

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ ทางหลวง  
หมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสบน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกตำรวจทางหลวง  
กองบังคับการตำรวจทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจ  
ทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต -  
กระแสบน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง วงเงินงบประมาณ ๓,๒๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท  
โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

#### ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสถานีตำรวจทางหลวง ๓ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ยังไม่  
มีอาคารที่ทำการ หน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ ประจำปีในพื้นที่ อ.วังจันทร์ จังหวัดระยอง  
โดยจะทำการก่อสร้าง ในทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสบน ที่ กม.  
๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง)

#### ๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงระยอง มีความประสงค์ จ้างเหมาทำการก่อสร้างหน่วย  
บริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑  
ตอน คลองเขต - กระแสบน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง วงเงินงบประมาณ  
๓,๒๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงระยอง โดยจะดำเนินการ  
หาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

#### ๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่แขวงทางหลวง  
ระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้  
ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับ  
กรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๗๙,๕๐๐ บาท (เงินเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงระยองเชื่อถือผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศฯ และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศฯ และผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอโดย

- จะต้องมีกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา
- กรณีข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้อง มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๗๙,๕๐๐ บาท (เงินเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงระยองเชื่อถือ ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างหรือไม่ก็ได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP ) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) กรณีเอกสารที่ยื่นหมดอายุจะไม่ได้รับการพิจารณาเรื่องแต่มีต่อ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญา ต้องเสนอแผนการใช้พัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๓.๑๕ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

#### ๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๓,๒๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสามล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง ..... ๓,๐๗๓,๕๐๓.๒๒ บาท (เงินสามล้านเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยสามบาท ยี่สิบสองสตางค์) .....

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน.....๒๑๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ..๒๐๐.๐๐...บาท (สองร้อยบาทถ้วน)

๗. หลักประกันการเสนอราคา

การเสนอราคา จำนวน..... - ..... บาท.(..... - .....)

๘. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสบัน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง และตามแบบรูปรายการของสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

๑. ค่าก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ ปริมาณงาน ๑ หลัง

๙. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ..๑๐... ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากการนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นฯ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ..๐.๑๐..... ของราคางานจ้าง

๑๐. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๐.๑  ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ..๒๕๖๖.....แล้ว

๑๐.๒  ยังไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ..๒๕๖๖.....

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

๑๑. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๑.๑ แบบแปลน

๑๑.๒ ตามแบบรูปรายการของสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

๑๑.๓ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๑

๑๒. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
พัสดุที่จะจัดหานี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัด  
ระยอง ๒๑๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวงที่ [http:// www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) โทรศัพท์หมายเลข ๐-  
๓๘๖๑-๑๕๙๐ ต่อ ๑๑๓ โทรสาร ๐-๓๘๖๑-๓๒๔๘ หรือทาง [Email address doh ๑๒๕๑ @ doh.go.th](mailto:doh.๑๒๕๑@doh.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๓. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา.....๒๘๐.....วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการฯ

(นายวรพงษ์ มีวัตร) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง (ฝ่ายปฏิบัติการ)

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี..........กรรมการฯ

(สุรียนต์ เวกวัง ) หัวหน้างานแผนงาน แขวงทางหลวงระยอง

(ลงชื่อ) ร.ต.อ. ......... กรรมการ

(ภิเชศ นาเมืองรักษ์) รองสารวัตรสถานีตำรวจทางหลวง 3 กองกำกับการ 3  
กองบังคับการตำรวจทางหลวง

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นางสาวอุบล หวังกาญจน์) หัวหน้างานพัสดุและสัญญา แขวงทางหลวงระยอง

อนุมัติ



(นายสุชาติ เขาวินเสฎฐกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง



## ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมาทำการก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๗๓,๕๐๓.๒๒ บาท (เงินสามล้านเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยสามบาทสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้:-

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่แขวงทางหลวงระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๗๘,๕๐๐ บาท (เงินเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศฯ และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้า

ที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมคำ ทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศ และผู้เข้าร่วมคำทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อ ในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ โดย

- จะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

- กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วม ค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา

- กรณีข้อตกลงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก จะต้องมีผลงานก่อสร้าง ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๗๙,๕๐๐ บาท (เงินเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพัน ห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดย แขนงทางหลวงระยะของเชื้อถ้อ ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลัก จะมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงาน ที่ประกวดราคาจ้างหรือไม่ก็ได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP ) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) กรณีเอกสาร ที่ยื่นหมดอายุจะไม่ได้รับการพิจารณาเรื่องแต่มีต่อ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญา ต้องเสนอแผนการใช้พัสดุ ที่ผลิต ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และแผนการใช้เหล็กที่ ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ ได้ลงนามในสัญญา

๑๕. สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....๐๘.๓๐...น. ถึง.....๑๖.๓๐.....น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อย บาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ .....ถึงวันที่.....โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ - ๓๘๖๑-๑๕๙๐ ต่อ ๑๑๒,๑๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังสำนักงานแขวงทางหลวงระยอง ผ่านทางอีเมล [DOH๑๒๕๑@DOH.GO.TH](mailto:DOH๑๒๕๑@DOH.GO.TH) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่.....โดย แขวงทางหลวงระยอง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่.....

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) นี้

- ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้ว
- ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ .....

รช

(นายสุชาติ เขาวนัสนฤกุล)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

## รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

ตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ รย./eb/ /๒๕๖๖ ลงวันที่ .....

งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสนบน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง และตามแบบรูปุปรายการของสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

๑. ค่าก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ ปริมาณงาน ๑ หลัง

๕๔

(นายสุชาติ เขาวนัสสุภกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

**หมายเหตุ** ๑. ให้ทำการงานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสนบน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง

๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์และติดตั้งตามมติ ครม. ที่ นร.๐๕๐๕/ว.๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑

๓. ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้การจราจรผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร สัญญาณไฟ เครื่องหมายไม้กั้น และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของกรมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ

๔. บรรดาสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งติดตั้งอยู่เดิม เช่น หลักกั้นโค้ง ป้าย ไฟฟ้า ฯลฯ กีดขวางการก่อสร้าง และผู้รับจ้างถอนออกเพื่อความสะดวกในการทำงาน หากชำรุดเสียหายขณะทำงาน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้คืนสภาพเดิมก่อนส่งงาน

๕. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้าง ตามประกาศฯ นี้เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวแล้ว เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น

๖. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง ณ สถานที่ส่งมอบ

๗. กรณีที่ผู้รับจ้างขอ งดหรือลดค่าปรับให้แก่คู่สัญญา หรือการขยายเวลาทำการตามสัญญา อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๒ และ ระเบียบ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๘๒ และหนังสือด่วนที่สุด กค (กวพ) ๐๔๒๑.๓/ว ๒๖๘ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามสัญญา ให้กับทางราชการเป็นไปอย่างปกติตลอดมา และต้องไม่มีพฤติกรรมที่จะทิ้งงานของทางราชการ

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ  
ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสบน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง)  
ปริมาณงาน ๑ หลัง

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงระยอง

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงระยอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์ พร้อมสิ่งประกอบ  
ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสบน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณ  
งาน ๑ หลัง ณ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสบน ที่ กม.๗๘+๓๑๖ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

- (๑) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๒) แบบแปลน จำนวน ๒๕ แผ่น

#### ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

#### ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันสัญญา
- (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- (๓) หลักประกันผลงาน

#### ๑.๕ สูตรการปรับราคา

#### ๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

#### ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

#### ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๑๐ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรม  
ทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

๑.๑๑ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหาย  
ภายในกำหนดเวลา

#### ๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

- ๑.๑๓ ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับงานบำรุงทาง (AT-OM-๐๑)
- ๑.๑๔ ตารางใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๑๕ แนวทางปฏิบัติในการพิจารณางานจ้างก่อสร้าง กรณีการยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง ที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๔๕๒ ลว.๑๗ กันยายน ๒๕๖๒
- ๑.๑๖ ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
- ๑.๑๗ แบบแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง
- ๑.๑๘ หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอราคา
- ๑.๑๙ รายละเอียดครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างประกอบตามข้อกำหนด
- ๑.๒๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... ฯลฯ.....

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา\_\_\_\_\_ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๗๙,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงระยอง เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศฯ และยื่นข้อเสนอให้ผู้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจกรรมร่วมค้ำดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้ำ ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศ และผู้เข้าร่วมค้ำทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้ำ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้ำมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้ร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอโดย

- จะต้องมีกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
  - กิจกรรมร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา
  - กรณีข้อตกลงกำหนดให้ผู้ร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก จะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๗๙,๕๐๐ บาท (เงินเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงระยองเชื่อถือ ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้ร่วมค้ำหลัก จะมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างหรือไม่ก็ได้
- ทั้งนี้ “กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) กรณีเอกสารที่ยื่นหมดอายุจะไม่ได้รับการพิจารณาเรื่องแต่มีต่อ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญา ต้องเสนอแผนการใช้วัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๒.๑๕ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญการแสดงจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท(กรมทะเบียนการค้า)พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) กรณีเอกสารที่ยื่นหมดอายุจะไม่ได้รับการพิจารณาเรื่องแต่มีต่อ

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้น

แต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ วงเงินค่างานอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการหมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม (ยกเว้นงานโครงสร้างหลังคา) ประกอบด้วยงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง, งานฐานราก, งานคอนกรีตเสริมเหล็กฐานราก, เสา, คาน, งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป, งานเทคอนกรีตพื้นชั้น แล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๒ วงเงินค่างานอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานหลักโครงสร้างหลังคา) และงานมุงหลังคาแล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๓ วงเงินค่างานอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานฝ้า, งานผนัง, งานฉาบปูน งานปูกระเบื้องพื้นและผนัง งานประตู - หน้าต่าง, งานสุขภัณฑ์, งานทาสี, งานท่อน้ำดี - น้ำเสีย, งานถึงบ่าบดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย วงเงินค่างานอัตราร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการหมวดงานระบบไฟฟ้า, ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี และอื่น ๆ ทั้งหมดครบถ้วนตามสัญญาและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

## ๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

## ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ วิศวกรโยธาระดับภาคีวิศวกร

๑๔.๒ ช่างโยธา

๑๔.๓ ช่างก่อสร้าง

**๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

๑๖

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงระยอง

ธันวาคม ๒๕๖๕

รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน  
ข้อกำหนดครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างประกอบตามข้อกำหนด  
งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างหน่วยบริการประชาชนตำรวจทางหลวงวังจันทร์พร้อมสิ่ง  
ประกอบทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสน  
ที่ กม.๗๘+๓๑๖(ตัดซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง

ลำดับที่	ลักษณะงาน	จำนวน		หมายเหตุ
		ปริมาณงาน	หน่วย	
1	เครื่องปรับอากาศ 15000 บีทียู	8	เครื่อง	
2	ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 350 วัตต์	1	เครื่อง	
3	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 2000 ลิตร	1	ถัง	
4	เตียงนอน	8	เตียง	
5	ที่นอนพร้อมหมอน	8	ชุด	
6	โต๊ะสำนักงาน+เก้าอี้+ชั้นวางเอกสาร	1	ชุด	
7	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน	1	อัน	
8	เครื่องทำน้ำอุ่น	1	เครื่อง	
9	โต๊ะพร้อมเก้าอี้ (ชุดรับแขก)	1	ชุด	
10	ตู้เก็บเอกสาร	2	ตู้	
11	เสาวิทยุ ขนาด 12 นิ้ว	1	เสา	
12	วิทยุสื่อสาร ยี่ห้อ MOTOROLA พร้อมอุปกรณ์	1	เครื่อง	

(ลงชื่อ) .....  ..... ประธานกรรมการ ฯ  
(นายวรพงษ์ มีวัตร) รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง (ฝ่ายปฏิบัติการ)

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี.....  ..... กรรมการ ฯ  
(สุริยนต์ เวกวง) หัวหน้างานแผนงาน แขวงทางหลวงระยอง

(ลงชื่อ) ร.ต.อ.....  ..... กรรมการ  
(พิเศษ นาเมืองรักษ์) รองสารวัตรสถานีตำรวจทางหลวง 3 กองกำกับการ 3  
กองบังคับการตำรวจทางหลวง

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ ฯ  
(นางสาวอุบล หวังกาญจน์) หัวหน้างานพัสดุและสัญญา แขวงทางหลวงระยอง

# รายละเอียดครุภัณฑ์

สำนักงานและอุปกรณ์หน่วยบริการประชาชน

ตำรวจทางหลวงวังจันทร์

ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑

ตอน คลองเขต - กระแสน

ที่ กม.๗๘+๓๑๖ (ซ้ายซ้ายทาง) ตำบลชุมแสง

อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

## ๑. เครื่องปรับอากาศ

### คุณสมบัติ

- ชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

## ๒. ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด ๓๕๐ วัตต์

### รายละเอียดสินค้า

- ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ขนาด ๓๕๐ วัตต์
- ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติแรงดันคงที่(EP)
- เหมาะสำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการแรงดันน้ำคงที่ ขนาดเล็กกะทัดรัด

### ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง

- มีระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ มีระบบเซ็นควาล์วแผ่นกลม เคลื่อนที่  
แนวตั้งหรือระบบที่สามารถปิดน้ำได้สนิทจึงปิดน้ำได้สนิท

- มอเตอร์รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีระบบ Thermostat ป้องกัน

Motor ใหม่

### ๓. ถังเก็บน้ำสแตนเลส

#### คุณสมบัติ

- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร Foodgrade ใหม่ ๑๐๐% สะอาดปลอดภัยไร้กลิ่น
- มีมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.๙๘๙-๒๕๓๓)
- ผลิตด้วยสแตนเลส ๓๐๐% เกรดมาตรฐาน ๓๐๔ (๓๘-๘) ใช้สำหรับบรรจุน้ำอุปโภคและบริโภค สแตนเลสหนา ๐.๖ มิลลิเมตร มาตรฐาน มอก. ทึบแสง ป้องกันตะไคร่น้ำในถัง
- มีระบบปิดดึงน้ำเข้า-ออก ด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน
- การรับประกันตัวถังไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ขาดังพร้อมการติดตั้ง
- ทางน้ำเข้าต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๓/๔ นิ้วแปบ)
- ถูกลอยสำหรับวัตรระดับน้ำ และตัดเมื่อน้ำได้ระดับ

#### ๔. เตียงนอน

- เหล็กขาและเหล็กข้างเตียงขนาดไม่น้อยกว่า ๓"x๑.๕"x๑.๒
- เคลือบป้องกันสนิมอย่างดี
- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ถอดประกอบง่ายไม่ยุ่งยาก
- เคลื่อนย้ายสะดวก
- แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานคุ้มค่า

#### ๕. ที่นอนพร้อมหมอน

- ที่นอนทำมาจากยางพารา ขนาด ๓ ฟุต x ๖.๕ ฟุตหนาไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว
- แผ่นยางต้องคงรูป ไม่ฉีกขาดบิดตัวหรือเสียรูป
- สามารถม้วนพับ งอได้
- ผ้าหุ้มที่นอนได้ ต้องเย็บประกอบเรียบร้อย ทนทานต่อแรงดึง ไม่ขาดง่าย
- หมอนหนุน โยสังเคราะห์ แบบสูญญากาศ ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ ที่มีคุณภาพ
- หมอนข้าง โยสังเคราะห์ แบบสูญญากาศ ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ ที่มีคุณภาพ

## ๖. โต๊ะสำนักงาน+เก้าอี้+ชั้นวางเอกสาร

### รายละเอียดสินค้า

- โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า  $200 \times 90 \times 75$  ซม.
- ชั้นวางเอกสาร ขนาดไม่น้อยกว่า  $120 \times 45 \times 70$  ซม.
- เก้าอี้บุหนัง แบบล้อเลื่อนมีพนักพิงทรงสูงและที่วางแขน

## ๗. ตู้ยาสามัญประจำบ้าน

### รายละเอียดสินค้า

- ตู้ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐x๑๒x๕๐ cm.
- โครงตู้ผลิตจากสแตนเลส แข็งแรงทนทานและไม่กินสนิม
- หน้าบานกระจก พร้อมกุญแจล็อก
- ภายในมีแผ่นชั้นสำหรับจัดวางยา

## ๘. เครื่องทำน้ำอุ่นพร้อมอุปกรณ์

### รายละเอียดสินค้า

- กำลังไฟฟ้า(วัตต์) : ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ วัตต์
- ระบบความปลอดภัย : DOUBLE THERMOSTAT
- ตัดไฟภายใน(วินาที) : ๐.๑
- การเชื่อมต่อได้สูงสุด(จุด): ๒
- HEATER ผลิตจากวัสดุ : พลาสติกทนไฟ FRPA๖๖ + ๓๐% GF
- ระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำสูงสุด(องศา) : ๔๘ องศา
- ฝักบัว : มี
- รับประกัน HEATER(ปี) : ๕ ปี

### ๙. โต๊ะพร้อมเก้าอี้ (ชุดรับแขก)

#### รายละเอียดสินค้า

- ผลิตจากไม้ ขนาดสินค้า (กว้าง x ลึก x สูง) : ๓๖๐ x ๑๒๐ x ๗๕ ซม.
- ท็อปโต๊ะ หนา ๒๕ มม., แผงข้าง หนา ๑๖ มม. ปิดขอบ PVC Edge
- เคลือบผิวด้วย Melamine เรียบลื่น กับคุณสมบัติกันน้ำ ทนต่อความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี
- รองขาโต๊ะชนิดเหล็กเกลิยว หมุนปรับระดับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่
- ท็อปโต๊ะเจาะช่องร้อยสายไฟสำหรับเดินสายพ่วงต่าง ๆ พร้อมติดตั้งฝาครอบ (Flitop)
- เก้าอี้บุผ้าชนิดล้อเลื่อน แบบมีพนักพิงและที่วางแขน จำนวน ๑๒ ที่นั่ง

## ๑๐. ตู้เก็บเอกสาร

รายละเอียดโดยย่อ

- วัสดุ : โลหะ, เหล็กเกรดเป็นคุณภาพสูง
- ขนาดผลิตภัณฑ์ : ๙๐๐\*๔๐๐\*๑๘๕๐ มม.
- ความหนา : ๐.๗ มม.(๐.๓๕ ~ ๑.๐ มม.สำหรับตัวล็อก)
- การรักษาพื้นผิว : Electrostatic ผงเคลือบอีพ็อกซีเรซินเสร็จสิ้น
- รับประกัน : ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

## ๑๑. เสาววิทยุขนาด ๑๒ นิ้ว

สายอากาศย่านความถี่ VHF ชนิดมีแกน ๙-๑๒ DB

๑. ลักษณะทั่วไป
  - ๑.๑ เป็นสายอากาศชนิด Broadband ใช้งานในย่านความถี่ ๓๔-๓๗ MHz มี Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๓๐ MHz (VSWR ไม่เกิน ๑.๕/๑)
  - ๑.๒ เป็นสายอากาศชนิดแผ่กระจายคลื่นได้รอบตัว โดยมีแกนสูงกว่าสายอากาศ DIPOLE ไม่น้อยกว่า ๙ db สามารถปรับการใช้งานให้มีการแผ่กระจายคลื่นในทิศทางที่ต้องการได้โดยมีแกนสูงกว่าสายอากาศ DIPOLE ไม่น้อยกว่า ๑๒ db
  - ๑.๓ มีเอกสารแสดง RADIATION PATTERN ทั้งการติดตั้งแบบ Top Mount และ SIDE MOUNT
๒. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค หรือทางวิชาการ
  - ๒.๑ ที่ความถี่ใช้งานมี VSWR ไม่เกิน ๑.๓/๑ (ความถี่ใช้งานจะแจ้งให้ทราบเมื่อสั่งซื้อ)
  - ๒.๒ การแผ่กระจายคลื่นสายอากาศนี้ เป็นแบบ VERTICAL POLARIZATION
  - ๒.๓ สามารถทนกำลังคลื่นวิทยุได้สูงถึง ๓๐๐ วัตต์ ต่อเนื่องกัน
  - ๒.๔ มีค่า REDATION RESISTANCE ๕๐ โอห์ม
  - ๒.๕ สามารถรับแรงลมที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ไมล์ ต่อ ชั่วโมง
  - ๒.๖ ขั้วต่อสำหรับสายส่งกำลัง เป็นแบบ MALE N TYPE
  - ๒.๗ อุปกรณ์การติดตั้ง (MOUNTING KIT)
    - ๒.๗.๑ SIDE MOUNTING KIT เป็นแบบจับยึดขาจับของสายอากาศโครงสร้างสามเหลี่ยม ๔ ขา ส่วนที่เหลือเป็นเหล็กชุบสังกะสีด้วยวิธีจุ่มร้อน สามารถติดตั้งห่างจากเสาอากาศโครงสร้างสามเหลี่ยมได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. มีอุปกรณ์สำหรับเกาะขาเสาอากาศโครงสร้างสามเหลี่ยมขนาด ๑๒ นิ้ว และ ๑๘ นิ้ว ได้
    - ๒.๗.๒ TOP MOUNTING KIT เป็นเหล็กแผ่นชุบสังกะสี ด้วยวิธีจุ่มร้อน ขนาดกว้าง ๕ ซม. หนา ๑/๘ นิ้ว ขึ้นรูปคล้ายหัวแหลม ตัวกลางหันปลายแหลมของหมวกเข้าหากันเชื่อมประกบเป็นรูปคล้ายตัว X ตัวระดับนอกหันหัวหมวกปลายแหลมไปตรงกันข้าม มีรูเจาะด้านปลายทั้ง ๒ ใช้ BOLT ขนาด ๑/๘ นิ้ว ยาว ๖ นิ้ว เกลียวยาวตลอดมี NUT ชุดละ ๒ ตัว พร้อมแหวน
    - ๒.๘ MAST UPPER ใช้ท่ออลูมิเนียม ชนิด ๖๐๖๑-T๖ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๓ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มม. ยาวตลอดเส้น ปลายท่อส่วนบนสุดของสายอากาศทำเป็นหมวกปลายแหลม
    - ๒.๙ MAST LOWER ใช้ท่ออลูมิเนียม ชนิด ๖๐๖๑-T๖ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๙ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม. ยาวตลอดเส้น
    - ๒.๑๐ RADIATING ELEMENT ใช้ท่ออลูมิเนียม ชนิด ๖๐๖๑-T๖ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒.๖ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑.๔๕ มม.
    - ๒.๑๑ PHASE LINE
      - ๒.๑๑.๑ ใช้สายส่งกำลังที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ มม.
      - ๒.๑๑.๒ จุดเชื่อมของ PHASE LINE จะต้องหุ้มด้วยวิธีฉีก PVC มีความเรียบร้อยสวยงามกันน้ำได้
      - ๒.๑๑.๓ ส่วนปลายสายด้านที่ต่อเข้า RADIATING ELEMENT พันด้วยเทปละลายเพื่อกันน้ำเข้าสาย
      - ๒.๑๑.๔ ส่วนโลหะแกนกลางปลายสายต่อเข้า RADIATING ELEMENT และ GROUND ปิดทับด้วยยางซิลิโคน
    - ๒.๑๒ การรัดสาย PHASE LINE เข้ากับ MAST ใช้เทปพันละลายพันระยะห่างแต่ละช่วงไม่เกิน ๖๐ ซม. และมีแผ่นอลูมิเนียมขนาดกว้าง ๒.๕ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ ปิดทับภายนอกเทปพันละลายอีกชั้น
  - ๓.๑๓ BOLT NUT และ เข็มขัดท่อที่ใช้จับยึดส่วนประกอบต่างๆ ของสายอากาศต้องเป็นโลหะชนิดเหล็กไร้สนิม

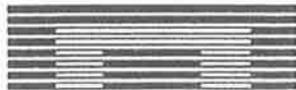
๑๒. วิทยุสื่อสารพร้อมอุปกรณ์

รายการคำนวณและแบบรายละเอียด

เสาอากาศชนิด Guyed Steel Mast

ขนาดหน้าตัด 12 นิ้ว สูง 46.00 เมตร

รายการคำนวณและแบบรายละเอียด  
เสาอากาศชนิด Guyed Steel Mast  
ขนาดหน้าตัด 12 นิ้ว สูง 46.00 เมตร



PINNACLE CONSULTANTS CO., LTD.

TEXT

JN.

DATE

PROJECT

CAL.

CH.

PAGE

#### 4.) Designed tower leg

$$\begin{aligned} \text{Self weight} &= (3 \times 46 \times 1.41) + (3 \times 0.3048 \times 120.00 \times 0.4995) + (3 \times 0.503 \times 105.00 \times 0.4995) \\ &= 328.4257 \end{aligned}$$

$$\text{Load of all equipment} = 400 \text{ kg.}$$

From out put of computerized

$$\text{Compression on element \# 1} = 1552 \text{ kg.}$$

$$\text{Total compression on tower leg} = 2280.43 \text{ kg.}$$

Try leg member  $\varnothing 27.2 \times 2.3 \text{ mm.}^t$

$$A = 5.39757 \text{ cm}^2$$

$$I = 840.048 \text{ cm}^4$$

$$r = 12.4754 \text{ cm.}$$

$$L = 1000 \text{ cm.}$$

$$KL/r = 80.158$$

$$C_c = 128.255 > KL/r$$

Used AISC Formula

$$F_a = \frac{[1 - ((KL/r)/C_c)^2] F_y}{(5/3) + ((3/8) \times (KL/r)/C_c) - ((KL/r)/2C_c)^3}$$

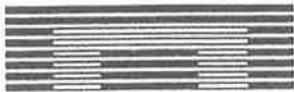
$$(KL/r)/C_c = 0.62499$$

$$F_a = 1084.098 \text{ ksc.}$$

$$P_a = 5851.5 \text{ kg.} > P \quad \underline{\text{OK.}}$$

(นายพรชัย สุกุลกันตภา)

ศบ. 4596



PINNACLE CONSULTANTS CO., LTD.

TEXT

JN.

DATE

PROJECT

CAL.

CH.

PAGE

Checked bolt for tower leg

Compression per leg = 760.142 kg.

Used bolt 3 nos. per connection

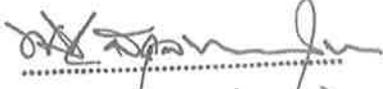
Thus compression per nos. of bolt = 253.381 kg.

Used bolt Grade A325 ;

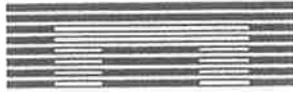
Allowable shear = 1050 ksc.

$A_{sreq} = 0.24131 \text{ cm}^2$

Used bolt size  $\varnothing$  9 mm.

  
(นายพรชัย สุกตักนสกา)

ตย. 4596



PINNACLE CONSULTANTS CO., LTD.

TEXT

JN.

DATE

PROJECT

CAL.

CH.

PAGE

### 5.) Designed bracing

From out put of computerized

max. Shear = 132 kg.

Distributed to bracing = 76.2102 kg.

Used bolt size  $\varnothing$  9 mm.

A = 0.63617 cm.<sup>2</sup>

I = 0.03221 cm.<sup>4</sup>

r = 0.23 cm.

L = 30.48 cm.

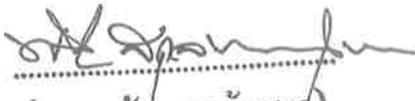
KL/r = 135.467 >Cc

#### Used AISC Formula

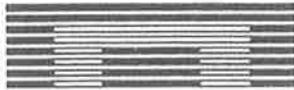
$$F_a = \frac{12 \times 3.1416^2 E}{23(KL/r)^2}$$

= 589.2608 ksc.

P<sub>a</sub> = 374.8715 kg. >P OK.

  
(นายพรชัย สกุดรัตน์สุภ)

สย. 4596



PINNACLE CONSULTANTS CO., LTD.

TEXT

JN.

DATE

PROJECT

CAL.

CH.

PAGE

### 6.) Designed guyed wire

From out put of computerized

guyed wire # 1; P = 284 kg.

# 2; P = 307 kg.

# 3; P = 450 kg.

# 4; P = 515 kg.

# 5; P = 294 kg.

Used extra high strength galvanized steel wire strand  $\varnothing$  5/16"

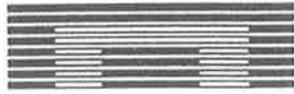
breaking strength = 5090 kg.

Used safety factor = 3

$P_a = 1696.67$  kg. >P OK.

(นายพรชัย สกุลรัตนสุภา)

ชป. 4596



PINNACLE CONSULTANTS CO., LTD.

TEXT

JN.

DATE

PROJECT

CAL.

CH.

PAGE

### 7.) Designed foundation of tower

load of tower = 2280.43 kg.

Effect from wind load ;

$R_x = 89$  kg.

$R_y = 1552$  kg.

pier 50 x 50 H = 1.5 kg.

w = 900 kg.

Total load on pier = 4732.43 kg.

Used concrete strength,  $f_c' = 180$  ksc. (cylinder strength)

$$P_a = 0.85 \times A_g \times 0.25 \times f_c'$$

$$= 95625 \text{ kg. } > P \quad \underline{OK.}$$

Used  $A_{smin}$  0.35 % for mast concrete

$$A_{sreq} = 8.75 \text{ cm.}^2$$

Used 8  $\varnothing$  12mm.

Used soil bearing capacity = 8 tons/m<sup>2</sup>

Used foundation size 1.20 x 1.20 m.

$$P_a = 11520 \text{ kg. } > P \quad \underline{OK.}$$

$$M = 588 \text{ kg.-m.}$$

$$d^2 = M / (R_b)$$

$$d = 5.88957 \text{ cm.}$$

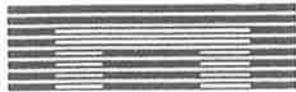
Used foundation thk. 0.20 m.

$$A_{sreq} = 3.77345 \text{ cm.}^2$$

Used 7  $\varnothing$  9mm.#

(นายพรชัย สุกตรัตนสุภา)

ตย. 4596



PINNACLE CONSULTANTS CO., LTD.

TEXT

JN.

DATE

PROJECT

CAL.

CH.

PAGE

### 8.) Designed foundation of anchor

From computerized ;  $R_x = 924$  kg.

$R_y = 1552$  kg.

Anchor pier head at level + 0.50 m. From ground

Anchor foundation at level - 1.00 m. From ground

Moment in pier =  $924 \times 1.50$   
= 1386 kg.-m.

Used pier size 40 x 40 cm.

$A_{Sreq} = 3.81196$  cm.<sup>2</sup>

Used 8  $\varnothing$ 12mm.

Used soil bearing capacity = 8 tons/m<sup>2</sup>

Balance load at CG. Of foundation

$8000 \times (D^2/2) \times (2D) = 1386$

$D = 0.55747$

Used foundation size 1.20 x 1.20 m.

Used 7  $\varnothing$ 9mm.#

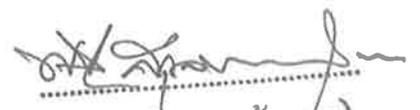
### 9.) Designed anchored rod

From computerized ;  $R_x = 924$  kg.

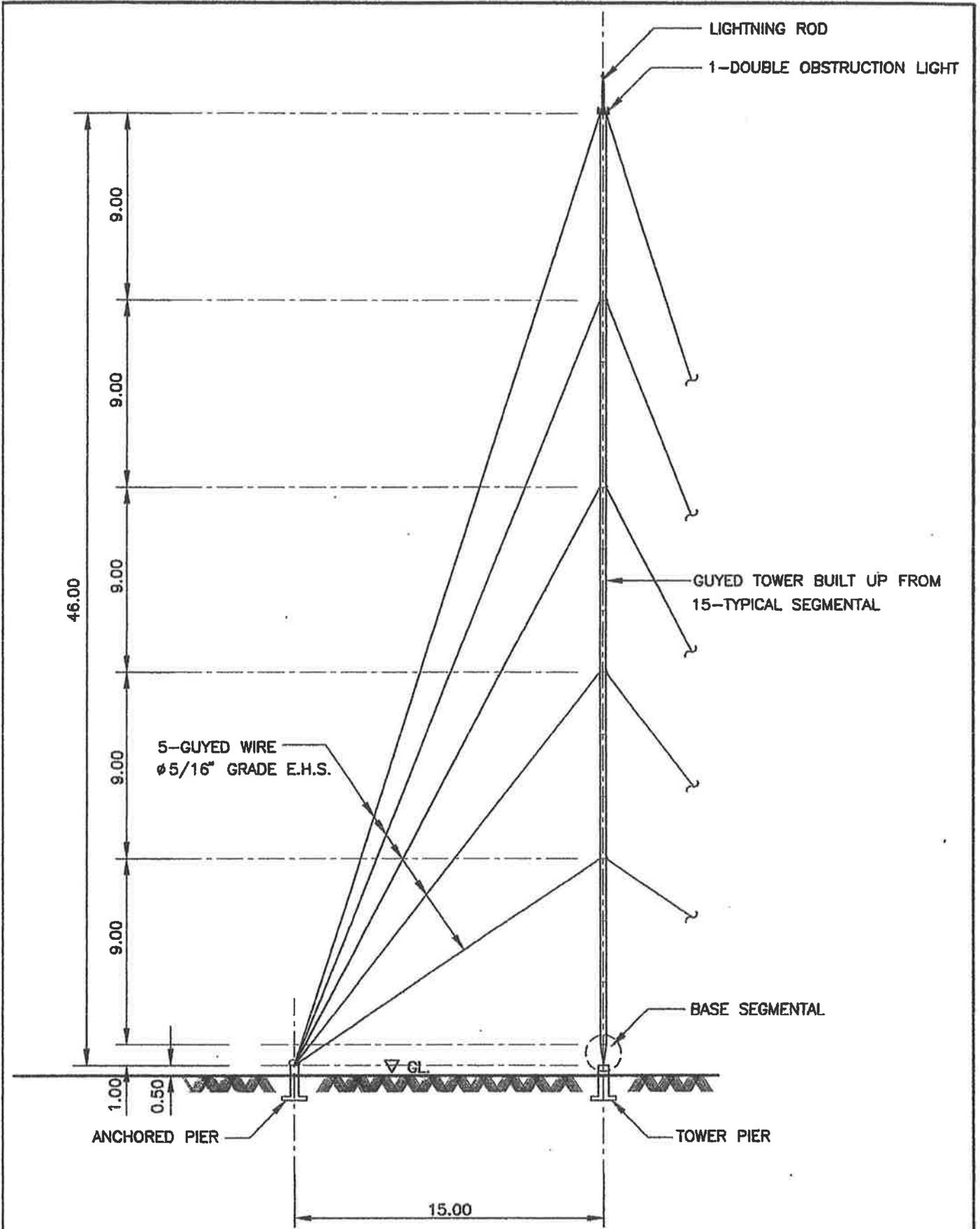
$F_a = 1200$  ksc.

$A_{Sreq} = 0.77$  cm.<sup>2</sup>

Used anchor rod  $\varnothing$ 19mm.

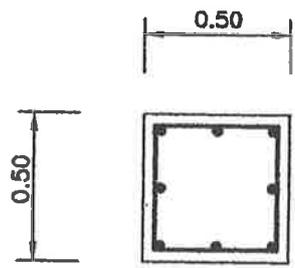
  
(นายพรชัย สุกรัตน์สุก)

ชย. 4596



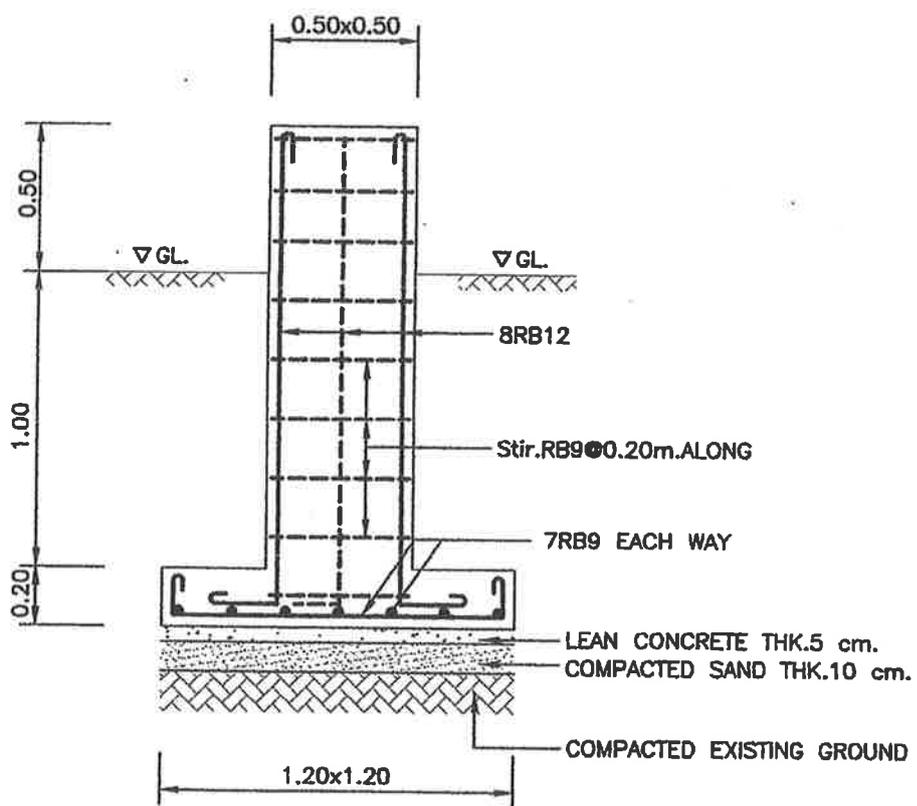
	<p>GUY TOWER 12" x 150"</p>	<p>ENGINEER : พรชัย สกลรัตน์สุภา สย.4596 <i>[Signature]</i></p>	<p>DWG. NO. 001</p>
--	---------------------------------	---	-------------------------

1

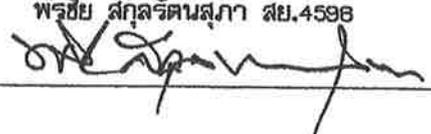


MAIN BAR 8RB12  
Stir.RB9@0.20m.

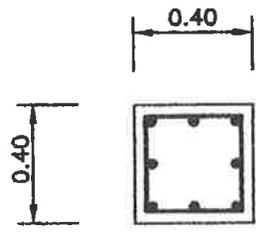
### TOWER PIER



### FOUNDATION OF TOWER

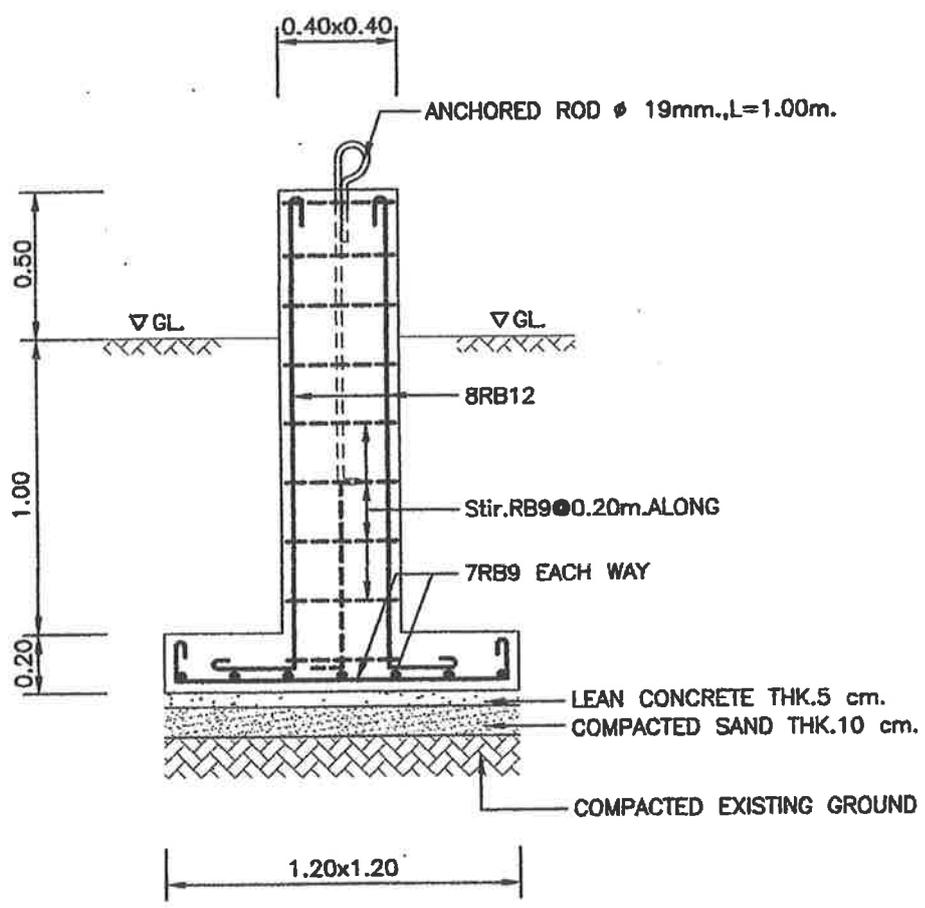
GUY TOWER 12" x 150"	ENGINEER :	พรชัย สกลรัตน์สุภา สย.4598 	DWG. NO. 002
-------------------------	------------	--	-----------------

(H)

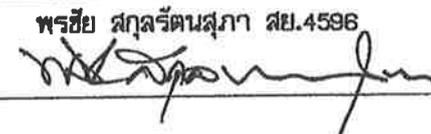


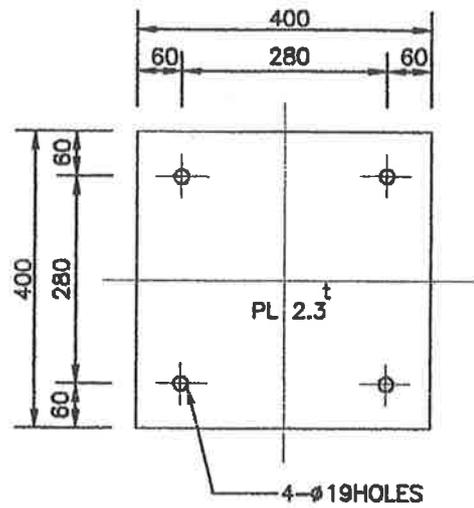
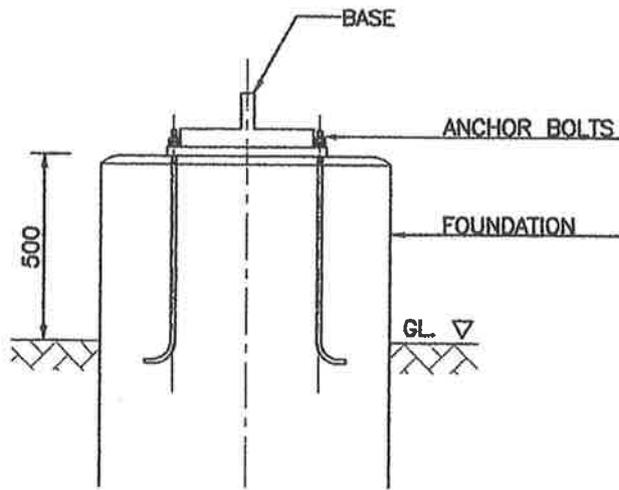
MAIN BAR 8RB12  
Stir.RB9@0.20m.

### ANCHORED PIER

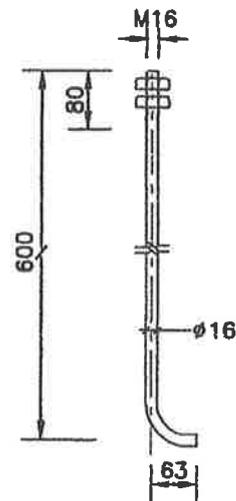
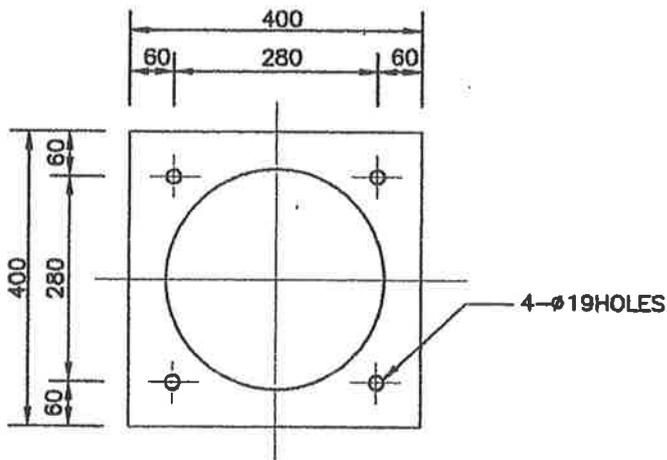


### FOUNDATION OF ANCHOR

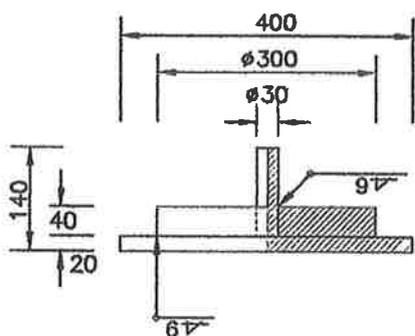
	GUY TOWER 12" x 150"	ENGINEER : พรชัย สกลรัตน์สุภา สย.4596 	DWG. NO. 003
--	-------------------------	---	-----------------



**TEMPLATE**



**ANCHOR BOLT**  
4-SETS/MAST



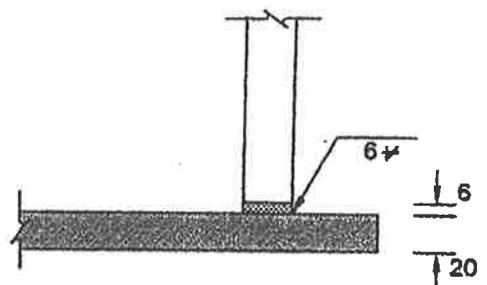
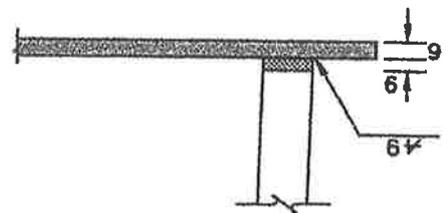
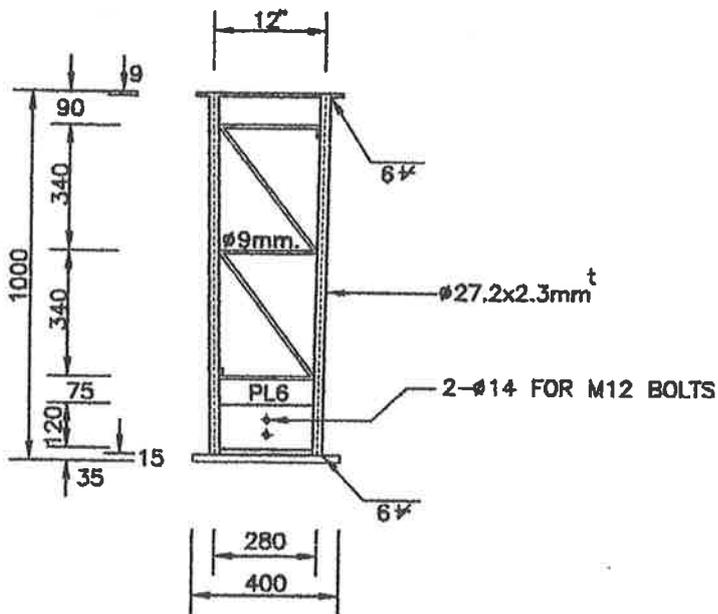
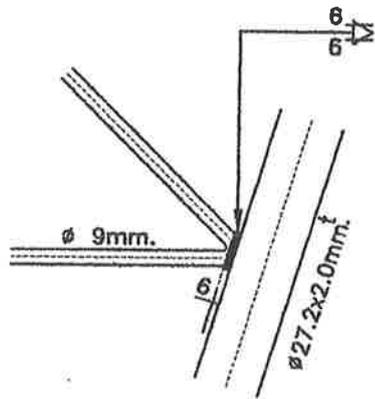
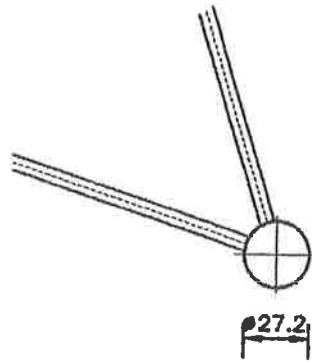
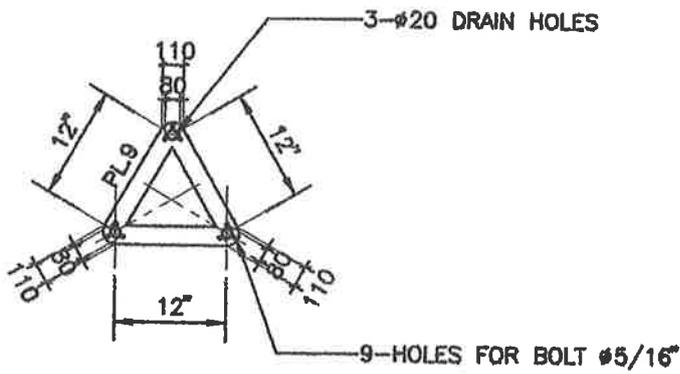
**BASE**  
1-SET/MAST

**TOWER BASE PLATE**

GUY TOWER  
12" x 150"

ENGINEER : พรชัย สุกครัตนสุภา สย.4598

DWG. NO.  
004



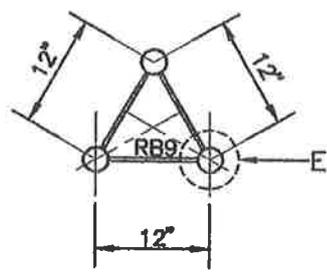
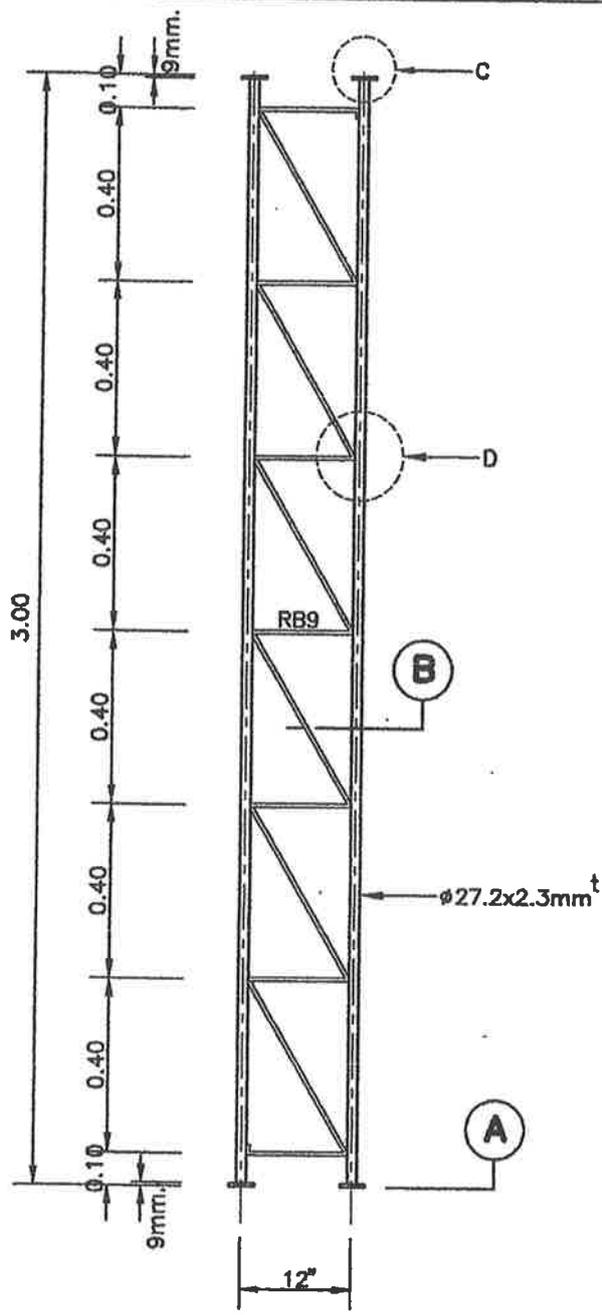
**BASE SEGMENTAL**

GUY TOWER  
12"x150"

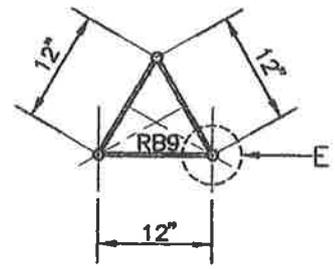
ENGINEER : พรชัย สกลรัตน์สุภา สบ.4596

DWG. NO.  
005

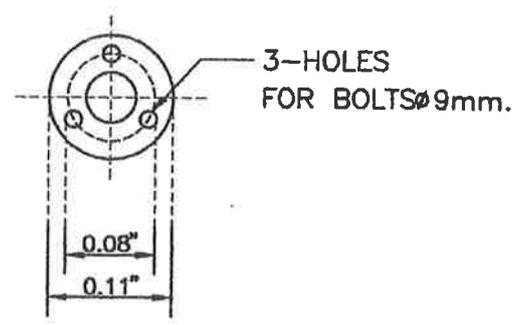
5



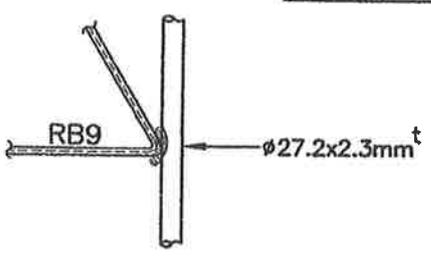
SECTION (A)



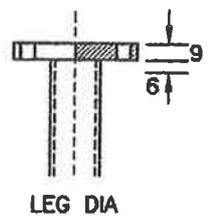
SECTION (B)



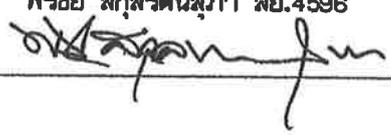
TYPICAL SEGMENTAL

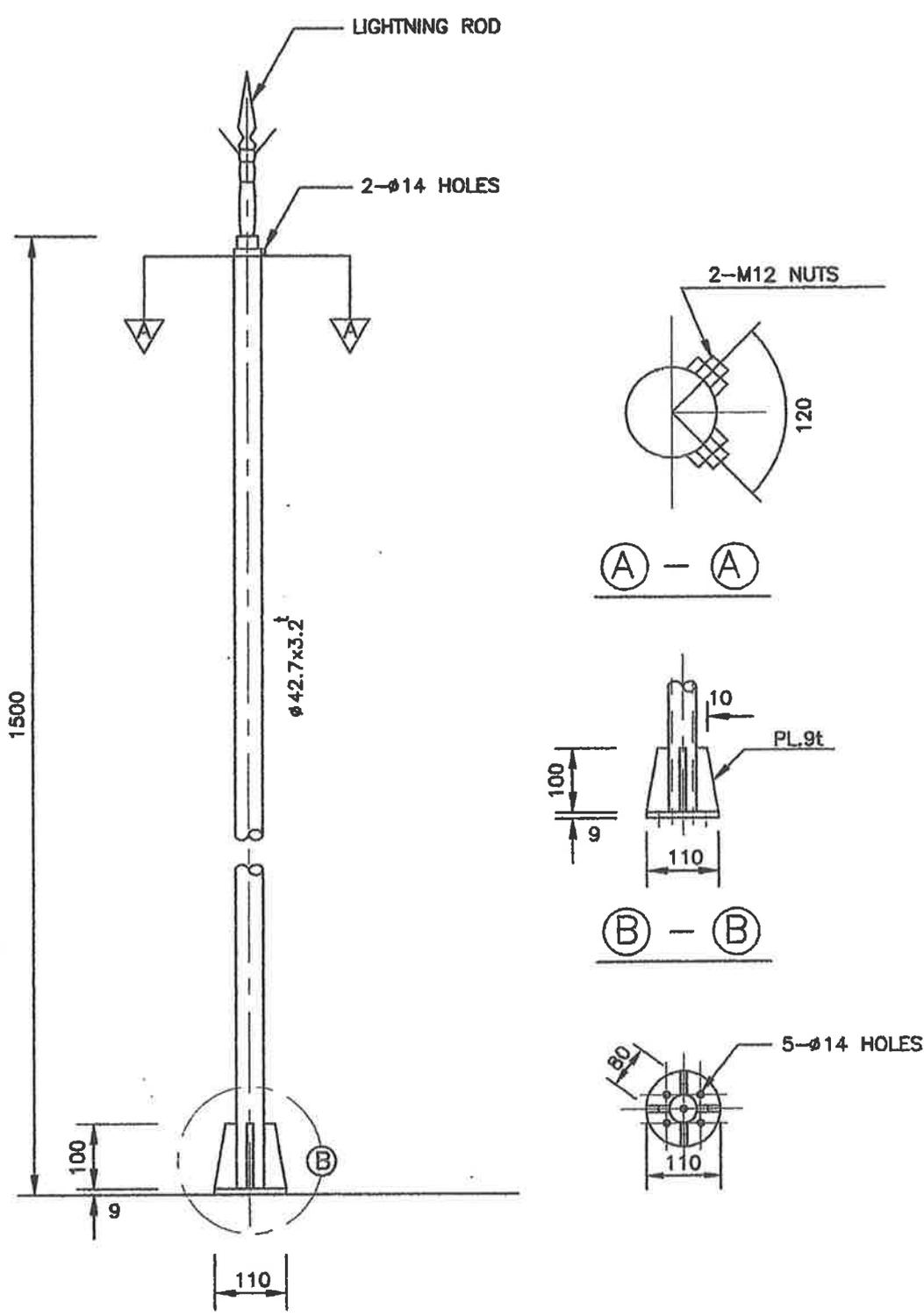


DETAIL (D)  
SCALE 1:200



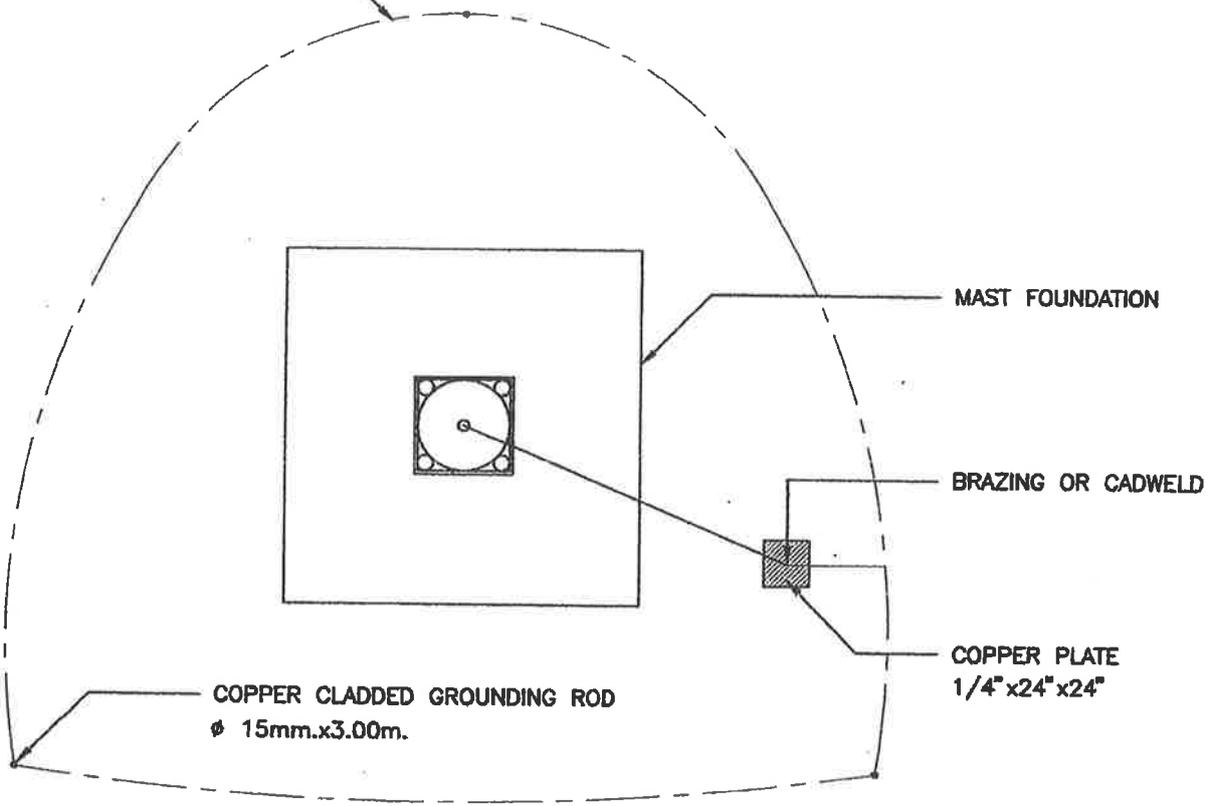
DETAIL (C) AND (E)  
SCALE 1:500

	GUY TOWER 12" x 150"	ENGINEER : พรชัย สกลรัตน์สุภา สย.4596 	DWG. NO. 006
--	-------------------------	---	-----------------



	<p>GUY TOWER 12" x 150"</p>	<p>ENGINEER : พรชัย สุกรัตน์สุภา สย.4596</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>DWG. NO. 007</p>
--	---------------------------------	--	-------------------------

COPPER STRAND 50mm<sup>2</sup>



MAST FOUNDATION

BRAZING OR CADWELD

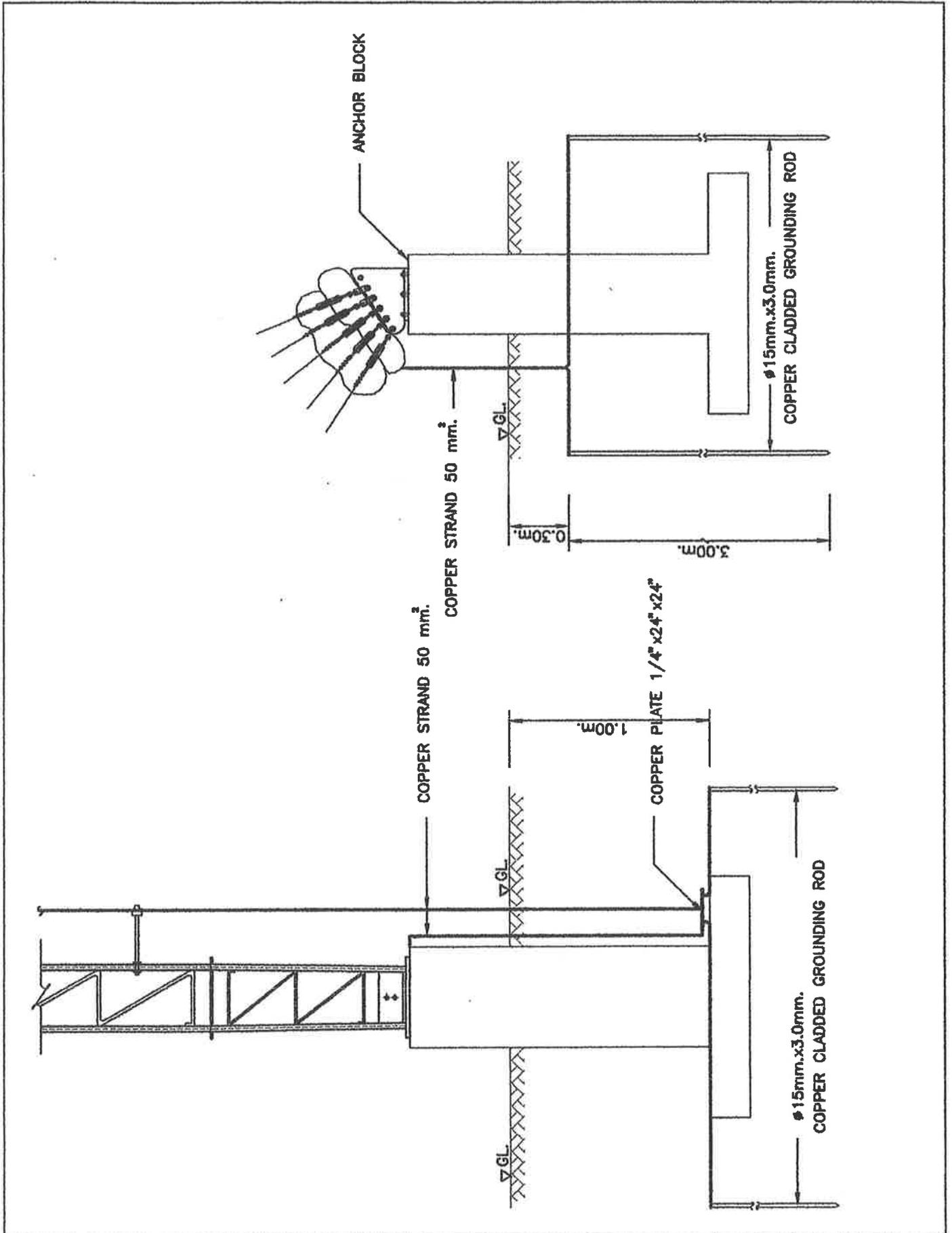
COPPER PLATE  
1/4" x 24" x 24"

COPPER CLADDED GROUNDING ROD  
φ 15mm.x3.00m.

GUY TOWER  
12" x 150"

ENGINEER : พรชัย สกลรัตน์สุภา สย.4596

DWG. NO.  
008



GUY TOWER  
12'x150'

ENGINEER : พรชัย สกลรัตน์สุภา สย.4596

DWG. NO.  
009