



ประกาศกรมทางหลวง  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน ๔ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๙๔๗,๑๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องตัดหญ้าแบบเข็น	จำนวน	๕ เครื่อง
รายการที่ ๒ เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ ๒ จังหวะ)	จำนวน	๑,๙๗๐ เครื่อง
รายการที่ ๓ เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ ๔ จังหวะ)	จำนวน	๗๕๗ เครื่อง
รายการที่ ๔ เครื่องตัดหญ้าแบบข้ออ่อน (เครื่องยนต์ ๔ จังหวะ)	จำนวน	๑๘๖ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ eb๑/๑๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถาม ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๓๕๔ ๖๕๓๓ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๑๙ หรือ email : [procure๓@doh.go.th](mailto:procure๓@doh.go.th) ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb๑/๑๒/๒๕๖๙

การซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศ กรมทางหลวง

ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

กรมทางหลวง โดย กองการพัสดุ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องตัดหญ้าแบบเข็น	จำนวน	๕ เครื่อง
รายการที่ ๒ เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ ๒ จังหวะ)	จำนวน	๑,๙๗๐ เครื่อง
รายการที่ ๓ เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ ๔ จังหวะ)	จำนวน	๗๕๗ เครื่อง
รายการที่ ๔ เครื่องตัดหญ้าแบบข้ออ่อน (เครื่องยนต์ ๔ จังหวะ)	จำนวน	๑๘๖ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- 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 แผนการทำงาน

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ

บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหากริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหากริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ

กว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง

กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น (ถ้ามี)

(๖) 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 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔ และเอกสารตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแนบประกาศฯ

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒

ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี หรือสถานที่ที่สำนักเครื่องกลฯ กำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแนบประกาศฯ ของ ครุภัณฑ์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน รายการที่ ๒, ๓ และ ๔ จำนวนรายการละ ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดหา ๑ กองการพัสดุ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ

ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๙๗,๓๕๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรม ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่  
กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่าง  
นั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ  
กรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี  
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ  
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ  
เสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ  
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ  
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์  
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย  
หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ  
เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อ  
เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา  
เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อ  
เสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผล  
ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม  
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้  
ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ

๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีการเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากแผนการดำเนินงานเงินทุนหมุนเวียน ค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากแผนการดำเนินงานเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ

นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb๑/๑๓...../๒๕๖๙

ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 1 เครื่องตัดหญ้าแบบเซ็น จำนวน 5 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องตัดหญ้า แบบเซ็น ทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ มีชุดตัดหญ้าแบบใบมีดหมุน</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดลูกสูบวางแนวนอน</p> <p>2.1.2 เครื่องยนต์มีแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 แรงม้า และมีความจุของกระบอกสูบน้ำน้อยกว่า 150 ซีซี. โดยให้แบบเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.1.3 ระบบสตาร์ทเป็นแบบ Recoil Starter โดยไม่มีอติง</p> <p>2.1.4 เครื่องยนต์มีคาร์บูเรเตอร์แบบไต่อะแพร่มหรือแบบลูกลอย</p> <p>2.1.5 สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ (Gasohol) 91 ได้</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง</p>	<p>รายการที่ 1 เครื่องตัดหญ้าแบบเซ็น จำนวน 5 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1</p> <p>2.1.3</p> <p>2.1.4</p> <p>2.1.5</p> <p>2.2</p>

*(Handwritten signatures and initials)*

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3 ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่น ๆ ครบตามความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1.1 เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.1.2 ชุดโบริมิตส์สำรองจำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง</p>	<p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.1.1</p> <p>3.1.2</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....</p> <p>ประเทศต้นกำเนิด.....ประเทศที่ผลิต.....</p> <p>ประเทศที่ประกอบ.....</p> <p>(ลงนาม) ..... ผู้เสนอราคา</p> <p>(.....)</p> <p>ประทับตรา (ถ้ามี)</p>



Company

V921r

Company



รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หมายเลขที่ eb๑/...../๒๕๖๙

ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>รายการที่ 1 เครื่องตัดหญ้าแบบเซ็น จำนวน 5 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีความทนและมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป และเป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (Brand New &amp; Latest Model)</p> <p>1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยซึ่งจะต้องสามารถหาอะไหล่ได้ง่ายในท้องตลาดส่วนภูมิภาค</p> <p>2 เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด หรือนำเครื่องยนต์มาประกอบกับตัวเครื่องตัดหญ้าในประเทศไทย</p> <p>2.2 กรณีที่นำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด</p>	<p>รายการที่ 1 เครื่องตัดหญ้าแบบเซ็น จำนวน 5 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>2. เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p>

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>2.2.1 ต้องผลิตและประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันทั้งหมด (ส่วนหัวเครื่องยนต์กับชุดตัด) โดยต้องเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.3 กรณีที่ประกอบในประเทศไทยจะต้อง</p> <p>2.3.1 แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงาน ซึ่งแสดงว่ากระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ โดยโรงงานที่ผลิตและประกอบจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของเครื่องตัดหญ้าที่ื่อยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในส่วนเครื่องตัดหญ้า ซึ่งอายุย้อนหลังไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา</p>	<p>2.1.1</p> <p>2.3</p> <p>2.3.1</p> <p>2.4</p>



V92-V

Chirani



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>3. เงื่อนไขการผลิตและประกอบ</p> <p>ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยกรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์เรียกดูหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการนำเข้า (Import Entry) เมื่อต้องการ ในการผลิตและประกอบในประเทศไทย ผู้ขายจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์ที่จะไปทำการตรวจการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น และจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไปตรวจ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีสิทธิ์ที่จะทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้</p> <p>4. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1 ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนและให้แสดงหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการซื้อขาย ฯลฯ</p> <p>4.2 มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>4.2.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>4.2.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง</p>	<p>3. เงื่อนไขการผลิตและประกอบ</p> <p>4. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.2.1</p> <p>4.2.2</p>

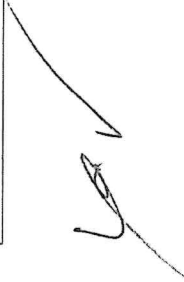


Ganjan

V922V



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>4.2.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>4.2.4 หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) เพิ่มพิเศษ</p> <p>4.2.4.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.4 หนังสือคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.5 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดบันทึกไฟล์ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF, ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ Excel หรือ PDF (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวงและ</p>	<p>4.2.3</p> <p>4.2.4</p> <p>4.2.4.1</p> <p>4.2.4.2</p> <p>4.2.4.3</p> <p>4.2.4.4</p> <p>4.2.4.5</p>



  
 ๘๓๗๖

V9๙V



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>สามารถสืบค้นนำข้อมูลมาใช้งานได้ทันที และไฟล์ข้อมูลมีราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) เป็นไฟล์แบบ PDF หรือ Excel</p> <p>หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จะต้องมีเนื้อหาครบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> <p>4.3 ตอกหมายเลขรหัสพร้อมติดหรือพันตราสัญลักษณ์ของกรมทางหลวง โดยรายละเอียดรหัสสำหรับเครื่องกลและสื่อสารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบ ภายหลัง</p> <p>5 การรับประกันและบริการหลังการขาย</p> <p>5.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว</p> <p>5.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 7 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าของเงินทุน</p>	<p>4.3</p> <p>5. การรับประกันและบริการหลังการขาย</p> <p>5.1</p> <p>5.1.1</p>



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>หมุนเวียนฯ จนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จ หรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จและถูกนำไปใช้งานตามปกติ</p> <p>5.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ด้วยทั้งสิ้น</p> <p>5.2 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 2 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>5.3 กรมทางหลวงจะไม่คืนเงินค้ำประกันของผู้ขายให้ จนกว่าจะหมดระยะเวลาประกัน และผู้ขายได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบริการหลังการขายจนครบถ้วน</p> <p>หมายเหตุ 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 2. สถานที่ส่งของ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี หรือสถานที่ที่สำนักเครื่องกลฯ กำหนด</p>	<p>5.1.2</p> <p>5.2</p> <p>5.3</p>





## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ eb๑/...../๒๕๖๙

ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><b>รายการที่ 2 เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ 2 จังหวะ)</b> จำนวน 1,970 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1 ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายชนิดแกนแข็งทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศมีชุดตัดหญ้าแบบใบมีดหมุน ซึ่งสามารถตัดหญ้าสองข้างทางหลวงและกิ่งไม้ขนาดเล็กที่กีดขวางในพื้นที่ทางหลวงได้</p> <p>2 ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ</p> <p>2.1.2 เครื่องยนต์มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.7 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 7,500 รอบต่อนาที และมีความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 40 ซีซี. โดยให้แบบเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.1.3 ระบบสตาร์ทเป็นแบบ Recoil Starter โดยไม่มีข้อตั้ง</p> <p>2.1.4 เครื่องยนต์มีคาร์บูเรเตอร์แบบไดอะแฟรม (Diaphragm Carburetor)</p>	<p>จำนวน 1,970 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p> <p>2.1.4</p>

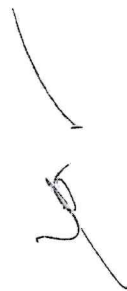


Sign

VPR




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
2.1.5 สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ (Gasohol) 91 ได้	2.1.5
2.1.6 กรองอากาศเครื่องยนต์แบบถอดล้างทำความสะอาดได้	2.1.6
2.2 ระบบส่งกำลัง	2.2
2.2.1 ระบบส่งผ่านกำลังเป็นชนิดคลัตช์แรงเหวี่ยงอัตโนมัติ (Automatic Centrifugal Clutch)	2.2.1
2.2.2 เรือนเฟืองของชุดตัด เป็นอะลูมิเนียมหล่อชุดเดียวกัน	2.2.2
2.2.3 ปลอกเพลาส่งกำลังแบบอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีขนาดไม่น้อยกว่า 27.5 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.9 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร พร้อมบุเหล็กผสมหรือที่ต่ำกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 7 ตัว และเติมสารหล่อลื่นสำหรับหล่อเส้นเพลาส่งกำลัง (แบบเอกสารรูปแบบแสดงเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตามเครื่องตัวอย่างที่นำเสนอ)	2.2.3
2.2.4 เพลาส่งกำลัง (Power Transmission Shaft) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.8 มิลลิเมตร และช่วงสไปน์ไม่น้อยกว่า 7.5 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 9 สไปน์ ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า 600 Mpa และที่ปลายเพลาส่วนที่เป็นสไปน์ มีความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า 69 J/cm <sup>2</sup> ความแข็งอยู่ระหว่าง 52 - 60 HRC (แบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสถาบันทดสอบที่เชื่อถือ	2.2.4



Signature

V9211




คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.2.5 เหล่าส่งกำลังต่อกับขามคลัดซ์เป็นแบบเกลียว</p> <p>2.2.6 ปลอกเพลาส่งกำลังสามารถหมุนอิสระได้จากตัวเครื่อง โดยผ่านปลอกเพลาส่งกำลังแบบอิสระขนาดไม่น้อยกว่าปลอกเพลาส่งกำลัง และมีบุพลาสติกที่รองรับปลอกเพลาส่งกำลังทำด้วยจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว หรือที่มากกว่า</p> <p>2.2.7 เพลาชับ (Spindle Cutting Unit) ช่วงสไปน์มีขนาดไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 10 สไปน์ มีขนาดช่วงทำด้วยเหล็กที่มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 800 Mpa ความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า 69 J/cm<sup>2</sup> และความแข็งแรงอยู่ระหว่าง 55 - 60 HRC (แนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.3 คันบังคับมือและคันเร่งเครื่องยนต์</p> <p>2.3.1 คันบังคับมือทำด้วย เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร หรืออะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร มีความกว้างสุดไม่น้อยกว่า 620 มิลลิเมตร และมีด้ามจับ (Grip) แบบยาง ความยาวไม่น้อยกว่า</p>	<p>2.2.5</p> <p>2.2.6</p> <p>2.2.7</p> <p>2.3</p> <p>2.3.1</p>




V92/F

Grip



คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>120 มิลลิเมตร สามารถแยกชิ้นส่วนหรือถอดประกอบคันบังคับมือได้เป็น 2 ชิ้น ด้านซ้ายกับด้านขวา และปรับระยะล็อกความกว้างได้</p> <p>2.3.2 คันเร่งเครื่องยนต์เป็นแบบม็อกดหรือนิวกอด โดยมีกอดคันเร่งเครื่องยนต์จะเร่งเพื่อทำงานที่ความเร็วรอบสูงและเมื่อปล่อยมือกอดคันเร่ง เครื่องยนต์จะกลับทำงานที่ความเร็วรอบต่ำ (รอบเดินเบา) โดยอัตโนมัติและสามารถล็อกเพื่อรักษาระดับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ได้</p> <p>2.3.3 สวิตซ์ตัดการทำงานของเครื่องยนต์อยู่ที่คันบังคับมือของเครื่องตัดหญ้า</p> <p>2.3.4 คันเร่งเครื่องยนต์และสวิตซ์ตัดการทำงาน สามารถแยกชิ้นส่วนจากคันบังคับมือได้</p> <p>2.4 ชุดตัดหญ้า ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับเครื่องตัดหญ้า ดังนี้</p> <p>2.4.1 ชุดตัดแบบชนิดเส้นเอ็นต้องทำด้วยไนลอนและมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>2.4.2 ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ 2 แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน 10 มิลลิเมตรจากขอบคมมีที่อยู่ระหว่าง 45 - 55 HRC (แบบเอกสารรับรองจากสถาบัน</p>	<p>2.3.2</p> <p>2.3.3</p> <p>2.3.4</p> <p>2.4</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p>



Signature

V945/V

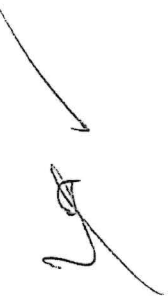


คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>ทดสอบที่เชื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.5 น้ำหนักและมิติ</p> <p>2.5.1 น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและใบตัด) ไม่เกิน 9 กิโลกรัม</p> <p>2.5.2 ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ไม่น้อยกว่า 1,600 มิลลิเมตร</p> <p>3 ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและผู้ประกอบการอื่น ๆ ครอบคลุมความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 Safety Guard</p> <p>3.2 สายสะพายแบบ 2 ป่า ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด</p> <p>3.3 หัวเทียนสำรองจำนวน 5 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.4 ชุดเคลื่อนสำหรับตัดหญ้าอ่อนจำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.5 ชุดใบมีดสำรอง (High Carbon Steel) แบบ 2 แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน 10 มิลลิเมตร จากขอบคมมีดอยู่ระหว่าง 45 - 55 HRC</p>	<p>2.5</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p> <p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.5</p>

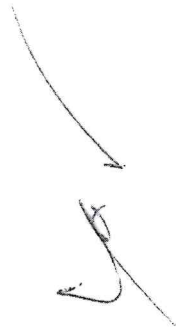


V92/F

819/F



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>(แบบเอกสารรับรองจากสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.6 อุปกรณ์สำหรับผสมน้ำมันเครื่อง 2T จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.7 เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.8 น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ 2 จังหวะ (Autolube / 2T / Premix) แบบ 100%-Fully Synthetic มาตรฐานไม่ต่ำกว่า JASO FD หรือ ISO-L-EGD หรือที่ดีกว่า จำนวน 1 ลิตรต่อเครื่อง</p> <p>3.9 ใบมีดตัดหญ้าแบบวงเดือนขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร และมีคุณสมบัติเกรดเหล็กไม่น้อยกว่า SKS-5 หรือที่ดีกว่า (แบบเอกสารคุณสมบัติเกรดเหล็กและรับรองการผลิตจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	<p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....</p> <p>ประเทศต้นกำเนิด.....ประเทศที่ผลิต.....</p> <p>ประเทศที่ประกอบ.....</p> <p>(ลงนาม).....ผู้เสนอราคา</p>



Sipani

V992V



ประทีปตรา (ถ้ามี)

(.....)

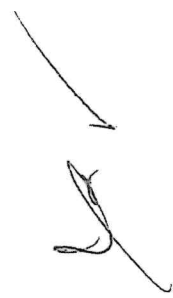
ผู้เสนอราคา

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb๑/...../๒๕๖๙  
 ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p><b>รายการที่ 2 เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ 2 จังหวะ)</b>                      จำนวน 1,970 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีความเหมาะสมและมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องถิ่นโดยทั่วไปและเป็นของใหม่ล่าสุด (Brand New &amp; Latest Model)</p> <p>1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบต้องครบถ้วนเป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย ซึ่งจะสามารถหาอะไหล่ได้ง่ายในท้องตลาดส่วนภูมิภาค</p> <p>2. เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด หรือนำเครื่องยนต์มาประกอบกับตัวเครื่องตัดหญ้าในประเทศไทย</p> <p>2.2 กรณีที่นำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด</p>	<p><b>รายการที่ 2 เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ 2 จังหวะ)</b>                      จำนวน 1,970 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>2. เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p>

*(Handwritten signatures and initials)*

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>2.2.1 ต้องผลิตและประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันทั้งหมด (ส่วนหัวเครื่องยนต์กับชุดทางตัด) โดยต้องเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	2.1.1
<p>2.3 กรณีที่ประกอบในประเทศไทยจะต้อง</p> <p>2.3.1 แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงาน ซึ่งแสดงว่ากระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ โดยโรงงานที่ผลิตและประกอบจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	2.3 2.3.1
<p>2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของเครื่องตัดหญ้าที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในส่วนเครื่องตัดหญ้า ซึ่งอายุย้อนหลังไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา</p>	2.4
<p>2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องตัดหญ้าที่ยื่นข้อเสนอมาในวันทีคณะกรรมการพิจารณาผลเพื่อประกอบการพิจารณาและจะ</p>	2.5

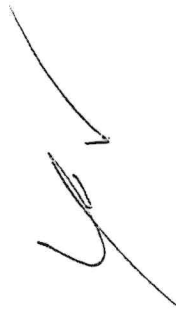


ชิน

VP/UK

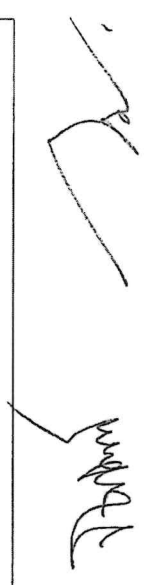


รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>เก็บเครื่องตัดหญ้าที่ได้รับการพิจารณาไว้จนถึงวันส่งมอบ และนำเสนอผลิตภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.6 ผู้ยื่นข้อเสนองจะต้องยื่นเสนอศูนย์ตัวแทนจำหน่ายที่ครอบคลุมทั่วทุกภาคภายในประเทศไทยจำนวนไม่น้อยกว่า 100 ศูนย์ (ให้แนบรายละเอียดชื่อร้านค้า ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ และเอกสารแสดงว่าเป็นศูนย์ตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา)</p> <p>3. เงื่อนไขการผลิตและประกอบ</p> <p>ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยกรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์เรียกดูหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการนำเข้า (Import Entry) เมื่อต้องการ ในการผลิตและประกอบในประเทศไทย ผู้ขายจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์ที่จะไปทำการตรวจการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งคราวตามความจำเป็นและจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไปตรวจ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีสิทธิ์ที่จะทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้</p>	<p>2.6</p> <p>3. เงื่อนไขการผลิตและประกอบ</p>



กฤษณ์

19/2/1



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>4. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1 ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน และให้แสดงหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการซื้อขาย ฯลฯ</p> <p>4.2 มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>4.2.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>4.2.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>4.2.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>4.2.4 หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) เพิ่มพิเศษ</p> <p>4.2.4.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 3 ชุด</p>	<p>4. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.2.1</p> <p>4.2.2</p> <p>4.2.3</p> <p>4.2.4</p> <p>4.2.4.1</p> <p>4.2.4.2</p> <p>4.2.4.3</p>



อภิรักษ์

V9SV



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
4.2.4.4 หนังสือคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) จำนวน 3 ชุด	4.2.4.4
4.2.4.5 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดบันทึก ไฟล์ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ Excel หรือ PDF (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวง และสามารถสืบค้นนำข้อมูลมาใช้งานได้ทันที และไฟล์ข้อมูลคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) เป็นไฟล์แบบ PDF หรือ Excel	4.2.4.5
หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ 4.3 ผลิตภัณฑ์เครื่องตัดหญ้าที่จะส่งมอบต้องเป็นคุณลักษณะเฉพาะ เช่นเดียวกับข้อ 2.5 และตรงกับเอกสารที่ยื่นเสนอ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาในวันนัดตรวจรับพัสดุ	4.3


  
 ๑๒๓๔

๖๕๖๗



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>5. การรับประกันและบริบริการหลังการขาย</p> <p>5.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบถูกต้องแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้แก่กรมทางหลวง</p> <p>5.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเองและต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 7 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าของเงินทุนหมุนเวียนฯ จนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จหรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จและถูกนำไปใช้งานตามปกติ</p> <p>5.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้ด้วยทั้งสิ้น</p>	<p>5. การรับประกันและบริบริการหลังการขาย</p> <p>5.1</p> <p>5.1.1</p> <p>5.1.2</p>

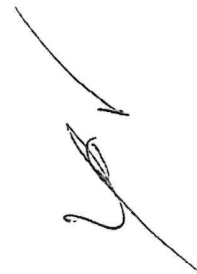


Chingni

V9NR



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>5.2 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 2 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่โดยที่กรมหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>5.3 กรมหลวงจะไม่คืนเงินค้ำประกันของผู้ขายให้ จนกว่าจะหมดระยะเวลาประกัน และผู้ขายได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบริการหลังการขายจนครบถ้วน</p> <p>หมายเหตุ 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</p> <p>2. สถานที่ส่งของ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี หรือสถานที่สำนักเครื่องกลฯ กำหนด</p>	<p>5.2</p> <p>5.3</p>



อุทัย

V921R




## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb๑/๑๗/...../๒๕๖๙

ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 3 เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ 4 จังหวะ) จำนวน 757 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายชนิดแกนแข็งทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศมีชุดตัดหญ้าแบบใบมีดหมุน ซึ่งสามารถตัดหญ้าสองข้างทางหลวงและกิ่งไม้ขนาดเล็กที่กีดขวางในพื้นที่ทางหลวงได้</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ</p> <p>2.1.2 เครื่องยนต์มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 7,000 รอบต่อนาที และมีความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี. โดยให้แนบเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.1.3 ระบบสตาร์ทเป็นแบบ Recoil Starter โดยไม่มีมือดึง</p> <p>2.1.4 เครื่องยนต์มีคาร์บูเรเตอร์แบบไดอะแฟรม (Diaphragm Carburetor)</p>	<p>รายการที่ 3 เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ 4 จังหวะ) จำนวน 757 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p> <p>2.1.4</p>



Amid

V92V




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.5 สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ (Gasohol) 91 ได้</p> <p>2.1.6 กรองอากาศเครื่องยนต์แบบถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง</p> <p>2.2.1 ระบบส่งผ่านกำลังเป็นชนิดคลัตช์แรงเหวี่ยงอัตโนมัติ (Automatic Centrifugal Clutch)</p> <p>2.2.2 เรือนเฟืองของชุดตัด เป็นอะลูมิเนียมหล่อชุดเดียวกัน</p> <p>2.2.3 ปลอกเพลาส่งกำลังแบบอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีขนาดไม่น้อยกว่า 27.5 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.9 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร พร้อมบุขเหล็กผสมหรือที่ตีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 7 ตัว และเติมสารหล่อลื่นสำหรับหล่อลื่นเพลาส่งกำลัง (แบบเอกสารรูปแบบแสดงเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตามเครื่องตัวอย่างที่นำเสนอ)</p> <p>2.2.4 เพลาส่งกำลัง (Power Transmission Shaft) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.8 มิลลิเมตร และช่วงสไปน์ไม่น้อยกว่า 7.5 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 9 สไปน์ ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า 600 Mpa และที่ปลายเพลาส่วนที่เป็นสไปน์ มีความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า 69 J/cm<sup>2</sup> ความแข็งอยู่ระหว่าง 52 - 60 HRC (แบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสถาบันทดสอบที่</p>	<p>2.1.5</p> <p>2.1.6</p> <p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p> <p>2.2.3</p> <p>2.2.4</p>

Gajani

V92/V



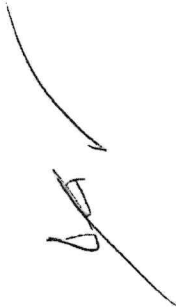

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>เพื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.2.5 เพลาส่งกำลังต่อกับขามคลัตช์เป็นแบบเกลียว</p> <p>2.2.6 ปลอกเพลาส่งกำลังสามารถหมุนอิสระได้จากตัวเครื่อง โดยผ่านปลอกเพลาส่งกำลังแบบอิสระขนาดไม่น้อยกว่าปลอกเพลาส่งกำลัง และมี ขพลาสติกที่ รองรับ ปลอกเพลาส่งกำลังทำจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว หรือที่มากกว่า</p> <p>2.2.7 เพลาชับ (Spindle Cutting Unit) ช่วงสไปน์มีขนาดไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 10 สไปน์ มีขนาดช่วงทำด้วยเหล็กที่มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 800 Mpa ความหนาแรงกระแทกไม่น้อยกว่า 69 J/cm<sup>2</sup> และความแข็งอยู่ระหว่าง 55 - 60 HRC (แบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.3 คับบังคับมือและคันเร่งเครื่องยนต์</p> <p>2.3.1 คับบังคับมือทำด้วย เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร หรือ อะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร มีความกว้างสุดไม่น้อยกว่า 620 มิลลิเมตร และมีด้ามจับ (Grip) แบบยาง ความยาวไม่น้อยกว่า</p>	<p>2.2.5</p> <p>2.2.6</p> <p>2.2.7</p> <p>2.3</p> <p>2.3.1</p>

Grip

V92V




คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>120 มิลลิเมตร สามารถแยกชิ้นส่วนหรือถอดประกอบกันบังคับมือได้เป็น 2 ชั้น ด้านซ้ายกับด้านขวา และปรับระยะล็อกความกว้างได้</p> <p>2.3.2 คันเร่งเครื่องยนต์เป็นแบบมือกดหรือปุ่มกด โดยมีกดคันเร่งเครื่องยนต์แรงเพื่อทำงานที่ความเร็วรอบสูงและเมื่อปล่อยมือกดคันเร่งเครื่องยนต์จะกลับทำงานที่ความเร็วรอบต่ำ (รอบเดินเบา) โดยอัตโนมัติและสามารถล็อกเพื่อรักษาระดับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ได้</p> <p>2.3.3 สวิตช์ตัดการทำงานของเครื่องยนต์ต้องอยู่ที่คันบังคับมือของเครื่องตัดหญ้า</p> <p>2.3.4 คันเร่งเครื่องยนต์และสวิตช์ตัดการทำงาน สามารถแยกชิ้นส่วนจากคันบังคับมือได้</p> <p>2.4 ชุดตัดหญ้า ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับเครื่องตัดหญ้า ดังนี้</p> <p>2.4.1 ชุดตัดแบบชนิดเส้นเอ็นต้องทำด้วยไนลอนและมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>2.4.2 ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ 2 แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน 10 มิลลิเมตร จากขอบคมมีอยู่ระหว่าง 45-55 HRC (แบบเอกสารรับรองจาก</p>	<p>2.3.2</p> <p>2.3.3</p> <p>2.3.4</p> <p>2.4</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p>



สมชาย

VHVR



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>สถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.5 น้ำหนักและมิติ</p> <p>2.5.1 น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื่อมเฟลิงและใบตัด) ไม่เกิน 8 กิโลกรัม</p> <p>2.5.2 ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ไม่น้อยกว่า 1,600 มิลลิเมตร</p> <p>3 ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีอุปกรณ์อื่น ๆ ครบตามความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 Safety Guard</p> <p>3.2 สายสะพายแบบ 2 ป่า ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด</p> <p>3.3 หัวเทียนสำรองจำนวน 5 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.4 ชุดใบล่อนสำรองสำหรับตัดหญ้าอ่อนจำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.5 ชุดใบมีดสำรอง (High Carbon Steel) แบบ 2 แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งแรงไม่ менее 10 มิลลิเมตร จากขอบคมมีอยู่ระหว่าง 45 - 55</p>	<p>2.5</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p> <p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.5</p>

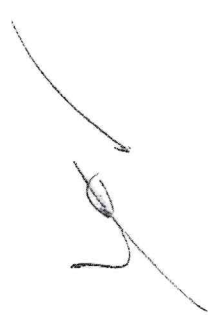


อภินิ

V992K

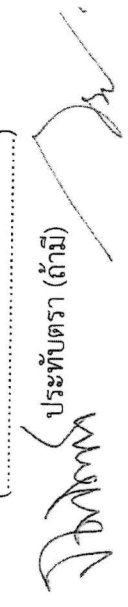


คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>HRC (แบบเอกสารรับรองจากสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.6 ถ้วยสำหรับดูดน้ำมันออกเวลาเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจำนวน 1 ถ้วย ต่อเครื่อง</p> <p>3.7 เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.8 น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ 4 จังหวะ แบบ 100%-Fully Synthetic มาตรฐานไม่ต่ำกว่า API SP/SN และมีค่าความหนืดมาตรฐาน SAE 10W-40 จำนวน 1 ลิตรต่อเครื่อง</p> <p>3.9 ใบมีดตัดหญ้าแบบวงเดือนขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร และมีคุณสมบัติเกรดเหล็กไม่น้อยกว่า SKS-5 หรือที่ดีกว่า (แบบเอกสารคุณสมบัติเกรดเหล็กและรับรองการผลิตจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	<p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p> <p>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....</p> <p>ประเทศต้นกำเนิด.....ประเทศที่ผลิต.....</p> <p>ประเทศที่ประกอบ.....</p> <p>(ลงนาม) ..... ผู้เสนอราคา</p>



Signature

V92V



ประทับตรา (ถ้ามี)

## รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ eb๑/๑๒๒...../๒๕๖๙

ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>รายการที่ 3 เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ 4 จังหวะ) จำนวน 757 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีความเหมาะสมและมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องถิ่นโดยทั่วไปและเป็นของใหม่ล่าสุด (Brand New &amp; Latest Model)</p> <p>1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตาม พรบ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย ซึ่งจะสามารถหาอะไหล่ได้ง่ายในท้องถิ่นตามส่วนภูมิภาค</p> <p>2. เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด หรือนำเครื่องยนต์มาประกอบกับตัวเครื่องตัดหญ้าในประเทศไทย</p> <p>2.2 กรณีที่นำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด</p>	<p>รายการที่ 3 เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง (เครื่องยนต์ 4 จังหวะ) จำนวน 757 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>2. เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p>

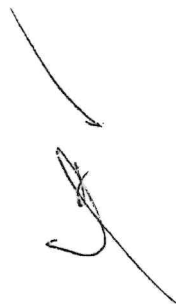


Amir

V9N/V



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>2.2.1 ต้องผลิตและประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันทั้งหมด (ส่วนหัวเครื่องยนต์กับชุดทางตัด) โดยต้องเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	2.1.1
<p>2.3 กรณีที่ประกอบในประเทศไทยจะต้อง</p> <p>2.3.1 แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงานซึ่งแสดงว่ากระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ โดยโรงงานที่ผลิตและประกอบจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	2.3 2.3.1
<p>2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของเครื่องตัดหญ้าที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในส่วนเครื่องตัดหญ้า ซึ่งอายุย้อนหลังไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา</p>	2.4
<p>2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องตัดหญ้าที่ยื่นข้อเสนอมาในวันที่คณะกรรมการพิจารณาผล เพื่อประกอบการพิจารณาและจะ</p>	2.5

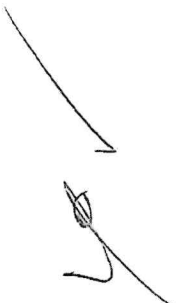


สุพจน์

V9N/r




รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ	รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง
<p>2.6</p> <p>3. เงื่อนไขการผลิตและประกอบ</p> <p>4. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1</p>	<p>เก็บเครื่องตัดหญ้าที่ได้รับการพิจารณาไว้จนถึงวันส่งมอบ และนำเสนอผลิตภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเสนอศูนย์ตัวแทนจำหน่ายที่ครอบคลุมทั่วทุกภาคภายในประเทศไทยจำนวนไม่น้อยกว่า 100 ศูนย์ (ให้แนบรายละเอียด ชื่อร้านค้า ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ และเอกสารแสดงว่าเป็นศูนย์ตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา)</p> <p>3. เงื่อนไขการผลิตและประกอบ</p> <p>ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยกรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์เรียกดูหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการนำเข้า (Import Entry) เมื่อต้องการ ในการผลิตและประกอบในประเทศไทย ผู้ขายจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์ที่จะไปทำการตรวจการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งคราวตามความจำเป็นและจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไปตรวจ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีสิทธิ์ที่จะทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้</p> <p>4. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1 ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วนและให้แสดงหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการซื้อขาย ฯลฯ</p>



ชัชวาล

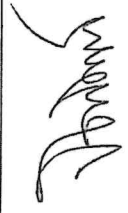
V9N/r



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
4.2 มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>4.2.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย 1 ชุดต่อเครื่อง</li> <li>4.2.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง</li> <li>4.2.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง</li> <li>4.2.4 หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) เพิ่มพิเศษ</li> <li>4.2.4.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) จำนวน 3 ชุด</li> <li>4.2.4.2 หนังสือ คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) จำนวน 3 ชุด</li> <li>4.2.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 3 ชุด</li> <li>4.2.4.4 หนังสือคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) จำนวน 3 ชุด</li> <li>4.2.4.5 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดบันทึกไฟล์ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF</li> </ul>	4.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.4.1 4.2.4.2 4.2.4.3 4.2.4.4 4.2.4.5



4/1/25

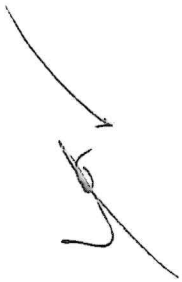



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ Excel หรือ PDF (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวงและสามารถสืบค้นนำข้อมูลมาใช้งานได้ทันที และไฟล์ข้อมูลคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) เป็นไฟล์แบบหรือ PDF หรือ Excel</p> <p>หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> <p>4.3 ผลิตภัณฑ์เครื่องตัดหญ้าที่จะส่งมอบต้องเป็นคุณลักษณะเฉพาะเช่นเดียวกับข้อ 2.5 และตรงกับเอกสารที่ยื่นเสนอ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาในวันนัดตรวจรับพัสดุ</p> <p>5 การรับประกันและบริการหลังการขาย</p> <p>5.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบถูกต้องแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้แก่กรมทางหลวง</p> <p>5.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิด</p>	<p>4.3</p> <p>5.1</p> <p>5.1.1</p>




Anupin                      Vgruv

รายละเอียดเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>จากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นและต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 7 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าของเงินทุนหมุนเวียนฯ จนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จหรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และให้นำไปใช้งานตามปกติ</p> <p>5.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่ หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น</p> <p>5.2 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 2 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>5.3 กรมทางหลวงจะไม่คืนเงินค้ำประกันของผู้ขายให้จนกว่าจะหมดระยะเวลาประกันและผู้ขายได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบริการหลังการขายจนครบถ้วน</p>	<p>5.1.2</p> <p>5.2</p> <p>5.3</p>



Amn

Vgr




รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>หมายเหตุ 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</p> <p>2. สถานที่ส่งของ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี หรือสถานที่สำนักเครื่องกลฯ กำหนด</p>	

Company VGRV

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb๑/...../๒๕๖๙

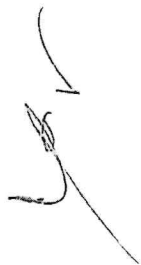
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><b>รายการที่ 4</b> เครื่องตัดหญ้าแบบช้อออน (เครื่องยนต์ 4 จังหวะ) จำนวน 186 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลังชนิดช้อออนทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ มีชุดตัดหญ้าแบบใบมีดหมุน ซึ่งสามารถตัดหญ้าสองข้างทางหลวงและกิ่งไม้ขนาดเล็กที่กีดขวางในพื้นที่ทางหลวงได้</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ</p> <p>2.1 เครื่องยนต์</p> <p>2.1.1 ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ</p> <p>2.1.2 เครื่องยนต์มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 7,000 รอบต่อนาที และมีความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี. โดยให้แบบเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.1.3 ระบบสตาร์ทเป็นแบบ Recoil Starter โดยใช้มือดึง</p> <p>2.1.4 เครื่องยนต์มีคาร์บูเรเตอร์แบบไดอะแฟรม (Diaphragm Carburetor)</p>	<p>รายการที่ 4 เครื่องตัดหญ้าแบบช้อออน (เครื่องยนต์ 4 จังหวะ) จำนวน 186 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p> <p>2.1.4</p>



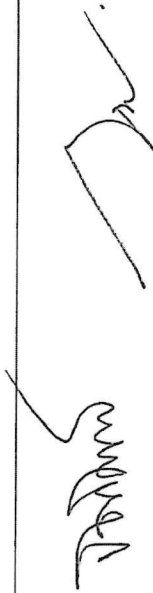


คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.5 สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ (Gasohol) 91 ได้</p> <p>2.1.6 กรองอากาศเครื่องยนต์แบบถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>2.2 ระบบส่งกำลัง</p> <p>2.2.1 ระบบส่งผ่านกำลังเป็นชนิดคลัตช์แรงเหวี่ยงอัตโนมัติ (Automatic Centrifugal Clutch)</p> <p>2.2.2 เรือนเฟืองของชุดตัด เป็นอะลูมิเนียมหล่อเป็นชุดเดียวกัน</p> <p>2.2.3 ปลอกเพลาส่งกำลังมีขนาดไม่น้อยกว่า 25.5 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร พร้อมบุชเหล็กผสมหรือตีควาจำนวนไม่น้อยกว่า 7 ตัว และเติมสารหล่อลื่นสำหรับหล่อลื่นเพลาส่งกำลัง (แบบเอกสารรูปหรือแบบแสดงเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตามเครื่องตัวอย่างที่นำเสนอ)</p> <p>2.2.4 เพลาส่งกำลัง (Power Transmission Shaft) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า 600 MPa และที่ปลายเพลาส่วนที่เป็นสไปน์ มีความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า <math>69 \text{ J/cm}^2</math> ความแข็งอยู่ระหว่าง 52 – 60 HRC (แบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	<p>2.1.5</p> <p>2.1.6</p> <p>2.2</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p> <p>2.2.3</p> <p>2.2.4</p>



สมิทธิ

V921/



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
2.2.5 ปลอกยึดหมุนเพลาส่งกำลังมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 780 มิลลิเมตร	2.2.5
2.2.6 เพลาส่งกำลังชนิดยืดหยุ่น (Power Transmission Flexible Shaft) มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีแรงบิดไม่น้อยกว่า 30 N.m ที่มุมของการบินไม่น้อยกว่า 200° (แบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)	2.2.6
2.2.7 ปลอกเพลาส่งกำลังสามารถหมุนอิสระได้จากตัวเครื่อง	2.2.7
2.2.8 เพลาคัท (Spindle Cutting Unit) ทำด้วยเหล็กที่มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 800 MPa ความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า 69 J/cm <sup>2</sup> และความแข็งอยู่ระหว่าง 55 - 60 HRC (แบบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)	2.2.8
2.3 คับังคับมือและคับเครื่องยนต์	2.3
2.3.1 คับังคับมือ แข็งแรงสะดวกแก่การใช้งาน	2.3.1
2.3.2 คับังคับเครื่องยนต์เป็นแบบมีอกคัทหรือมีอกคัทคั้นแรง เครื่องยนต์จะเร่งเพื่อทำงานที่ความเร็วรอบสูงและเมื่อปล่อยมือ อกคัทคั้นแรง เครื่องยนต์จะกลับทำงานที่ความเร็วรอบต่ำ	2.3.2










คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>(รอบเดินเบา) โดยอัตโนมัติและสามารถล็อกเพื่อรักษาระดับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ได้</p> <p>2.3.3 สวิตช์ตัดการทำงานของเครื่องยนต์อยู่ที่คันบังคับมือถือของเครื่องตัดหญ้า</p> <p>2.4 ชุดตัดหญ้า ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับเครื่องตัดหญ้า ดังนี้</p> <p>2.4.1 ชุดตัดแบบชนิดเส้นเอ็นต้องทำด้วยไนลอนและมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>2.4.2 ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ 2 แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน 10 มิลลิเมตร จากขอบคมมีที่อยู่ระหว่าง 45 - 55 HRC (แนบเอกสารรับรองจากสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.5 น้ำหนักและมิติ</p> <p>2.5.1 น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและใบตัด) ไม่เกิน 11 กิโลกรัม</p> <p>2.5.2 ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	<p>2.3.3</p> <p>2.4</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.2</p> <p>2.5</p> <p>2.5.1</p> <p>2.5.2</p>

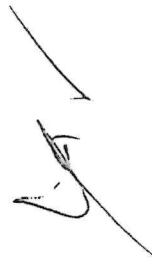


อภิณี

V92/R




คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิตและผู้ประกอบการอื่น ๆ ครอบคลุมความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 Safety Guard</p> <p>3.2 สายสะพายตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด</p> <p>3.3 หัวเทียนสํารองจำนวน 5 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.4 ชุดไนลอนสํารองสํารับตัดหญ้าอ่อน จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.5 ชุดใบมีดสํารอง (High Carbon Steel) แบบ 2 แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน 10 มิลลิเมตร จากขอบคมมีที่อยู่ระหว่าง 45-55 HRC (แบบเอกสารรับรองจากสถาบันทดสอบที่เชื่อถือได้ตาม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>3.6 ถ้วยสํารับดูดน้ำมันออกเวลาเปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่องจำนวน 1 ถ้วยต่อเครื่อง</p> <p>3.7 เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>3.8 น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ 4 จังหวะ แบบ 100%-Fully Synthetic มาตรฐานไม่ต่ำกว่า API SP/SN และมีค่าความหนืดมาตรฐาน SAE 10W-40 จำนวน 1 ลิตรต่อเครื่อง</p>	<p>3. ความต้องการอื่น ๆ</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p>



สุทิน

VPM




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.9 ใบมีดตัดหญ้าแบบวงเดือนขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร และมีคุณสมบัติเกรดเหล็กไม่น้อยกว่า SKS-5 หรือที่ดีกว่า (แบบเอกสารคุณสมบัติเกรดเหล็กและรับรองการผลิตจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	<p>3.9</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....</p> <p>ประเทศต้นกำเนิด.....ประเทศที่ผลิต.....</p> <p>ประเทศที่ประกอบ.....</p> <p>(ลงนาม).....ผู้เสนอราคา</p>



V924



ประทับตรา (ถ้ามี)



รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ชื่อเลขที่ eb๑/๑๒...../๒๕๖๙

ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน 4 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

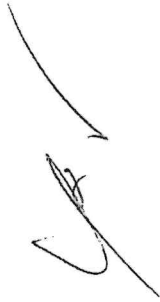
รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p><b>รายการที่ 4</b> เครื่องตัดหญ้าแบบขี้อ่อน (เครื่องยนต์ 4 จังหวะ) จำนวน 186 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีความภาพและมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และผู้จำหน่าย (Sole Distributor) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดโดยทั่วไป และเป็นของใหม่ล่าสุด (Brand New &amp; Latest Model)</p> <p>1.2 ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.3 เป็นยี่ห้อ/รุ่นที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย ซึ่งจะสามารถหาอะไหล่ได้ง่ายในท้องตลาดส่วนภูมิภาค</p> <p>2. เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศหรือ นำเครื่องยนต์มาประกอบกับตัวเครื่องตัดหญ้าในประเทศไทย</p> <p>2.2 กรณีที่นำเข้าจากต่างประเทศทั้งชุด</p>	<p>รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ</p> <p><b>รายการที่ 4</b> เครื่องตัดหญ้าแบบขี้อ่อน (เครื่องยนต์ 4 จังหวะ) จำนวน 186 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>1.3</p> <p>2. เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p>

*[Handwritten signature]*

V921

*[Handwritten signature]*

รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>2.2.1 ต้องผลิตและประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันทั้งหมด (ส่วนหัวเครื่องยนต์กับชุดทางตัด) โดยต้องเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>2.3 กรณีที่ประกอบในประเทศไทยจะต้อง</p> <p>2.3.1 แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบการโรงงาน (ร.ง.4) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงาน ซึ่งแสดงว่ากระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ โดยโรงงานที่ผลิตและประกอบจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	<p>2.1.1</p> <p>2.3</p> <p>2.3.1</p>
<p>2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของเครื่องตัดหญ้าที่ยื่นข้อเสนอกรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในส่วนเครื่องตัดหญ้า ซึ่งอายุย้อนหลังไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา</p>	<p>2.4</p>
<p>2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะได้นำตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องตัดหญ้าที่ยื่นข้อเสนอมาในวันทีคณะกรรมการพิจารณาผลเพื่อประกอบการพิจารณาและจะ</p>	<p>2.5</p>

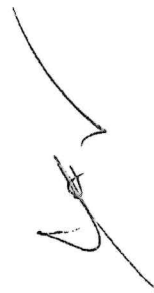


ธานี

VRV



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>เก็บเครื่องตัดหญ้าที่ได้รับพิจารณาไว้จนถึงวันส่งมอบและนำเสนอผลิตภัณฑ์เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเสนอศูนย์ตัวแทนจำหน่ายที่ครอบคลุมทั่วทุกภาคภายในประเทศไทยจำนวนไม่น้อยกว่า 100 ศูนย์ (ให้แนบรายละเอียดชื่อร้านค้า ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ และเอกสารแสดงว่าเป็นศูนย์ตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา)</p> <p>3. เงื่อนไขการผลิตและประกอบ</p> <p>ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยกรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์เรียกดูหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการนำเข้า (Import Entry) เมื่อต้องการ ในการผลิตและประกอบในประเทศไทย ผู้ขายจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์ที่จะไปทำการตรวจการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งคราวตามความจำเป็นและจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ไปตรวจ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีสิทธิ์ที่จะทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้</p> <p>4. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1 ผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน และให้แสดงหลักฐานแหล่งที่มา เช่น หลักฐานการซื้อขาย ฯลฯ</p>	<p>2.6</p> <p>3. เงื่อนไขการผลิตและประกอบ</p> <p>4. เงื่อนไขการส่งมอบ</p> <p>4.1</p>

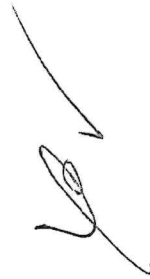


สินใจ

V92V




รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>4.2 มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>4.2.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นภาษาไทย 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>4.2.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>4.2.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง</p> <p>4.2.4 หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) เฉพาะพิเศษ</p> <p>4.2.4.1 หนังสือคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.3 หนังสือคู่มืออะไหล่ (Parts Book) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.4 หนังสือคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) จำนวน 3 ชุด</p> <p>4.2.4.5 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดบันทึก ไฟล์ข้อมูลคู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF</p>	<p>4.2</p> <p>4.2.1</p> <p>4.2.2</p> <p>4.2.3</p> <p>4.2.4</p> <p>4.2.4.1</p> <p>4.2.4.2</p> <p>4.2.4.3</p> <p>4.2.4.4</p> <p>4.2.4.5</p>

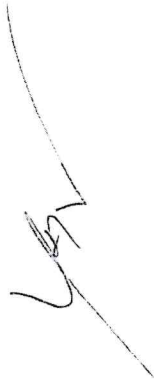


ชินัน

V92V



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>ไฟล์ข้อมูลคู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ Word หรือ PDF ไฟล์ข้อมูลคู่มืออะไหล่ (Parts Book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ Excel หรือ PDF (เฉพาะรุ่นที่ขายให้กับกรมทางหลวง) ที่สามารถนำเข้าระบบฐานข้อมูลของกรมทางหลวงและสามารถสืบค้นนำข้อมูลมาใช้งานได้ทันที และไฟล์ข้อมูลคู่มือราคาอะไหล่ของเครื่องจักร (Price List Book) เป็นไฟล์แบบ PDF หรือ Excel</p> <p>หนังสือคู่มือและอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB Flash Drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบ</p> <p>4.3 ผลิตภัณฑ์เครื่องตัดหญ้าที่จะส่งมอบต้องเป็นคุณลักษณะเฉพาะเช่นเดียวกับข้อ 2.5 และตรงกับเอกสารที่ยื่นเสนอ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะพิจารณาในวันนัดตรวจรับพัสดุ</p> <p>5. การรับประกันและบริการหลังการขาย</p> <p>5.1 ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบถูกต้องแล้ว โดยทำเป็นสัญญาไว้แก่กรมทางหลวง</p> <p>5.1.1 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจาก</p>	<p>4.3</p> <p>5. การรับประกันและบริการหลังการขาย</p> <p>5.1</p> <p>5.1.1</p>







	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง</p> <p>การใช้ชีวิต การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเองและต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 7 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าของเงินทุนหมุนเวียนฯ จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จหรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จและถูกนำไปใช้งานตามปกติ</p> <p>5.1.2 การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่ หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น</p> <p>5.2 ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา 2 ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย</p> <p>5.3 กรมทางหลวงจะไม่คืนเงินค่าประกันของผู้ขายให้จนกว่าจะหมดระยะเวลาประกันและผู้ขายได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบริการหลังการขายจนครบถ้วน</p>	<p>รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ</p> <p>5.1.2</p> <p>5.2</p> <p>5.3</p>

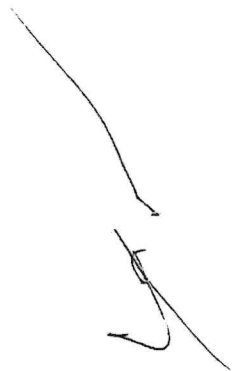


Abini

V9NR



รายละเอียดและเงื่อนไขของกรมทางหลวง	รายละเอียดและเงื่อนไขที่เสนอ
<p>หมายเหตุ 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</p> <p>2. สถานที่ส่งของ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี หรือสถานที่สำนักเครื่องกลฯ กำหนด</p>	



ชิน

V92R

Jordan

