



ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบ
อเนกประสงค์ จำนวน ๑๖๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑๖๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล	จำนวน	๑๖๐	เครื่อง
จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืช			
ไหล่ทางแบบอเนกประสงค์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม
ทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ
เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

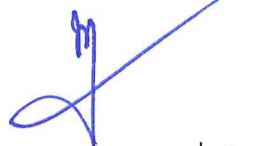
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๓๕ ๐๓๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายณพคุณ สว่างไสว)

ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบ
อเนกประสงค์ จำนวน ๑๖๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

กรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการจ้างผลิต
เครื่องจักรกล จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑๖๐ เครื่อง ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน

เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรณางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้

ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน
ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ
หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ
มอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่าย อื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสาร ส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด
เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย
ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มี
ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม
ได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูก
ต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย
หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ
เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อ
เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมา
ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่
อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิ
ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใ
จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผล
ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และกรมได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๖.๕/๓๖๙๓๗ ลว.๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอกงบประมาณจากประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนค่าเครื่องจักรกลของกรมทางหลวงประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๖.๕/๓๖๙๓๗ ลว.๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือ ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไร้ข้อครหา

กรมทางหลวง

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑๖๐ เครื่อง

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ในการทำงานตัดหญ้า งานถางป่า ตัดแต่งต้นไม้ ไม้พุ่ม ไม้ประดับบริเวณไหล่ทางและเกาะแบ่งถนนได้ จำนวน ๑๖๐ ชุด ประกอบด้วย

- ๑.๑ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้อแข็ง จำนวน ๔๐ ชุด
- ๑.๒ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้ออ่อน จำนวน ๔๐ ชุด
- ๑.๓ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้อแข็ง จำนวน ๔๐ ชุด
- ๑.๔ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้ออ่อน จำนวน ๔๐ ชุด

๒. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ

๒.๑ เครื่องยนต์ต้นกำลัง

๒.๑.๑ กรณีที่เป็นเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ

- ๒.๑.๑.๑ ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๒ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ
- ๒.๑.๑.๒ เครื่องยนต์มีแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๗ แรงม้า และมีความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ๒.๑.๑.๓ ระบบสตาร์ทเป็นแบบ Recoil Starter โดยใช้มือดึง
- ๒.๑.๑.๔ เครื่องยนต์มีคาร์บูเรเตอร์แบบไดอะแฟรม (Diaphragm Type) หรือแบบลูกลอย (Float Type)
- ๒.๑.๑.๕ สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงแก๊ซโซฮอล (Gasohol) ๙๑ ได้

๒.๑.๒ กรณีที่เป็นเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ

- ๒.๑.๒.๑ ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ
- ๒.๑.๒.๒ เครื่องยนต์มีแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๔ แรงม้า และมีความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ๒.๑.๒.๓ ระบบสตาร์ทเป็นแบบ Recoil Starter โดยใช้มือดึง
- ๒.๑.๒.๔ เครื่องยนต์มีคาร์บูเรเตอร์แบบไดอะแฟรม (Diaphragm Type)
- ๒.๑.๒.๕ สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงแก๊ซโซฮอล (Gasohol) ๙๑ ได้

๒.๒ ระบบส่งกำลัง

๒.๒.๑ กรณีที่เป็นข้อแข็ง

- ๒.๒.๑.๑ ระบบส่งผ่านกำลังเป็นชนิดคลัตช์แรงเหวี่ยงอัตโนมัติ (Automatic Centrifugal Clutch)
- ๒.๒.๑.๒ เรือนเฟืองของชุดตัด หล่อเป็นชุดเดียวกัน
- ๒.๒.๑.๓ ปลอกเพลาส่งกำลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗.๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร



๒.๒.๑.๔ เฟลาส่งกำลัง (Power Transmission Shaft) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๘ มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า ๖๐๐ MPa และที่ปลายเฟลา ส่วนที่เป็นสไปน์มีความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๖๙ J/cm^๒ ความแข็งอยู่ ระหว่าง ๕๒-๖๐ HRC

๒.๒.๑.๕ เฟลาส่งกำลังต่อกับชามคลัตช์เป็นแบบเกลียวหรือแบบฟันเฟือง

๒.๒.๑.๖ ปลอกเฟลาส่งกำลังสามารถหมุนอิสระได้จากตัวเครื่อง

๒.๒.๑.๗ เฟลาขับ (Spindle Cutting Unit) ทำด้วยเหล็กที่มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ MPa ความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๖๙ J/cm^๒ และความแข็งอยู่ ระหว่าง ๕๕-๖๐ HRC

๒.๒.๒ กรณีที่เป็นข้ออ่อน

๒.๒.๒.๑ ระบบส่งผ่านกำลังเป็นชนิดคลัตช์แรงเหวี่ยงอัตโนมัติ (Automatic Centrifugal Clutch)

๒.๒.๒.๒ เสือชุดเฟืองเกียร์ตัดหญ้าหล่อเป็นชุดเดียวกัน

๒.๒.๒.๓ ปลอกเฟลาส่งกำลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖.๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร

๒.๒.๒.๔ เฟลาส่งกำลัง (Power Transmission Shaft) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๘ มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า ๖๐๐ MPa และที่ปลายเฟลา ส่วนที่เป็นสไปน์มีความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๖๙ J/cm^๒ ความแข็งอยู่ ระหว่าง ๕๒-๖๐ HRC

๒.๒.๒.๕ ปลอกยึดหมุนเฟลาส่งกำลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๘๐ มิลลิเมตร

๒.๒.๒.๖ เฟลาส่งกำลังชนิดยืดหยุ่น (Power Transmission Flexible Shaft) มีขนาด ๗.๕ มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีแรงบิดไม่น้อยกว่า ๓๐ N.m. ที่มุมของการบิดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศา

๒.๒.๒.๗ ปลอกเฟลาส่งกำลังสามารถหมุนอิสระได้จากตัวเครื่อง

๒.๒.๒.๘ เฟลาขับ (Spindle Cutting Unit) ทำด้วยเหล็กที่มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ MPa ความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๖๙ J/cm^๒ และความแข็งอยู่ ระหว่าง ๕๕-๖๐ HRC

๒.๓ คันบังคับ และคันเร่งเครื่องยนต์

๒.๓.๑ กรณีที่เป็นข้อแข็ง

๒.๓.๑.๑ คันบังคับมือออกแบบตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร และมีด้ามจับ (Grip) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร มีความแข็งแรงสะดวกแก่การใช้งาน

๒.๓.๑.๒ คันเร่งเครื่องยนต์เป็นแบบมือกดหรือนิ้วกด โดยเมื่อกดคันเร่งเครื่องยนต์จะเร่งเพื่อทำงานที่ความเร็วรอบสูง และเมื่อปล่อยมือกดคันเร่ง เครื่องยนต์จะกลับมาทำงานที่ความเร็วรอบต่ำ (รอบเดินเบา) โดยอัตโนมัติและสามารถล็อกเพื่อรักษา ระดับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ได้

๒.๓.๑.๓ สวิตซ์ตัดการทำงานของเครื่องยนต์ (ดับเครื่องยนต์) ต้องอยู่ที่คันบังคับมือของเครื่องตัดหญ้า

๒.๓.๒ **กรณีที่เป็นข้ออ่อน**

๒.๓.๒.๑ คันบังคับมือ แข็งแรงสะดวกแก่การใช้งาน

๒.๓.๒.๒ คันเร่งเครื่องยนต์เป็นแบบมือกดหรือนิ้วกด โดยเมื่อกดคันเร่งเครื่องยนต์จะเร่งเพื่อทำงานที่ความเร็วรอบสูง และเมื่อปล่อยมือกดคันเร่ง เครื่องยนต์จะกลับมาทำงานที่ความเร็วรอบต่ำ (รอบเดินเบา) โดยอัตโนมัติและสามารถล็อกเพื่อรักษาระดับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ได้

๒.๓.๒.๓ สวิตช์ตัดการทำงานของเครื่องยนต์ (ดับเครื่องยนต์) ต้องอยู่ที่คันบังคับมือของเครื่องตัดหญ้า

๒.๔ ชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงในการทำงาน ประกอบด้วย

๒.๔.๑ กรณีข้อแข็ง ชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงประกอบด้วย

๒.๔.๑.๑ ชุดตัดแบบชนิดเส้นเอ็นต้องทำด้วยไนลอน และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๒.๔.๑.๒ ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ ๒ แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร จากขอบคมมีดอยู่ระหว่าง ๔๕-๕๕ HRC (แนบผลการทดสอบความแข็งเพื่อประกอบการพิจารณา)

๒.๔.๑.๓ ชุดขัดทำความสะอาด แปรงขัดทำความสะอาด หัวแปรงลวดแบบกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๒.๔.๒ กรณีข้ออ่อน ชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงประกอบด้วย

๒.๔.๒.๑ ชุดตัดแบบชนิดเส้นเอ็นต้องทำด้วยไนลอน และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๒.๔.๒.๒ ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ ๒ แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร จากขอบคมมีดอยู่ระหว่าง ๔๕-๕๕ HRC

๒.๔.๒.๓ ชุดแต่งพุ่มไม้ ชุดตัดแต่งพุ่มไม้แบบฟันปลา มีความยาวใบตัดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๒.๔.๒.๔ ชุดเลื่อยตัดไม้ ชุดเลื่อยตัดไม้แบบโซ่ ขนาดความยาวบาร์เลื่อยไม่เกิน ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๒.๕ น้ำหนักและมิติ

๒.๕.๑ **กรณีชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้อแข็ง**

๒.๕.๑.๑ น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและใบตัด) ไม่เกิน ๙ กิโลกรัม

๒.๕.๑.๒ ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร

๒.๕.๒ **กรณีชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้ออ่อน**

๒.๕.๒.๑ น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและใบตัด) ไม่เกิน ๑๒ กิโลกรัม

๒.๕.๒.๒ ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ๒.๕.๓ กรณีชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ
ข้อแข็ง
- ๒.๕.๓.๑ น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและแบตเตอรี่) ไม่เกิน ๙ กิโลกรัม
- ๒.๕.๓.๒ ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๕.๔ กรณีชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้อ
อ่อน
- ๒.๕.๔.๑ น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและแบตเตอรี่) ไม่เกิน ๑๒ กิโลกรัม
- ๒.๕.๔.๒ ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. ความต้องการอื่นๆ

๓.๑ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต และอุปกรณ์ อื่นๆ ครบตามความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- ๓.๑.๑ Safety Guard จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๓.๑.๒ หมวกนิรภัยตัดหญ้า จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๓.๑.๓ สนับแข้งตัดหญ้า จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๓.๑.๔ สายสะพายแบบ ๒ บ่า ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด สำหรับชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทาง
แบบอเนกประสงค์ ประเภทข้อแข็ง จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๓.๑.๕ หัวเทียนสำรอง จำนวน ๒ หัวต่อเครื่อง
- ๓.๑.๖ ไนลอนสำรองสำหรับตัดหญ้าอ่อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตรต่อเครื่อง
- ๓.๑.๗ ใบมีดสำรอง แบบ ๒ แฉก ขนาด ๑๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร จำนวน ๒
ใบต่อเครื่อง ได้แก่ชนิด ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ ๒ แฉก ขนาดไม่น้อย
กว่า ๑๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร
จากขอบคมมีดอยู่ระหว่าง ๔๕-๕๕ HRC (แนบผลการทดสอบความแข็งเพื่อประกอบการ
พิจารณา) หรือ ใบมีดเกรด M-๘๕ หรือ ใบมีดเกรด SK-๕
- ๓.๑.๘ ขวดผสมน้ำมันเชื้อเพลิงและ ๒T สำหรับเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๓.๑.๙ เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๓.๑.๑๐ น้ำมันหล่อลื่น Autolube (๒T) สำหรับเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ จำนวน ๑ ลิตรต่อเครื่อง
- ๓.๑.๑๑ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ สำหรับเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ จำนวน ๑ ลิตรต่อเครื่อง

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑๖๐ เครื่อง

๑. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์

- ๑.๑ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ของชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ทั้งหมดจะต้องมีคุณภาพ และเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นยี่ห้อ/รุ่น ที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย
- ๑.๒ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ต่างๆ จะต้องมีคุณภาพ และมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ได้กำหนดให้เสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดทั่วไป และเป็นของใหม่ล่าสุด (Brand New & Latest Model)
- ๑.๓ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒. เงื่อนไขการเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกับที่ประกวดราคาจ้างผลิตและประกอบครั้งนี้
- ๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ดังนี้
 - ๒.๒.๑ เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในส่วนของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อโครงการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ชัดเจนโดยหนังสือแต่งตั้งตามข้อ ๒.๒.๑ จะต้องมีอายุย้อนหลังไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้
 - ๒.๓.๑ แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงาน ซึ่งแสดงว่ากระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ โดยโรงงานที่ผลิตหรือประกอบจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)
- ๒.๔ จะต้องแสดงแบบและรายละเอียดชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ พร้อมแนบแค็ตตาล็อกของอุปกรณ์ประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๓. เงื่อนไขในการผลิตและประกอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับให้ทราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับมีสิทธิ์ที่จะไปทำการตรวจการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น และจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจรับไปตรวจ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย ๑ ครั้ง และมีสิทธิ์ที่จะทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้



๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบงานเป็น ๒ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๗๐% ของค่าจ้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

- ผลิต จัดทำ ชิ้นส่วนเครื่องยนต์ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ทั้งชนิด ๒ จังหวะ และ ๔ จังหวะ แล้วเสร็จ
- ผลิต จัดทำ ชิ้นส่วนระบบส่งกำลังและชุดหางของชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ทั้งชนิด ข้อแข็ง และ ข้ออ่อน แล้วเสร็จ
- จัดหาชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงในการทำงาน ได้แก่ ชุดตัดหญ้า ชุดแต่งพุ่มไม้ ชุดเลื่อยตัด และชุดขัดทำความสะอาดพื้น แล้วเสร็จ

๔.๑.๒ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๓๐% ของค่าจ้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

- ประกอบเครื่องยนต์เข้ากับชุดหาง แล้วเสร็จ ได้แก่
 - ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้อแข็ง จำนวน ๔๐ ชุด
 - ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้ออ่อน จำนวน ๔๐ ชุด
 - ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้อแข็ง จำนวน ๔๐ ชุด
 - ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้ออ่อน จำนวน ๔๐ ชุด
- ทดสอบการทำงานของชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์
- ดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามสัญญา

๔.๑ ต้องมีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๔.๑.๑ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ เล่มต่อเครื่อง ซึ่งภายในหนังสือประกอบด้วย คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's manual) เป็นภาษาไทย, คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop manual) เป็นภาษาไทย และคู่มืออะไหล่ (Parts book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๔.๑.๒ หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) เพิ่มพิเศษ

๔.๑.๒.๑ หนังสือคู่มือจำนวน ๔ เล่ม ซึ่งภายในหนังสือประกอบด้วย คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's manual) เป็นภาษาไทย, คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop manual) เป็นภาษาไทย และคู่มืออะไหล่ (Parts book) และคู่มือราคาอะไหล่ (Price list book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๔.๑.๒.๒ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จำนวน ๔ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual), คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop

Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF, คู่มืออะไหล่ (Part Book) และคู่มือราคาอะไหล่ (Price list book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ EXCEL หรือ PDF วิศวิกซ์แนะนำขึ้นส่วนและอุปกรณ์, วิศวิกซ์สาธิตการใช้งาน และวิศวิกซ์การบำรุงรักษาของชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบอเนกประสงค์

หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทุกส่วนทุกระบบของผลิตภัณฑ์

- ๔.๒ ดอกหรือติดหรือพ่นหมายเลขรหัส จำนวน ๒ จุด ได้แก่ จุดที่ ๑ บริเวณหัวเครื่องยนต์ และ จุดที่ ๒ บริเวณกกลัดซ์ส่งกำลัง โดยรายละเอียดเลขรหัสสำนักเครื่องกลและสื่อสารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบภายหลัง
- ๔.๓ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา
- ๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญา

๕. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิตที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า ๑ ปี ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี การนับระยะเวลาการรับประกันนับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์ทั้งหมดให้กรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว
 - ๖.๑.๑ การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้น ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของเงินทุนหมุนเวียนฯ จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จ หรือผู้รับจ้างจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานปกติ
 - ๖.๑.๒ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่ หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น
- ๖.๒ ผู้รับจ้างต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา ๕ ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้รับจ้าง

๖.๓ กรมทางหลวงจะคืนเงินค้ำประกันสัญญาให้ผู้รับจ้าง หลังจากครบกำหนดระยะเวลาการรับประกัน โดยผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่องและผู้รับจ้างได้พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

- หมายเหตุ**
๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
 ๒. สถานที่ตรวจรับพัสดุงวดที่ ๑ ณ โรงประกอบและผลิตของผู้รับจ้าง
 ๓. สถานที่ตรวจรับพัสดุสุดท้าย ส่งของ ณ สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๒๐ หรือสถานที่ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสารกำหนด



(นายบุญเกตุ ชุนทรัพย์)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการฯ



(ว่าที่ร้อยตรีเสน่ห์ ยาวิชัย)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

กรรมการ



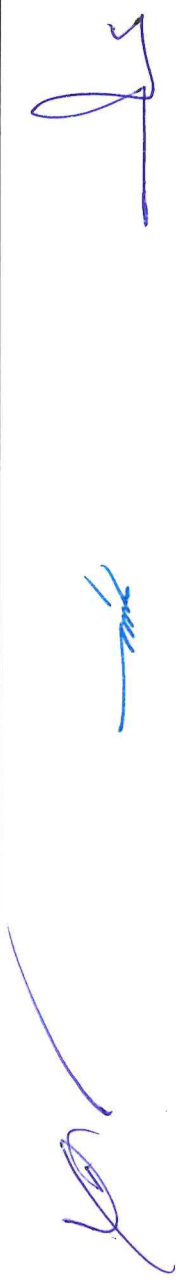
(นายพิศุทธิ์ แสงนุ่ม)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

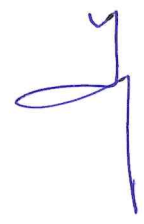
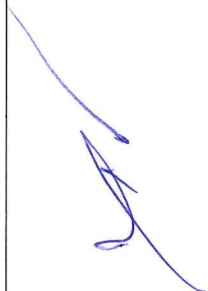
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์้าง เลขที่ eb/งท/ /๒๕๖๘
โครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชให้หลักทางแบบนอกประสงค์ จำนวน ๑๖๐ เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
	<p>๑. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นชุดเครื่องมือสำหรับกำจัดวัชพืชให้หลักทางแบบนอกประสงค์ สามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ในการทำงานตัดหญ้า งานถางป่า ตัดแต่งต้นไม้ ไม่ประตัมบริเวณไหล่ทางและเกาะแบ่งถนนได้ จำนวน ๑๖๐ ชุด ประกอบด้วย</p> <p>๑.๑ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชให้หลักทางแบบนอกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้อแข็ง จำนวน ๔๐ ชุด</p> <p>๑.๒ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชให้หลักทางแบบนอกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้ออ่อน จำนวน ๔๐ ชุด</p> <p>๑.๓ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชให้หลักทางแบบนอกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้อแข็ง จำนวน ๔๐ ชุด</p> <p>๑.๔ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชให้หลักทางแบบนอกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้ออ่อน จำนวน ๔๐ ชุด</p>
	<p>๒. ลักษณะทางเทคนิคที่ต้องการ</p> <p>๒.๑ เครื่องยนต์ต้นกำลัง</p> <p>๒.๑.๑ กรณีที่เป็นเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ</p> <p>๒.๑.๑.๑ ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๒ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ</p> <p>๒.๑.๑.๒ เครื่องยนต์มีแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๗ แรงม้า และมีความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร</p>

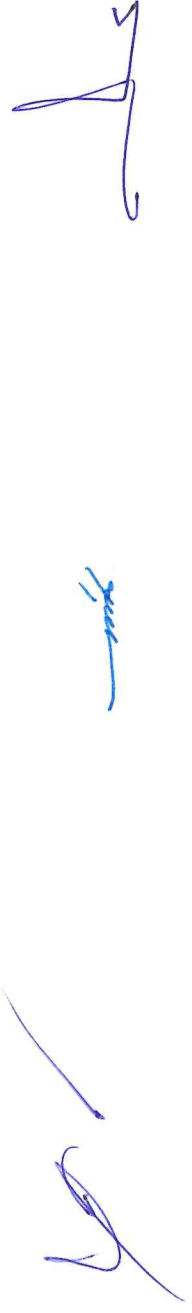


<p>๒.๑.๑.๓ ระบบสตาร์ทที่เป็นแบบ Recoil Starter โดยใช้มือดึง</p> <p>๒.๑.๑.๔ เครื่องยนต์มีคาร์บูเรเตอร์แบบไดอะแฟรม (Diaphragm Type) หรือแบบลูกลอย (Float Type)</p> <p>๒.๑.๑.๕ สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ (Gasohol) ๙๑ ได้</p> <p>๒.๑.๒ กรณีที่เป็นเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ</p> <p>๒.๑.๒.๑ ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ</p> <p>๒.๑.๒.๒ เครื่องยนต์มีแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๔ แรงม้า และมีความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร</p> <p>๒.๑.๒.๓ ระบบสตาร์ทที่เป็นแบบ Recoil Starter โดยใช้มือดึง</p> <p>๒.๑.๒.๔ เครื่องยนต์มีคาร์บูเรเตอร์แบบไดอะแฟรม (Diaphragm Type)</p> <p>๒.๑.๒.๕ สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงแก๊สโซฮอล์ (Gasohol) ๙๑ ได้</p>	
<p>๒.๒ ระบบส่งกำลัง</p> <p>๒.๒.๑ กรณีที่เป็นข้อแข็ง</p> <p>๒.๒.๑.๑ ระบบส่งผ่านกำลังเป็นชนิดคลัตช์แรงเหวี่ยงอัตโนมัติ (Automatic Centrifugal Clutch)</p> <p>๒.๒.๑.๒ เรือนเฟืองของชุดตัด หล่อเป็นชุดเดียวกัน</p>	

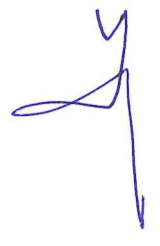
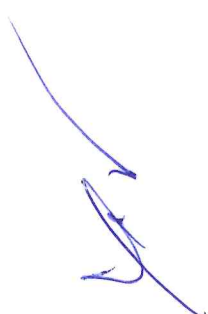


	<p>๒.๒.๑.๓ ปลอกเพลาส่งกำลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗.๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๒.๑.๔ เพลาส่งกำลัง (Power Transmission Shaft) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๘ มิลลิเมตร ทำด้วย เหล็กกล้าที่มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า ๖๐๐ MPa และที่ปลายเพลาส่งกำลังเป็นสไปน์มีความ ทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๖๙ J/cm^๒ ความ แข็งอยู่ระหว่าง ๕๒-๖๐ HRC</p> <p>๒.๒.๑.๕ เพลาส่งกำลังต่อกับขามคลัตช์เป็นแบบเกลียว หรือแบบฟันเฟือง</p> <p>๒.๒.๑.๖ ปลอกเพลาส่งกำลังสามารถหมุนอิสระได้จาก ตัวเครื่อง</p> <p>๒.๒.๑.๗ เพลาขับ (Spindle Cutting Unit) ทำด้วยเหล็ก ที่มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ MPa ความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๖๙ J/cm^๒ และความแข็งอยู่ระหว่าง ๕๕-๖๐ HRC</p> <p>๒.๒.๒ กรณีที่เป็นข้ออ่อน</p> <p>๒.๒.๒.๑ ระบบส่งผ่านกำลังเป็นชนิดคลัตช์แรงเหวี่ยง อัตโนมัติ (Automatic Centrifugal Clutch)</p> <p>๒.๒.๒.๒ เสื่อชุดเฟืองเกียร์ตัดหญ้าหล่อเป็นชุดเดียวกัน</p> <p>๒.๒.๒.๓ ปลอกเพลาส่งกำลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖.๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร</p>
--	--

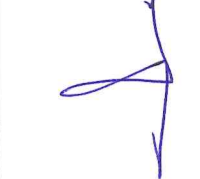
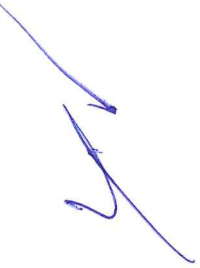
	<p>๒.๒.๒.๔ เพลาส่งกำลัง (Power Transmission Shaft) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๘ มิลลิเมตร ทำด้วย เหล็กกล้าที่มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า ๖๐๐ MPa และที่ปลายเพลาส่วนที่เป็นสไปน์มีความ ทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๖๙ J/cm^๒ ความ แข็งอยู่ระหว่าง ๕๒-๖๐ HRC</p> <p>๒.๒.๒.๕ ปลอกยึดหมุนเพลาส่งกำลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๘๐ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๒.๒.๖ เพลาส่งกำลังชนิดยืดหยุ่น (Power Transmission Flexible Shaft) มีขนาด ๗.๕ มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กกล้าที่มีแรงบิดไม่น้อย กว่า ๓๐ N.m. ที่มุมของการบิดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ องศา</p> <p>๒.๒.๒.๗ ปลอกเพลาส่งกำลังสามารถหมุนอิสระได้จาก ตัวเครื่อง</p> <p>๒.๒.๒.๘ เฟลาขับ (Spindle Cutting Unit) ทำด้วยเหล็ก ที่มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ MPa ความทนแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๖๙ J/cm^๒ และความแข็งอยู่ระหว่าง ๕๕-๖๐ HRC</p>
	<p>๒.๓ คับบังคับ และคันเร่งเครื่องยนต์</p> <p>๒.๓.๑ กรณีที่เป็นข้อแข็ง</p> <p>๒.๓.๑.๑ คับบังคับมือออกแบบตามหลักการศาสตร์ (Ergonomics) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร และมีด้ามจับ (Grip) ความยาวไม่</p>



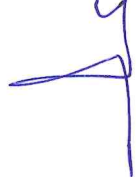
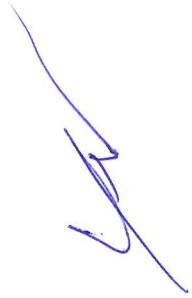
<p>น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร มีความแข็งแรง สะดวกแก่การใช้งาน</p> <p>๒.๓.๑.๒ คับแรงเครื่องยนต์เป็นแบบมีอกคหรือมีอกค โดยเมื่ออกคคั้นแรงเครื่องยนต์จะแรงเพื่อทำงานที่ ความเร็วรอบสูง และเมื่อปล่อยมีอกคคั้นแรง เครื่องยนต์จะกลับมทำงานด้วยความเร็วรอบต่ำ (รอบเดินเบา) โดยอัตโนมัติและสามารถถือก เพื่อรักษาระดับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ได้</p> <p>๒.๓.๑.๓ สวิตซ์ตัดการทำงานของเครื่องยนต์ (ดับเครื่องยนต์) ต้องอยู่ที่คับบังคับมีมือของ เครื่องตัดหญ้า</p> <p>๒.๓.๒ กรณีที่เป็นข้ออ่อน</p> <p>๒.๓.๒.๑ คับบังคับมีมือ แข็งแรงสะดวกแก่การใช้งาน</p> <p>๒.๓.๒.๒ คับแรงเครื่องยนต์เป็นแบบมีอกคหรือมีอกค โดยเมื่ออกคคั้นแรงเครื่องยนต์จะแรงเพื่อทำงานที่ ความเร็วรอบสูง และเมื่อปล่อยมีอกคคั้นแรง เครื่องยนต์จะกลับมทำงานด้วยความเร็วรอบต่ำ (รอบเดินเบา) โดยอัตโนมัติและสามารถถือก เพื่อรักษาระดับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ได้</p> <p>๒.๓.๒.๓ สวิตซ์ตัดการทำงานของเครื่องยนต์ (ดับเครื่องยนต์) ต้องอยู่ที่คับบังคับมีมือของ เครื่องตัดหญ้า</p>	
<p>๒.๔ ชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงในการทำงาน ประกอบด้วย</p> <p>๒.๔.๑ กรณีข้อแข็ง ชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงประกอบด้วย</p>	



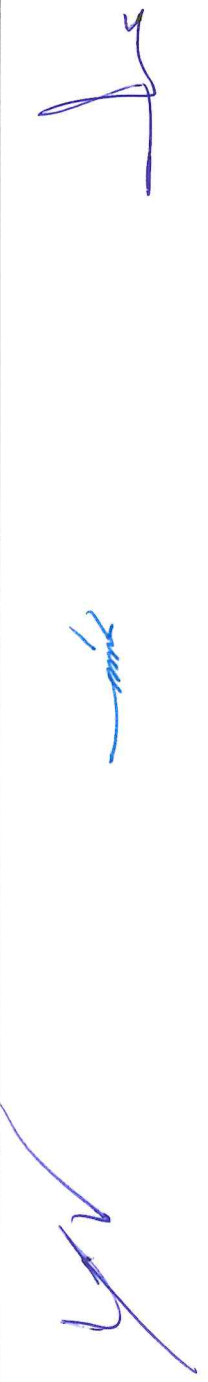
	<p>๒.๔.๑.๑ ชุดตัดแบบชนิดเส้นเอ็นต้องทำด้วยไนลอน และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง</p> <p>๒.๔.๑.๒ ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ ๒ แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร จากขอบคมมีอยู่ระหว่าง ๔๕-๕๕ HRC (แบบผลการทดสอบความแข็งเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๒.๔.๑.๓ ชุดตัดที่ความสะอาด แปร่งขีดทำความสะอาด หัวแปรงลวดแบบกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง</p> <p>๒.๔.๒ กรณีใช้อ่อน ชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงประกอบด้วย</p> <p>๒.๔.๒.๑ ชุดตัดแบบชนิดเส้นเอ็นต้องทำด้วยไนลอน และมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง</p> <p>๒.๔.๒.๒ ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ ๒ แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร จากขอบคมมีอยู่ระหว่าง ๔๕-๕๕ HRC</p> <p>๒.๔.๒.๓ ชุดแต่งพุ่มไม้ ชุดตัดแต่งพุ่มไม้แบบพื้นปลา มีความยาวใบตัดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง</p>
--	---



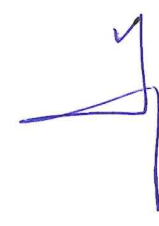
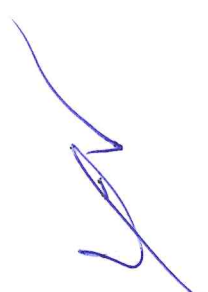
<p>๒.๔.๒.๔ ชุดเลื่อยตัดไม้ ชุดเลื่อยตัดไม้แบบโซ่ ขนาด ความยาวบาร์เลื่อยไม่เกิน ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง</p>	
<p>๒.๕ น้าหนักและมิติ</p> <p>๒.๕.๑ กรณีชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหลทางแบบ อนเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้อแข็ง ๒.๕.๑.๑ น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและใบ ตัด) ไม่เกิน ๙ กิโลกรัม</p> <p>๒.๕.๑.๒ ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๕.๒ กรณีชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหลทางแบบ อนเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้ออ่อน ๒.๕.๒.๑ น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและใบ ตัด) ไม่เกิน ๑๒ กิโลกรัม</p> <p>๒.๕.๒.๒ ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๒.๕.๓ กรณีชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหลทางแบบ อนเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้อแข็ง ๒.๕.๓.๑ น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและใบ ตัด) ไม่เกิน ๙ กิโลกรัม</p> <p>๒.๕.๓.๒ ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร</p>	



<p>๒.๕.๔ กรณีชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชใช้เลเซอร์แบบ อเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ซ้ออ่อน ๒.๕.๔.๑ น้ำหนักรวม (ไม่รวมน้ำหนักเชื้อเพลิงและใบ ตัด) ไม่เกิน ๑๒ กิโลกรัม ๒.๕.๔.๒ ความยาวทั้งหมดของเครื่องตัดหญ้า (Overall Length) ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	
<p>๓. ความต้องการอื่นๆ</p> <p>๓.๑ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย ต้องมีครบถ้วน ตามมาตรฐานผู้ผลิต และอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุมความจำเป็น โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none">๓.๑.๑ Safety Guard จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง๓.๑.๒ หมวกนิรภัยตัดหญ้า จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง๓.๑.๓ สนับแข้งตัดหญ้า จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง๓.๑.๔ สายสะพายแบบ ๒ บ่า ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบชุด สำหรับชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชใช้เลเซอร์แบบอเนกประสงค์ ประเภทข้อแข็ง จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง๓.๑.๕ หัวเทียนสำรอง จำนวน ๒ หัวต่อเครื่อง๓.๑.๖ ในถ่วงสำรองสำหรับตัดหญ้าอ่อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตรต่อเครื่อง๓.๑.๗ ใบมีดสำรอง แบบ ๒ แฉก ขนาด ๑๔ นิ้ว ความหนาไม่ น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ใบต่อเครื่อง ได้แก่ ชนิด ชุดตัดชนิดใบมีด (High Carbon Steel) แบบ ๒ แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร มีความแข็งที่ระยะไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร จากขอบคมมีอยู่ระหว่าง ๔๕-๕๕ HRC (แนบผลการ	

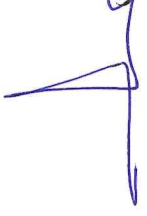
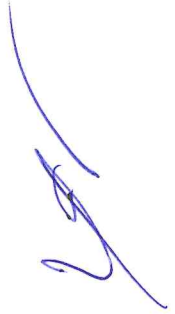


<p>ทดสอบความแข็งเพื่อประกอบการพิจารณา) หรือ ใบมีด เกรต M-๘๕ หรือ ใบมีดเกรต SK-๕</p> <p>๓.๑.๘ ขวดผสมน้ำมันเชื้อเพลิงและ ๒T สำหรับเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ๑ ชุดต่อเครื่อง</p> <p>๓.๑.๙ เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุดต่อเครื่อง</p> <p>๓.๑.๑๐ น้ำมันหล่อลื่น Autolube (๒T) สำหรับเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ จำนวน ๑ ลิตรต่อเครื่อง</p> <p>๓.๑.๑๑ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ สำหรับเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ จำนวน ๑ ลิตรต่อเครื่อง</p>	<p>ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)</p>
--	---

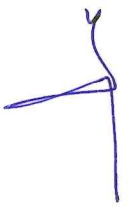
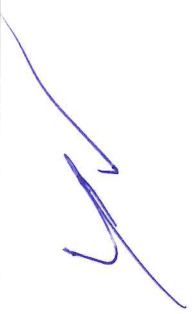


รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์้าง เลขที่ eb/งพ/ /๒๕๖๘
โครงการจ้างผลิตเครื่องจักรกล จ้างผลิตชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชให้เส้นทางแบบถนนกประสงค์ จำนวน ๑๖๐ เครื่อง

รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดและเงื่อนไขประกอบคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>๑. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์</p> <p>๑.๑ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ของชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชให้เส้นทางแบบถนนกประสงค์ ทั้งหมดจะต้องมีคุณภาพ และเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นยี่ห้อ/รุ่น ที่มีตัวแทนจำหน่ายอะไหล่และบริการในประเทศไทย</p> <p>๑.๒ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตประจำรูนัน อุปกรณ์ต่างๆ จะต้องมีความภาพ และมีจำนวนครบถ้วน เป็นไปตามที่ผู้ผลิต (Manufacturer) และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Sole Distributor) ได้กำหนดให้เสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาดทั่วไป และเป็นของใหม่ล่าสุด (Brand New & Latest Model)</p> <p>๑.๓ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พ.ร.บ. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	
<p>๒. เงื่อนไขการเสนอราคา</p> <p>๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล เป็นผู้ที่มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกับที่ประกวดราคาจ้างผลิตและประกอบครั้งนี้</p> <p>๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน</p>	



<p>ประเทศไทย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการให้เป็นตัวแทนจำหน่าย ดังนี้</p> <p>๒.๒.๑ เอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่าย ในส่วนของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อโครงการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ชัดเจน</p> <p>โดยหนังสือแต่งตั้งตามข้อ ๒.๒.๑ จะต้องมีอายุย้อนหลังไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ</p> <p>๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้</p> <p>๒.๓.๑ แจ้งสถานที่ผลิตพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ว่าเป็นไปตาม พ.ร.บ. โรงงาน ซึ่งแสดงว่ากระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ทำการผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้ โดยโรงงานที่ผลิตหรือประกอบจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)</p> <p>๒.๔ จะต้องแสดงแบบและรายละเอียดชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชเล้าทางแบบอนุกรมประสงค์ พร้อมแบบแค็ตตาล็อกของอุปกรณ์ประกอบมาพร้อมการยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา</p>	
<p>๓. เงื่อนไขในการผลิตและประกอบ</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับให้ทราบถึงกำหนดการและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับมีสิทธิที่จะไปทำการตรวจการผลิตหรือประกอบเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น และจะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจรับไปตรวจ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย ๑ ครั้ง และมีสิทธิที่จะทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบได้</p>	



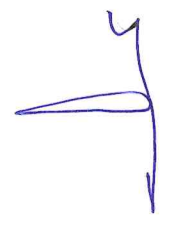
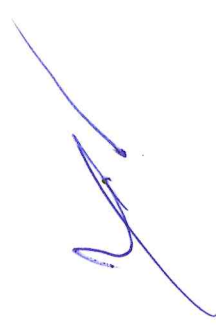
๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบงานเป็น ๒ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้
๔.๑.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๓๐% ของค่าจ้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการดังนี้

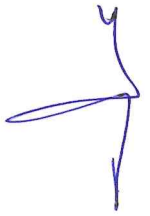
- ผลิต จัดทำ ชิ้นส่วนเครื่องยนต์ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืช ไหล่ทางแบบเนกประสงค์ ทั้งชนิด ๒ จังหวะ และ ๔ จังหวะ แล้วเสร็จ
- ผลิต จัดทำ ชิ้นส่วนระบบส่งกำลังและชุดหางของชุด เครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบเนกประสงค์ ทั้งชนิด ข้อแข็ง และ ข้ออ่อน แล้วเสร็จ
- จัดหาชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงในการทำงาน ได้แก่ ชุดตัดหญ้า ชุดแต่งพุ่มไม้ ชุดเลื่อยตัด และชุดขีดทำความสะอาดพื้น แล้วเสร็จ

๔.๑.๒ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๓๐% ของค่าจ้างทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

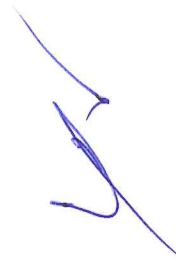
- ประกอบเครื่องยนต์เข้ากับชุดหาง แล้วเสร็จ ได้แก่
 - ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้อแข็ง จำนวน ๔๐ ชุด



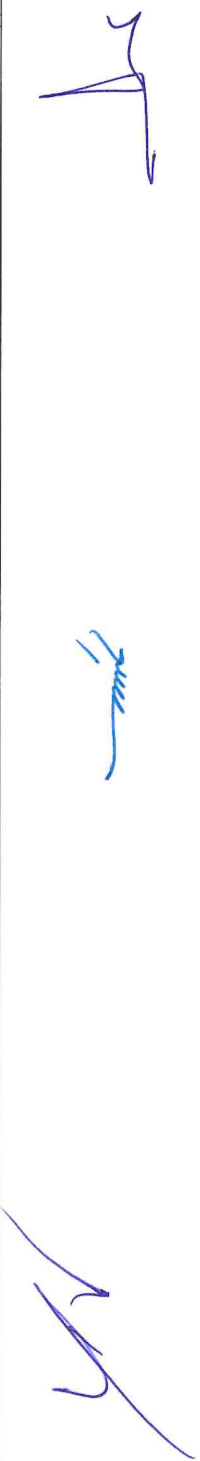
<p>○ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบ อเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ข้อ อ่อน จำนวน ๔๐ ชุด</p> <p>○ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบ อเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้อแข็ง จำนวน ๔๐ ชุด</p> <p>○ ชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทางแบบ อเนกประสงค์ ชนิดเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ ข้อ อ่อน จำนวน ๔๐ ชุด</p> <p>- ทดสอบการทำงานของชุดเครื่องมือกำจัดวัชพืชไหล่ทาง แบบอเนกประสงค์</p> <p>- ดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตาม สัญญา</p> <p>๔.๑ ต้องมีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>๔.๑.๑ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ เล่มต่อเครื่อง ซึ่งภายในหนังสือ ประกอบด้วย คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's manual) เป็น ภาษาไทย, คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop manual) เป็น ภาษาไทย และคู่มืออะไหล่ (Parts book) เป็นภาษาไทยหรือ ภาษาอังกฤษ</p> <p>๔.๑.๒ หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) เพิ่มพิเศษ</p> <p>๔.๑.๒.๑ หนังสือคู่มือจำนวน ๔ เล่ม ซึ่งภายในหนังสือ ประกอบด้วย คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's</p>	
---	--



<p>manual) เป็นภาษาไทย, คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop manual) เป็นภาษาไทย และคู่มืออะไหล่ (Parts book) และคู่มือราคาอะไหล่ (Price list book) เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ</p> <p>๔.๑.๒.๒ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จำนวน ๔ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย คู่มือแนะนำการใช้ (Operator's Manual), คู่มือการซ่อมบำรุง (Workshop Manual) เป็นไฟล์แบบ WORD หรือ PDF, คู่มืออะไหล่ (Part Book) และคู่มือราคาอะไหล่ (Price list book) เป็นไฟล์ข้อมูลแบบ EXCEL หรือ PDF วิธีที่ค้นแนะนำชิ้นส่วนและอุปกรณ์, วิธีที่ค้นสัทธิการใช้งาน และวิธีที่ค้นการบำรุงรักษาของชุดเครื่องมือกำลังไฟฟ้าที่หลากหลาย</p> <p>แบบอนกประสงค์</p>	<p>หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (USB flash drive) จะต้องมีเนื้อหาครบคลุมทุกส่วน ทุกระบบของผลิตภัณฑ์</p> <p>๔.๒ ดอกหรือติดหรือพินหมายเลขที่ ๒ บริเวณกคคัลต์ซ์ส่งกำลัง โดยรายละเอียดตัวเครื่องยนต์ และ จุดที่ ๒ บริเวณกคคัลต์ซ์ส่งกำลัง โดยรายละเอียดเลขรหัสสำนักเครื่องกลและสื่อสารจะแจ้งให้ผู้ขายทราบภายหลัง</p> <p>๔.๓ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา</p>
---	---



<p>๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พื้นที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p>	
<p>๕. กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p>	
<p>๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง</p> <p>๖.๑ ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบตามเงื่อนไขการรับประกันของผู้ผลิตที่ให้แก่ผู้ซื้อทั่วไปแต่หากการรับประกันของผู้ผลิตน้อยกว่า ๑ ปี ผู้ขายจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี การันประกันเวลานี้จะนับจากวันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์ทั้งหมดให้กรมทางหลวงเรียบร้อยแล้ว</p> <p>๖.๑.๑ การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราค่าเช่าผลิตภัณฑ์ชนิดนั้นตามบัญชีค่าเช่าเครื่องจักร/ยานพาหนะของเงินทุนหมุนเวียนฯ จนกว่าการแก้ไขแล้วเสร็จ หรือผู้รับจ้างจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปให้ใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานปกติ</p> <p>๖.๑.๒ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่ หรือหาก</p>	



<p>จะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น</p> <p>๖.๒ ผู้รับจ้างต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา ๕ ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่กรมทางหลวงไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้รับจ้าง</p> <p>๖.๓ กรมทางหลวงจะคืนเงินค่าประกันสัญญาให้ผู้รับจ้าง หลังจากครบกำหนดระยะเวลาการรับประกัน โดยผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่องและผู้รับจ้างได้พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว</p>	
<p>หมายเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none">๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา๒. สถานที่ตรวจรับพัสดุงวดที่ ๑ ณ โรงประกอบและผลิตของผู้รับจ้าง๓. สถานที่ตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย ส่งของ ณ สำนักงานเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง ถนนแจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐ หรือสถานที่ที่สำนักเครื่องกลและสื่อสาร กำหนด	<p>ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)</p>

