



ประกาศกรมธนารักษ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องแกะสลาดลาย (CNC Engraving Machine) จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมธนารักษ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องแกะสลาดลาย (CNC Engraving Machine) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๖๙๘,๐๐๐.- บาท (สิบเก้าล้านหกแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.treasury.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายฤชา วรารทร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธนารักษ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๐/๒๕๖๔

การซื้อเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) จำนวน ๑ เครื่อง

ตามประกาศกรมธนารักษ์

ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

กรมธนารักษ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) พัสตุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะ ตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น
ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่
หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม -
เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น
ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒.๑๒.๒ ข้อ ๒.๑๒.๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๒.๑๒.๕ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ - ข้อ ๒.๑๒.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๓.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๓.๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๓.๓.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัท ที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๓.๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ (๓.๒) และข้อ (๓.๓.๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกซึ่งออกโดยผู้ผลิต ที่มีรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องแกะลวดลายฯ ยี่ห้อและรุ่นที่เสนอราคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่มีรายละเอียดและข้อกำหนดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๙.๑.๒

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๙.๑.๑

(๖) หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตที่สามารถดำเนินการได้ตามรายละเอียดการตรวจรับ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๙.๑.๓

(๗) หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตที่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรและดำเนินการได้ตามรายละเอียดการติดตั้ง ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๙.๑.๔

(๘) หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๙.๑.๕

(๙) หนังสือรับรองหรือหลักฐานการจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตในการขายเครื่องแกะลวดลายฯ ยี่ห้อเดียวกันกับที่เสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลประเทศต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ประเทศ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๙.๑.๖

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองขาบณัณ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง และทดลองแสดงการใช้งานรวมทั้งการทำงานของเครื่องฯ ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องแะลวดลายฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๖๙,๑๒๕.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กรมธนารักษ์ กองบริหารการคลัง ชั้น ๒ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงินที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มิใช่หลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้กรมตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วม คำ รายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ (สั่งจ่ายกระทรวงการคลัง)

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การจ่ายเงินให้เป็นไปตามระเบียบและแนวทางปฏิบัติของทางราชการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ซื้อสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

๑๑. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ และหากเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายจะต้องรีบเข้ามาดำเนินการตรวจสอบภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ทรัพย์สินมีค่าของรัฐและการทำของ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินทุนหมุนเวียนการบริหารจัดการทรัพยากรธรณี ทรัพย์สินมีค่าของรัฐและการทำของ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น และในกรณีที่มิได้รับอนุมัติ กรมสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัด หรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบ ผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทาง ที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องแกะสลักลาย
(CNC Engraving Machine)

๑. ความเป็นมา กรมธนารักษ์ กองกษาปณ์ มีภารกิจในการผลิตเหรียญกษาปณ์หมุนเวียน เหรียญกษาปณ์ที่ระลึก เหรียญที่ระลึก เครื่องราชอิสริยาภรณ์และของสิ่งจำต่าง ๆ ในขั้นตอนการสร้างลวดลายบนแม่พิมพ์เหรียญ ซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรเฉพาะที่มีค่าความเที่ยงตรงและแม่นยำสูง (High precision machine) เพื่อให้ลวดลายเหรียญมีความสวยงามและคุณภาพสูง และในปัจจุบันได้มีการปรับเปลี่ยนขั้นตอนการจัดทำแม่แบบเป็นไฟล์ดิจิทัลที่สร้างจากโปรแกรมออกแบบในคอมพิวเตอร์ การสแกน ๓ มิติ จากต้นแบบปูนพลาสเตอร์มาทำเป็นไฟล์แม่ตราและดวงตรา รวมทั้งไฟล์เหรียญเครื่องราชอิสริยาภรณ์จากระบบ ๓D Printing ซึ่งมีความยืดหยุ่นสามารถปรับแต่งแก้ไขรายละเอียดด้านเทคนิคในคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมเฉพาะทางเพิ่มเติมได้ แต่ในขณะเดียวกันก็ทำให้ขั้นตอนการผลิตแม่ตราต้องเกิดการรอคอยของงานหรือเป็นคอขวด จึงทำให้กระบวนการผลิตโดยรวมส่งมอบงานได้ล่าช้า โดยเฉพาะเมื่อต้องผลิตงานที่มีเข้ามาพร้อมกันและมีหลายขนาด ดังนั้นเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องจักรเพิ่มเติม เพื่อให้เพิ่มกำลังการผลิต และรองรับงานได้มากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อแกะสลักลวดลายลงบนแม่ตรา และลวดลายหรือรูปทรงที่มีความละเอียดสูง

๓. ความต้องการ เครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) จำนวน ๑ เครื่อง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องแกะสลักลาย ๓ มิติ (CNC Control ๓D Engraving Machine) ที่มีความละเอียดสูง สำหรับแกะแม่ตรา ดวงตราเหรียญกษาปณ์ เหรียญที่ระลึกและของสิ่งจำจากไฟล์โปรแกรม (Software) ที่เครื่องสามารถรองรับได้ และสามารถแกะสลักลายบนชิ้นงานผิวโค้งทรงกระบอกได้

๔.๒ ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และสามารถรองรับไฟล์งานจากภายนอกได้ เช่น *.DXF , *.STL , *.JPG , *.BMP เป็นต้น หรือไฟล์อื่นๆที่เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๓ ใช้ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐-๔๐๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ได้

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ มีรายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่ารายละเอียดแต่ละข้อดังต่อไปนี้

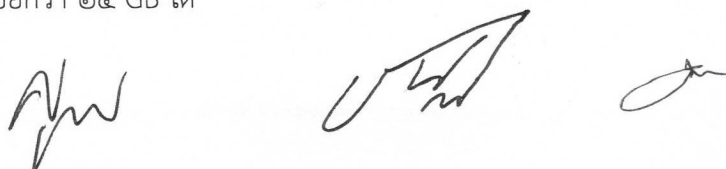
๕.๑ โครงสร้างของเครื่องทำจากเหล็กที่มีความแข็งแรง มั่นคง พ่นเคลือบสีกันสนิมเป็นอย่างดี หรือโครงสร้างอื่นที่มีความมั่นคง เช่น แกรนิต (Granite), โพลีเมอร์คอนกรีต (Mineral Casting) สามารถรองรับการทำงานของเครื่องจักรที่มีความละเอียดสูง

๕.๒ พื้นที่การทำงาน (Work Area) ขนาด กว้าง x ยาว x สูง (X,Y,Z) ไม่น้อยกว่า ๓๔๕ X ๔๓๕ X ๒๔๐ มิลลิเมตร มีแกนหมุนที่โต๊ะงานในแนวแกนขวาง (A axis) ไม่น้อยกว่า บวกและลบ ๑๑๑ องศา โต๊ะหมุนรอบตัว (C axis) แบบสองทิศทางได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา และฐานที่รองรับชิ้นงาน (Clamping Surface) ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ X ๒๕๐ มิลลิเมตร หรือกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร

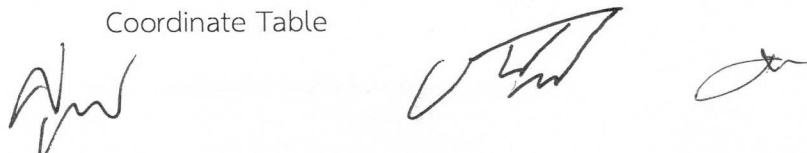
๕.๓ การเคลื่อนที่ของแต่ละแกน X, Y, Z ขับเคลื่อนด้วย High Dynamical Linear Motors พร้อมมีระบบระบายความร้อน หรือขับเคลื่อนด้วยแบบบอลสกรู (Ball Screw) และการเคลื่อนที่ของแกน A และ C เป็นแบบขับตรง Drive Directly on Table Housing หรือแบบ High Resolution Torque Motors โดยมี Drive Resolution ไม่มากกว่า ๐.๑ ไมโครเมตร และสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ทั้ง ๕ แกน (X, Y, Z, A, และ C) ได้พร้อมกัน (Simultaneous ๕-Axis) อย่างต่อเนื่อง

๕.๔ แกน X, Y, Z, A และ C มีชุด Linear Scale หรือ Glass Scale เพื่อการแกะสลักความละเอียดสูง

- ๕.๕ สามารถแกะสลักลายบนโลหะชนิดต่าง ๆ ได้ เช่น เหล็กทำเครื่องมือ ทองแดง ทองเหลือง เป็นต้น โดยการควบคุมของ CNC Engraving Machine ความละเอียดสูงทั้ง ๕ แกน (High resolution)
- ๕.๖ ความเที่ยงตรงของตำแหน่ง (Positioning Accuracy) ไม่มากกว่า ± ๘ ไมโครเมตร
- ๕.๗ ความเร็ว Traversing Feed หรือความเร็วอัตราป้อน (Feed) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตรต่อนาที
- ๕.๘ ความเร็ว Traversing Quick Motion หรือความเร็วการเคลื่อนที่แนวเส้นตรง สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตรต่อนาที
- ๕.๙ ชุดขับเคลื่อนแกะสลักลาย (Spindle Motor)
- ๕.๙.๑ ความเร็วรอบสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ รอบต่อนาที และมีกำลังมอเตอร์ชุดขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑๔ กิโลวัตต์
- ๕.๙.๒ สามารถเปลี่ยน Tools แบบอัตโนมัติ พร้อมระบบวัดขนาดและความยาว Tool อัตโนมัติ (Tool Measuring System) และมีการตรวจสอบ Tool แตกหัก (Tool Breakage Monitoring)
- ๕.๙.๓ มีระบบเปลี่ยนมีดแกะสลักลาย (Tool Changer System) ไม่น้อยกว่า ๑๘ Stations
- ๕.๙.๔ หัวจับมีดแกะสลักลายเป็นแบบให้ความร้อน (Shrink Fit Holder) ตามมาตรฐาน HSK-E หรือ HSK-E๔๐ พร้อมกับมีดแกะ (Carbide Cutter) ขนาด ๔ และ ๖ มิลลิเมตร (ระยะเพื่อสวมอัด H๖) จำนวนอย่างละ ๕ ชุด
- ๕.๙.๕ มีระบบหล่อเย็น (Liquid Cooling) สามารถหล่อเย็นให้มอเตอร์ขับเคลื่อนมีดแกะสลักลายสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
- ๕.๑๐ สามารถรองรับชิ้นงานที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม
- ๕.๑๑ สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมขึ้นรูป ๓ มิติ และ ๓ มิติลอยตัว เช่น Rhino, Carveco, Type๓ เป็นต้น และเครื่องมีความสามารถแกะสลักลาย ๓ มิติ และ ๓ มิติลอยตัว ได้
- ๕.๑๒ มีระบบกล้องตรวจสอบชิ้นงานตามมาตรฐานผู้ผลิต เพื่อใช้ในการ ติดตั้ง ปรับแต่ง หรือวัดขนาดของชิ้นงานที่อยู่บนเครื่องแกะสลักลาย โดยสามารถเคลื่อนที่ในแนวแกน Z และมีหลอด LED ให้แสงสว่าง โดยสามารถถอดออกกระหว่างที่ทำการแกะสลักลายได้
- ๕.๑๓ มีระบบตรวจสอบตำแหน่งชิ้นงานอัตโนมัติ (Automatic Probe Measuring)
- ๕.๑๔ เครื่องจะต้องมีฝาครอบปิดมิดชิด (Machine Enclosure) มีช่องหน้าต่างมองเห็นชิ้นงานข้างใน พร้อมการล็อกแบบ Door Safety Switch รองรับการแกะสลักลายระบบเปียก
- ๕.๑๕ มีระบบน้ำยาหล่อเย็นชิ้นงานขณะแกะสลักเป็นแบบหมุนเวียน โดยมีระบบรองรับการหมุนเวียนของน้ำยาหล่อเย็นตลอดการทำงานแกะชิ้นงานในแต่ละรอบ ตลอดจนระบบแยกเศษโลหะออกจากน้ำยาหล่อเย็น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผิวชิ้นงาน
- ๕.๑๖ คุณภาพพื้นผิวของชิ้นงานหลังผ่านการแกะสลัก (ผิวสลักลายเหรียญ) มีความหยาบผิวเฉลี่ย (Ra) ไม่มากกว่า ๐.๔๐ ไมโครเมตร
- ๕.๑๗ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานเครื่องแกะสลักลาย
- ๕.๑๗.๑ โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ลิขสิทธิ์ถูกต้องหรือระบบ Linux
- ๕.๑๗.๒ โปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องสามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการออกแบบ (CAD) และซอฟต์แวร์ ๓ มิติอื่นๆ เช่น Carveco เป็นต้น ที่ใช้ในการกัดและแกะสลักลาย ๒ มิติ และ ๓ มิติ และสามารถรองรับไฟล์งานที่มีขนาดใหญ่สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ GB ได้



- ๕.๑๗.๓ RAM ไม่น้อยกว่า ๘ GB และ SSD ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB
- ๕.๑๗.๔ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว
- ๕.๑๗.๕ มีระบบเชื่อมต่อเครือข่าย (Network interface)
- ๕.๑๘ ชุดคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการออกแบบและแปลงข้อมูลจากโปรแกรมออกแบบมาเป็นโปรแกรมการปฏิบัติงานของเครื่องแกะสลัก
- ๕.๑๘.๑ ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Windows มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๕.๑๘.๒ มีโปรแกรมออกแบบ ๓ มิติ ที่เหมาะสมกับงานเหรียญที่ระลึก ลิขสิทธิ์ถูกต้อง และสามารถใช้ร่วมกับเครื่องแกะสลักได้
- ๕.๑๘.๓ ซอฟต์แวร์ออกแบบ CAD และซอฟต์แวร์ CAM ต้องเป็นซอฟต์แวร์เดียวกัน
- ๕.๑๘.๓.๑ สามารถรองรับไฟล์งานจากภายนอกนามสกุล *.IGES, *.STEP, *.DXF, *.DWG, *.X_T ได้
- ๕.๑๘.๓.๒ ซอฟต์แวร์ออกแบบ CAD ต้องเป็นระบบ ๓ มิติ มีคำสั่งออกแบบ Wire Frame Surface และ Solid สามารถใช้คำสั่ง Faces ผสมกับ Solid ได้ทันทีโดยไม่ต้องแตกเป็นผิวก่อน และสามารถใช้คำสั่ง Solid กับผิว Surface ได้ทันทีโดยไม่ต้องทำเป็น Solid ก่อน เมื่อโมเดลถูกปิดทุกด้าน ก็สามารถกลายเป็น Solid model ได้ทันที
- ๕.๑๘.๓.๓ มีคำสั่งห่อผิว ๓ มิติ (Warp) สามารถนำผิวที่มีอยู่มาปะลงบนผิว ๓ มิติให้โค้งไปตามรูปร่าง ๓ มิติของอีกผิว เหมือนการติด Sticker
- ๕.๑๘.๓.๔ มีคำสั่งปรับผิวให้กลมกลื่น (Smoothness) สามารถปรับผิวให้ Smooth กับผิวข้างเคียงได้ง่าย
- ๕.๑๘.๓.๕ มีคำสั่งแก้ไข CAD ได้โดยตรงโดยไม่ต้องเข้าไปแก้ไขใน History Tree
- ๕.๑๘.๓.๖ มีคำสั่งต่อผิว Extend Planar & Cones สามารถสร้างผิวต่อจากผิวเดิมในหลายทิศทางทำได้ง่ายและ Smooth
- ๕.๑๘.๓.๗ มีคำสั่งปรับเปลี่ยนรูปร่างขอบของผิวได้ง่าย Modify by Sketch เปลี่ยนรูปร่างขอบของผิวที่มีอยู่ไปเป็นรูปร่างอื่นได้ในคำสั่งเดียว
- ๕.๑๘.๓.๘ มีคำสั่งปรับปรุง CAD ๓ มิติให้ดีขึ้น (Fair) ทั้ง Solid และ Surface
- ๕.๑๘.๓.๙ มีคำสั่ง Mesh ที่สามารถจัดการ CAD ๓ มิติ ที่รับมาจากไฟล์นามสกุล STL ได้เช่น Add / Remove Facets, Close Entire Mesh Object, Close Mesh Gaps, Composite on Mesh, Cut/Divide Mesh, Smooth Mesh, Remesh, Smooth Mesh, Split / Copy Facets เป็นต้น
- ๕.๑๘.๓.๑๐ การออกแบบ Wire Frame ต้องมีคำสั่งวาดเส้นแบบ ๒ มิติด้วยคำสั่ง Sketcher และมีคำสั่งวาดเส้นแบบ ๒ มิติซึ่งสามารถเขียนได้ภายนอก Sketcher
- ๕.๑๘.๓.๑๑ การเขียนแบบสามารถสร้างมุมมองฉายภาพแบบ ๒ มิติได้พร้อมกันหลายมุมมองจาก CAD ๓ มิติแบบอัตโนมัติและมีคำสั่งสร้างแบบ ๒ มิติหลายแผ่นพร้อมกันจาก CAD ๓ มิติที่มีหลายชิ้นส่วนประกอบกันอยู่ได้ในคำสั่งเดียว Array of Frames
- ๕.๑๘.๓.๑๒ มีคำสั่ง Automatic ช่วยในการเขียนแบบ ๒ มิติเช่น Auto Center Line, Auto ID Number, Label of Holes, Auto Ordinate, และ Auto Coordinate Table



- ๕.๑๘.๓.๑๓ มีโหมดการนำชิ้นส่วนหลายชิ้นมาประกอบกัน Assembly และสามารถจำลองกลไกการเคลื่อนที่เสมือนจริงได้ Motion Simulation
- ๕.๑๘.๓.๑๔ มีเครื่องมือค้นหาจุดบกพร่องของ CAD ที่นำเข้ามา เช่น หาผิวที่ขาดหายไป Open Edge ที่มีขนาดเล็กมากได้ง่าย
- ๕.๑๘.๓.๑๕ ซอฟต์แวร์ CAM สามารถทำโปรแกรม ๒.๕ แกน ๓ แกน ๔ แกน และ ๕ แกนได้
- ๕.๑๘.๓.๑๖ สามารถเลือกสร้างโปรแกรมกัดงานบนผิว STL, Surface, และ Solid ได้
- ๕.๑๘.๓.๑๗ มีเครื่องมือสำหรับเลือกผิว STL กำหนดขอบเขตและบริเวณที่ต้องการกัดบนผิว STL ได้ง่ายและรวดเร็ว
- ๕.๑๘.๓.๑๘ มีเครื่องมือสร้างโปรแกรมเจาะรูแบบอัตโนมัติ Automated Drill บน CAD ๓ มิติ ได้อย่างอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถกำหนดรายละเอียด ขั้นตอน ดอกกัดตามต้องการได้เอง
- ๕.๑๘.๓.๑๙ การสร้างโปรแกรม ๒.๕ แกน สามารถทำได้ทั้งการเลือกกัดตามเส้น หรือใช้เครื่องมือสำหรับค้นหาพื้นที่ได้เองจาก CAD ๓ มิติ Feature Base Machining หรือ Feature Recognition เพื่อกำหนดขอบเขตและสร้างโปรแกรมกัดให้
- ๕.๑๘.๓.๒๐ โปรแกรม G-Code ที่ออกมาต้องสามารถใช้งานได้ทันทีโดยผู้ใช้ไม่ต้องปรับแต่งเพิ่มเติม
- ๕.๑๘.๓.๒๑ มีฟังก์ชันกัดหยาบแบบอัตราขจัดเนื้อออกสูง Ultrahigh Removal Rate สามารถสร้างโปรแกรมกัดที่ความลึก ๑.๕ ถึง ๒ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางดอกกัดโดยดอกกัดไม่หัก
- ๕.๑๘.๓.๒๒ มีคำสั่งสร้างโปรแกรมกัดงานแบบ ๔ แกน และ ๕ แกนที่ทุกแกนมีการเคลื่อนที่ในเวลาเดียวกันได้
- ๕.๑๘.๓.๒๓ มีการจำลองการกัดงานเสมือนจริง แสดงให้เห็นการกัดเนื้องานออก และแสดงการเคลื่อนที่ของแกนต่าง ๆ Machine Simulation ได้
- ๕.๑๘.๓.๒๔ สามารถสร้างรายงาน NC Report ตามรูปแบบที่กำหนดได้อย่างอัตโนมัติ
- ๕.๑๘.๔ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๔ แกนหลัก (๒๔ Core) และ ๓๒ แกนเสมือน (๓๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า ๕.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑๘.๕ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖ MB
- ๕.๑๘.๖ แผงวงจรเพื่อแสดงภาพ (Graphic Card) แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ GB ชนิด ECC
- ๕.๑๘.๗ หน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB แบบ ECC
- ๕.๑๘.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ HDD ไม่น้อยกว่า ๒ TB ความเร็วรอบ ๗,๒๐๐ RPM และหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive แบบ M.๒ ไม่น้อยกว่า ๑ TB
- ๕.๑๘.๙ มีระบบเชื่อมต่อเครือข่าย (Network interface)
- ๕.๑๘.๑๐ จอภาพแบบ Ultra HD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
- ๕.๑๘.๑๑ ชุดประมวลผล จอแสดงผล แป้นพิมพ์(มีอักษรไทย) และเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกัน
- ๕.๑๘.๑๒ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA
- ๕.๑๘.๑๓ ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ปฏิบัติงานมีล้อ และออกแบบตามหลักการยศาสตร์



๖. อุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่ารายละเอียดแต่ละข้อดังต่อไปนี้

๖.๑ ระบบดูดและกำจัดไอน้ำมัน จำนวน ๑ ชุด

- ๖.๑.๑ มีอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
 - ๖.๑.๒ ระดับความดังของเสียงไม่เกิน ๕๕ เดซิเบล
 - ๖.๑.๓ มีไส้กรองอากาศอย่างน้อย ๓ ชั้น ประกอบด้วย
 - ๖.๑.๓.๑ ไส้กรองหยาบ ทำหน้าที่กรองเศษโลหะหรือสิ่งแปลกปลอมที่มีขนาดใหญ่
 - ๖.๑.๓.๒ ไส้กรองหลัก ทำหน้าที่กรองละอองน้ำมัน
 - ๖.๑.๓.๓ ไส้กรองละเอียด ทำหน้าที่กรองละอองน้ำมันในขั้นตอนสุดท้ายก่อนปล่อยอากาศสู่ภายนอก โดยประสิทธิภาพของการกรองละอองน้ำมัน
 - ๖.๑.๔ ไส้กรองอากาศสามารถล้างทำความสะอาดและนำกลับมาใช้ซ้ำได้
 - ๖.๑.๕ ขนาดเครื่องไม่เกิน ๘๐๐ x ๘๐๐ x ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๔๐ กิโลกรัม
 - ๖.๑.๖ ตัวเครื่องมีสวิตช์ เปิดและปิด เพื่อควบคุมการทำงาน
- ๖.๒ ฟันจับแบบ ๓ จับ (๓-jaw lever scroll chuck) ขนาด ๑๒๕ มิลลิเมตร สามารถใช้งานกับเครื่องแกะสลักได้เป็นอย่างดี จำนวน ๒ ตัว (รวมที่ติดตั้งในเครื่อง)
- ๖.๓ UPS ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ KVA จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๔ โคมไฟฐานแม่เหล็กหลอด LED จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๕ เครื่องมือประจำเครื่องตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. การตรวจรับ

- ๗.๑ ผู้ขายต้องแสดงการใช้งานและการทำงานของเครื่องแกะสลัก (CNC Engraving Machine) โดยการทดลองแกะสลักชิ้นงาน ซึ่งผู้ซื้อจะเป็นผู้จัดเตรียมไฟล์ทดลองและให้ผู้ขายเตรียมมีดแกะชิ้นงานและดำเนินการต่อไปทั้งหมด ตั้งแต่การเตรียมชิ้นงานจนกระทั่งจบขั้นตอนการแกะสลัก ได้ชิ้นงานสมบูรณ์จำนวนอย่างน้อย ๒ ชิ้น โดยสลักที่ได้ต้องมีคุณภาพความเรียบผิวเฉลี่ย (Ra) ไม่มากกว่า ๐.๕ ไมโครเมตร มีคุณภาพสลักอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำมาใช้งานเป็นแม่ตราหรือดวงตราได้ และต้องแสดงการใช้งานของเครื่องให้เป็นไปตามคุณภาพการใช้งานที่ได้เสนอไว้ก่อนการส่งมอบ
- ๗.๒ ผู้ขายต้องแสดงการใช้งานและการทำงานของเครื่องแกะสลัก (CNC Engraving Machine) โดยการทดลองแกะชิ้นงานรูปทรง ๓ มิติลอยตัว ซึ่งผู้ซื้อจะเป็นผู้จัดเตรียมไฟล์ทดลองและให้ผู้ขายดำเนินการต่อไปทั้งหมดจนกระทั่งได้ชิ้นงานสมบูรณ์จำนวนอย่างน้อย ๒ ชิ้น (รูปทรงต่างกัน) โดยชิ้นงานที่ได้ต้องมีคุณภาพ พื้นผิว รูปทรง และขนาดเป็นไปตามไฟล์ ๓ มิติ
- ๗.๓ หลังจากติดตั้งเครื่องให้สามารถใช้งานได้เรียบร้อยแล้ว ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกสอนผู้ใช้งานของกองกษาปณ์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๙.๓

๘. การติดตั้ง

- ๘.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบให้เรียบร้อย และเติมของเหลวต่างๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่นต่างๆ น้ำมันหล่อเย็น เป็นต้น ต้องเติมให้ระดับปริมาตรของเหลวได้ค่าในช่วง (Maximum, Minimum) ตามคำแนะนำจากผู้ผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และถ้ามีความจำเป็นต้องดัดแปลงสิ่งก่อสร้างของอาคาร เช่น เจาะกำแพง ฝ้าผนัง พื้น ฯลฯ เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่อง ในตำแหน่งที่เหมาะสม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากกองกษาปณ์ ก่อนดำเนินการ และผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการปรับปรุงสภาพต่างๆ ให้เหมือนเดิม

- ๘.๒ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องแกะสลักลาย พร้อมทั้งเชื่อมต่อระบบต่างๆ เข้ากับระบบรวมของกองกษาปณ์ โดยในระหว่างการเชื่อมต่อระบบที่จะส่งผลกระทบต่อเครื่องจักรใกล้เคียง เช่น การหยุดจ่ายระบบลม การหยุดจ่ายไฟฟ้า เป็นต้น ผู้ขายต้องแจ้งกองกษาปณ์ล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน และหากระบบใดที่กองกษาปณ์มีอยู่ เช่น ระบบลมอัดอากาศ ระบบน้ำหล่อเย็น ระบบไฟฟ้า หรือระบบอื่นๆ ไม่สามารถใช้งานได้กับเครื่องจักรอย่างมีประสิทธิภาพ หรือไม่สามารรถรองรับการทำงานต่อเนื่องมากกว่า ๒๔ ชั่วโมงได้ โดยเฉพาะระบบลมอัดอากาศหากไม่รองรับ ผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบลมอัดอากาศ (Air Compressor) เครื่องทำลมแห้ง (Air Dryer) และระบบกรองเศษ น้ำและน้ำมันที่ได้คุณภาพ โดยติดตั้งเพิ่มเติมแยกออกจากระบบรวมตามตำแหน่งพื้นที่ที่กองกษาปณ์กำหนด เพื่อให้การใช้งานของเครื่องจักรเป็นไปตามคุณภาพที่ได้เสนอไว้และต้องไม่กระทบหรือพบปัญหาการใช้งานกับเครื่องจักรอื่นๆ ภายในพื้นที่ผลิตแม่ตรา
- ๘.๓ การติดตั้งสายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าหรืออื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า เพื่อเชื่อมต่อเข้าเครื่องจักร ผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๘.๔ ผู้ขายต้องแสดงการสวมอัด Tooling กับ Tool holder ด้วยเครื่องสวมอัดมีดแกะสลักลายประเภท Shrink fit เครื่องเดิมที่กรมธนารักษ์ใช้งานในปัจจุบัน (ยี่ห้อ HAIMER) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หาก Tool holder ของเครื่องจักรที่นำเสนอไม่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเดิมของกรมธนารักษ์ได้ ผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องสวมอัดมีดแกะสลักลายประเภท Shrink fit พร้อมติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตเครื่องแกะสลักลายแนะนำ หรือจัดหาอุปกรณ์ช่วยยึดจับมาตรฐานเพิ่มเติมหรืออุปกรณ์อื่นใด เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเดิมของกรมธนารักษ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง Tool holder ประเภท Shrink fit ต้องสามารถสวมอัดกับวัสดุ Tooling เป็นคาร์ไบด์ที่มีระยะเพื่อสวมอัด H๖ ได้ และต้องใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๘.๕ ผู้ขายจะต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญจากโรงงานผู้ผลิตหรือวิศวกรสาขาที่เกี่ยวข้องมาทำการควบคุมการติดตั้งเครื่องจักรตลอดระยะเวลาการติดตั้ง และทดลองการใช้งานให้เป็นไปตามคุณภาพการใช้งานที่ได้เสนอไว้
- ๘.๖ ผู้ขายต้องปฏิบัติงานและติดตั้งเครื่องจักรตามมาตรฐานความปลอดภัย ภายใต้พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับงานที่ปฏิบัติ รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน
- ๘.๗ ผู้ขายต้องปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการเข้าออกโรงงานของกองกษาปณ์ โดยเคร่งครัด
๙. รายละเอียดอื่นๆ
- ๙.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาพร้อมแนบเอกสารดังต่อไปนี้
- ๙.๑.๑ หลักฐานการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อแสดงการรับผิดชอบในการซ่อมแซมและจัดหาอะไหล่ทดแทน
- ๙.๑.๒ แคตตาล็อกซึ่งออกโดยผู้ผลิต ที่มีรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) ยี่ห้อและรุ่นที่เสนอราคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ หากรายละเอียดใดไม่ระบุไว้ในแคตตาล็อกต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตที่แสดงรายละเอียดทางเทคนิคที่แท้จริง (Actual Technical Specification) ของเครื่องจักรของรุ่นที่นำเสนอ โดยต้องระบุค่าตัวเลข (Numerical Values) หน่วยวัด (Units) หรือมาตรฐานอ้างอิง (Reference Standards) ให้ครบถ้วนชัดเจน มิใช่จัดทำหนังสือรับรองในลักษณะของการคัดลอกข้อกำหนดหรือแปลรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) จาก

ภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ โดยปราศจากข้อมูลทางเทคนิคเฉพาะเจาะจงของเครื่องจักรรุ่นที่นำเสนอ ทั้งนี้ หากรายละเอียดใดไม่ตรงหรือขัดแย้งกับแคตตาล็อกจะยึดผลตามแคตตาล็อกเท่านั้น

- ๙.๑.๓ ผู้หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตที่สามารถดำเนินการได้ตามรายละเอียดการตรวจรับตามข้อ ๗.๑ - ๗.๓
- ๙.๑.๔ หนังสือยืนยันจากผู้ผลิตที่สามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรและดำเนินการได้ตามรายละเอียดการติดตั้งตามข้อ ๘.๑ - ๘.๗
- ๙.๑.๕ หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของผู้เสนอราคา เพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบด้านงานบริการหลังการขาย
- ๙.๑.๖ หนังสือรับรองหรือหลักฐานการจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตในการขายเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) ยี่ห้อเดียวกันกับที่เสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลประเทศต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ประเทศ
- ๙.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารในวันส่งมอบดังนี้
 - ๙.๒.๑ หนังสือรับรองการผลิต (Production Certificate) จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องแกะสลักลายเพื่อยืนยันแหล่งผลิต และต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน เป็นแบบรุ่นหรือแบบที่ได้มีการผลิตจำหน่ายอยู่แล้วตามมาตรฐานของผู้ผลิตเท่านั้น
 - ๙.๒.๒ หนังสือรับรองการตรวจสอบคุณภาพและหนังสือรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine)
 - ๙.๒.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาของเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน ๔ ชุด และภาษาไทย จำนวน ๔ ชุด
- ๙.๓ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ในการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกสอนการใช้งานก่อนการตรวจรับให้ผู้ใช้งานของกองกษาปณ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน ให้สามารถใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องไม่น้อยกว่า ๗๐ ชั่วโมง
- ๙.๔ หากมีความจำเป็น กรมธนารักษ์ขอสงวนสิทธิ์ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจประเมิน (Audit) กระบวนการผลิตเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) ณ โรงงานผู้ผลิต ก่อนการส่งมอบ
๑๐. กำหนดส่งมอบ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) และอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้งและทดลองแสดงการใช้งานรวมทั้งการทำงานของเครื่องแกะสลักลาย (CNC Engraving Machine) ณ กองกษาปณ์ กรมธนารักษ์ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดและเกณฑ์ราคา
๑๒. วงเงินประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร วงเงินที่จะจัดซื้อคิดเป็นเงิน ๑๙,๓๘๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จากเงินทุนหมุนเวียนการบริหารจัดการเหรียญกษาปณ์ ทรัพย์สินมีค่าของรัฐบาลและการทำของ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙
๑๓. งวดงานและการจ่ายเงิน กรมธนารักษ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมธนารักษ์ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การจ่ายเงินให้เป็นไปตามระเบียบและแนวทางปฏิบัติของทางราชการ
๑๔. อัตราค่าปรับ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ตามสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๕. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องแกะสลาดลาย (CNC Engraving and Milling Machine) และอุปกรณ์ประกอบ อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุออกเป็นหนังสือตรวจรับ และหากเกิดความชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องรีบเข้ามาดำเนินการตรวจสอบภายใน ๓ (สาม) วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

