



เลขที่

ประกาศกรมธนารักษ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวไร้เหล็กชุบนิเกิล  
(Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยกรมธนารักษ์มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวไร้เหล็ก  
ชุบนิเกิล (Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท จำนวน ๒,๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ  
๗๐๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ (เจ็ดร้อยล้านเหรียญ) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้-

๑. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายและเป็นโรงกษาปณ์ของรัฐบาลหรือโรงงานผลิตเหรียญ  
ตัวเปล่า (Coin blanks) และมีประสบการณ์ผลิตเหรียญตัวเปล่าไร้เหล็กชุบนิเกิล (Nickel Plated steel  
blanks) ให้กับรัฐบาลของตนเองหรือรัฐบาลต่างประเทศมาแล้ว และต้องยื่นหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผลิต  
เหรียญตัวเปล่าที่เสนอขายด้วยโรงงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคาเองเท่านั้น โดยต้องระบุรายละเอียดที่อยู่  
(address) ของสถานที่ตั้งโรงงานผลิตเหรียญให้ชัดเจน ซึ่งกรมธนารักษ์สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง  
ดังกล่าวจากบุคคลหรือหน่วยงานที่กรมธนารักษ์เชื่อถือ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว  
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแต่งตั้งนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทยเป็นผู้ทำหน้าที่  
ติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับกรมธนารักษ์ในการประกวดราคาครั้งนี้ โดยการแต่งตั้งนิติ  
บุคคลดังกล่าวต้องกระทำให้ถูกต้องตามกฎหมายของประเทศไทย และกฎหมายของประเทศผู้ประสงค์จะเสนอ  
ราคา ทั้งนี้ ต้องนำต้นฉบับหนังสือแต่งตั้งผู้ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารมายื่นต่อกรมด้วย

๔. ถ้าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
ต้องนำเอกสารที่แสดงว่ารัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น  
มายื่นต่อกรมด้วย

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กรมธนารักษ์ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

กำหนดชี้แจงรายละเอียดการเสนอราคาและตอบปัญหาข้อสงสัยในวันที่  
ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๒ สำนักงานคลัง กรมธนารักษ์ ซอยอารีย์สัมพันธ์  
ถนนพระราม ๖ กรุงเทพมหานคร

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๒ สำนักงานคลัง กรมธนารักษ์  
ซอยอารีย์สัมพันธ์ ถนนพระราม ๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และกำหนดเสนอราคา  
ในวันที่

ผู้สนใจขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อต้องเป็นโรงษาปณ์ของรัฐบาลหรือโรงงานผลิต  
เหรียญตัวเปล่า (Coin blanks) หรือผู้ได้รับมอบหมายจากโรงงานผลิตเหรียญดังกล่าว โดยติดต่อขอรับ  
เอกสารประกวดราคาซื้อได้ที่สำนักงานคลัง (ชั้น ๒) กรมธนารักษ์ ซอยอารีย์สัมพันธ์ ถนนพระราม ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ ถึงวันที่

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๘๘ ๖๔๔๗ , ๐ ๒๖๑๘ ๖๓๓๕  
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

(นางปณัสสร อริยวงศ์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมธนารักษ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่  
การซื้อเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยี่เหล็กชุบนิเกิล (Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท  
ตามประกาศกรมธนารักษ์ ลงวันที่

ด้วยกรมธนารักษ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ กรม ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเหรียญ  
ตัวเปล่าโลหะสีขาวยี่เหล็กชุบนิเกิล (Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท จำนวน ๒,๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัม  
หรือประมาณ ๗๐๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ (เจ็ดร้อยล้านเหรียญ) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อ  
ต้องผลิตโดยโรงงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคาเองและเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็น  
ของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา  
ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้.-

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดขอบเขตงานและคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันของ
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายมีฐานะว่าเป็นโรงกษาปณ์ของ  
รัฐบาล หรือโรงงานผลิตเหรียญตัวเปล่า (Coin blanks) ที่ผลิตหรือเคยผลิตเหรียญตัวเปล่าสีเหล็กชุบนิเกิล  
(Nickel Plated steel blanks) ให้รัฐบาลของตนเองหรือรัฐบาลต่างประเทศมาแล้ว โดยต้องผลิตเหรียญ  
ตัวเปล่าโลหะสีขาวยี่เหล็กชุบนิเกิลที่เสนอขายนี้ด้วยโรงงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคาเองเท่านั้น และใน  
การยื่นซองที่เสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องยื่นเอกสารดังต่อไปนี้มาพร้อมกันด้วย

๒.๑.๑ เอกสารรับรองแสดงฐานะว่าเป็นนิติบุคคลและเป็นโรงกษาปณ์ของรัฐบาล หรือ  
โรงงานผลิตเหรียญตัวเปล่า (Coin blanks)

๒.๑.๒ หนังสือรับรองว่ามีประสบการณ์ผลิตเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยี่เหล็กชุบ  
นิเกิล (Nickel plated steel) ให้กับรัฐบาลตนหรือต่างประเทศมาแล้ว

๒.๑.๓ หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผลิตเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยุโรป (Nickel plated steel) ที่เสนอขายนี้ ณ โรงงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคาเองเท่านั้น โดยต้องระบุรายละเอียดที่อยู่ (address) ของสถานที่ตั้งโรงงานผลิตเหรียญให้ชัดเจน

ทั้งนี้กรมธนารักษ์สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าวจากบุคคลหรือหน่วยงานที่กรมธนารักษ์เชื่อถือ

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมธนารักษ์ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ ในการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำเอกสารรับรองโดยหน่วยงานรัฐของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่แสดงถึงบุคคลผู้มีอำนาจลงนามผูกพันผู้ประสงค์จะเสนอราคาตามกฎหมายของประเทศผู้ประสงค์จะเสนอราคามายื่นต่อกรม และในการยื่นของข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อาจมอบอำนาจให้เจ้าหน้าที่ของผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารในประเทศซึ่งเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ แต่ทั้งนี้จะต้องนำต้นฉบับหนังสือมอบอำนาจมายื่นต่อกรมด้วย

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแต่งตั้งนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทยเป็นผู้ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับกรมธนารักษ์ในการประกวดราคาครั้งนี้ โดยการแต่งตั้งนิติบุคคลดังกล่าวต้องกระทำให้ถูกต้องตามกฎหมายของประเทศไทย และกฎหมายของประเทศผู้ประสงค์จะเสนอราคา ทั้งนี้ ต้องนำต้นฉบับหนังสือแต่งตั้งผู้ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารมายื่นต่อกรมด้วย

๒.๖ ถ้าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย ต้องนำเอกสารที่แสดงว่ารัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้นมายื่นต่อกรมด้วย

อนึ่ง เอกสารตามข้อ ๒.๑, ข้อ ๒.๔, ข้อ ๒.๕ และ ข้อ ๒.๖ ทุกฉบับต้องได้รับการรับรองจากสถานทูตหรือกงสุลไทย ณ ประเทศที่ได้จัดทำเอกสารดังกล่าว เว้นแต่กรณีในประเทศดังกล่าวไม่มีสถานทูตไทยหรือกงสุลไทย จะต้องได้รับการรับรองจากสถานทูตไทยที่มีเขตอาณาคุมประเทศนั้น

๒.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารของผู้ติดต่อสื่อสารซึ่งเป็นนิติบุคคลในประเทศไทยมาให้กรมประกอบการพิจารณาด้วยดังนี้-

(๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนา

- หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่ออกให้ก่อนหน้าวันยื่นของ ข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่เกิน ๖ เดือน
- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
- ผู้มีอำนาจควบคุม

พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนา

- หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ออกให้ก่อนหน้าวันยื่นขอเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่เกิน ๖ เดือน
- หนังสือบริคณห์สนธิ
- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
- ผู้มีอำนาจควบคุม
- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

ของกรมสรรพากร พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานโดยไม่ต้องใส่ซองปิดผนึก แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารตามที่ระบุในข้อ ๒.๑, ๒.๔, ๒.๕, ๒.๖ (ถ้ามี)

และ ๒.๗

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเหรียญที่เสนอขาย

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) จำนวน ๓ ชุด

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณี  
ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้เจ้าหน้าที่ของผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้ติดต่อสื่อสารในประเทศ  
ซึ่งเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทยลงนามใบยื่นขอเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง-  
อิเล็กทรอนิกส์ และ/หรือยื่นขอเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๔) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๕) หนังสือแต่งตั้งนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทยเป็นผู้ทำหน้าที่

ติดต่อสื่อสารในการประกวดราคา

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ การเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา  
ต้องยื่นขอเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ และหนังสือแสดง  
เงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ  
ให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ การเสนอราคาให้เสนอราคาเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยุติเหล็กชุบนิเกิล (Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท จำนวน ๗๐๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ เป็นเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ซึ่งรวมค่าโลหะ ค่าใช้จ่ายในการผลิต ภาษีบรรจุก่อนส่ง ค่าขนส่ง ค่าประกันภัย ภาษีอากร และภาษีอื่น ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักกษาปณ์ กรมธนารักษ์ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ไว้ด้วยแล้ว โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยุติเหล็กชุบนิเกิล (Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท จำนวน ๗๐๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ โดยส่งมอบเป็นงวด ๆ ดังนี้

- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>งวดแรก</b>   | ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา          |
| <b>งวดที่ ๒</b> | ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดแรก   |
| <b>งวดที่ ๓</b> | ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๒ |
| <b>งวดที่ ๔</b> | ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๓ |
| <b>งวดที่ ๕</b> | ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๔ |
| <b>งวดที่ ๖</b> | ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๕ |
| <b>งวดที่ ๗</b> | ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๖ |
| <b>งวดที่ ๘</b> | ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๒๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๗๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๗ |

- งวดที่ ๙** ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๒๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๗๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๘
- งวดที่ ๑๐** ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๒๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๗๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๙
- งวดสุดท้าย** ส่งมอบเหรียญ จำนวน ๒๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๗๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงวดที่ ๑๐

เมื่อส่งมอบเหรียญฯ ตามสัญญาเรียบร้อยแล้วจะขาดจำนวนได้ไม่เกินร้อยละ ๑ โดยกรมจะจ่ายเงินค่าเหรียญฯ ให้ตามจำนวนเหรียญที่ได้ตรวจรับไว้จริง และจะชำระราคาที่เสนอเป็นเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกาโดยวิธีเปิด L/C ชนิดเพิกถอนไม่ได้ ในนามของผู้ขายในประเทศผู้ผลิต หักด้วยภาษี ณ ที่จ่าย ในอัตราร้อยละหนึ่ง ผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

การขนส่งเหรียญจากการท่าเรือแห่งประเทศไทยไปยังโรงกษาปณ์ กรมธนารักษ์ จะต้องอยู่ในความควบคุมของเจ้าหน้าที่กรมธนารักษ์ในอันที่จะคุ้มกันความปลอดภัย ซึ่งผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ทั้งสิ้น

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเหรียญที่เสนอไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เจ้าหน้าที่ประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการในวันที่ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๒ สำนักงานคลัง กรมธนารักษ์ ถนนพระราม ๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาโดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการประกวดราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่า กระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลาและสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานะนั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค
- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๑๔,๒๗๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (สิบสี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นดอลลาร์สหรัฐอเมริกา)
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคา หรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคา หรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ



(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคา หรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคา ที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอ ราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิ เสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

## ๕. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๗๑๓,๕๐๐ ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อย- ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทาง ด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

### ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีข้อสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้-

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรม โดยตรงภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้.-

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละงวด

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ หรือเมื่อกรมตีตราเหรียญตัวเปล่าหมดสุดแต่ระยะเวลาใดจะถึงกำหนดก่อน หากมีเหรียญชำรุดเสียหายเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ขาย หรือพบเหรียญที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข จนเป็นเหตุให้ไม่สามารถทำเป็นเหรียญกษาปณ์ได้ ผู้ขายต้องนำเหรียญที่มีลักษณะคุณภาพตรงตามเงื่อนไขในประกาศนี้มาเปลี่ยนให้ใหม่ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ตลอดจนยินยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับกรมด้วย

## ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนการผลิตเหรียญกษาปณ์และการทำของ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ ดังนั้น การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้.-

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของหรือเรียกกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ กรมมีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของคือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดुकำหนดวงเงินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

# เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่

ลงวันที่

(เอกสารหมายเลข ๑.๑)

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยุติเหล็กชุบนิเกิล (Nickel plated steel)

ชนิดราคา ๑ บาท

### ๑. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

กรมธนารักษ์มีภารกิจในการผลิตและนำออกใช้เหรียญกษาปณ์หมุนเวียนทุกชนิดราคาให้เพียงพอต่อความต้องการของระบบเศรษฐกิจ ได้มาตรฐานสากล ด้วยต้นทุนที่เหมาะสม ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ กรมธนารักษ์จึงมีความประสงค์จะซื้อเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยุติเหล็กชุบนิเกิล (Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท จำนวน ๒,๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๗๐๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ (เจ็ดร้อยล้านเหรียญ)

### ๒. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายและเป็นโรงกษาปณ์ของรัฐบาล หรือโรงงานผลิตเหรียญตัวเปล่า (Coin blanks) และมีประสบการณ์ผลิตเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยุติเหล็กชุบนิเกิล (Nickel Plated steel blanks) ให้กับรัฐบาลของตนเองหรือรัฐบาลต่างประเทศมาแล้ว และต้องยื่นหนังสือรับรองว่าเป็นผู้ผลิตเหรียญตัวเปล่าที่เสนอขายด้วยโรงงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคาเองเท่านั้น โดยต้องระบุรายละเอียดที่อยู่ (address) ของสถานที่ตั้งโรงงานผลิตเหรียญให้ชัดเจน ซึ่งกรมธนารักษ์สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าวจากบุคคลหรือหน่วยงานที่กรมธนารักษ์เชื่อถือ

๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนิติบุคคลไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแต่งตั้งนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทยเป็นผู้ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับกรมธนารักษ์ในการประกวดราคาครั้งนี้ โดยการแต่งตั้งนิติบุคคลดังกล่าวต้องกระทำให้ถูกต้องตามกฎหมายของประเทศไทย และกฎหมายของประเทศผู้ประสงค์จะเสนอราคา ทั้งนี้ ต้องนำต้นฉบับหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมายื่นต่อกรมด้วย

๒.๔ ถ้าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย ต้องนำเอกสารที่แสดงว่ารัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสาร หรือความคุ้มกันเช่นนั้นมายื่นต่อกรมด้วย

๒.๕ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมธนารักษ์ และไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวยุติเหล็กชุบนิเกิล (Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท : ปรากฏตามเอกสารที่แนบ

๔. ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๗๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



## ๖. วงเงินในการจัดหา

กำหนดวงเงินของเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวไส้เหล็กชุบนิเกิล (Nickel plated steel) ชนิดราคา ๑ บาท จำนวน ๒,๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๗๐๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญ (เจ็ดร้อยล้านเหรียญ) เป็นเงิน ๑๔,๒๗๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (สิบล้านสองแสนเจ็ดหมื่นดอลลาร์สหรัฐอเมริกา)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (สองหมื่นดอลลาร์สหรัฐอเมริกา) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (สองหมื่นดอลลาร์สหรัฐอเมริกา) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

## ๗. การเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น (ระหว่างวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ - ๓ มีนาคม ๒๕๕๗)

ผู้สนใจให้ข้อวิจารณ์ เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ ต้องแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๗.๑ ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่สำนักงานคลัง กรมธนารักษ์ ถนนพระราม ๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗.๒ ทางเว็บไซต์โดยระบุชื่อผู้แสดงความคิดเห็นได้ที่ E-Mail Address : [sup@treasury.go.th](mailto:sup@treasury.go.th) และ [sup.trd@treasury.mail.go.th](mailto:sup.trd@treasury.mail.go.th)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเหรียญตัวเปล่าโลหะสีขาวไส้เหล็กชุบนิกเกิล (Nickel plated steel)

ชนิดราคา 1 บาท

1. คุณสมบัติทางกายภาพ

- 1.1 รูปร่าง (Shape) เป็นเหรียญกลมแบนเรียบ ตรงกลางไม่มีรู มนขอบเกลี้ยงเกลา ขอบนอกของเหรียญมีลักษณะตามรูปแบบที่แนบ
- 1.2 เส้นผ่าศูนย์กลาง (Rimmed diameter)  $19.80 \pm 0.05$  มิลลิเมตร
- 1.3 ความหนา (Thickness)
  - 1.3.1 ความหนาของส่วนแบนเรียบ (Nominal thickness) ไม่เกิน 1.25 มิลลิเมตร
  - 1.3.2 ความหนาขอบ (Edge thickness)  $1.50 \pm 0.10$  มิลลิเมตร
- 1.4 น้ำหนัก (Weight) น้ำหนักต่อเหรียญ  $3.00 \pm 0.12$  กรัมและน้ำหนัก 100 เหรียญ  $300.0 \pm 4.5$  กรัม
- 1.5 ความกลม (Roundness) มีความแตกต่างของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ยาวที่สุด และเส้นผ่าศูนย์กลางที่สั้นที่สุด ได้ไม่เกิน 0.04 มิลลิเมตร
- 1.6 ความแข็ง (Hardness) ไม่เกิน 110 HV30
- 1.7 โครงสร้าง (Microstructure) มีโครงสร้างของเนื้อโลหะสม่ำเสมอ
- 1.8 การโค้งงอของเหรียญ (Bending) ไม่เกิน 1.76 มิลลิเมตร
- 1.9 ความหนาของนิกเกิลที่ผิวเหรียญ (Nickel plated thickness)
  - 1.9.1 บริเวณกลางเหรียญ  $25 \pm 5$  ไมครอน
  - 1.9.2 บริเวณขอบเหรียญ ไม่น้อยกว่า 25 ไมครอน
- 1.10 คุณภาพการชุบผิวเหรียญ (Plated quality) เมื่อนำเหรียญที่โค้งงอจากการตัดด้วยอุปกรณ์รูปตัววีกาง 90 องศา กับหัวครีมี 3 มิลลิเมตร ไปตัดดูภาพตัดขวางด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 100 เท่า ชั้นโลหะต้องไม่แตกหรือแยกออกจากกัน และต้องไม่มีรอยแตกหรือรอยร้าวบนผิวเหรียญด้านที่ ได้รับแรงดึง (Tension side)
- 1.11 พื้นผิวของตัวเหรียญ (Surface) ต้องเงางาม และเป็นสีขาวตามสีของนิกเกิลบริสุทธิ์โดยสม่ำเสมอ เมื่อมองดูในสถานที่ซึ่งมีแสงสว่างตามธรรมชาติต้องไม่ปรากฏคราบของสีอื่นเจือปน

2. คุณสมบัติทางเคมี

- 2.1 นิกเกิล (Nickel) ที่ผิวเหรียญมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99%
- 2.2 ไส้เหล็ก (Steel core) มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99.3% สามารถมีธาตุอื่นเจือปนได้ดังต่อไปนี้

คาร์บอน (Carbon)	ไม่เกิน 0.10%
แมงกานีส (Manganese)	ไม่เกิน 0.50%
ฟอสฟอรัส (Phosphorous)	ไม่เกิน 0.04%
ซัลเฟอร์ (Sulfur)	ไม่เกิน 0.05%

### 3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 ต้องไม่มีรอยขีดข่วนหรือตำหนิที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของเหรียญสำเร็จ และอยู่ในสภาพพร้อมที่จะนำมาตีตรา
- 3.2 ต้องไม่มีเหรียญเว้าแหว่งและเหรียญชนิดอื่นปะปน
- 3.3 เทคโนโลยีการผลิตเหรียญใส่เหล็กชุบนิกเกิลเป็นแบบชั้นเดียว (Single layer) และต้องไม่มีผู้จกฉลิตสิทธิ์ไว้ หรือถ้ามีผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องฉลิตสิทธิ์นั้น

### 4. การบรรจุ

- 4.1 บรรจุเหรียญในถังเหล็ก กรุภายในด้วยพลาสติกหรือวัสดุที่ป้องกันความชื้นได้ บรรจุถังละ  $750 \pm 5$  กิโลกรัม (ยกเว้นถังสุดท้ายที่อาจบรรจุน้อยกว่าที่กำหนดเพื่อให้ครบจำนวนส่งมอบในแต่ละงวด) สีของถังบรรจุต้องเป็นสีเดียวกันทั้งสัญญา และต้องใส่สารกันชื้นจำนวนเพียงพอที่จะไม่ทำให้เหรียญเสียหาย ปิดฝาถัง รัศเข็มขัดฝาถังยึดด้วยสกรู น๊อตและใช้ Seal พลาสติกรัดเพื่อป้องกันการเปิด
- 4.2 มีข้อความที่ข้างถัง แสดงชนิดราคา น้ำหนัก ผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต และหมายเลขประจำถัง ให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการรับมอบ และผู้ขายต้องใช้สายเหล็กรัดถังเหรียญ 2 ถัง เข้าด้วยกันวางบนแผ่นไม้ (Pallet) พร้อมรัดถังเหรียญเข้ากับแผ่นไม้ด้วยสายเหล็ก เพื่อความสะดวกในการขนย้าย

### 5. การตรวจรับ

เหรียญที่ส่งมอบในแต่ละครั้งหรือที่นำมาชดเชยในกรณีที่มีปัญหา ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- 5.1 ตรวจสอบจำนวนถังและชั่งน้ำหนักทุก Pallet
- 5.2 สุ่มตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนถังเหรียญที่ส่งมอบ เพื่อตรวจสอบน้ำหนักของเหรียญที่บรรจุในแต่ละถัง ตามข้อ 4.1
- 5.3 สุ่มตัวอย่างเหรียญโดยเฉลี่ยจากถังทุกถังในข้อ 5.2 ให้ได้จำนวนเหรียญเท่ากับน้ำหนักเฉลี่ยของเหรียญที่บรรจุในแต่ละถังซึ่งตรวจสอบได้ในข้อ 5.2 เพื่อนับจำนวน และสุ่มตัวอย่างตามจำนวนต่อไปนี้

	จำนวน	จำนวนที่ยอมให้ผิดพลาด
1) ส่วนผสม	20 เหรียญ	ผิดพลาดไม่ได้
2) รูปร่าง	10 เหรียญ	ผิดพลาดไม่ได้
3) ความกลม	10 เหรียญ	ผิดพลาดไม่ได้
4) ความแข็ง	25 เหรียญ	ผิดพลาดได้ไม่เกิน 1 เหรียญ
5) ความหนาของนิกเกิลที่ผิวเหรียญ	50 เหรียญ	ผิดพลาดไม่ได้
6) คุณภาพการชุบผิวเหรียญ	10 เหรียญ	ผิดพลาดไม่ได้
7) เส้นผ่าศูนย์กลาง	100 เหรียญ	ผิดพลาดได้ไม่เกิน 2 เหรียญ
8) ความหนาและการโค้งงอ	100 เหรียญ	ผิดพลาดได้ไม่เกิน 2 เหรียญ
9) น้ำหนักเหรียญ	100 เหรียญ	ผิดพลาดไม่ได้
10) พื้นผิวของตัวเหรียญ	1,250 เหรียญ	ผิดพลาดได้ไม่เกิน 5 เหรียญ
11) ทดลองตีตรา	ส่วนที่เหลือ	




✓  
คุณ

หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่กล่าวแล้ว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่จะพิจารณา เลือดยตามความเหมาะสม เพื่อนำมาพิจารณาตรวจสอบเทียบกับรายละเอียดของเหรียญตัวเปล่าใน ข้อ 1-4 และทดลองตีตรา โดยกรมธนารักษ์จะทำการตรวจสอบเองหรือส่งให้สถาบันอื่นที่ทาง ราชการเชื่อถือตรวจสอบให้ก็ได้ และหากมีค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ

- 5.4 เหรียญที่สุ่มตัวอย่างมาเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และทดลองตีตรา ต้องไม่มีเหรียญ เว้าแห้วและเหรียญชนิดอื่นปะปน ตัวเหรียญไม่มีรอยขีดข่วนหรือตำหนิที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ ของเหรียญสำเร็จ และอยู่ในสภาพพร้อมที่จะตีตราเป็นเหรียญสำเร็จ
- 5.5 ในการทดลองตีตราที่ความเร็ว 700 เหรียญ/นาที่ ต้องไม่มีปัญหาการหยุดเครื่องฯ อันเนื่องมาจาก เหรียญตัวเปล่า
- 5.6 ผู้ขายต้องนำเหรียญตัวเปล่ามาชดเชยให้กรมธนารักษ์ จำนวน 250 เหรียญ เพื่อทดแทนตัวเสียที่เกิด จากการตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และทดลองตีตรา
- 5.7 เหรียญตัวอย่างที่ตีตราแล้ว (ยกเว้นตัวเสียในข้อ 5.6) ถือเป็นส่วนหนึ่งของเหรียญที่ส่งมอบ แต่ถ้า กรมธนารักษ์ปฏิเสธการรับมอบเหรียญไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ขายจะต้องยกเหรียญตัวอย่างที่ตีตราแล้ว ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมธนารักษ์โดยไม่คิดมูลค่า
- 5.8 ภายหลังจากการรับมอบ หากพบเหรียญที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด ชำรุดหรือขาดจำนวน ในถึงที่ไม่ได้สุ่มตัวอย่าง กรมธนารักษ์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ดุลยพินิจในการเปรียบเทียบปรับหรือ ให้ผู้ขายนำเหรียญส่วนที่เหลือกลับไปแก้ไขหรือนำเหรียญเท่าจำนวนที่เป็นปัญหามาชดเชยให้ กรมธนารักษ์

6. รายละเอียดอื่น ๆ

กรมธนารักษ์สามารถส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจประเมิน (Audit) กระบวนการผลิตเหรียญตัวเปล่า ณ โรงงานผู้ผลิต

\_\_\_\_\_    
10 ก.ย. 66  


## Specification for the 1 Baht nickel plated steel blank

### 1. Physical Properties

- 1.1 **Shape:** Flat, round, no center hole with even edge. The outer edge of the blank is the same as the attached blank profile.
- 1.2 **Diameter:**  $19.80 \pm 0.05$  mm.
- 1.3 **Thickness:**
  - 1.3.1 **Nominal thickness:** Max 1.25 mm.
  - 1.3.2 **Edge thickness:**  $1.50 \pm 0.10$  mm.
- 1.4 **Weight:**  $3.00 \pm 0.12$  grams per piece and  $300.0 \pm 4.5$  grams per 100 pieces.
- 1.5 **Roundness:** Max 0.04 mm.
- 1.6 **Hardness:** Max. 110 HV30
- 1.7 **Microstructure:** The microstructure shall be uniformed.
- 1.8 **Bending:** Max 1.76 mm.
- 1.9 **Nickel plated thickness:**  $25 \pm 5$  microns at center and min. 25 microns at edge and circumference.
- 1.10 **Plated quality:** The coinage blank is formed to approximately 90 degree using specific tools ("Vee" tool and 3 mm plunger). Under 100x microscope of cross section, the interface between nickel and steel should not be flaked or separated and also should not have fine cracks on the tension side of the blank surface.
- 1.11 **Surface:** Shiny surface of nickel, free of scratches with no stain, nor any discoloration.

### 2. Chemical Properties

- 2.1 The purity of plated nickel shall not be less than 99%
- 2.2 The purity of steel core shall not be less than 99.3% and may have the following impurities:

Carbon	max 0.10%
Manganese	max 0.50%
Phosphorous	max 0.04%
Sulfur	max 0.05%

### 3. General Properties

- 3.1 The blanks shall not have any defects and be ready for coining.
- 3.2 No indented blanks and other blanks mixed.
- 3.3 Nickel plating technique used for the blank production shall be single layer and shall not be patented or, if patented, the supplier must be responsible for securing any necessary patent right.

### 4. Packing

- 4.1 Blanks shall be packed in steel drums, lined with plastic or water-/moisture-resistant materials, containing  $750 \pm 5$  kg. each except the last one which contains the remainder. Each drum shall be contained with sufficient moisture absorbent, closed with a lid, fastened with a steel strap, screwed and sealed with a plastic strip to prevent opening. All drums should have the same color.
- 4.2 Each drum shall be clearly labeled with the denomination, weight, supplier, country and drum number. Two drums shall be placed on the pallet and strapped together with steel string to facilitate transportation.

### 5. Inspection

- 5.1 For each shipment, all pallets shall be counted and weighed. And at least 5% of all drums shall be randomly selected to check the blanks' weight containing in each drum as mentioned in paragraph 4.1.
- 5.2 A number of blanks shall be randomly selected from each of the selected drums in paragraph 5.1 to get total weight equal to average weight of the blanks in each drum as mentioned in paragraph 5.1.
- 5.3 The blanks selected in paragraph 5.2 shall be counted and randomly sampled for inspection of the properties as defined in items 1-3 as follows:

*Handwritten signature*

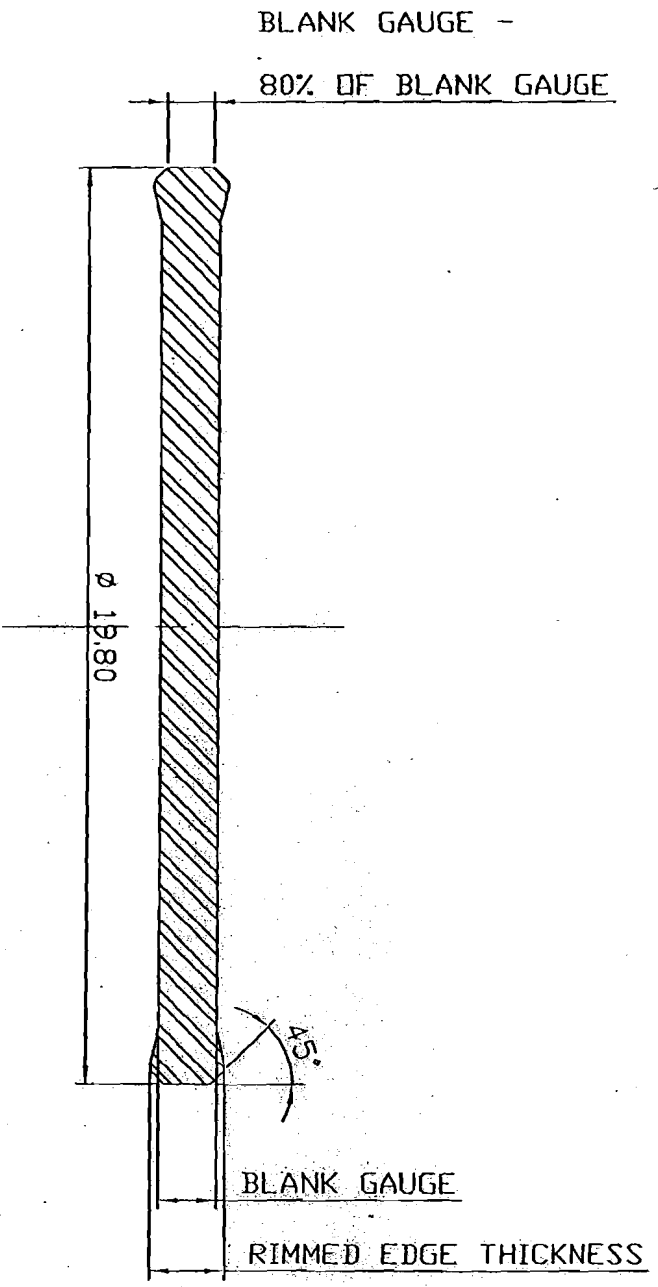
	<b>Amount</b>	<b>No. of error allowance</b>
1) Composition	20 pcs	no allowance
2) Shape	10 pcs	no allowance
3) Roundness	10 pcs	no allowance
4) Hardness	25 pcs	1 piece allowed
5) Nickel plated thickness	50 pcs	no allowance
6) Plated quality	10 pcs	no allowance
7) Diameter	100 pcs	2 pieces allowed
8) Thickness and bending	100 pcs	2 pieces allowed
9) Weight	100 pcs	no allowance
10) Surface	1,250 pcs	5 pieces allowed
11) Minting	remainder	

- 5.4 The sample of blanks in paragraph 5.3 shall not be mixed with chipped blanks and other types of blanks. The blanks shall not have scratches or flaws in their surfaces that will affect the quality of coins and they must be ready for minting.
- 5.5 During minting test at 700 coins per minute, the machine must not stop due to the blanks' problem.
- 5.6 The supplier has to replace 250 blanks which are damaged during testing process.
- 5.7 The coins from minting test, except for the damaged ones in paragraph 5.6, are considered a portion of blanks delivered. But if the Treasury Department refuses to accept the blanks, the coins will be retained as the property of the Treasury Department.
- 5.8 In case the Treasury Department find later after accepting the blanks that they are unqualified or some are missing from any drums that are not sampled, the Treasury Department reserves the right to fine or let the supplier take the rest blanks back for correction or replace them with the new ones.

**6. Other details**

The Treasury Department may send officers to audit the manufacturing process at the manufacturer's premise.

\_\_\_\_\_ *ms* *10/10/10*  
*W*



UNSPECIFIED TOLERANCE - NON-SPECIFIED DIN 7168

SPECIFICATION (MM)	0.5		3		6		30		120		400		1000	
	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to	to
LENGTH TOL. (+/-)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.2							
SPECIFICATION (MM)	0.5	3	6	30	120	400	1000							
	to	to	to	to	to	to	to							
SPECIFICATION (MM)	3	6	30	120	400	1000	2000							
	to	to	to	to	to	to	to							
SPECIFICATION (MM)	0.2	0.5	1	2	4									
	to	to	to	to	to									
SPECIFICATION (MM)	10	50	120	400										
	to	to	to	to										
ANGULAR TOL. (+/-) (DEG)	1	1/2	2/16	1/6	--	--	--							

SCALE not to scale

UNIT mm.

PIECE NO 1 of 1

NAME	THAILAND 1 BAHT COIN BLANK
DRAWN BY	Sik
DESIGNED BY	
CHECKED BY	
APPROVED BY	Sw En

DRWG N

QC-2

ROYAL THAI MINT