| ส่วนงาน  | งานพัสดุ กองคลัง                                                      |
| หน่วยงาน | องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง                                           |
| ที่ทำการ | ๑๑๑ ม.๓ ต.ควนพัง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๑๓๐                  |
| โทรศัพท์ | ๐๗๕-๗๕๙๒๘๔                                                            |
| เว็บไซต์ | <a href="https://www.khuanpang.go.th">https://www.khuanpang.go.th</a> |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายปรีชา จินตานุ)  
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณภสินธุ์ สืบสาย)  
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชลธี ศรีสุรางค์)  
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตารางการคำนวณระยะเวลาการก่อสร้าง

| ลำดับที่ | รายการก่อสร้าง                                                       | ระยะเวลา | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1        | งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ตามหนังสือสั่งการที่ นศ. 0023.25/ว 124 ) | 3 วัน    |          |
| 2        | งานทดสอบคุณสมบัติเหล็กเสริมคอนกรีต                                   | 7 วัน    |          |
| 3        | ตัดเหล็ก - ดัดเหล็ก - ผูกเหล็ก                                       | 2 วัน    |          |
| 4        | เข้าแบบฐานตอม่อ                                                      | 1 วัน    |          |
| 5        | เทคอนกรีตฐานตอม่อ                                                    | 1 วัน    |          |
| 6        | งานถอดแบบข้าง,งานบ่มคอนกรีต,งานทดสอบคอนกรีต,งานรอยต่อคอนกรีต         | 35 วัน   |          |
| 7        | ชุดหลุมฐานเสาตอม่อ                                                   | 1 วัน    |          |
| 8        | เทคอนกรีตกันหลุมฐานเสาตอม่อ                                          | 1 วัน    |          |
| 9        | วางฐานเสาตอม่อ                                                       | 1 วัน    |          |
| 10       | ประกอบแขนเสาไฟ+โคมไฟ อุปกรณ์ภายในดวงโคมไฟ                            | 1 วัน    |          |
| 11       | ติดตั้งเสาไฟฟ้าเข้ากับฐานเสาตอม่อ                                    | 1 วัน    |          |
| 12       | ชุดหลุมแนวสายไฟฟ้า                                                   | 1 วัน    |          |
| 13       | วางสายไฟ+เทคอนกรีตทับ+กลบกลับ                                        | 2 วัน    |          |
| 14       | ติดตั้งตู้ควบคุม+เชื่อมระบบสายไฟฟ้า                                  | 1 วัน    |          |
| 15       | ทาสีรองพื้นเสาไฟฟ้า+สีจริง                                           | 2 วัน    |          |
| 16       | ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงเสาไฟฟ้า                                       | 1 วัน    |          |
| 17       | ทดสอบระบบ+ทดสอบไฟฟ้า                                                 | 1 วัน    |          |
| 18       | ทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง+ส่งมอบงานจ้าง                       | 1 วัน    |          |
|          | ระยะเวลาการก่อสร้างทั้งหมด                                           | 63 วัน   |          |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชลธิ์ ศรีสุรางค์)

ตำแหน่ง .ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



## แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยวบริเวณตามแยกหน้าบ้านช่วงภาค  
หมู่ที่ 1 ตำบลควนพัง อำเภอหนองปีสัย จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน  
แผ่น)

การประเมินผล

1. เราจะต้องไม่กระทบต่อพระวาทะน้ำได้ทางเข้า ให้การตัดสินใจทาง หลัทาง คัมภีร์ และทางเข้าได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างตามเสาแล้วเสร็จให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม

2. ให้ทำการเชื่อมต่อระบบสายไฟเข้าโดมไฟส่องทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟของการไฟฟ้า โดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแวนตามแบบเลขที่ พฟ-303 และติดตั้งเทอร์โมไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า

3. สายไฟพ่วงให้ใส่สาย NRY,CV,VCT 2 X 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือคล้ายกันให้จัดซื้อ

และคุณภาพเท่าเทียม และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องแจ้งวิศวกร

4. ผู้เสนอราคาต้องทำการออกแบบตัววงจรงานบนแผงวงจร และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้ละเอียดครบถ้วน จะนำเอาแบบที่ความถูกต้องตามข้อกำหนด
5. ราคาตลาดเป็นค่าประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด จะพิจารณาเพิ่มไม่ได้

การติดตามอุปสรรคที่ผู้จ้างต้องจัดหาตามคำใบ้การให้ทราบก่อนโดยถือว่าคำใบ้จะอยู่ในระดับความถี่หนึ่งที่ได้กำหนดไว้(ถ้ามี) และจะรอจําเป็นต้องมิเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและเข้าสู่

7. การเข้ามาตราฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง การปฏิบัติงานตามมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติวิชาชีพ จะต้องครอบคลุมถึงมาตรฐานกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความสะดวกด้วย ต้องได้รับการรับรองจากผู้ไปประกาศโดยวิธี

[illegible]

9. การรื้อถอนเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชน (MSWIF) ของเทศบาลเมืองนครราชสีมา และเทศบาลเมืองสุรนารี เป็นหน้าที่ของผู้นั่งในการดำเนิน การ การจะดำเนินการและดำเนินการอย่างไร

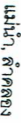
..... และคำถวายเป็นของผู้อื่นบ้างทั้งสิ้น

ငါတို့အားလုံးအတွက် အကျိုးရှိစေရန် အားပေးပါ။

หลวงชนบทและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง  
-ติดตัวไปเผื่อใช้

[illegible]

GA 3



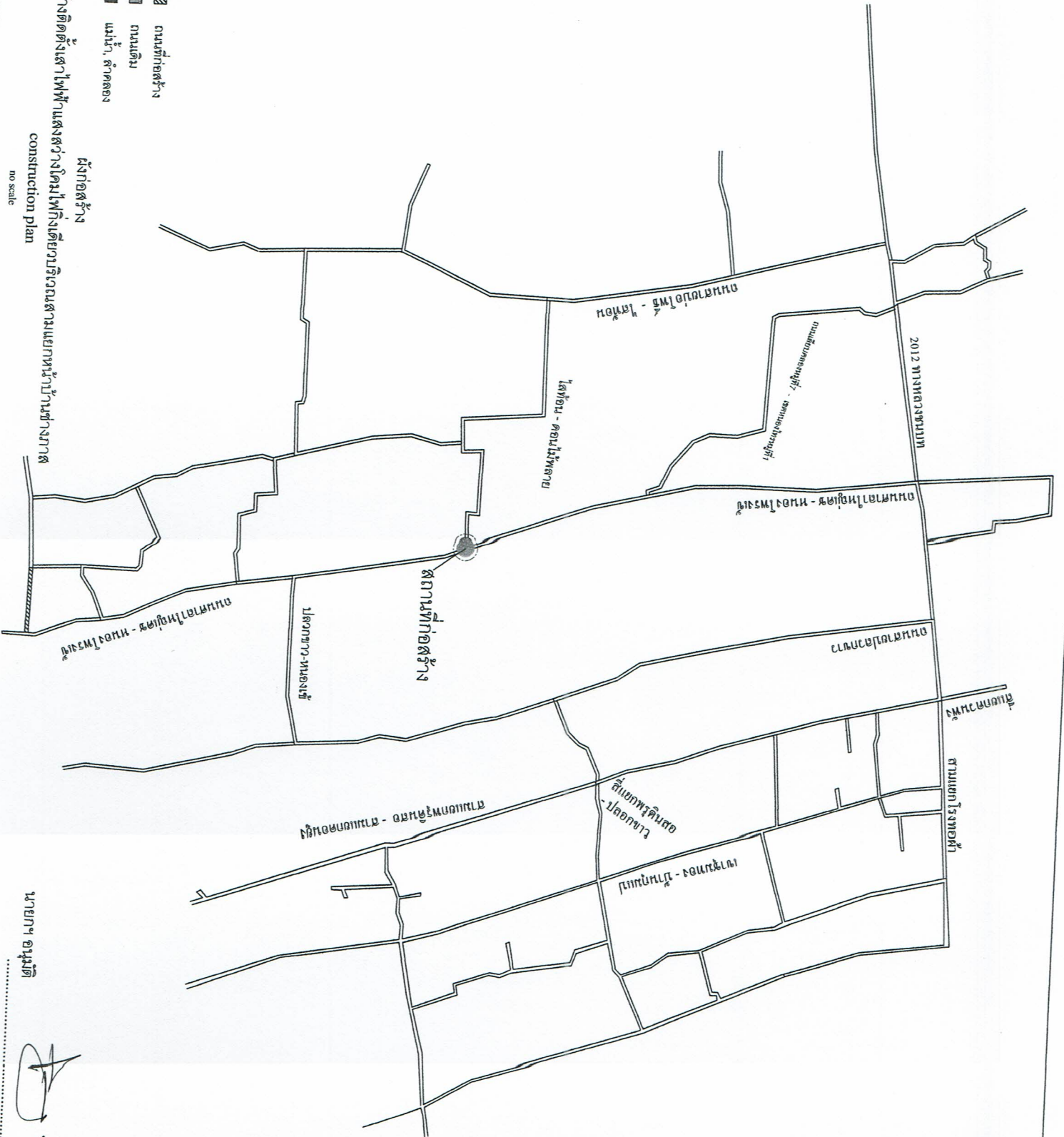
นานเต็ม

ແມ່ນ້າ, ສູ້າຄລອງ

ដេញត្រឡប់មកវិញ

## construction plan

no scale

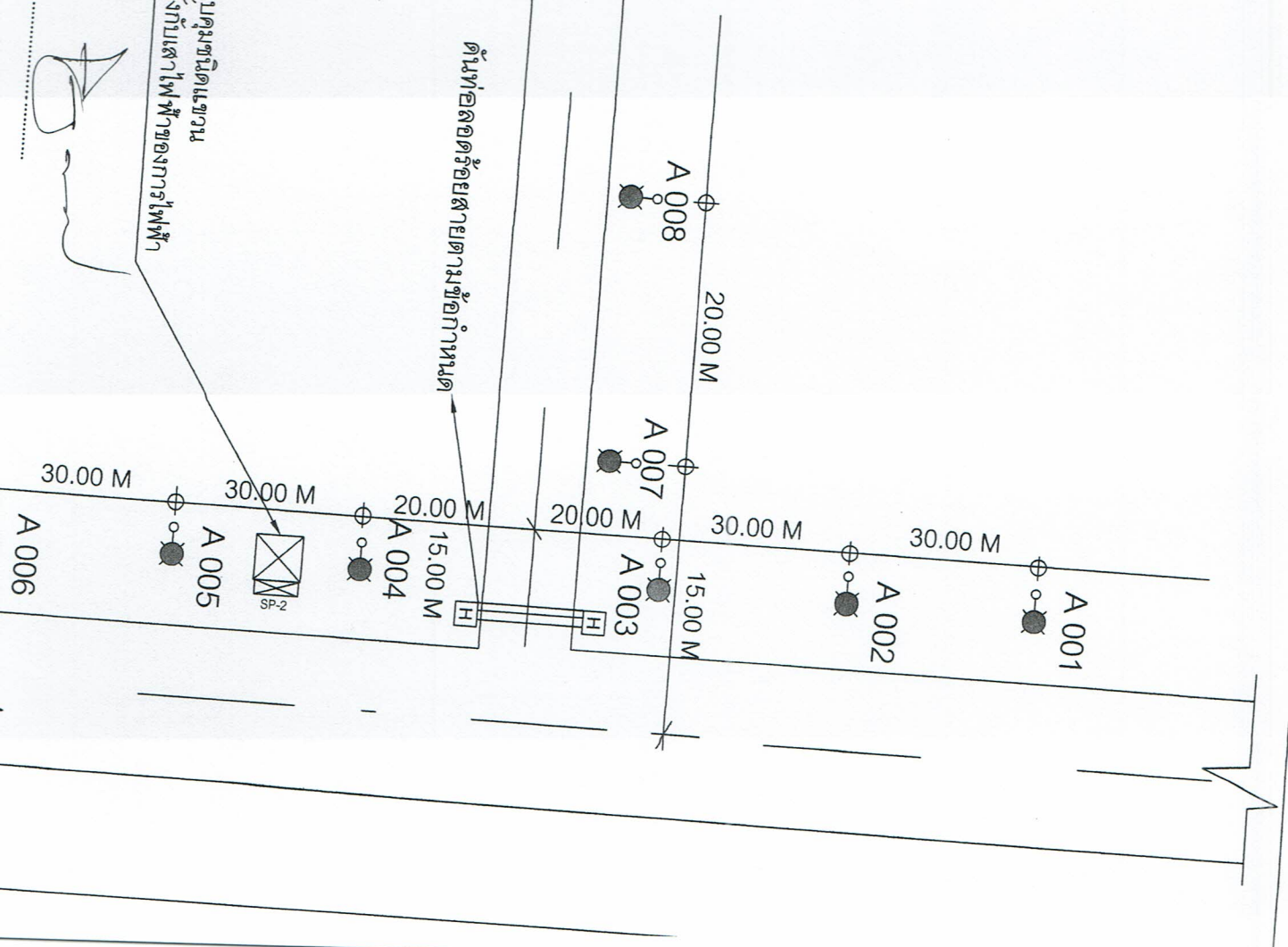


หมายเหตุ: ระยะเสาไฟให้ปฏิบัติตามรูปแบบการติดตั้งเสาไฟไฟแสง  
สว่างถนนบริเวณ 3 แยก 4 แยก ตามแบบเลขที่ พฟ-305/61 แผ่นที่ 127

ผังก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟไฟแสงสว่างริมทางเท้าบริเวณแยกหน้าบ้านช่างภาพ  
construction plan  
no scale

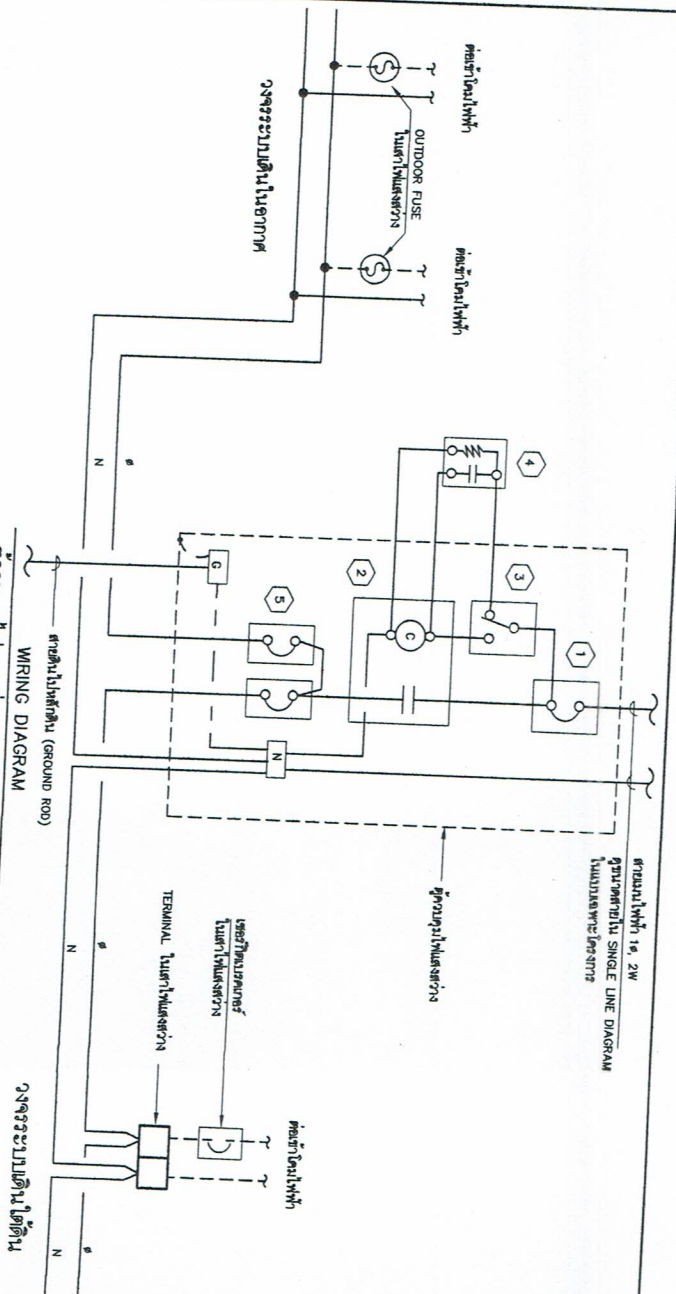
ผู้ควบคุมชนิดแฉวน  
ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้า

ต้นท่อนล่อร้อยสายตามข้อกำหนด



นายฯ อนุมัติ





การต่อวงจรไฟฟ้าแบบเส้นเดียว (SINGLE LINE DIAGRAM) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 10, 2W

240 V, 1Ø, 2W (การไฟฟ้านครหลวง)  
230 V, 1Ø, 2W (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

WIRING DIAGRAM

จุดต่อสายดิน (GROUND ROD)

วงจรระบบดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

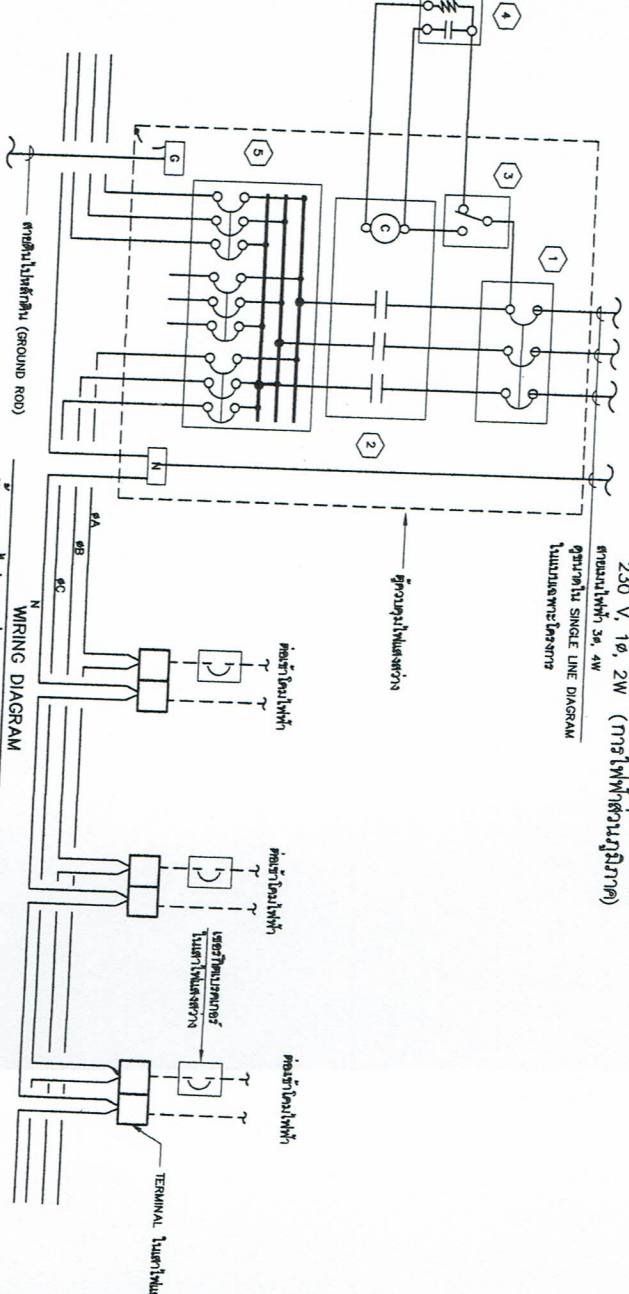
จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร



การต่อวงจรไฟฟ้าแบบเส้นเดียว (SINGLE LINE DIAGRAM) สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 3Ø, 4W

240 V, 3Ø, 4W (การไฟฟ้านครหลวง)  
230 V, 3Ø, 4W (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

WIRING DIAGRAM

จุดต่อสายดิน (GROUND ROD)

วงจรระบบดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

จุดต่อสายดินในอาคาร

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | แผงรวมสายไฟ (Circuit Breaker) 1 โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM |
| 2         | แผงเปิด คอมเพกต์ 1 โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM              |
| 3         | HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH                                                 |
| 4         | โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)                                                     |
| 5         | แผงรวมสายไฟ (Circuit Breaker) 1 โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | จุดต่อสายดิน (GROUND ROD)             |
| 2 | แผงรวมสายไฟ (Circuit Breaker)         |
| 3 | แผงเปิด คอมเพกต์ (MAGNETIC CONTACTOR) |
| 4 | CONTRACTOR COIL                       |
| 5 | HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH         |
| 6 | โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)             |
| 7 | แผงรวมสายไฟ (Circuit Breaker)         |

1. วงจรการต่อไฟฟ้าแบบเส้นเดียว และโฟโตสวิตช์ โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM

2. โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM

3. โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM

4. โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM

5. โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM

6. โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM

7. โวลต์ 240 โวลต์ ระบบดินใน SINGLE LINE DIAGRAM

การตรวจสอบแบบร่าง

แบบร่าง

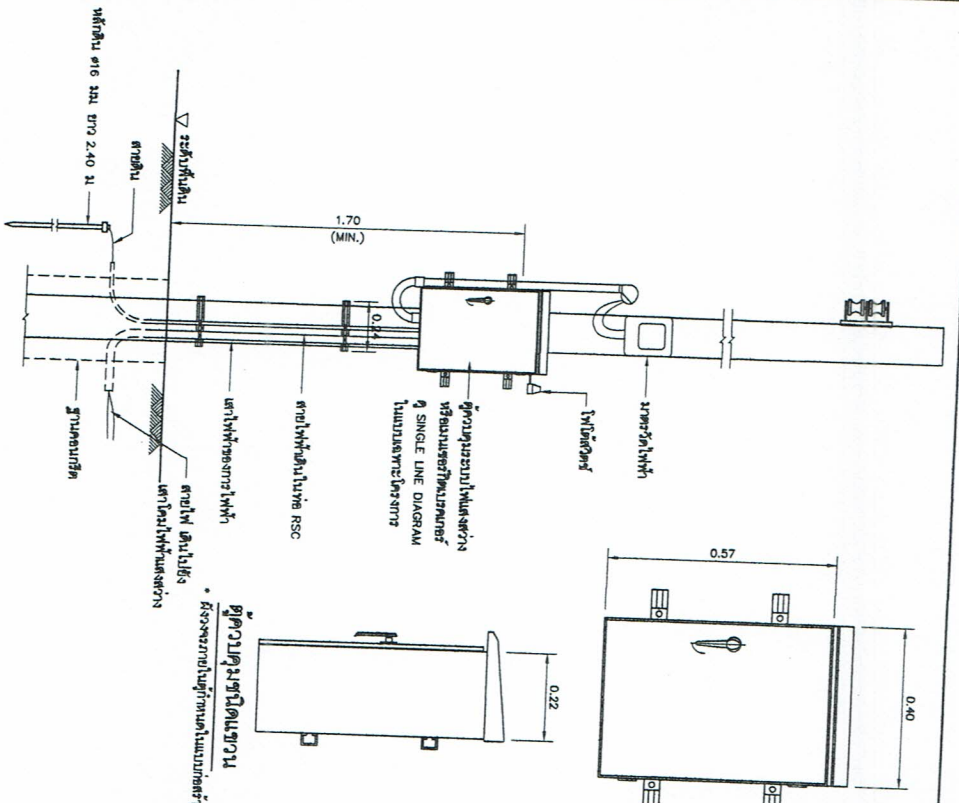
วันที่ 124

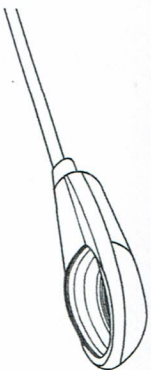
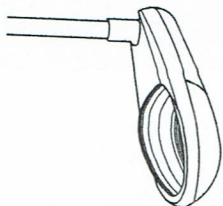
ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง



[illegible]

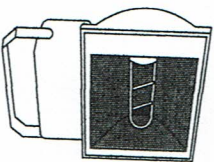
โคมไฟแสงสว่างแบบ ทนทานได้อายุการใช้งานสูง มีหลอด HSE, HST หรือ LED  
มี SLIP FILTER ป้องกันการเกิดประกายไฟ

โคมไฟแบบ DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากมลพิษตาม  
บริเวณทางอุตสาหกรรม หรือ บริเวณที่มีการใช้สารเคมีในทางปฏิกิริยา  
รวมทั้งทนทานต่อรังสี และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิทั้งในและ  
ภายนอกสามารถตัด SEMI CUTOFF โคมไฟแบบทนทานได้ แข็งแรงทนทาน  
มีขนาด IP 55 ขึ้นไป

มีหลอดประกอบมาพร้อมโคมไฟแบบ LEDแบบ HIGH POWER FACTOR ใช้งานใน  
บริเวณที่ต่ำกว่า 220 โวลต์ +/- 10%



ในไมโครสวิตจอร์ตาม์ หลอดไฟหลอดขนาดเล็ก หรือ LED ขนาด 2x18 นิ้ว หรือ 2x36 นิ้ว หรือ 50 WATT FLUORESCENT หรือหลอดไฟ LED ขนาดใหญ่  
ตัวโคมและตัวสวิตจอร์ทำจากเหล็กชุบสังกะสี UV ทนลมและทนแสง ไม่แตกหักง่าย  
แม่เหล็กติดแม่เหล็กแบบไม่มีสายที่ทนต่อการสึกกร่อน คือเป็นหลอดไฟ LED ที่ไม่มีในเคสที่ทนแดด  
ทำจากพลาสติกทนแดด  
ควรใช้กับไมโครสวิตจอร์ที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 55 โวลต์ เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR  
มีขนาดตัวสวิตจอร์จาก 1/2 นิ้ว เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR  
ทำจากไมโครสวิตจอร์ 220 โวลต์ +/- 10%

[illegible]พจนานุกรม

1. ศึกษาเรื่องเทคโนโลยีที่ใช้ในงานโครงงาน อุปกรณ์ส่วนประกอบของโครงงานนั้น
2. เลือกใช้หน่วย A, B, C และ D ตามขั้นตอนที่ออกแบบ LED ตามประเภทของวงจรที่ออกแบบ  
อย่างมีค่า (พ.ศ. 2557) (จากแบบแปลน 6 มกราคม พ.ศ. 2558) ทั้งนี้ต้องให้งานโครงงาน  
มีความถูกต้องแม่นยำตาม การนำไปใช้และ 3. ศึกษานำ งานโครงงานของโครงงานให้  
สอดคล้องกับ ที่งานโครงงานของโครงงานให้
3. นำมาสู่โครงงานนี้ คือการนำแบบแปลน มาใช้ตามขั้นตอนที่ออกแบบ  
หรือตามขั้นตอนที่ออกแบบ โครงงานของโครงงานนี้  
ตามแบบ พ.ศ. 2558 - แบบของพ.ศ. 2558 เป็นแบบแปลน พ.ศ. 2558 และพ.ศ. 2558  
4. ศึกษา นำมาสู่โครงงาน พ.ศ. 2558

2

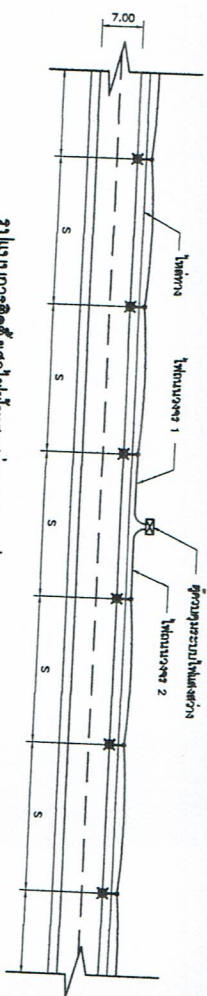
การขยายตัวของชนบท สำนักข่าวและสื่อมวลชน

แบบมาตรฐาน  
รายละเอียดโครงการไฟฟ้า

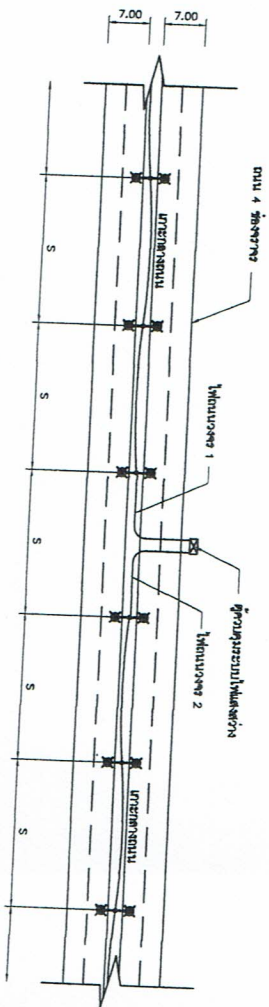
โคมไฟฟ้า แบบ



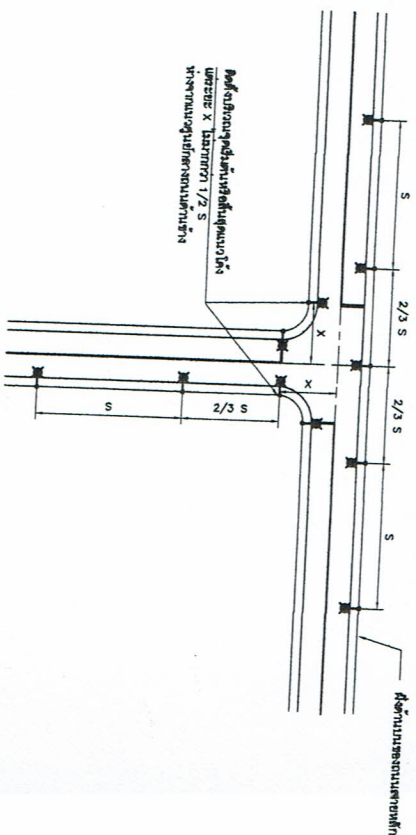
|      |            |        |  |
|------|------------|--------|--|
|      | ສິດນາມ     |        |  |
| L    | ປີ-໑       |        |  |
|      |            |        |  |
|      |            | ຕຳແໜ່ງ |  |
|      |            | ປະມວນ  |  |
| 12/6 | unrecorded |        |  |



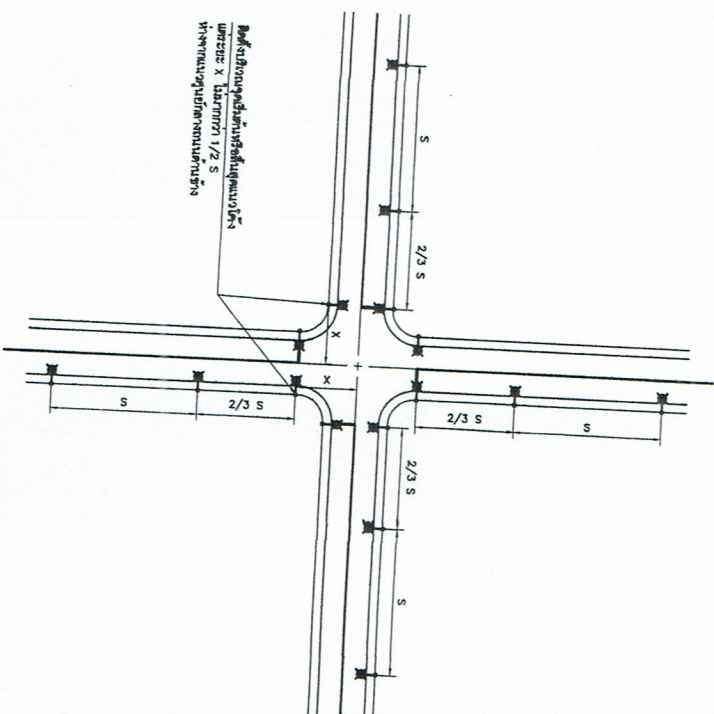
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนน 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางหลวง  
ไม่ติดขนาบซ้ายขวา



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนน 4 ช่องทางจราจร บริเวณทางหลวง  
ไม่ติดขนาบซ้ายขวา



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนนบริเวณสวนแยก  
ไม่ติดขนาบซ้ายขวา



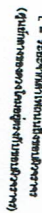
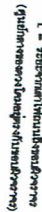
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนนบริเวณสี่แยก  
ไม่ติดขนาบซ้ายขวา

#### หมายเหตุ

1. ความสูงเสาและระยะห่างเสาติดตั้งบริเวณไม่ติดขนาบซ้ายขวา แยกในแบบที่ 304/60
2. ระยะห่างเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยกแบบที่ 304/60
3. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยกแบบที่ 304/60 เป็นการติดตั้งบริเวณสวนแยกทางแยก  
ที่สร้างใหม่ ให้ใช้ระยะห่างเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยกแบบที่ 304/60
4. แบบมาตรฐานแบบที่ 304/60 ใช้เสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยกแบบที่ 304/60
5. เสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยกแบบที่ 304/60 ใช้เสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยกแบบที่ 304/60

#### กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

| แบบมาตรฐาน                         |               |
|------------------------------------|---------------|
| การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยก | แบบที่ 304/60 |
| การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยก | แบบที่ 304/60 |
| การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยก | แบบที่ 304/60 |
| การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยก | แบบที่ 304/60 |
| การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงสวนแยก | แบบที่ 304/60 |



## Introduction

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

[illegible]

## Билгалар

1. แผนยุทธศาสตร์แม่เหล็ก คือแผนการพัฒนาระบบฐาน การวางผังและจัดระเบียบพื้นที่เพื่อพัฒนาตามระบบเมืองเชิงพื้นที่เชิงนิเวศ โดยอาศัยการพัฒนาระบบนิเวศ โดยอาศัยการพัฒนาระบบนิเวศตามธรรมชาติ พ.ศ. 2562 - แผนแม่บทฯ 4038 มีพื้นที่เป้าหมาย 11,211 ไร่ และพื้นที่ พ.ศ. 1014 6,614 ไร่ 1,000 ไร่ แผนแม่บทฯ 306/60

09-306/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

ප්‍රකාශන

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

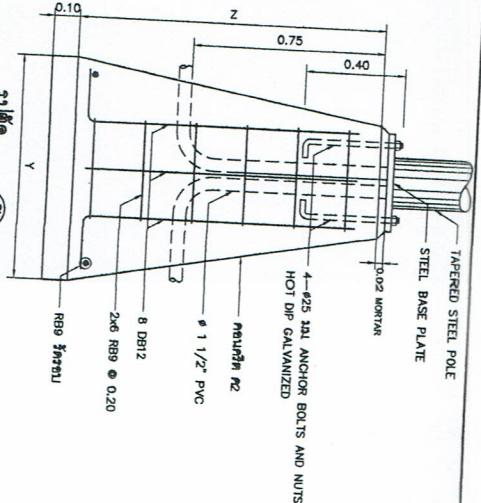
## ชีวิตแบบนก

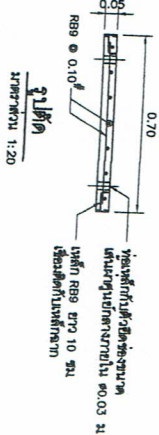
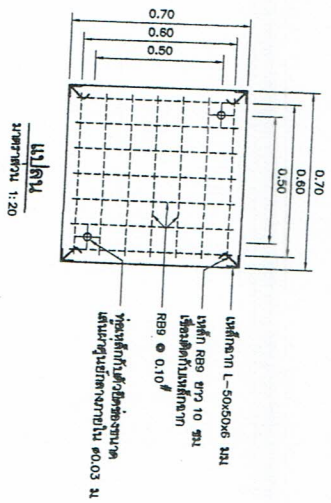
6024

www.primavera.it

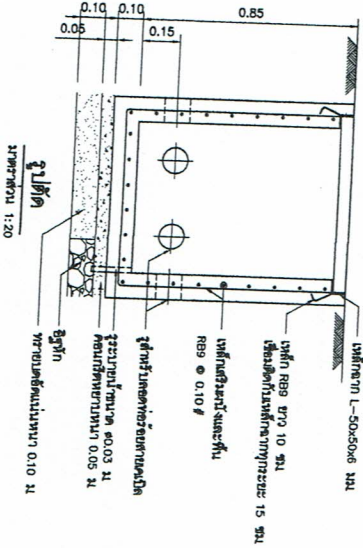
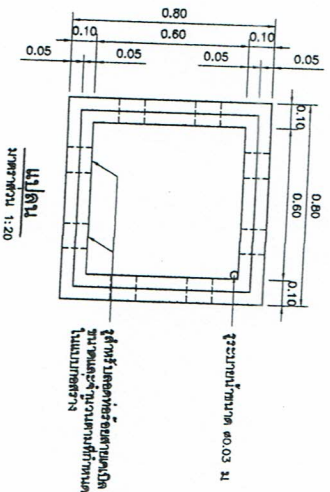
1

अन्य

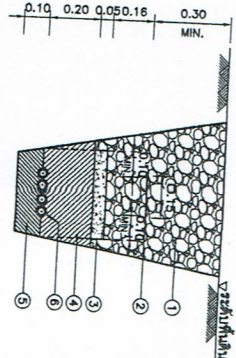




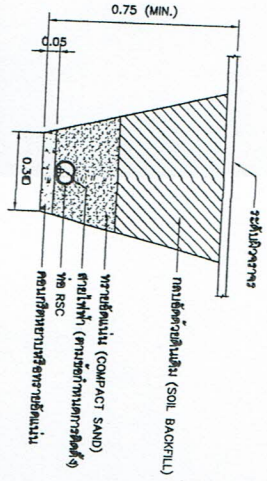
รายละเอียดของปากท่อฝักทราย



รายละเอียดของปากท่อฝักทราย (HAND HOLE)



รายละเอียดการติดตั้งปากท่อฝักทราย



รายละเอียดการติดตั้งปากท่อฝักทราย

1. 15cm wide opening
2. 10cm wide opening
3. 10cm wide opening
4. 10cm wide opening
5. 10cm wide opening
6. 10cm wide opening
7. 10cm wide opening
8. 10cm wide opening
9. 10cm wide opening
10. 10cm wide opening

ข้อควรระวัง

1. 1. 15cm wide opening
2. 2. 10cm wide opening
3. 3. 10cm wide opening
4. 4. 10cm wide opening
5. 5. 10cm wide opening
6. 6. 10cm wide opening
7. 7. 10cm wide opening
8. 8. 10cm wide opening
9. 9. 10cm wide opening
10. 10. 10cm wide opening

หมายเหตุ

1. 1. 15cm wide opening
2. 2. 10cm wide opening
3. 3. 10cm wide opening
4. 4. 10cm wide opening
5. 5. 10cm wide opening
6. 6. 10cm wide opening
7. 7. 10cm wide opening
8. 8. 10cm wide opening
9. 9. 10cm wide opening
10. 10. 10cm wide opening

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

การติดตั้งปากท่อฝักทราย และมือฝักทราย

| แบบร่าง | ชื่อแบบร่าง | วันที่ | ชื่อผู้ร่างแบบ |
|---------|-------------|--------|----------------|
| 131     | แบบร่าง     | 131    | แบบร่าง        |