

# ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



## ประกาศกองทัพอากาศที่ ๒

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง งานซ่อมปรับปรุงถนนในพื้นที่จังหวัดสกลนคร  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย กองทัพอากาศที่ ๒ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง งานโครงการซ่อมปรับปรุงถนนเร่งด่วน ตามนโยบายรัฐบาล และคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ งานซ่อมปรับปรุงถนนในพื้นที่จังหวัดสกลนคร ให้กับ กองพันทหารช่างที่ ๓ กองพลทหารราบที่ ๓ ดำเนินการจำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (รายการละเอียดตามบัญชีรายการวัสดุที่แนบท้ายประกาศนี้)

ราคากลางของงานประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในครั้งนี้เป็นเงิน ๑๓,๓๕๖,๘๙๐ บาท (สิบสามล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

### **ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทัพอากาศ ที่ ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

/ ๑๑. ผู้ยื่นข้อ...

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด และให้แสดงบัญชีบุคคลประจำปี ๒๕๖๐ มาด้วย โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคา ในวันที่เสนอราคา

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอด้วยวิธีการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) นี้ ย่างพาราผสมสารผสมเพิ่ม ต้องแนบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ และคุณสมบัติจากการยางแห่งประเทศไทย และสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง หรือหน่วยงานอื่นที่เชื่อถือได้ ตามข้อกำหนดพิเศษที่แนบท้ายประกาศนี้ โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคา ในวันที่เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....นาฬิกา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.army๒.mi.th](http://www.army๒.mi.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ - ๔๔๒๕ - ๕๕๓๐ - ๙ ต่อ ๒๒๐๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ .....พ.ศ. ๒๕๖๑

แผนกพลาธิการ

ตรวจถูกต้อง

พ.ท. สุรศักดิ์ โยธายุทธ  
( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )  
ผช.นพธ.ทภ.๒

## ข้อกำหนดพิเศษ

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) เพื่อใช้สำหรับงานถนนดินซีเมนต์ผสมยางพารา

\* \* \* \* \*

ข้อกำหนดพิเศษน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) ประกอบด้วยข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม คุณสมบัติทางกายภาพและข้อกำหนดของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม เพื่อใช้สำหรับงานถนนดินซีเมนต์ผสมยางพารา

### ๑. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend)

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) สำหรับงานดินซีเมนต์ หมายถึง น้ำยางข้น (Concentrated Latex) ผสมกับสารลดแรงตึงผิว (Surfactant) ณ โรงงานผสม เพื่อปรับเปลี่ยนคุณสมบัติบางประการของน้ำยางพารา โดยทำหน้าที่ช่วยป้องกันไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมได้อย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ เพื่อใช้สำหรับงานถนนดินซีเมนต์ผสมยางพารา

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) สำหรับงานดินซีเมนต์ ก่อนนำมาใช้งานจะต้องมีรายงานผลการทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑ รายงานผลการทดสอบเพื่อหาปริมาณเนื้อยางแห้ง (Dry Rubber Content or DRC) จากการยางแห่งประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือจากหน่วยงานอื่นใดที่ได้รับการรับรอง จะต้องมียปริมาณ DRC ไม่น้อยกว่า ๓๐

๑.๒ รายงานผลการทดสอบก่อนตัวอย่างดินซีเมนต์ผสมยางพารา จากสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบกรมทางหลวง หรือหน่วยงานอื่นที่เชื่อถือได้ เพื่อรับรองผลการตรวจคุณสมบัติของส่วนผสมดินซีเมนต์ผสมยางพารา จะต้องมียคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่ สว.พิเศษ ๑/๒๕๖๐ “สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ” ของกรมทางหลวง

### ๒. คุณสมบัติทางกายภาพและข้อกำหนดของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend)

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) สำหรับงานดินซีเมนต์ จะต้องมียคุณสมบัติทางกายภาพ ดังนี้

๒.๑ สามารถกระจายตัวในน้ำได้ดีโดยไม่มีกากเหลืออยู่ในลักษณะแข็งเป็นก้อน

๒.๒ กระบวนการผสมและนำไปใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างที่มีใช้อยู่ทั่วไป ไม่ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีความพิเศษเฉพาะ

๒.๓ สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิปกติได้โดยไม่ทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงตลอดระยะเวลาการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับแต่เวลาส่งมอบ

๒.๔ ภาชนะที่ใช้บรรจุต้องมีความแข็งแรงและทนทาน มีฝาปิดสนิทแน่นไม่เกิดการรั่วไหลหกลงพร้อมอุปกรณ์ฝักฝาปิดจากโรงงานเพื่อป้องกันการปลอมปน มีขนาดบรรจุที่เหมาะสมสามารถหิ้วหรือยกได้เพื่อความสะดวกในการขนส่ง เก็บรักษา และนำออกไปใช้งาน จะต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- ชื่อชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์
- หมายเลขซีลของถังบรรจุ
- วัน เวลา ที่ผลิตภัณฑ์ออกจากโรงงาน
- ตราประทับรับรองของบริษัทผู้ผลิตและลายมือชื่อของผู้มีอำนาจลงนาม
- ชื่อโรงงานผลิต ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ
- น้ำหนักสุทธิที่บรรจุ
- วัน เดือน ปี ที่ผลิต

๒.๕ ไม่เป็นอันตราย ไม่เป็นสารพิษ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและพืชพันธุ์ไม้ ไม่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อนทำลาย ไม่เป็นสารก่อสนิม ไม่เป็นสารติดไฟ ไม่มีกลิ่นเหม็นที่รุนแรง ปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

๒.๖ มีคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างต้นอย่างคงที่สม่ำเสมอทุกภาชนะที่ใช้บรรจุ

๒.๗ ผู้ยื่นเสนอประกวดราคาจะต้องแนบใบแสดงคุณสมบัติต้นฉบับของผู้ผลิต พร้อมด้วยรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) จากหน่วยงาน องค์กร หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ ประกอบการยื่นเอกสารประกวดราคา ดังนี้

๑. รายงานผลการทดสอบเพื่อหาปริมาณเนื้อยางแห้ง (Dry Rubber Content or DRC) จากการยางแห่งประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือจากหน่วยงานอื่นใดที่ได้รับการรับรอง จะต้องมียุทธศาสตร์ DRC ไม่น้อยกว่า ๓๐

๒. รายงานผลการทดสอบก่อนตัวอย่างดินซีเมนต์ผสมยางพารา จากสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง หรือหน่วยงานอื่นที่เชื่อถือได้ เพื่อรับรองผลการตรวจคุณสมบัติของส่วนผสมดินซีเมนต์ผสมยางพารา จะต้องมียุทธศาสตร์เป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่ สว. พิเศษ ๑/๒๕๖๐ “สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ” ของกรมทางหลวง

๒.๘ ก่อนตรวจรับงาน ผู้ขายจะต้องแนบใบรับรองว่าได้ซื้อน้ำยางชั้นจากการยางแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

\*\*\*\*\*

บัญชีรายการของตัวอย่าง  
ตามเอกสารประกวดราคาซื้อโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))  
เลขที่...../2561  
ของ บริษัท, ห้าง, ร้าน.....

ลำดับ	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	ตรา, ยี่ห้อ, แบบ, รุ่น ประเทศผู้ผลิต	หมายเหตุ
	<p><u>โครงการซ่อมปรับปรุงถนนเร่งด่วนตามนโยบาย รัฐบาลและ คสช. ประจำปีงบประมาณ 2561 ของ ช.พื.น.3 พล.ร.3 ในพื้นที่ จ.สกลนคร</u></p> <p>1.ถนนสาย บ.ง่อนใหม่ ม.26-บ.คำบอน     ต.สว่างแดนดิน อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร</p> <p>2.ถนนสาย บ.โพนสูง-บ.หนองไผ่ ต.โพนสูง     อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร</p> <p>3.ถนนสาย บ.ไทยเจริญ ต.ส่องดาว     อ.ส่องดาว จ.สกลนคร</p> <p>4.ถนนสาย บ.คู่-บ.วังน้ำขาว ต.มาย     อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร</p> <p>5.ถนนสาย บ.คำแหว-บ.นาเชือก ต.แร่     อ.พังโคน จ.สกลนคร</p>				
1.	ลูกรัง	5610-00-330-0011	20 กก.		
2.	ปูนซีเมนต์	5610-00-330-0010	20 กก.		
3.	นํายางพาราผสมสารผสมเพิ่ม				
	<p><u>หมายเหตุ</u> รายการที่ 3 “ผลิตภัณฑ์ที่นำมา เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อ กำหนดพิเศษ ที่ สว. พิเศษที่ 1/2560 จาก กรมทางหลวง” พร้อมทั้งให้แนบผลการ ทดสอบมาด้วย</p>				

ตรวจถูกต้อง

พ.ท. สุรศักดิ์ โยธายุทธ  
( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )  
ผช.นพธ.ทภ.2  
20 ก.ค. 61

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่...../.....

การประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง งานซ่อมปรับปรุงถนนในพื้นที่จังหวัดสกลนคร

ตามประกาศ กองทัพอากาศที่ ๒

ลงวันที่.....

-----

ด้วย กองทัพอากาศที่ ๒ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง งานโครงการซ่อมปรับปรุงถนนเร่งด่วน ตามนโยบายรัฐบาล และคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ งานซ่อมปรับปรุงถนนในพื้นที่จังหวัดสกลนคร ให้กับ กองพันทหารช่างที่ ๓ กองพลทหารราบที่ ๓ ดำเนินการจำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (รายการละเอียดตามบัญชีรายการวัสดุที่แนบท้ายประกาศนี้) วัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

#### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทัพอากาศที่ ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด และให้แสดงบัญชีบุคคล ประจำปี ๒๕๖๐ มาด้วย โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคา ในวันที่เสนอราคา

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอด้วยวิธีการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) นัย่างพารา ผสมสารผสมเพิ่ม ต้องแนบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ และคุณสมบัติจากการยางแห่งประเทศไทย และสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง หรือหน่วยงานอื่นที่เชื่อถือได้ ตามข้อกำหนดพิเศษที่แนบท้าย ประกาศนี้ โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคาในวันที่เสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อม ี่รับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ต้องแนบสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้เมื่อผู้ยื่นเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แค็ตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๕) บัญชีรายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมกับการเสนอราคา

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### **๔. การเสนอราคา**

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือ ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คลังสิ่งอุปกรณของ กองพันทหารช่างที่ ๓ กองพลทหารราบที่ ๓ ค่ายสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา



ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๐ วัน (หกสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กองทัพอากาศที่ ๒ ให้ส่งพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมมาตรฐานระบุยี่ห้อของวัสดุก่อสร้าง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กองทัพอากาศที่ ๒ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาอยู่ภายใต้การรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๒ รายการ (หน่วย) และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ กองทัพอากาศที่ ๒ กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....นาฬิกา ณ กองทัพอากาศที่ ๒ ค่ายสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ทั้งนี้ กองทัพอากาศที่ ๒ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กองทัพอากาศที่ ๒ จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....นาฬิกา และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กองทัพอากาศที่ ๒ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กองทัพอากาศที่ ๒

จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กองทัพอากาศที่ ๒ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทาง กองทัพอากาศที่ ๒

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่า

ใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

**๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจัดซื้อเกินกว่า**

**๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน **๖๖๗,๘๔๕ บาท (หกแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)**

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นเกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กองทัพอากาศที่ ๒ ตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....นาฬิกา

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กองทัพอากาศที่ ๒ จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

### ๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

กองทัพอากาศที่ ๒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุที่ได้มาตรฐาน

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองทัพอากาศที่ ๒ จะพิจารณาราคาจากรวมต่ำสุด และคุณภาพของวัสดุ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กองทัพอากาศที่ ๒ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กองทัพอากาศที่ ๒ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กองทัพอากาศที่ ๒

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กองทัพอากาศที่ ๒ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กองทัพอากาศที่ ๒ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กองทัพอากาศที่ ๒ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กองทัพอากาศที่ ๒ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กองทัพอากาศที่ ๒ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กองทัพอากาศที่ ๒ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองทัพอากาศที่ ๒ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก กองทัพอากาศที่ ๒

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กองทัพอากาศที่ ๒ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กองทัพอากาศที่ ๒ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กองทัพอากาศที่ ๒ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุไว้ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ กองทัพอากาศที่ ๒ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ร้อยละห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ กองทัพอากาศที่ ๒ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ทางธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง กองทัพอากาศที่ ๒ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### **๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

กองทัพอากาศที่ ๒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### **๙. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### **๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่ระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อซึ่งเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - ปี ๖ เดือน (หกเดือน) นับถัดจากวันที่ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### **๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า**

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ กองทัพอากาศที่ ๒ ก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

#### **๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ**

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ จาก กองทัพบก แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กองทัพอากาศที่ ๒ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองทัพอากาศที่ ๒ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กองทัพอากาศที่ ๒ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดแย้งหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กองทัพอากาศที่ ๒ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กองทัพอากาศที่ ๒ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กองทัพอากาศที่ ๒ ไม่ได้

(๑) กองทัพอากาศที่ ๒ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กองทัพอากาศที่ ๒ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกันกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองทัพอากาศที่ ๒ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น  
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กองทัพอากาศที่ ๒ ไว้ชั่วคราว

-----

ตรวจถูกต้อง

พันโท สุรศักดิ์ โยธายุทธ  
( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )  
ผู้ช่วยนายทหารพลาธิการกองทัพอากาศที่ ๒  
.....

บัญชีรายละเอียดความต้องการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
 โครงการซ่อมปรับปรุงถนนเร่งด่วน ตามนโยบายรัฐบาล และ คสช. ประจำปีงบประมาณ 2561  
 ในพื้นที่ จว.ส.น. ให้กับ ช.พัน.3 พล.ร.3 ดำเนินการ  
 ตามประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่...../2561 ลงวันที่.....กรกฎาคม 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ		รวมเงิน		หมายเหตุ
				บาท	สต.	บาท	สต.	
	<u>วัสดุก่อสร้าง</u>							
1	เชือกฟาง	ม้วน	17					
2	น้ำยาฆ่าเชื้อสารผสมเพิ่ม	กก.	145,691					
3	ปูนซีเมนต์	ถุง	12,459					
4	ไม้รวก	มัด	9					
5	ลูกรัง	ลบ.ม.	17,730					
6	สีน้ำมันสีแดง	แกลลอน	12					
	รวม 6 รายการ		เป็นเงินทั้งสิ้น					

ตัวอักษร (.....)

หมายเหตุ

1. กำหนดส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 60 วัน
2. กำหนดยื่นราคา 180 วัน
3. กำหนดรับประกันสภาพความชำรุดบกพร่อง  
ของสิ่งของ 6 เดือน

ตรวจถูกต้อง

พ.ท.

( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )

ผช.นพธ.ทภ.2

ก.ค. 61





บัญชีรายละเอียดความต้องการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

โครงการซ่อมปรับปรุงถนนเร่งด่วน ตามนโยบายรัฐบาล และ คสช. ประจำปีงบประมาณ 2561

ในพื้นที่ จว.ส.น. ให้กับ ช.พัน.3 พล.ร.3 ดำเนินการ

ตามประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่...../2561 ลงวันที่.....กรกฎาคม 2561

แนบท้ายใบยื่นเอกสารการเสนอราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ของ.....

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ		รวมเงิน		หมายเหตุ
				บาท	สต.	บาท	สต.	
	<u>วัสดุก่อสร้าง</u>							
1	เชือกฟาง	ม้วน	17					
2	น้ำยาพาราผสมสารผสมเพิ่ม	กก.	145,691					
3	ปูนซีเมนต์	ถุง	12,459					
4	ไม้รวก	มัด	9					
5	ลูก釘	ลบ.ม.	17,730					
6	สีน้ำมันสีแดง	แกลลอน	12					
	รวม 6 รายการ		เป็นเงินทั้งสิ้น					

ตัวอักษร (.....)

หมายเหตุ

- กำหนดส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 60 วัน
- กำหนดยื่นราคา 180 วัน
- กำหนดรับประกันสภาพความชำรุดบกพร่อง  
ของสิ่งของ 6 เดือน

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
ประทับตรา (ถ้ามี)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....งานซื้อวัสดุก่อสร้าง งานโครงการซ่อมปรับปรุงถนนเร่งด่วน ตามนโยบายรัฐบาล  
และ คสช. งานซ่อมปรับปรุงถนนในพื้นที่ จว.ส.น. ให้กับ ช.พัน.๓ พล.ร.๓ ดำเนินการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองทัพอากาศที่ ๒
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๓,๓๕๖,๘๙๐.-.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๔.....เดือน.....มี.ย.....พ.ศ. ๒๕๖๑
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...  
๔.๑ ราคากลาง.....พาณิชย์จังหวัดสกลนคร
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)...  
๕.๑.....พันเอก ปิยะวัติ.....ราชวงศ์  
๕.๒.....พันเอก ธานิน.....คำทิพย์  
๕.๓.....พันเอก นรนต์.....รุ่งณาญารณ

รับรองถูกต้อง

(ลงชื่อ) พันโท สุรศักดิ์ โยธายุทธ

( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )

ผู้ช่วยนายทหารพลธิการกองทัพอากาศที่ ๒

## ข้อกำหนดพิเศษ

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) เพื่อใช้สำหรับงานถนนดินซีเมนต์ผสมยางพารา

\* \* \* \* \*

ข้อกำหนดพิเศษน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) ประกอบด้วยข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม คุณสมบัติทางกายภาพและข้อกำหนดของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม เพื่อใช้สำหรับงานถนนดินซีเมนต์ผสมยางพารา

### ๑. คุณสมบัติเฉพาะของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend)

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) สำหรับงานดินซีเมนต์ หมายถึง น้ำยางข้น (Concentrated Latex) ผสมกับสารลดแรงตึงผิว (Surfactant) ณ โรงงานผสม เพื่อปรับเปลี่ยนคุณสมบัติบางประการของน้ำยางพารา โดยทำหน้าที่ช่วยป้องกันไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมได้อย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ เพื่อใช้สำหรับงานถนนดินซีเมนต์ผสมยางพารา

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) สำหรับงานดินซีเมนต์ ก่อนนำมาใช้งานจะต้องมีรายงานผลการทดสอบคุณภาพและคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑ รายงานผลการทดสอบเพื่อหาปริมาณเนื้อยางแห้ง (Dry Rubber Content or DRC) จากการยางแห่งประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือจากหน่วยงานอื่นใดที่ได้รับการรับรอง จะต้องมียปริมาณ DRC ไม่น้อยกว่า ๓๐

๑.๒ รายงานผลการทดสอบก่อนตัวอย่างดินซีเมนต์ผสมยางพารา จากสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบกรมทางหลวง หรือหน่วยงานอื่นที่เชื่อถือได้ เพื่อรับรองผลการตรวจคุณสมบัติของส่วนผสมดินซีเมนต์ผสมยางพารา จะต้องมียคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่ สว.พิเศษ ๑/๒๕๖๐ “สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ” ของกรมทางหลวง

### ๒. คุณสมบัติทางกายภาพและข้อกำหนดของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend)

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) สำหรับงานดินซีเมนต์ จะต้องมียคุณสมบัติทางกายภาพ ดังนี้

๒.๑ สามารถกระจายตัวในน้ำได้ดีโดยไม่มีกากเหลืออยู่ในลักษณะแข็งเป็นก้อน

๒.๒ กระบวนการผสมและนำไปใช้งานง่ายไม่ยุ่งยาก สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างที่มีใช้อยู่ทั่วไป ไม่ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีความพิเศษเฉพาะ

๒.๓ สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิปกติได้โดยไม่ทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงตลอดระยะเวลาการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับแต่เวลาส่งมอบ

๒.๔ ภาชนะที่ใช้บรรจุต้องมีความแข็งแรงและทนทาน มีฝาปิดสนิทแน่นไม่เกิดการรั่วไหลหกง่ายพร้อมอุปกรณ์ฝักฝาปิดจากโรงงานเพื่อป้องกันการปลอมปน มีขนาดบรรจุที่เหมาะสมสามารถหิ้วหรือยกได้เพื่อความสะดวกในการขนส่ง เก็บรักษา และนำออกไปใช้งาน จะต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- ชื่อชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์
- หมายเลขซีลของถังบรรจุ
- วัน เวลา ที่ผลิตภัณฑ์ออกจากโรงงาน
- ตราประทับรับรองของบริษัทผู้ผลิตและลายมือชื่อของผู้มีอำนาจลงนาม
- ชื่อโรงงานผลิต ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ
- น้ำหนักสุทธิที่บรรจุ
- วัน เดือน ปี ที่ผลิต

๒.๕ ไม่เป็นอันตราย ไม่เป็นสารพิษ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและพืชพันธุ์ไม้ ไม่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อนทำลาย ไม่เป็นสารก่อสนิม ไม่เป็นสารติดไฟ ไม่มีกลิ่นเหม็นที่รุนแรง ปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

๒.๖ มีคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างต้นอย่างคงที่สม่ำเสมอทุกภาชนะที่ใช้บรรจุ

๒.๗ ผู้ยื่นเสนอประกวดราคาจะต้องแนบใบแสดงคุณสมบัติต้นฉบับของผู้ผลิต พร้อมด้วยรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม (NR-Preblend) จากหน่วยงาน องค์กร หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ ประกอบการยื่นเอกสารประกวดราคา ดังนี้

๑. รายงานผลการทดสอบเพื่อหาปริมาณเนื้อยางแห้ง (Dry Rubber Content or DRC) จากการยางแห่งประเทศไทย กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือจากหน่วยงานอื่นใดที่ได้รับการรับรอง จะต้องมียุทธศาสตร์ DRC ไม่น้อยกว่า ๓๐

๒. รายงานผลการทดสอบก่อนตัวอย่างดินซีเมนต์ผสมยางพารา จากสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง หรือหน่วยงานอื่นที่เชื่อถือได้ เพื่อรับรองผลการตรวจคุณสมบัติของส่วนผสมดินซีเมนต์ผสมยางพารา จะต้องมียุทธศาสตร์เป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่ สว. พิเศษ ๑/๒๕๖๐ “สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ” ของกรมทางหลวง

๒.๘ ก่อนตรวจริบงาน ผู้ขายจะต้องแนบใบรับรองว่าได้ซื้อน้ำยางชั้นจากการยางแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

\*\*\*\*\*

บัญชีรายการของตัวอย่าง  
ตามเอกสารประกวดราคาซื้อโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))  
เลขที่...../2561  
ของ บริษัท, ห้าง, ร้าน.....

ลำดับ	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	ตรา, ยี่ห้อ, แบบ, รุ่น ประเทศผู้ผลิต	หมายเหตุ
	<p><u>โครงการซ่อมปรับปรุงถนนเร่งด่วนตามนโยบาย รัฐบาลและ คสช. ประจำปีงบประมาณ 2561 ของ ช.พื.น.3 พล.ร.3 ในพื้นที่ จ.สกลนคร</u></p> <p>1.ถนนสาย บ.ง่อนใหม่ ม.26-บ.คำบอน     ต.สว่างแดนดิน อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร</p> <p>2.ถนนสาย บ.โพนสูง-บ.หนองไผ่ ต.โพนสูง     อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร</p> <p>3.ถนนสาย บ.ไทยเจริญ ต.ส่องดาว     อ.ส่องดาว จ.สกลนคร</p> <p>4.ถนนสาย บ.คู่-บ.วังน้ำขาว ต.มาย     อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร</p> <p>5.ถนนสาย บ.คำแหว-บ.นาเชือก ต.แร่     อ.พังโคน จ.สกลนคร</p>				
1.	ลูกรัง	5610-00-330-0011	20 กก.		
2.	ปูนซีเมนต์	5610-00-330-0010	20 กก.		
3.	นํายางพาราผสมสารผสมเพิ่ม				
	<p><u>หมายเหตุ</u> รายการที่ 3 “ผลิตภัณฑ์ที่นำมา เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อ กำหนดพิเศษ ที่ สว. พิเศษที่ 1/2560 จาก กรมทางหลวง” พร้อมทั้งให้แนบผลการ ทดสอบมาด้วย</p>				

ตรวจถูกต้อง

พ.ท. สุรศักดิ์ โยธายุทธ  
( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )  
ผช.นพธ.ทภ.2  
20 ก.ค. 61

บัญชีรายละเอียดความต้องการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
 โครงการซ่อมปรับปรุงถนนเร่งด่วน ตามนโยบายรัฐบาล และ คสช. ประจำปีงบประมาณ 2561  
 ในพื้นที่ จว.ส.น. ให้กับ ช.พน.3 พล.ร.3 ดำเนินการ  
 แนนท้ายหนังสือ ผพธ.ทภ.๒ ที่ กท 0482.027/..... ลง.....20.....ก.ค. 61

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ		รวมเงิน		หมายเหตุ
				บาท	สต.	บาท	สต.	
	<u>วัสดุก่อสร้าง</u>							
1	เชือกฟาง	ม้วน	17	25	-	425	-	
2	น้ำยาฆ่าเชื้อผสมสารผสมเพิ่ม	กก.	145,691	60	-	8,741,460	-	
3	ปูนซีเมนต์	ถุง	12,459	135	-	1,681,965	-	
4	ไม้รวก	มัด	9	350	-	3,150	-	
5	ลูกกริ่ง	ลบ.ม.	17,730	165	-	2,925,450	-	
6	สีน้ำมันสีแดง	แกลลอน	12	370	-	4,440	-	
รวม 6 รายการ		เป็นเงินทั้งสิ้น				13,356,890	-	

ตัวอักษร (สิบสามล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ

1. กำหนดส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 60 วัน
2. กำหนดยื่นราคา 180 วัน
3. กำหนดรับประกันสภาพความชำรุดบกพร่อง  
ของสิ่งของ 6 เดือน

ตรวจถูกต้อง

พ.ท. สุรศักดิ์ โยธายุทธ  
 ( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )  
 ผช.นพธ.ทภ.2  
 20 ก.ค. 61



