



## ประกาศกรมสรรพากรท่าอากาศยาน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องอัดซองช่องขนาด ๒๐ มม. จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมสรรพากรท่าอากาศยาน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องอัดซองช่องขนาด ๒๐  
มม. จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง  
ของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนสี่หมื่นแปด  
พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องอัดซองขนาด ๒๐ มม.	จำนวน	๑	เครื่อง
--------------------------	-------	---	---------

ผู้ที่มีสิทธิ์เสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- เป็นบุคคลธรรมดายังไม่นิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ที่ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้กรมสรรพากรท่าอากาศยาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าชมศาลาไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันชั่วหน้า

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมรวมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมรวมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมรวมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมรวมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่มีเงิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติэмลະຍາຍ (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบปัจจุบันซึ่งจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.arm.rtaf.mi.th](http://www.arm.rtaf.mi.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๕๓๗๕๙๙๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(พลอากาศไกวิสุทธิ์ สมภักดี)

เจ้ากรมสรรพากรทหารอากาศ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่

ประกวดราคาซื้อเครื่องอัดช่องชันวนท้ายปลอกกระสุน ขนาด ๒๐ มม. จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามประกาศ กรมสรพาธารอากาศ  
ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

กรมสรพาธารอากาศ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องอัดช่องชันวนท้าย จำนวน ๑ เครื่อง  
ปลอกกระสุน ขนาด ๒๐ มม.

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)  
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย  
๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน  
(๑) หลักประกันการเสนอราคา  
(๒) หลักประกันสัญญา  
๑.๕ บันทึก  
(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน  
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑  
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๓.๗ แผนการทำงาน

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรรม ณ วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าร่วมศึกษาไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้消除เอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นวนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ<sup>๔</sup>  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง<sup>๕</sup>  
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า<sup>๖</sup>  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัท  
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพนิชย์และประกอบ  
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย  
แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา<sup>๗</sup>  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติมูล nale (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริษัทที่สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคณะกรรมการบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานก่อนภูมิค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีภูมิค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีภูมิค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ์ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นนิติบุคคลและบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นสำเนาใบทะเบียนภาษีภูมิค่าเพิ่ม

(๖) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒น้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบอานาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรและตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการและอิเมจถูกเล็กขนาดเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันทางกรรม  
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)

- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนด  
ซึ่งจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๔. การเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดซึ่งจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง<sup>จะต้อง</sup>  
กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย<sup>โดย</sup>  
ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

- ๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาท และเสนอราคากำหนดเพียงครั้งเดียวและ  
ราคเดียว โดยเสนอราคร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ  
ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่  
ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่า  
จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ๒ กรมสรพ  
วุฒิหารอากาศ ๑๙๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ พร้อมติดตั้ง<sup>และ</sup>  
และใช้งาน

ราคากำหนดที่เสนอจะต้องเสนอต่อหนังสือเดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ  
ราคากำหนดเดียวกัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคากำหนดที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคากำหนดเดียวกัน

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อกและแบบรูปและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องอัดซองชั้นวนท้ายปลอกกระสุน ขนาด ๒๐ มม. จำนวน ๑ เครื่อง ตามคุณลักษณะเฉพาะ พัสดุ สพ.ท.ที่ ๔๕/๖๗ ข้อ ๓.๑ ซึ่งต้องระบุชื่อผลิตภัณฑ์และประเภทผู้ผลิตด้วย ไปพร้อมการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว้นี้ **กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ**

สำหรับแคดตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาຽปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคดตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายการและรายละเอียดของเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคานาทางระบบการจัดซื้อจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถูกต้องตามเงื่อนไข** ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพนักงานดูแลรับเรื่องร้องเรียนได้รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาได้ฯ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ **กรม** ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๔ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๔ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **กรม** จะพิจารณาลงโทษ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ **กรม** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มใหม่ การกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **กรม**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำหนึ่งเดียวที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากลางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๔๘๔,๑๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยระบุสั่งจ่ายชื่อบัญชี “เงินกองงบประมาณ สพ.ทอ.”

๕.๑ เช็ครหัสอิเล็กทรอนิกส์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสอิเล็กทรอนิกส์ประจำวันที่ที่ใช้เช็ครหัสอิเล็กทรอนิกส์นั้นสำหรับเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยอนุโญติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหัสอิเล็กทรอนิกส์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาก็ต้องส่งต้นฉบับเอกสารตั้งกล่าวมาให้ **กรม** ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **ระหว่างเวลา** น.

๓๑

๙.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ

ค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคางานข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดลิกันอย่าง人格กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงทั้งกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นๆ ราคาได้ หรือราคานี้ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์

ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรม จะพิจารณายกเลิกการประ功德ราคาก่อนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นตน

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่าจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประ功德ราคาก่อนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประ功德ราคาก่อนิกส์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประ功德ราคาก่อนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประ功德ราคาก่อนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่ข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประ功德ราคาก่อนิกส์ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดายังไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดายังไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดายังไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

#### (๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ draftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ยภัยใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรรมได้รับมอบไว้แล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรรมได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบทั่วไปเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ในคดีในอัตราอย่างต่ำ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ กรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่ไม่เรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนักบินบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่เปิดสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรม จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรม สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ

ແຢງກັນ ຜູ້ຢືນຂອເສນອຈະຕອງປະລິບັດຕາມຄໍາວິນີຈັດຍອງກຣມ ຄໍາວິນີຈັດຍັດກ່າວໄທ້ອີເປັນທີ່ສຸດ ແລະ ຜູ້ຢືນຂອເສນອ  
ໄມ້ມີສີທີ່ເຮັດວຽກຮົງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໄດ້ ເພີ່ເຕີມ

๑๑.๖ กรรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้อื่นข้อเสนอ จะเรียก  
ร้องค่าเสียหายได้ จากร่มไม่ได้

(๑) กรรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้นี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ **กรม** หรือ  
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้อื่นขอเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

## กรมสรรพากรหารือภาค

กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ที่ คก.๑๖/๖๗  
**โครงการ ซื้อเครื่องอัดซ่องชานวนห้ายปโลกกระสุน ขนาด ๒๐ มม. จำนวน ๑ เครื่อง**  
**กรมสรรพากรทหารอากาศ**

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมสรรพากรทหารอากาศจะดำเนินการจัดซื้อเครื่องอัดซ่องชานวนห้ายปโลกกระสุน ขนาด ๒๐ มม. จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในขั้นตอนการอัดซ่องชานวนห้ายปโลกกระสุน ขนาด ๒๐ มม. M103 ในกระบวนการผลิตกระสุนขนาด ๒๐ มม.ชนิด TP ซึ่งจะนำไปใช้สนับสนุนภารกิจด้านการฝึกของกองทัพอากาศต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในขั้นตอนการอัดซ่องชานวนห้ายปโลกกระสุน ขนาด ๒๐ มม. M103

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดารึอนิบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสรรพากรทหารอากาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเท่านั้นนั้น

คณ.จัดที่ขอกับเขตของจ้าวหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ทอ.



น.อ. ....	(พระชัย ประสงค์ยืนยง)	ประธานกรรมการ
น.อ. ....	(จิระศักดิ์ อินทวงศ์)	กรรมการ
น.อ. ....	(ปริญัท พรมจันทร์)	กรรมการ
น.อ. ....	(พนมชัย รังสีธรรมากุล)	กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๒๖ / ม.ค. / ๒๕๖๔

๓.๑๐ ผู้ยื่น ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตั้งนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย และกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ในเอกสารเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต่อเมืองหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาจากมูลค่าของทุนจดทะเบียน หากมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

คณ.จัดทำข้อมูลของจานหน่วยรัฐและอัยการคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ทอ.



น.อ. ....	(พระชัย ประสงค์ยืนยง)	ประธานกรรมการ
น.อ. ....	(จิระศักดิ์ อินทวงศ์)	กรรมการ
น.อ. ....	(ปริญวิทย์ พรมจันทร์)	กรรมการ
น.อ. ....	(สมชัย วงศ์ธรรมกุล)	กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๖๐ / ม.ค. / ๒๕๖๗

(๔) กรณี ...

(๔) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติ  
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ สพ.ท.อ.ที่ ๔๕/๖๗ (ตามแนบ)

#### ๕. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายใน ๑๙๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

#### ๖. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุและติดตั้งพร้อมใช้งาน ณ กองโรงงานสรรพากร ๒ กรมสรรพากรอุทหการอากร  
๑๗๑ ถนนเพชรบุรีบิน แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

#### ๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องอัดข่องช่วงห้ายปลดอกกระสุน ขนาด ๒๐ มม. จำนวน ๑ เครื่อง  
จำนวนเงิน ๘,๓๖๓,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

#### ๘. การกำหนดระยะเวลาจัดซื้อและกำหนดการจัดซื้อ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ขายซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ  
แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี  
นับถ้วนจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงชื่อตรวจสอบ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี  
ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. การชำระเงิน

กรมสรรพากรอุทหการอากร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ<sup>๑</sup>  
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วน  
ตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมสรรพากรอุทหการอากร ได้ตรวจสอบมอบสิ่งของไว้  
เรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญา หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒ ของราคาก่อซื้อ  
ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๑. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคากาหนดซื้อจัดซื้อจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาก่อซื้อที่ใช้ในการจัดซื้อ

#### ๑๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมสรรพากรอุทหการอากร จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

และจะพิจารณาจากราคารวม

คณ.จัดทำข้อบอลงบทของท่านหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อนี้หรือจ้างของ สพ.ท.อ.



น.อ. ....	(พระชัย ประสงค์บินง)	ประธานกรรมการ
น.อ. ....	(จิระศักดิ์ อินหวงษ์)	กรรมการ
น.อ. ....	(ปรีบวิทย์ พรหมจันทร์)	กรรมการ
น.อ. ....	(สมชาย วงศ์ธรรมกุล)	กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๗๐ / ก.ค. / ๖๗

๑๓. การยื่น ...

**๑๓. การยืนราคา**

ราคานี้เสนอต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

**๑๔. หลักประกันสัญญา**

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตราเรียกคละ ๕ ของราคากำลังของตามสัญญามามอบไว้แก่ กรมสรรพากร ทหารอากาศ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขาย ตลอดอายุสัญญา

กรมสรรพากรทหารอากาศ จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวง ตามสัญญาแล้ว

**๑๕. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน**

การจัดซื้อครั้งนี้เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

คณะกรรมการเบ็ดเตล็ดของรัฐหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.หอ.



น.อ. <u>_____</u>	(พระชัย ประสงค์ยืนยง)	ประธานกรรมการ
น.อ. <u>_____</u>	(จิระศักดิ์ อินทวงศ์) *	กรรมการ
น.อ. <u>_____</u>	(ปรีบวิทย์ พรมจันทร์)	กรรมการ
น.อ. <u>_____</u>	(สมรรษ พันธุ์ธรรมกุล) *	กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๗๐ / ม.ค. / ๖๘

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุ สพ.ทอ.ที่ 45/67

ชื่อพัสดุ เครื่องอัดซ่องชั้นวนท้ายปลอกกระสุน ขนาด 20 มม.

1. คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องอัดซ่องชั้นวนท้ายปลอกกระสุน ขนาด 20 มม. มีคุณสมบัติและส่วนประกอบดังนี้

1.1 อัตราการอัดซ่องชั้นวนท้ายปลอกกระสุน ขนาด 20 มม. ไม่น้อยกว่า 800 ชั้นต่อชั่วโมง โดยสามารถตอบเปลี่ยนสับ Tooling สำหรับการทำงานในขั้นตอนการอัดซ่องชั้นวนท้ายครั้งที่ 1 และการอัดซ่องชั้นวนท้ายครั้งที่ 2 ได้

1.2 ขนาดที่ทึ่ในการติดตั้งเครื่องจักรและขนาดเครื่องจักร มีรายละเอียดดังนี้

1.2.1 เครื่องจักรทำงานแบบน้ำหนักด้านใต้เครื่องจักร

1.2.2 พื้นที่ในการติดตั้งเครื่องจักร

1.2.2.1 ความกว้าง ไม่น่ากว่า 3,000 มิลลิเมตร

1.2.2.2 ความยาว ไม่น่ากว่า 5,000 มิลลิเมตร

1.2.3 โครงสร้างขนาดเครื่องจักร

1.2.3.1 ความกว้าง ไม่น่ากว่า 700 มิลลิเมตร

1.2.3.2 ความยาว ไม่น่ากว่า 4,100 มิลลิเมตร

1.2.3.3 ความสูง ไม่น่ากว่า 1,250 มิลลิเมตร

1.3 เครื่องจักรมีโครงสร้างเป็นเหล็กคำ (Steel Structure) เกรด S5400 มีความหนาของเหล็กที่ด้านยาวทั้งสองด้าน ด้านละไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตรและมีความหนาด้านกว้างทั้งสองด้าน ด้านละไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร

1.4 สร้างแรงอัดต่อชั้นงาน ไม่น้อยกว่า 200 ตัน

1.5 ชุดสาภ (Punch Anvil) อัดซ่องชั้นวนท้ายปลอกกระสุนต้องเคลื่อนที่บนรางนำทาง Guide Rail (รางสลайд์)

1.6 ระบบไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

1.6.1 ใช้กันไฟฟ้า 380 Vac, 50 Hz, 3 Phase

1.6.2 ใช้ลิสฟานไฟแบบ Molded Case Circuit Breaker (MCCB)

1.6.3 ติดตั้งสายดิน (Grounding Unit)

1.7 ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) มีรายละเอียดดังนี้

1.7.1 ชุดมอเตอร์ปั๊ม Hydraulic ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์ (kW), 20 hp ประกอบด้วย อุปกรณ์รับความร้อนน้ำมันในระบบไฮดรอลิกด้วยพัดลมแบบอัตโนมัติ เพียงเท่าที่ร้อนกว่า

1.7.2 ชุดควบคุมแรงดันและการให้เลี้ยงของน้ำมันไฮดรอลิก เป็นแบบ Servo Valve ประเภท มี Feedback

1.8 ระบบการอัดซ่องชั้นวนท้ายปลอกกระสุน มีรายละเอียดดังนี้

1.8.1 ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก Hydraulic Cylinder Press แบบน้ำหนัก

1.8.2 กระบอกไฮดรอลิก เป็นประเภท Compact Hydraulic Cylinder Double Acting

1.8.3 เครื่องสามารถทำงานได้ทั้งแบบกึ่งอัตโนมัติ และแบบอัตโนมัติ

1.8.4 เครื่องต้องสามารถทำงานในลักษณะ 1 Cycle ได้แบบอัตโนมัติ (1 รอบการอัดซ่องชั้นวนท้ายปลอกกระสุน)

1.8.5 สามารถปลอกเข้าครกและสามารถอัดซ่องชั้นวนท้ายปลอกกระสุน ต้องสามารถทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติโดยสามารถเดินหน้าและถอยหลังได้

คณ.จัดทำข้อเบ็ดของจ้าวหัวเรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหน้าหนังสือ พ.ศ.๒๕๖๗	
ทวารหน้าเจ้าหน้าที่หนังสือ	
น.อ. ....	(พระชัย ประสงค์ยืนยง) <span style="margin-left: 20px;">ผู้อำนวยการ</span>
น.อ. ....	(จิระศักดิ์ อินทร์วงศ์) <span style="margin-left: 20px;">กรรมการ</span>
น.อ. ....	(ปริญวิทย์ พรหมจันทร์) <span style="margin-left: 20px;">กรรมการ</span>
น.อ. ....	(สมชาย วงศ์ธรรมกุล) <span style="margin-left: 20px;">กรรมการและเลขานุการ</span>
วันที่ ๒๐ / ม.ค. / ๖๘	

1.8.6 สามารถส่งปลอกเข้าครกและสามารถอัดช่องชานวนท้ายปลอกกระสุน เมื่อทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ ต้องสามารถปรับความเร็วในการเคลื่อนที่ของสากส่งปลอกและสามารถอัดช่องชานวนท้ายปลอกกระสุนได้

1.8.7 เมื่อเครื่องจักรหยุดการทำงานสามารถสากส่งปลอกเข้าครกและสามารถอัดช่องชานวนท้ายจะต้องหยุดที่ตำแหน่งจุดเริ่มต้น

#### 1.9 ระบบ Programmable Logic Controller (PLC)

1.9.1 ช่องสัญญาณ Input จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ช่อง

1.9.2 ช่องสัญญาณ Output จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ช่อง

#### 1.10 อุปกรณ์ควบคุมและจอแสดงผล

1.10.1 จอภาพสี แบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

1.10.2 แสดงผลการทำงานของเครื่องจักร อย่างน้อยดังนี้

1.10.2.1 โปรแกรมควบคุมขั้นตอนการทำงาน

1.10.2.2 แสดงตำแหน่งการทำงานผิดปกติในทุกระบบของเครื่องจักร

1.10.2.3 แสดง Cycle Time

1.10.2.4 แสดง Alarm History

1.10.2.5 นับจำนวนขึ้นงาน

1.10.2.6 แจ้งเตือนวงรอบการปรับนิบติบำรุงเครื่องจักร

1.10.2.7 ตั้งค่าแรงอัดได้ เช่น แรงอัดที่ 10, 20, 30, 40, 50, 100, 120, 150, 180 และ 200 ตัน เป็นอย่างน้อยพร้อมแสดงผล

1.10.2.8 แสดงกำลังไฟฟ้า

1.10.2.9 แสดงกระแสไฟหลอด

1.10.3 พิงก์ชันควบคุมการทำงานของเครื่องจักร

1.10.4 ช่องเสียบอุปกรณ์รับส่งข้อมูลจากภายนอกแบบ USB จำนวนอย่างน้อย 1 จุด

#### 1.11 ชุดตั้งคูณย์ Tooling Center Alignment

#### 1.12 ระบบป้อน และลำเลียงขึ้นงาน มีรายละเอียดดังนี้

1.12.1 ระบบป้อนขึ้นงานอัดช่องชานวนท้ายปลอกกระสุนสามารถทำงานได้แบบอัตโนมัติและสามารถทำงานได้แบบกึ่งอัตโนมัติเมื่ออยู่ในโหมด Manual ต้องไม่เกิดการชนกับสากส่ง

1.12.2 มีอุปกรณ์ Hopper Feeder ขึ้นงาน รองรับได้ไม่น้อยกว่า 150 ชิ้น ติดตั้งที่ระดับความสูงจากพื้นที่ติดตั้งไม่มากกว่า 200 เซนติเมตร แบบอัตโนมัติ

1.12.3 มีร่างรับขึ้นงานออกแบบจากเครื่องอัดช่องชานวนท้ายปลอกกระสุนเมื่อเสร็จเรียบร้อยไปยังอุปกรณ์ร่องรับขึ้นงาน

1.13 ระบบไฟส่องสว่างเป็นแบบ LED แสงขาว (Day Light) ติดตั้งบริเวณป้อนขึ้นงาน จำนวน 1 จุด

1.14 ชุดบีบัน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรแบบอัตโนมัติ มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ (Watt) แบบมีว辄ล์กันน้ำมันไหลย้อนกลับ

1.15 ห้องน้ำมันหล่อลื่นหลักชนิดทองแดงขนาดเดินผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร

1.16 ระบบความปลอดภัย มีรายละเอียดดังนี้

1.16.1 ระบบ Safety Door ป้องกันอันตรายร่างกายผู้ปฏิบัติงานเข้าเครื่องจักร

คณ. ก. จัดทำข้อบ่งชี้ของงานหน้าหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่จะซื้อหรือจ่ายของ สพ.ทอ.  
ให้วางไว้หน้าเจ้าหน้าที่ทำงานฯ



น.อ. \_\_\_\_\_ (พรชัย ประสงค์บินยง) ฝ่ายควบคุมการ  
 น.อ. \_\_\_\_\_ (จิระศักดิ์ อินทวงศ์) กรรมการ  
 น.อ. \_\_\_\_\_ (ปริญวิทย์ พรมจันทร์) กรรมการ  
 น.อ. \_\_\_\_\_ (ศิมชัย วงศ์ธาราภรณ์) กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๒๐ / ม.ค. / ๖๘

1.16.2 ฝาครอบแบบบานพับ เป็นประตูเปิด-ปิดได้ ผลิตด้วยอะคริลิกใส ป้องกันขั้นงานกระเด็น ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร

1.16.3 ระบบเซนเซอร์ตรวจจับความผิดปกติของระบบป้อนชิ้นงาน โดยเครื่องจักรต้องหยุดการทำงาน อัตโนมัติ เมื่อสักขีณาการวางแผนด้วยของขั้นงานมีความผิดปกติ

1.16.4 ระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเครื่องจักรเกิดการขัดข้องต้องสามารถแจ้งเตือนแบบเสียง (Buzzer) และสามารถแสดงตำแหน่งที่ขัดข้องที่จากพื้นที่ทำงานของเครื่องได้

1.16.5 Tower Lamp แสดงสถานะของเครื่องจักร 3 สี (แดง เหลือง เขียว)

1.16.6 ปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Emergency Stop)

## 2. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้

2.1 ชุดเกจวัดชิ้นงานขั้นตอนการอัดซ่องชิ้นงานท้ายปลอกกระสุน ขนาด 20 มม. ได้อัลเกจเป็นแบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด (ตามแนบ)

2.2 Tooling สำหรับขั้นตอนการอัดซ่องชิ้นงานท้ายปลอกกระสุน ขนาด 20 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด (ตามแนบ)

2.3 เครื่องมือวัดขนาดงานแบบเวอร์เนียดิจิทัล ขนาด 6 นิ้ว (ความละเอียด 0.01 มิลลิเมตร) พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานการวัด (Certificate of Inspection) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

2.4 ชุดได้อัลเกจดิจิทัล พร้อมฐานแม่เหล็ก สำหรับวัดค่าระยะห่าง 0 - 25.4 มิลลิเมตร (ความละเอียด 0.01 มิลลิเมตร) พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานการวัด (Certificate of Inspection) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

2.5 ชุดอุปกรณ์ใช้ในการถอดประกอบและใช้สำหรับการซ่อมบำรุง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

2.6 ชุดคลื่อกลมสำหรับถอดประกอบขนาด ½ นิ้ว (4 หุน) แรงบิดไม่น้อยกว่า 500 Nm พร้อมลูกบล็อกขนาด 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38 และ 41 มิลลิเมตร

2.7 อุปกรณ์รองรับชิ้นงานออกจากเครื่อง ทำจากพลาสติกขึ้นรูป ผลิตด้วย Polypropylene (No.5 PP) ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร x 40 เซนติเมตร x 20 เซนติเมตร พร้อมที่หัว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด

2.8 โต๊ะยกชิ้นงานแบบเท้าเหยียบ (Table Lift) เมื่อยกระดับแล้วมีความสูงไม่ต่ำกว่า 150 เซนติเมตร สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

2.9 ชุดอุปกรณ์ประมวลผล มีรายละเอียดดังนี้

2.9.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) และ 24 แกนเสริมอ่อน (24 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

2.9.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 24 MB

2.9.3 หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแพงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแพงวงจรหลัก มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 12 GB

2.9.4 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือต่ำกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 12 GB

2.9.5 หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่ำกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย

คณ.จัดที่ขาดนบเบ็ดของจุนทร์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ทอ.



น.อ. .... ~ พ.ร.บ. ....

น.อ. .... ~ ภ.ด. ....

น.อ. .... ~ ว.ร. ....

น.อ. .... ~ ภ.ร. ....

(พระขัย ประลงค์ยืนยง)

ม.ร.ส.ส.น.อ.ส.น.ก.ฯ

(หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทั่วไป)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทั่วไป

(จีระศักดิ์ อินทวงศ์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทั่วไป

(ปริญิพัทธ์ พรมจันทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทั่วไป

(สมชาย วงศ์ธรรมกุล)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทั่วไป

กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๒๐ / ม.ค. / ๖๗

- 2.9.6 ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า  
จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.9.7 ช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.9.8 แป้นพิมพ์และเมาส์
- 2.9.9 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 2.9.10 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก  
แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย 1 ชุด
- 2.9.11 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง)
- 2.9.12 โปรแกรมสำหรับเข้าถึง ระบบ Programmable Logic Controller (PLC)

### 3. อื่นๆ

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีแค็ตตาล็อก (Catalog) นำเสนอส่วนประกอบของเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ตาม  
ข้อ 1.6.2, ข้อ 1.7.1, ข้อ 1.7.2, ข้อ 1.8.2, ข้อ 1.9.1, ข้อ 1.9.2, ข้อ 1.10.1, ข้อ 1.10.4, ข้อ 1.13, ข้อ 1.14,  
ข้อ 1.15, ข้อ 1.16.1, ข้อ 1.16.4, ข้อ 1.16.5, และ ข้อ 1.16.6
- 3.2 ส่วนประกอบของเครื่องจักรเป็นพลาสติกใหม่ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต
- 3.3 ผู้ขายต้องส่งมอบแผนแบบ Drawing ของเครื่องจักร โดยแยกเป็นแต่ละระบบ พร้อมรายการ  
คุณลักษณะและจำนวนวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบทั้งหมด และเอกสารตำแหน่งการวางติดตั้งอุปกรณ์  
(Tooling Layout) สำหรับอุปกรณ์ตามข้อ 2.2 ที่ใช้ในการอัดซองชั้นวนท้ายปลอกกระสุน ขนาด 20 มม.  
ณ กองโรงงานสรรพากร 2 กรมสรรพากรอุทิศทางอากาศ ที่ตั้ง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร
- 3.4 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 3 ชุด  
พร้อมคู่มือ Wiring Diagram อย่างละเอียด และทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า 4 คน ให้สามารถ  
ปฏิบัติงานได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ
- 3.5 ผู้ขายต้องส่งมอบ PLC Backup File ของโปรแกรมขั้นตอนการอัดซองชั้นวนท้ายปลอกกระสุน ขนาด  
20 มม. ให้แก่ผู้ใช้งาน ในรูปแบบอุปกรณ์เก็บสำรองข้อมูล เช่น USB, CD หรืออื่น ๆ ซึ่งอนุญาตให้สามารถ  
พัฒนาปรับแต่งได้และผู้ขายต้องมอบสิทธิ Administrator ในการเข้าถึง
- 3.6 ผู้ขายต้องเตรียมงานระบบไฟฟ้า ไฟส่องสว่าง บริเวณพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร และปรับสภาพพื้นที่  
ตลอดจนการรื้อถอนและติดตั้งให้เหมาะสมสมตามเอกสารคำแนะนำในการติดตั้งเครื่องจักรจากผู้ผลิต  
พร้อมจัดหาเครื่องมือขยายน้ำยี่ห้อเครื่องจักรเข้าพื้นที่ติดตั้ง และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเครื่องจักร  
โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ
- 3.7 ในการตรวจรับพัสดุ ให้ดำเนินการตรวจทดลอง 2 ขั้นตอน ตามลำดับ คือ
- 3.7.1 การตรวจการทำงานของเครื่องจักร โดยให้เครื่องจักรทำงานต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 1 ชั่วโมง  
และผลต้องไม่น้อยกว่า 800 ชั้น ถ้าพบข้อขัดข้องระหว่างเครื่องจักรทำงาน ให้ถือว่าเครื่องจักรนั้นไม่สามารถใช้  
ในราชการได้

บ.อ.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงานฯ  
๑๗ ก.พ.๖๗

คณ.จัดทำข้อบ่งบอกของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ทอ.



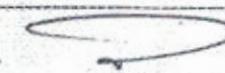
บ.อ. ....	(พระชัย ประเสริฐคณยินดง)	ประธานกรรมการ
บ.อ. ....	(จีระศักดิ์ อินทวงศ์)	กรรมการ
บ.อ. ....	(ปริญวิทย์ พรมจันทร์)	กรรมการ
บ.อ. ....	(สมชัย วังสิธรรมากุล)	กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๒๖ / ก.พ. / ๖๗

3.7.2 การตรวจขั้นงานที่ผ่านการอัดซ่องชั่วโมงท้ายปลอกกระสุน โดยหลังจากการตรวจการทำงานของเครื่องจักร ทำการสุมขั้นงานจำนวน 80 ชิ้น (MIL-STD-105E) โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาจากสภาพของขั้นงาน มีลักษณะรูปทรงเป็นไปตามแบบขั้นตอนการอัดซ่องชั่วโมงท้ายปลอกกระสุน ตามคุณภาพมาตรฐานการผลิตปลอกกระสุนขนาด 20 มม. ตามที่กองโรงงานสรรพากร 2 กำหนด ถ้าพบขั้นงานดังแต่ 4 ขั้นขึ้นไปไม่เป็นไปตามเกณฑ์พิจารณาดังกล่าวให้อีกว่าเครื่องจักรนี้ไม่สามารถใช้ในการผลิตได้

3.8 ขั้นงานที่ใช้ในการตรวจตามข้อ 3.7 เป็นส่วนนอกเหนือจากที่ระบุในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตรวจ

น.อ.



หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงานฯ  
๑๑ ก.พ.๖๗

คณ.ก.จัดทำข้อมูลของข้าวหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ทอ.



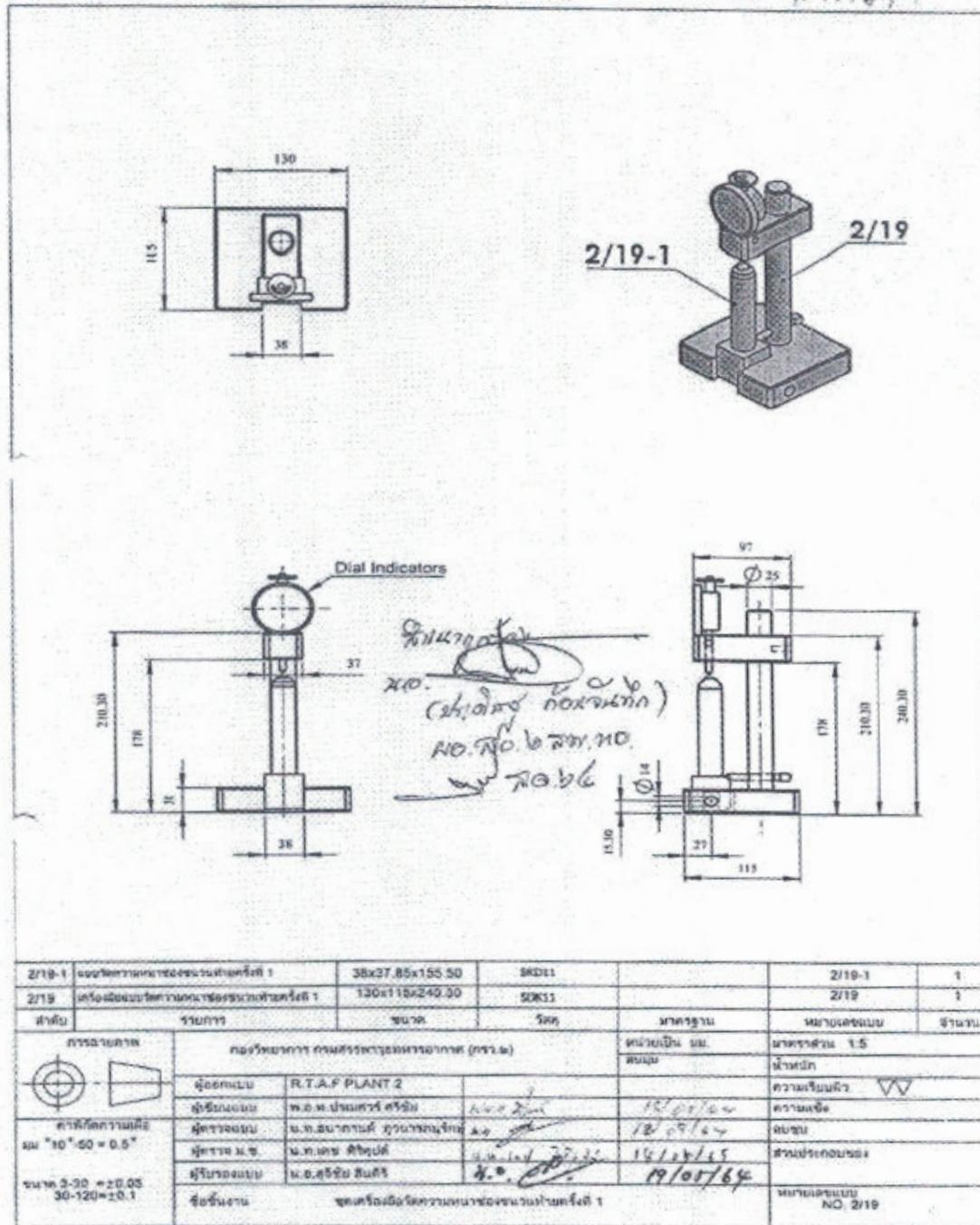
น.อ. ....	(พระชัย ประเสริฐคีณย์)	ประธานกรรมการ
น.อ. ....	(จิระศักดิ์ อินทวงศ์)	กรรมการ
น.อ. ....	(ปรียวิทย์ พรมจันทร์)	กรรมการ
น.อ. ....	(สมชาย วัฒนธรรมกุล)	กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๒๐ / ก.พ. / ๖๗

ภาคผนวก

#### 1. แบบ Drawing เกจวัดชิ้นงาน 4 รายการ

1.1.12 / 4



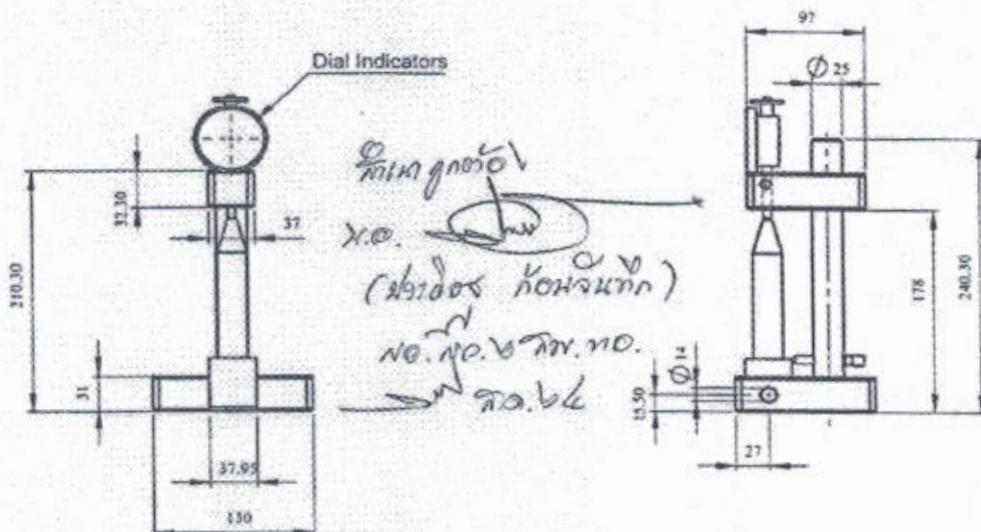
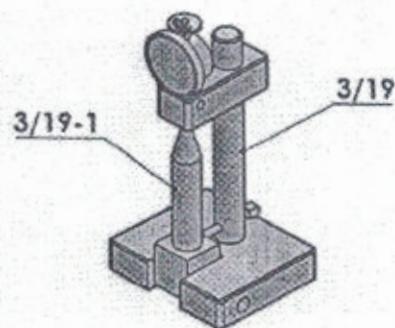
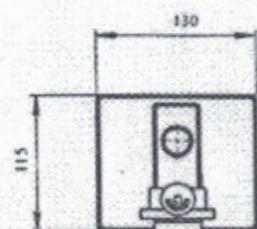
4.0

## หัวหน้าเจ้าน้ำที่ทำงานฯ

ของพัสดุที่จะเข้ามายังจังหวัดสพ.ทอ.



น.อ. <u>~ พล</u>	(พระชัย ประแสงค์ยืนยง)	ประธานกรรมการ
น.อ. <u>มร.</u>	(จิระศักดิ์ อินท旺ย์)	กรรมการ
น.อ. <u>~</u>	(ปริญญา ทรัมปันทร)	กรรมการ
น.อ. <u>พว.</u>	(พนารักษ์ วงศ์ธาราภรณ์)	กรรมการและเลขานุการ



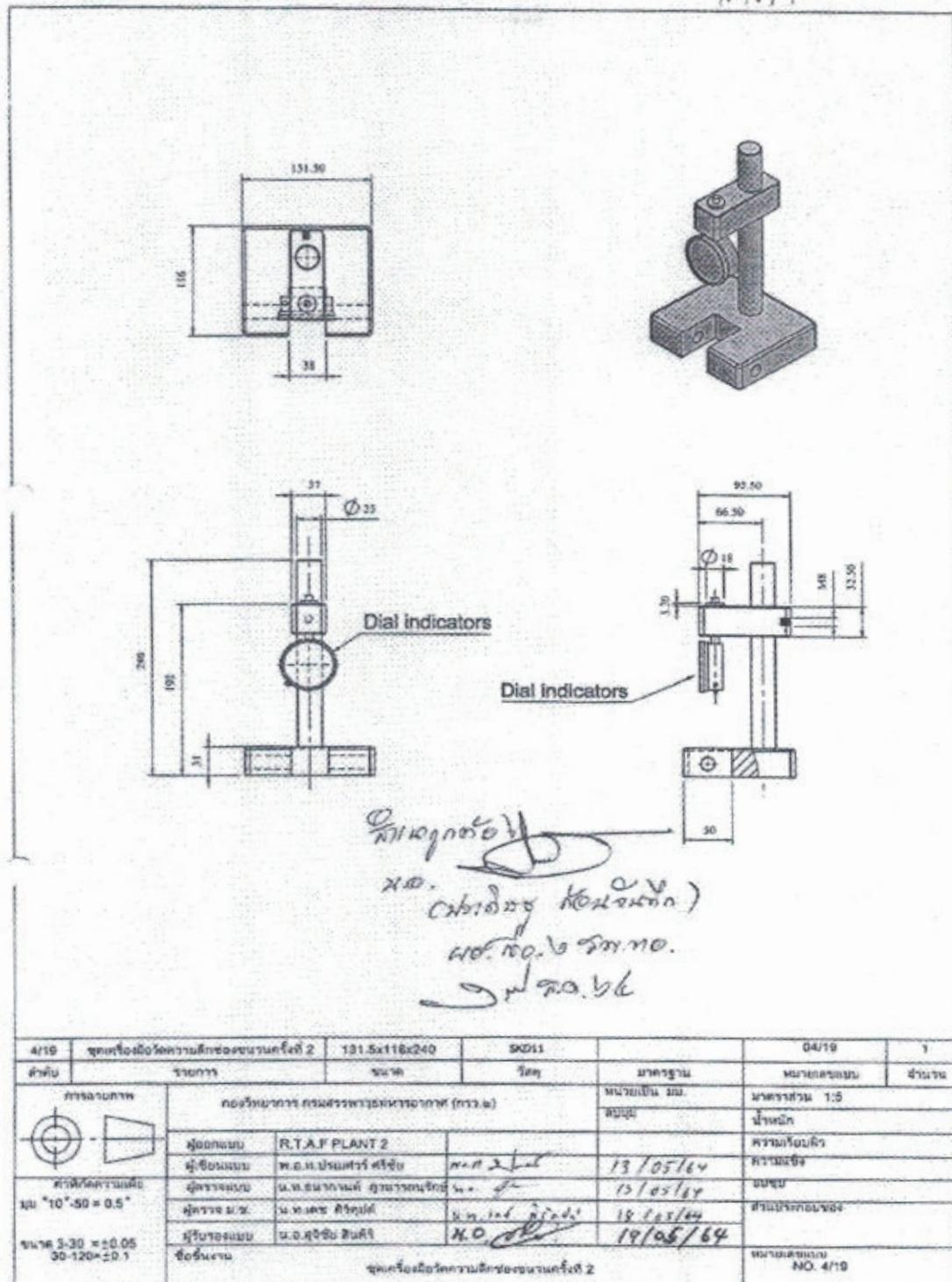
3/19-1	แบบวิธีการทางการของชุดงานที่ 2	38x37.85x164.5	SKD11		3/19-1	1
3/19	หัวใจมีลักษณะเดียวกับชุดงานที่ 2	130x115x240.30	SKD11		3/19	1
ผู้ดูแล	รายการ	ขนาด	ร่อง	มาตรฐาน	หมายเหตุ	จำนวน
	ก่อสร้างและการตรวจสอบความถูกต้องของชุดงานที่ 2			หมายเหตุ	มาตรฐาน 1:5	
	ผู้ดูแลแบบ	R.T.A.F PLANT 2		คน	น้ำหนัก	
	ผู้ดูแลแบบ	พ.อ. พ.บร.พ.ค. ศรีชัย	1/2 ๒ ๒๖๖	วันที่	ความเรียบเคี้ยว	
ผู้ดูแลและผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	น.ท. ธนากรานต์ ภูวนารกนุรักษ์ น.อ.	15/05/64	ผู้ดูแล	ผู้ดูแล	
ผู้ดูแลและผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	น.ท. พงษ์ สิริฤทธิ์	15/05/64	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	
ผู้ดูแลและผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	น.อ. อุรุพัฒน์ ลินศรี	19/05/64	หมายเหตุ	หมายเหตุ	
หมายเหตุ	ชุดเครื่องมือวัดความหนาของชุดงานที่ 2			หมายเหตุ	หมายเหตุ	
หมายเหตุ				หมายเหตุ	หมายเหตุ	

คณ.จัดทำข้อมูลของชุดงานที่ 2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหัวใจที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ทอ.



น.อ. (พรชัย ประسنศิริบูรณ์) หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงาน  
น.อ. (จีระศักดิ์ อินหวาย) ประธานกรรมการ  
น.อ. (ปรีบวิทย์ พรมจันทร์) กรรมการ  
น.อ. (- สมชัย วงศ์ธรรมกุล) กรรมการ  
น.อ. (วันที่ ๖๐ / ม.ค. / ๖๔) กรรมการและเลขานุการ

1.1.19



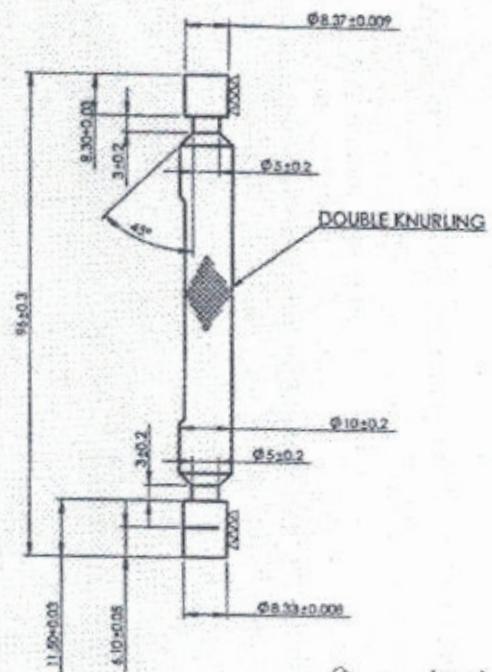
น.อ.

คณ. ก. จัดทำข้อบอกรอขอเชคของช่างหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหัวหัวน้ำเจี้ยวน้ำที่ทำงานฯ สพ.ทอ.

	น.อ. .... (พระชัย ประเสริฐคัณธ์)	น.อ. ก. พ. ๖๗ (ประชานกรรມการ)
น.อ. .... (จิระศักดิ์ อินทวงศ์)	กรรมการ	
น.อ. .... (ปริญิทธิ์ พรหมจันทร์)	กรรมการ	
น.อ. .... (สมชัย วังศิริธรรมกุล)	กรรมการและเลขานุการ	

วันที่ ๑๐ / ม.ค. / ๖๘

4.3.22



น.อ.

## หัวหน้าเจ้าน้ำที่ทำงาน

คุณลักษณะของผู้ที่มีความสามารถทางด้านการบริหารและจัดการในเชิงยุทธศาสตร์



น.อ. 	(พระชัย ประสังค์ชินยง)	ประธานกรรมการ
น.อ. 	(จิรัศักดิ์ อินทวงษ์)	กรรมการ
น.อ. 	(ปรีวิทย์ พรมจันทร์)	กรรมการ
น.อ. 	(กมลัย วงศ์ธิรารามกุล)	กรรมการและเลขานุการ

સાચી ત્રણ / મ.ન. / ૭૫૮

2. แบบ Drawing tooling 8 รายการ

20

ผู้ออกแบบ  
ผู้ตรวจสอบ  
ผู้รับผิดชอบ  
10-๗๗.๖ ๘๙๑๐.  
วันที่ ๒๕.๗.๙๘

NO.	LIST	MATERIAL	SIZE	SPEC	DRAWING NO.	UNIT
<b>CART. MFG. DIVISION</b>						
TOLERANCE	DESIGNER	Sgn.Ldr. T. THANAPAT	Sgn. Mr. P. Pongumard	25/6/98	SURFACE	ROUND
	DRAWN BY	P.S.J. PITAK TIPOSOD	P.S.J. PITAK TIPOSOD	2/7/98	HARDNESS INSIDE 58-62 HRc.	
	CHECKED BY	Sgn.Ldr. T. THANAPAT	Mr. P. Pongumard	3/7/98	HEAT TREATMENT	
	STANDARD	W.M.C. P. PONGUMARD	U.C. Pongumard	15/7/98	COMPONENT	
	MANUFACTURING	Sp. C. ๐๐๐. ๔๑. ๘๙๑๐	Sp. C. ๐๐๐. ๔๑. ๘๙๑๐	1/7/98	ELSE	
<b>ASSEMBLY</b>					DRAWING NO. 20/3	

น.อ.

หัวหน้าเจ้าน้ำที่ทำงานฯ

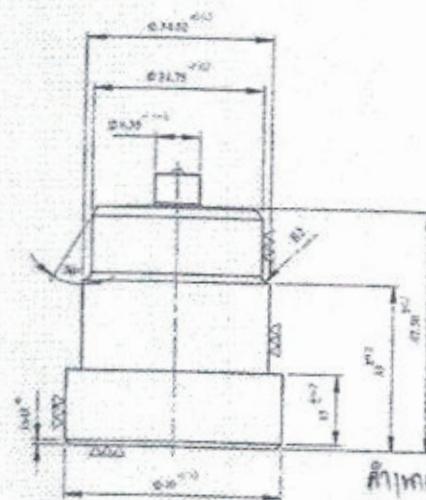
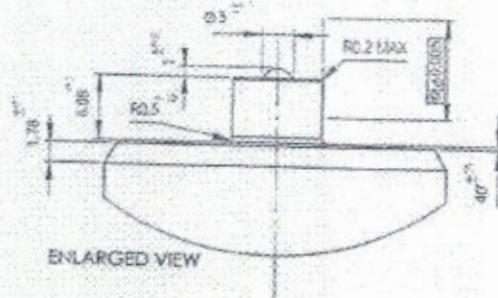
๖๗ บ.พ.๖๗

คณก.จัดทำข้อมูลของชิ้นส่วนที่อย่างละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ทอ.



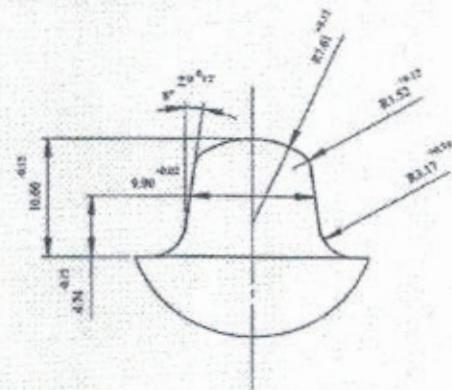
- |           |                        |                     |
|-----------|------------------------|---------------------|
| น.อ. .... | (พระชัย ประสงค์ยืนยง)  | ประธานกรรมการ       |
| น.อ. .... | (จิระศักดิ์ อินทวงศ์)  | กรรมการ             |
| น.อ. .... | (ปรีบวิทย์ พรหมจันทร์) | กรรมการ             |
| น.อ. .... | (คณชัย รัตนาภรณ์)      | กรรมการและเลขานุการ |

วันที่ ๒๕ ม.ค. ๖๘

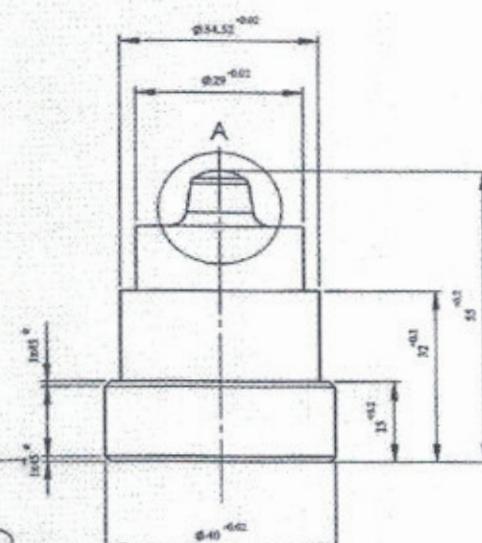


พิมพ์โดย  
นาย  
(ลายเซ็นต์)  
นาย ณัชชา ภู่

คณก.จัดทำข้อบอกรเลขของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อมิฉะนั้นห้ามจ้างของ สพ.ทอ.	
น.อ. ~ ๑๑	พ.ร.ชัย ประسنศักยันต์ (ผู้อำนวยการ ก.พ.ทอ.)
น.อ. ~ ๑๒	(จิระศักดิ์ อินทวงศ์) กรรมการ
น.อ. ~ ๑๓	(ปรีญ์วิทย์ พรมจันทร์) กรรมการ
น.อ. ~ ๑๔	(สมศักดิ์ วงศ์ธรรมกุล) กรรมการและเลขานุการ
วันที่ ๒๐ / ม.ค. / ๖๗	



DETAIL A



หัวตอกถูกต้อง

ว.ส.

(นายพิชัย บุนเดชทักษ์)  
น.อ. กก.จ. ว.ส. ว.ส.  
→ ที่ ก.จ.ส.

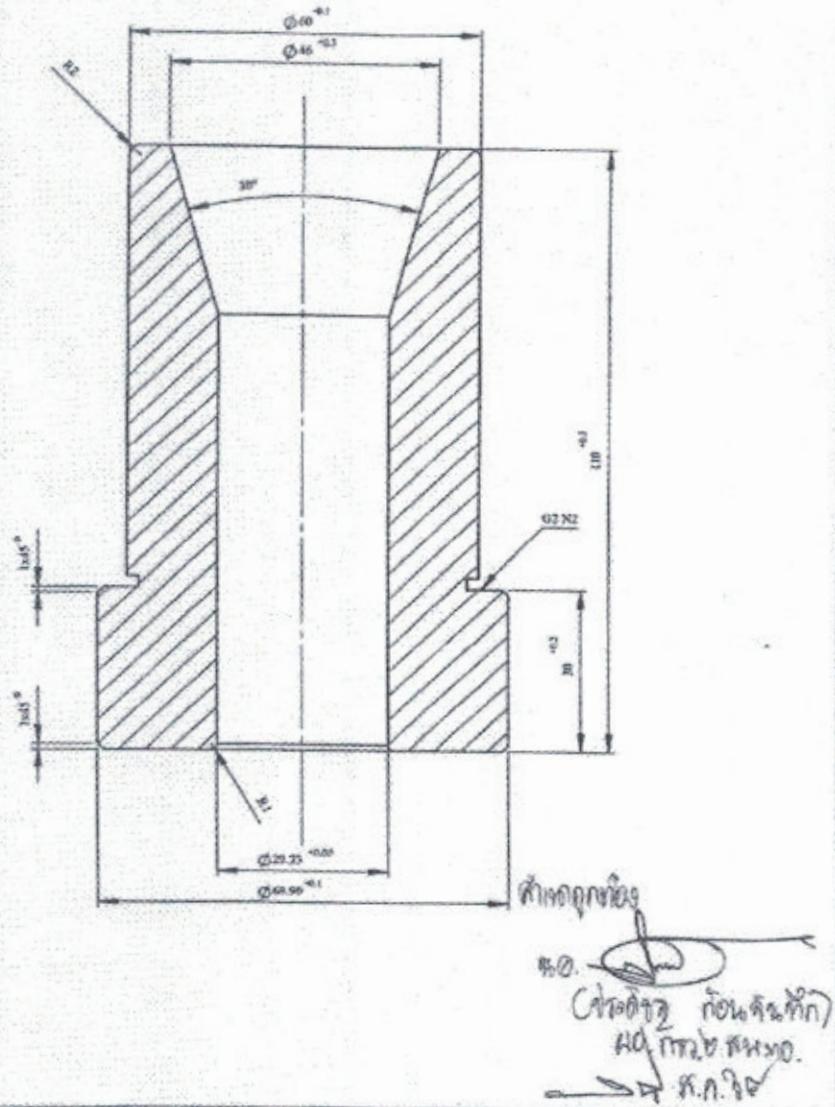
ลักษณะ	รายการ	ขนาด	วัสดุ	มาตรฐาน	หมายเหตุและแบบ	ข้างบน
การต่อสายไฟ	ด้ามต่อปลั๊กกระแสสูง แพนก. กองโปรดักส์และการหุ้นส่วน กองโปรดักส์และการหุ้นส่วน กองโปรดักส์และการหุ้นส่วน	หน่วยเป็น มม.	มาตรฐาน	มาตรฐาน 1:1		
		เส้นผ่านศูนย์กลาง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	เส้นผ่านศูนย์กลาง
ค่าใช้จ่ายความเมื่อย	ตัวตอกแบบ 8.0 ปอนด์ครัว หรือข้อต่อ ตัวตอกแบบ น้ำหนักตัวตอก ภาระตัวตอก ตัวตอกแบบ น้ำหนักตัวตอก ภาระตัวตอก ตัวตอกแบบ น้ำหนักตัวตอก ภาระตัวตอก	2.6   2.12   59 2.6   2.12   59 13   1   60 4.5   0.75   60	มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน มาตรฐาน	ความแข็ง 60-62 HRC.	ความแข็ง 60-62 HRC.	ความแข็ง 60-62 HRC.
	ชื่อชิ้นงาน	POCKET PUNCH			หมายเหตุและแบบ NO. KQ 61054 M/16	

คณ.จัดทำข้อมูลของชิ้นงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซึ่งห้องพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.ทอ.



น.อ. ..... (พระชัย ประสงค์ยืนยง) หัวหน้าเจ้าหน้าที่ทำงานฯ ประชานกรรมการ  
น.อ. ..... (จิระศักดิ์ อินทวงศ์) กรรมการ  
น.อ. ..... (ปรียวิทย์ พรมจันทร์) กรรมการ  
น.อ. ..... (สมชาย รังษีธรรมกุล) กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๒๐ / ม.ค. / ๖๗



ลำดับ	รายการ	ขนาด	วัสดุ	มาตรฐาน	หมายเหตุแบบ	จำนวน
1	การดำเนินการ	ผิวนอกป้องกันกรอบ - พนัก * กองเรือรบงานต่อท่อสูญ ๒ กองเรือรบงานต่อท่อสูญ	เหล็กชุบสี	หน่วยน้ำหนัก กก.	มาตรฐาน 1:1	
	ลักษณะ			ต่ำสุด	น้ำหนัก	
	ลักษณะ			สูงสุด	ความเรียบเดียว	
2	พารามิเตอร์ความแม่นยำ	ลักษณะ	เหล็กชุบสี ศรีษะ	≥ 0.25	ความแข็ง 60-62 HRC.	
	ค่ามาตรฐาน	น้ำหนักตัวตอกหักหิน	kg	≥ 12 / 59	น้ำหนัก	
	ค่ามาตรฐาน	น้ำหนักตัวตอกหักหิน	kg	≤ 13 / 160	น้ำหนัก	
	ค่ามาตรฐาน	น้ำหนักตัวตอกหักหิน	kg	≤ 13 / 160	น้ำหนัก	
3	ข้อความ	โครงสร้างของป้องกันหัวตอกหักหิน			หมายเหตุแบบ	
					NO. 2008E-132 / 16	

คณ.จัดทำข้อมูลเชิงทางวิชาการหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหัวตอกหักหินที่จัดซื้อจ้างของ สพ.ทอ. บ.อ. ท่านผู้จัดทำหน้าที่ทำงานฯ

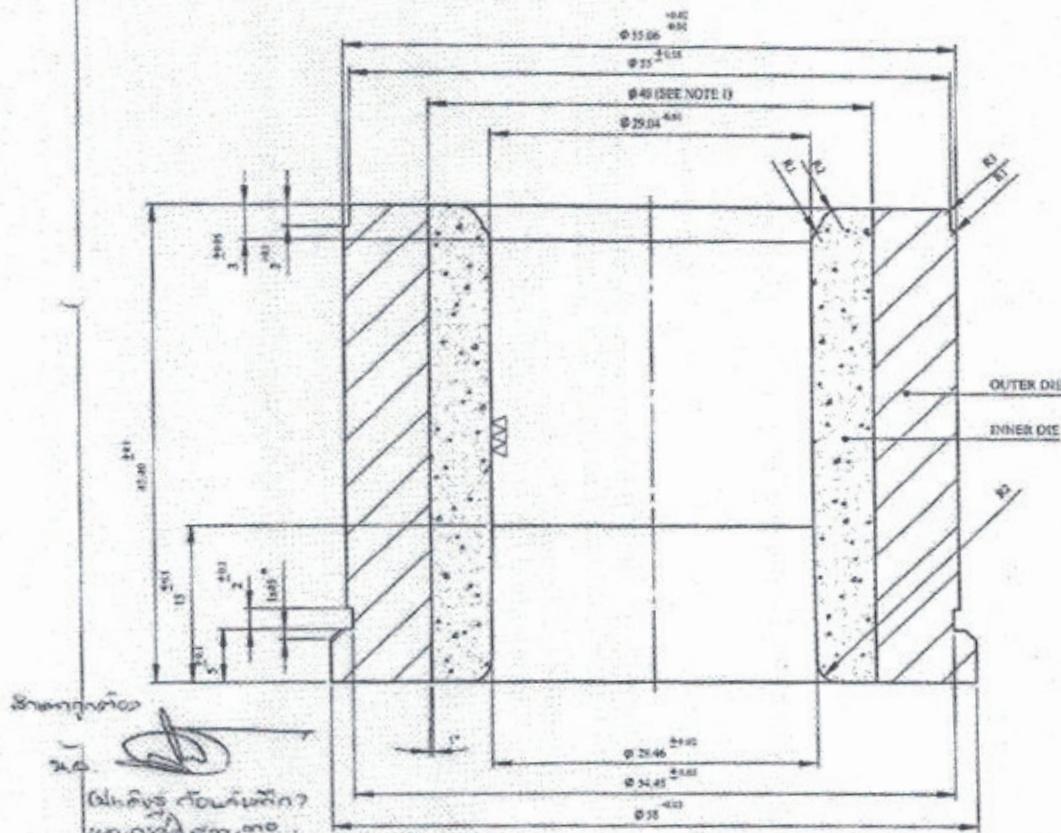


น.อ. นายประลักษณ์ ประลักษณ์ (ประลักษณ์ ประลักษณ์) ประธานกรรมการ  
 น.อ. นายวิวัฒน์ อินทวงศ์ (วิวัฒน์ อินทวงศ์) กรรมการ  
 น.อ. นายวิทย์ พรมจันทร์ (วิทย์ พรมจันทร์) กรรมการ  
 น.อ. นายชัย วงศ์ธรรมกุล (ชัย วงศ์ธรรมกุล) กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๒๐ / ๘.๙.๖๗

NOTE 2 INNER DIE TUNGSTEN CARBIDE STEEL  
OUTER DIE AISI 316 HIGH TENSILE STRENGTH STEEL.

NOTE 3 THE CONTACT PLANE BETWEEN THE OUTER  
DIE AND INNER DIE HAVE TAPER OF 1°  
(UPPER DIAMETER OF CONTACT SURFACE  
SMALLER THAN THE LOWER DIAMETER OF  
CONTACT SURFACE)



NOTE 1 DIFFERENCE BETWEEN THE INSIDE DIAMETER OF THE OUTER DIE AND THE OUTSIDE DIAMETER OF THE  
INNER DIE (SPRINGAGE DISTANCE -  $\frac{0.06}{0.01}$  MM )

CARBIDE+STEEL

ลำดับ	หมายเลขแบบที่ใช้ในการออกแบบ	ชื่อ	ขนาด	รูป	มาตรฐาน	KC 63040 /19	จำนวน
การถ่ายภาพ	R.T.A.F PLANT 2				หน่วยเป็น มม.	มาตรฐาน	
ค่าพิเศษความแข็ง	อัลตราฟลักซ์ ศรีชัย	น้ำหนัก	20 / 2.7 / 62	ความเรียบผิว	VVV		
ค่าพิเศษความแข็ง	น้ำหนักคานต์ ภูริพันธุ์	ชนิด	20 / 2.7 / 62	ความแข็ง	90 HRA/42-46 HRC		
ความต้านทานไฟฟ้า	น.ก.พ. พ.พ.พ. ศิริบุรี	ลักษณะ	22 / 16.2 / 62	สภาพ	ส่วนประกอบ		
ความต้านทานไฟฟ้า	น.ก.พ.พ.น.ก.พ. ศุภารักษ์	ชื่อชิ้นงาน	2.3 / 12.5 / 62	หมายเหตุ	หมายเหตุ		
		หัวกัดหอยหุ่นที่บีบประกอบอุปกรณ์ที่ 1			NO. KC 63040/19		

น.อ.



ที่หัวน้ำเข้าหน้าที่ทำงานฯ

คณ.จัดทำข้อมูลของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของห้องตู้ชุดห้องรีวิวของ อ.น.ท.

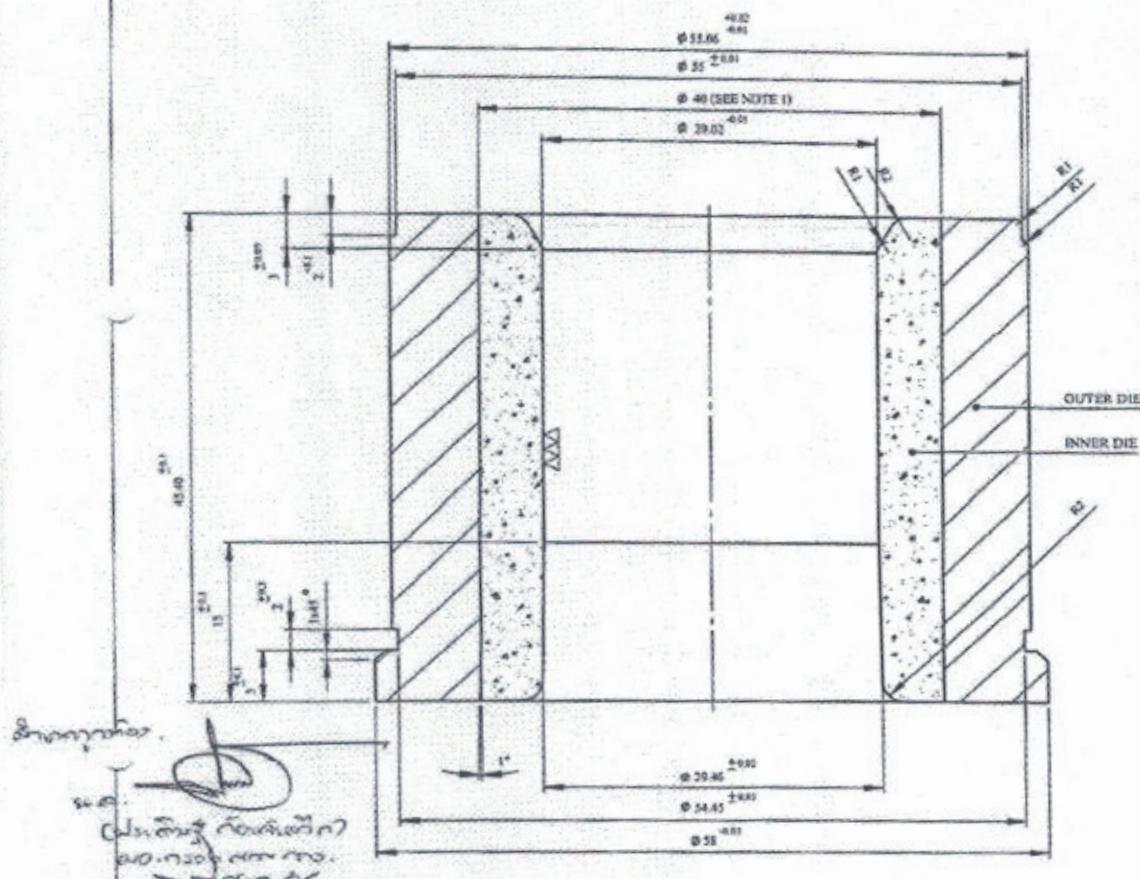


น.อ. \_\_\_\_\_ (ผู้ชี้บ ประสังค์บินยง) ประธานกรรมการ  
น.อ. \_\_\_\_\_ (จิระศักดิ์ อินทร์วงศ์) กรรมการ  
น.อ. \_\_\_\_\_ (ปรีบวิทย์ พรมนันทร์) กรรมการ  
น.อ. \_\_\_\_\_ (คณรัช วงศ์รุ่งกฤต) กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๖๐ / ม.ค. / ๖๘

NOTE 3. THE CONTACT PLANE BETWEEN THE OUTER  
DIE AND INNER DIE HAVE TAPER OF 1°  
(UPPER DIAMETER OF CONTACT SURFACE  
SMALLER THAN THE LOWER DIAMETER OF  
CONTACT SURFACE)

NOTE 2. INNER DIE TUNGSTEN CARBIDE STEEL  
OUTER DIE AISI 31 OR HIGH TENSILE STRENGTH STEEL



NOTE 1. DIFFERENCE BETWEEN THE INSIDE DIAMETER OF THE OUTER DIE AND THE OUTSIDE DIAMETER OF THE  
INNER DIE (SHRINKAGE DISTANCE  $0.58 \text{ MM}$ )

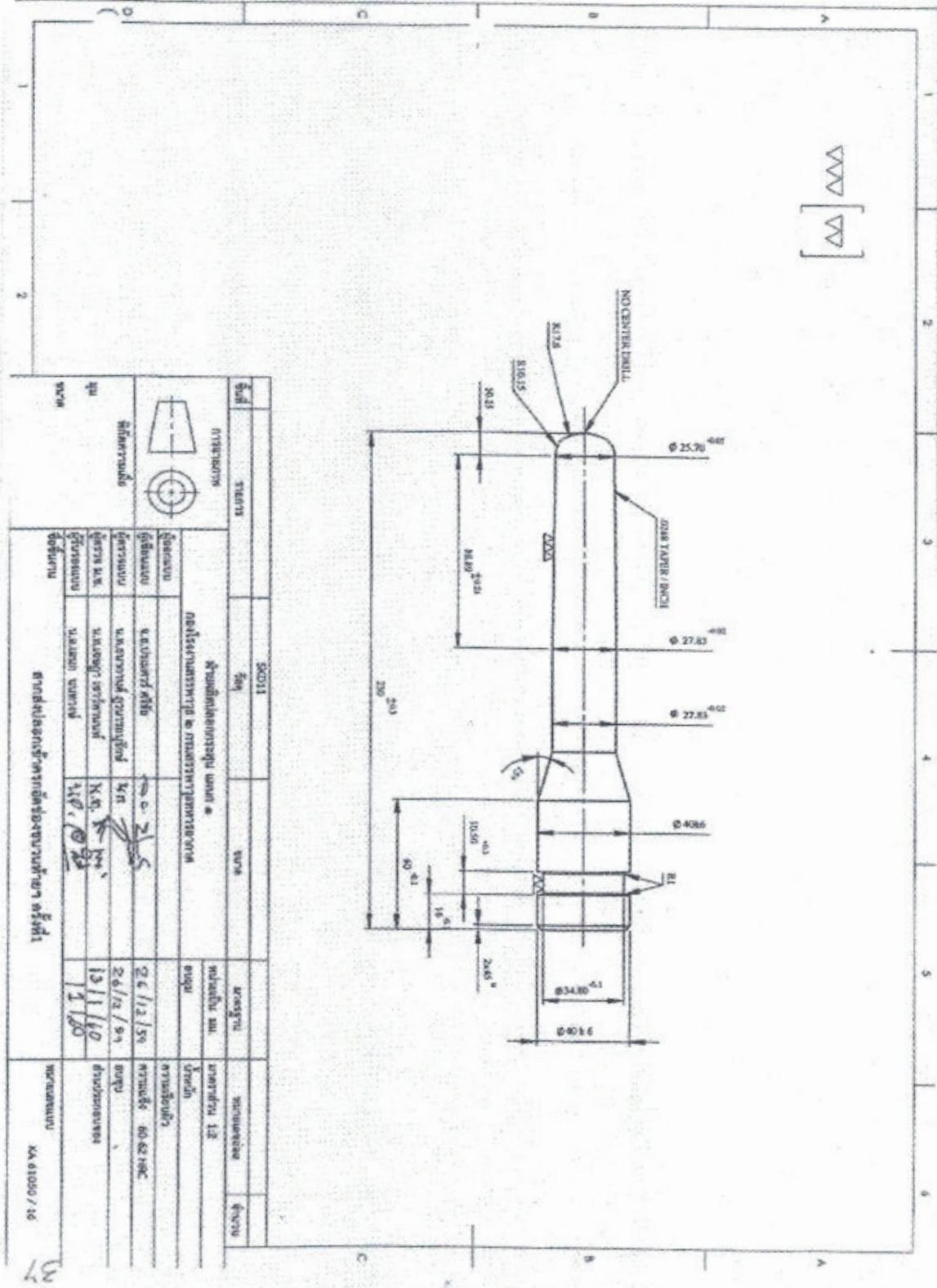
1	ห้องอุตสาหกรรมที่บ้านป่ากงกระถุน ครั้งที่ 2	CARBIDE+STEEL RD25/SKD61	มาตรฐาน	KZ 57020 /19	1
ลักษณะ	รายการ	ขนาด	วิธี	หมายเหตุแบบ	จำนวน
การจ่ายภาพ	ห้องวิทยาการ กรมสักรหัตถกรรมอากร (กรว.อา)	หัวอยเป็น น.m.	มาตรฐาน 2 : 1		
	ผู้ออกแบบ R.T.A.F PLANT 2	เดือน	น้ำหนัก	ความเรียบผิว VVV	
	ผู้รับแบบ อ.ดร.ประพงษ์ ศรีชัย	10.0 ลูกบาศค์	11 / 12.0 / 62	ความแข็ง HRC 90HRA/42-46 HRC	
ค่าพิเศษความแม่น	น.ท.ธนาภรณ์ ธรรมชาติบุญเจริญ		11 / 12.0 / 62	ชนิด	
	น.ร.ว. ม.ช. น.ท.วงศ์ ศิริคุปต์	1 กก. ล. กก.	12 / 12.0 / 62	ลักษณะของชิ้นส่วน	
	ผู้รับรองแบบ อ.ดร.ชเนนทร์ สุขวารี	140.6	23 / 12.0 / 62		
หมายเหตุ	ห้องอุตสาหกรรมที่บ้านป่ากงกระถุน ครั้งที่ 2		หมายเหตุแบบ		
			NO. KZ 57020/19		

คณ.จัดทำข้อมูลเชื่อมโยงฐานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญที่ใช้ในการพิจารณา สน.ท.



น.อ. .... (ลายเซ็น) (พรชัย ประแสงค์บินຍ) 6. ผู้อธิบายและลงนาม  
น.อ. .... (ลายเซ็น) (จิระศักดิ์ อินทวงศ์) กรรมการ  
น.อ. .... (ลายเซ็น) (ปรียวิทย์ พรมจันทร์) กรรมการ  
น.อ. .... (ลายเซ็น) (- คงชัย วงศ์ธรรมากุล) กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๖๐ / ม.ค. / ๖๗

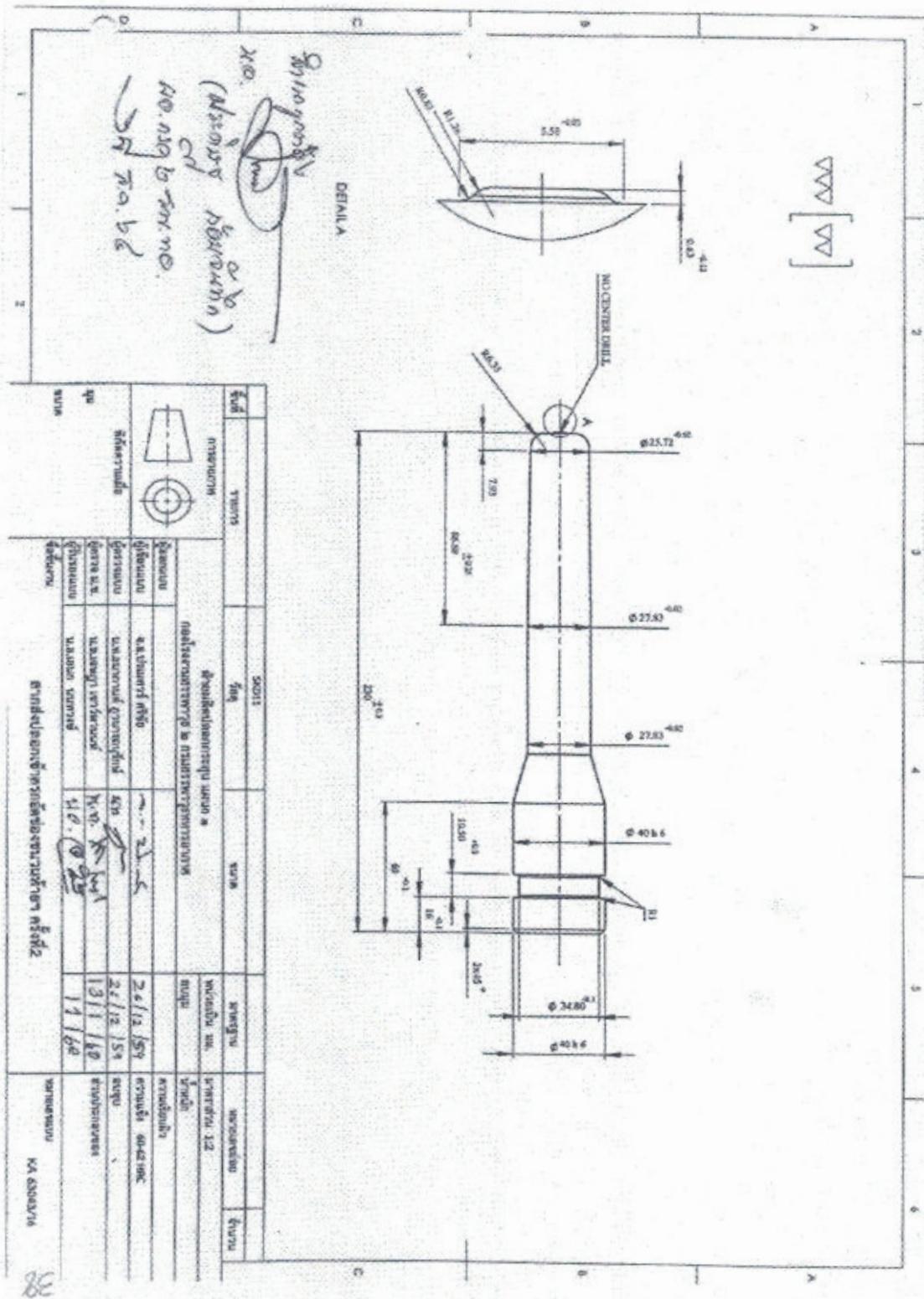


คณ.ก.จัดทำข้อมูลของชิ้นส่วนหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชิ้นส่วนที่ต้องระบุที่ตัวแบบ สพ.กอ.



น.อ. \_\_\_\_\_ (พระชัย ประسنศรีบันยง) ผู้ดูแลฝ่ายซ่อมการ  
 น.อ. \_\_\_\_\_ (จิระศักดิ์ อินท旺ช) กรรมการ  
 น.อ. \_\_\_\_\_ (ปรีบวิทย์ พรมมณฑร์) กรรมการ  
 น.อ. \_\_\_\_\_ (สมชาย วงศ์ธรรมกุล) กรรมการและเลขานุการ

วันที่ ๖๐ / ม.ค. / ๒๕๖๔



น.อ. ศักดิ์ท้าวขอบเขตกองจ้านหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้องพลัดที่จะซื้อหรือจ้างของ สพ.กอ.  
หัวหนานเจ้าหนานที่ทำงานฯ



น.อ. <u>เจต</u>	(ทรงขับ ประஸงค์บินยง)	กระบวนการ
น.อ. <u>มนต์</u>	(จิรศักดิ์ อินทวงศ์)	กระบวนการ
น.อ. <u>สุรัตน์</u>	(ปรีวิทย์ พรมนันจันทร์)	กระบวนการ
น.อ. <u>ณัฐ</u>	(สมชาย วงศ์ธรรมกุล)	กระบวนการและเลขานุการ