



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์บี้มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์บี้มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์บี้มแบบสูบส่ง	จำนวน	๒	ชุด
๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำ			
เคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและ			
อุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากร			
น้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท			
กรุงเทพมหานคร			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

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

(๔) กรณี...

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครื่องไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ จะต้องมีความสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๑) ผู้ผลิต

(๒) ผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

(๓) ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาทั้ง ๓ รายการ ได้แก่ รถบรรทุก, ชุดเครื่องไฮดรอลิค และชุดสูบน้ำฯ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๕๓๒, ๖๘๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบการอนุรักษ์แหล่งน้ำ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๒
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ EB ๑๖/๒๕๖๔

ประกวดราคาซื้อชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิค และอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	จำนวน	๒	ชุด
---	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นเสนอราคาชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ จะต้องมีความสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๑) ผู้ผลิต

(๒) ผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

(๓) ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย

โดยตรงจากผู้ผลิต

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาทั้ง ๓ รายการ ได้แก่
รถบรรทุก, ชุดเครนไฮดรอลิก และชุดสูบน้ำฯ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
 - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปราคาละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารประกอบการพิจารณา ตามตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะข้อ ๑.๑๙, ข้อ ๒.๘, ข้อ ๓.๑๑ และข้อ ๗

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูก ต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์บีบบแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบกรรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาจะจำเป็นต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน
ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด
ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน
นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง
หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวจเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ขาย เมื่อกรมฯ ได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด กรมฯ จะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ โดยกรมจะแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์บี้มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์บี้มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิค และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว





ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ
ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด

<p>เสนอ</p>	<p>ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (นางสาวสุทธินี น้อยเหลือ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p> <p>ลงชื่อ..........กรรมการ (นายคมสัน สัจจะวรรณคุณ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p> <p>ลงชื่อ..........กรรมการ (นายวันเสด็จ จันทร์สุวรรณ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p> <p>ลงชื่อ..........กรรมการ (นายเก่ง พุทธอรุณ) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ลงชื่อ..........กรรมการ และเลขานุการ (นายทศพล สุนคนธประดิษฐ์) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป</p>
<p>เห็นชอบ</p>	<p> (นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบการอนุรักษ์แหล่งน้ำ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๒</p>
<p>อนุมัติ</p>	<p> (นายธีระชุน บุนสุทธิ) อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ</p>

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์บีบบแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ
ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด

๑. ข้อมูลโครงการ

โครงการจัดซื้อชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์บีบบแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เงินงบประมาณโครงการ ๗๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ๗๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)

๒. ความเป็นมา

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑ หมวด ๖ การอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรน้ำ สาธารณะ มาตรา ๗๓ ในกรณีที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) เห็นว่าพื้นที่ใดมีลักษณะเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารหรือพื้นที่ชุ่มน้ำ สมควรสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำสาธารณะ มอบหมายให้ รัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการในพื้นที่นั้นเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) มีวัตถุประสงค์เป็นกรอบและแนวทางในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาทรัพยากรน้ำของประเทศ ที่มีผลกระทบรุนแรงต่อประชาชน สนับสนุนด้านเศรษฐกิจและสังคม ที่ต้องเร่งดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาและเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) โดยระยะเวลา ๕ ปีแรก (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ต้องแก้ไขปัญหาที่สำคัญได้อย่างเป็นรูปธรรม และเพื่อจัดระบบการจัดการภัยพิบัติจากน้ำให้สามารถลดความสูญเสีย ลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ที่เกิดจากน้ำตามหลักวิชาการ มีประสิทธิภาพ และแบ่งตามลักษณะพื้นที่ของแต่ละลุ่มน้ำ ให้อยู่ในขอบเขตที่ควบคุมและให้สามารถฟื้นตัวได้ในเวลาอันสั้น ปัจจุบันระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ซึ่งเป็นการดำเนินการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) จากระยะ ๕ ปีแรก โดยมีเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาลเพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่างๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกันโดยกำหนดยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ไว้ทั้งหมด ๖ ด้านซึ่งด้านที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ คือ ด้านที่ ๕ ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรน้ำ เป็นหน่วยงานด้านปฏิบัติงานหนึ่ง (Operator) ด้านการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะ ตามหมวด ๖ มาตรา ๗๘ รวมถึงการใช้ พัฒนา บริหารจัดการ บำรุงรักษา พื้นฟู เพื่อสนับสนุนการเกษตรของประชาชนในพื้นที่นอกเขตชลประทานหรือในพื้นที่เกษตรน้ำฝนอย่างเป็นระบบ ปัจจุบันแหล่งน้ำธรรมชาติขนาดกลาง (อ่างฯ/ฝาย/หนอง กุด บึง ที่ความจุมากกว่า ๒ ล้าน ลบ.ม. พื้นที่รับผลประโยชน์มากกว่า ๒,๐๐๐ ไร่ หรือพื้นที่ครอบคลุมมากกว่า ๑ จังหวัด) ในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน ๔๐๑ แห่ง ความจุแหล่งน้ำรวม ๒,๐๐๒.๔๑ ล้าน ลบ.ม. พื้นที่แหล่งน้ำ ๒,๕๖๗,๐๗๕ ไร่ ซึ่งมีการดำเนินการแล้วเสร็จ ๙๔ แห่ง ที่ต้องคอยดูแลบำรุงรักษาเพื่ออนุรักษ์พื้นที่คงสภาพ

ใช้งานได้ และยังไม่ได้ดำเนินการอีก ๓๐๗ แห่ง แบ่งเป็นนอกเขตพื้นที่ป่า ๒๖๕ แห่ง ในเขตพื้นที่ป่า ๔๒ แห่ง ซึ่งได้ลงนามความร่วมมือ (MOU) ร่วมกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อการอนุรักษ์ ป่าพรุทรัพยากรป่าไม้ พัฒนาแหล่งน้ำ ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่โครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชนตามนโยบายรัฐบาล (คทช.) ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ และพื้นที่แหล่งน้ำสาธารณะ

จึงมีความจำเป็นต้องใช้งานเครื่องจักรกล ยานพาหนะ เครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะ บริหาร จัดการ บำรุงรักษา ป่าพรุแหล่งน้ำธรรมชาติ ทั้งในภาวะวิกฤติภัยแล้ง-อุทกภัย และภาวะปกติ และสนับสนุนงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ รวมถึงงานความร่วมมือ (MOU) งานร้องขอจากหน่วยงานอื่นเพื่อเข้าช่วยเหลือ บรรเทาทุกข์ และลดความสูญเสียจากภัยพิบัติด้านน้ำในพื้นที่ของประชาชนที่ประสบภัยได้ทันทั่วถึง

๓. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกรมทรัพยากรน้ำ ด้านการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะ รวมถึงการใช้ พัฒนา บริหารจัดการ บำรุงรักษา ป่าพรุแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อสนับสนุนการเกษตรของประชาชนในพื้นที่นอกเขตชลประทานได้อย่างเพียงพอและยั่งยืน

๒) เพื่อให้กรมทรัพยากรน้ำมีเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องสูบน้ำ เพื่อดำเนินการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะ รวมถึงการใช้ พัฒนา บริหารจัดการ บำรุงรักษา ป่าพรุแหล่งน้ำธรรมชาติ ในพื้นที่รับผิดชอบ และสามารถเข้าช่วยเหลือ บรรเทาภัยพิบัติจากแหล่งน้ำ ภัยแล้งและ น้ำท่วม ตามคำร้องขอจากหน่วยงานอื่นได้ ทันทั่วถึง

๓) ปฏิบัติงานสนับสนุนความร่วมมือ ในงานขุดลอกและกำจัดวัชพืชแหล่งน้ำธรรมชาติพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติของกรมป่าไม้ และพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และงานขอสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นในอนาคต

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า

ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่พร้อมเครนไฮดรอลิกและอุปกรณ์ประกอบ จะต้องมีความสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๑) ผู้ผลิต

(๒) ผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

(๓) ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย

โดยตรงจากผู้ผลิต

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาทั้ง ๓ รายการ ได้แก่ รถบรรทุก, ชุดเครนไฮดรอลิก และชุดสูบน้ำ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ ชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิกและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาให้ครบถ้วน โดยแต่ละรายการจะต้องเสนอชื่อยี่ห้อและรุ่นเพียงรุ่นเดียว พร้อมกรอกข้อมูลทางเทคนิคอย่างละเอียดในตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ ชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิกและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด ที่เสนอต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ (ยกเว้นการทดสอบเพื่อส่งมอบงาน) รวมทั้งแนบแคตตาล็อกรายละเอียดต่างๆ ที่แสดงสมรรถนะ ชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิกและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด ตามคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นภาษาไทยหรืออังกฤษเพื่อประกอบการพิจารณา

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งข้อมูลและมีหนังสือรับรองว่ามีศูนย์บริการหลังการขายในประเทศไทยของรถบรรทุกฯ ที่ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่ง ครอบคลุมทุกภูมิภาคของประเทศไทย (ภาคเหนือ, ภาคใต้, ภาคตะวันออก เชียงเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ภาคละไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง และเปิดบริการมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมระบุที่อยู่และหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องแนบหนังสือยินยอมการให้บริการของสาขาหรือศูนย์บริการ โดยศูนย์บริการดังกล่าวต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมทั้งแจ้งชื่อ ที่อยู่ของผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

เพื่อเป็นการรับประกันและบริการหลังการขาย พร้อมช่องทางการติดต่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณาในขั้นตอนการเสนอราคา

๖. การเสนอราคา การส่งมอบ

๖.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ สถานที่ที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๖.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๖.๓ กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจนถึงสถานที่ส่งมอบที่กำหนด

๖.๔ ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อนวันส่งมอบทุกครั้ง

๖.๕ ผู้ขายต้องส่งมอบชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ เป็น จำนวน ๒ ชุด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๖ การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแจ้งล่วงหน้าก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการของผู้ซื้อ

๖.๗ กรมทรัพยากรน้ำขอสงวนสิทธิ์เบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย หลังจากผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนและจัดทำประกันภาคบังคับ (พ.ร.บ. คุ่มครองผู้ประสพภัยบุคคลที่ ๓) หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้วพร้อมจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กรมทรัพยากรน้ำโดยถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับค่าธรรมเนียมทั้งหมดในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และส่งเอกสารหลักฐานการจดทะเบียนให้กรมทรัพยากรน้ำ

๗. แผนการทำงาน

ผู้ขายจะต้องเสนอแผนการทำงาน ระยะเวลาการผลิต การทดสอบและการส่งมอบ ชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ ชุด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อใช้ประกอบการดำเนินการ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามเอกสารแนบท้าย เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๘. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องทำสัญญากับกรมทรัพยากรน้ำ ภายใน ๑๕ วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา

๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำ จะจ่ายเงินค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ขาย เมื่อกรมฯ ได้รับมอบสิ่งของถูกต้องตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด กรมฯ จะตรวจรับ

เฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ โดยกรมจะแบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของเงินค่าสิ่งของตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของเงินค่าสิ่งของตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

ในการจ่ายเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย กรมจะหักเงินค่าของเพื่อชดใช้คืนค่าเงินล่วงหน้าไว้ จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคารวมในการจ่ายแต่ละครั้ง จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ผู้ขายได้รับไปแล้ว ยกเว้นครั้งสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๑๓. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

๑๓.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๓.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาจากราคารวม

๑๔. การใช้งบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดหาครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการ ชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด วงเงินงบประมาณ ๗๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ ในการจัดหา จะมีการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย เพื่อการจัดหาในครั้งนี้อย่างกล่าวส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๕. การรับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ได้ที่ กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๕๔๒ หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ eng.mach.dwr@gmail.com

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ให้ กรมทรัพยากรน้ำทราบด้วย

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ
ชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ
ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิกและอุปกรณ์ประกอบ
กรมทรัพย์ากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๒ ชุด

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>๑ รถบรรทุกพร้อมหางพ่วง ประกอบด้วยดังนี้</p> <p>๑.๑ ยี่ห้อ :</p> <p>๑.๒ รุ่น :</p> <p>๑.๓ ประเทศต้นกำเนิด (Country of origin) :</p> <p>๑.๔ ประเทศที่ผลิต (Country of manufacturer) :</p> <p>๑.๕ ประเทศที่ประกอบ (Country of assembly) :</p> <p>๑.๖ รายละเอียดทั่วไป</p> <p>๑.๖.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกพร้อมหางพ่วง ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับใช้ในการสูบน้ำท่วมขังในพื้นที่ชุมชน/ตัวเมืองโดยมีรถยนต์บรรทุก ที่ออกแบบสำหรับใช้บรรทุกเคลื่อนย้ายชุดเครื่องสูบน้ำส่งระบายน้ำ ชุดตู้เครื่องยนต์ต้นกำลัง/ระบบไฮดรอลิกและตู้เก็บอุปกรณ์ ที่ประกอบเป็นชุดสำเร็จรูปอยู่บนชุดฐานตู้เดียวกัน (Container Platform) โดยสามารถยกลงจากตัวรถและยกขึ้นบรรทุกได้ด้วยเครนไฮดรอลิกที่ติดตั้งด้านหลังถัง และสามารถยกชุดเครื่องสูบน้ำออกเป็นพื้นที่กระบะเพื่อใช้งานต่อไปได้</p> <p>๑.๖.๒ น้ำหนักบรรทุกรวม (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๑.๖.๓ พวงมาลัยอยู่ด้านขวาของตัวรถ ปรับสูง-ต่ำและเอนได้</p> <p>๑.๖.๔ ด้านท้ายเป็นกระบะเหล็กติดตั้งเครนไฮดรอลิก</p> <p>๑.๖.๕ ตัวรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุมต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตโดยโรงงานในประเทศไทย (แนบแบบมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๑.๖.๖ เครื่องยนต์และตัวรถบรรทุกต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน</p> <p>๑.๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแจ้งข้อมูลและมีหนังสือรับรองว่ามีศูนย์บริการหลังการขายในประเทศไทยของรถบรรทุกฯที่ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งครอบคลุมทุกภูมิภาคของประเทศไทย (ภาคเหนือ, ภาคใต้, ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือรวมภาคกลาง) ภาคละไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง และเปิดบริการมาแล้ว ไม่น้อยกว่า</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์ยานน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>๑ ปี พร้อมระบุที่อยู่และหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือยินยอมการให้บริการของสาขาหรือศูนย์บริการ โดยศูนย์บริการดังกล่าวต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมทั้งแจ้งชื่อ ที่อยู่ ของผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อเป็นการรับประกันและบริการหลังการขาย พร้อมช่องทางติดต่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณาในขั้นตอนการเสนอราคา</p> <p>๑.๗ ตัวรถบรรทุก</p> <p>๑.๗.๑ เป็นรถ ๑๐ ล้อ บรรทุกแบบมีแค็บหลัง ขับเคลื่อนแบบไม่น้อยกว่า ๖x๔</p> <p>๑.๗.๒ เพลาน้ำรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๑.๗.๓ เพลาลังรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๑,๐๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๑.๗.๔ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ มิลลิเมตร</p> <p>๑.๗.๕ หัวเก๋งรถ ชุดตู้เครื่องสูบน้ำ และตู้เก็บอุปกรณ์ ใต้ท้องรถส่วนที่เป็นโลหะ พ่นสีกันสนิมตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๘ ระบบเครื่องยนต์ของรถบรรทุก</p> <p>๑.๘.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ</p> <p>๑.๘.๒ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๗,๖๐๐ ซีซี</p> <p>๑.๘.๓ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ แรงม้า (๒๕๘ กิโลวัตต์) ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๘.๔ มีระบบการจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือแบบคอมมอนเรลอินเจคชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๘.๕ มีแรงบิดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ นิวตัน-เมตร ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ไม่เกิน ๑,๖๐๐ รอบ/นาที</p> <p>๑.๘.๖ เครื่องยนต์จะต้องได้รับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ตามมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ (ยูโร ๓) หรือตามมาตรฐานสากล หรือดีกว่า</p> <p>๑.๙ ระบบส่งกำลังของรถบรรทุก</p> <p>๑.๙.๑ ระบบครัชเป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกหรือควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกและมีลมช่วย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์ยกเว้น	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>๑.๙.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๙ เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ พร้อมติดตั้งชุด PTO จากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์</p> <p>๑.๑๐ ระบบห้ามล้อของรถบรรทุก</p> <p>๑.๑๐.๑ เป็นระบบห้ามล้อแบบลมล้วน พร้อมระบบปรับตั้งผ้าเบรกอัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๐.๒ มีเบรกช่วยหรือเบรกเสริมและเบรกมือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๑ ขนาดล้อและยางของรถบรรทุก</p> <p>๑.๑๑.๑ ล้อและยาง ใช้ขนาดเดียวกันทุกล้อ</p> <p>๑.๑๑.๒ ยางหน้าและยางหลัง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๑.๓ มีล้อและยางอะไหล่ ขนาดเดียวกัน ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม</p> <p>๑.๑๒ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงของรถบรรทุก</p> <p>๑.๑๒.๑ ปริมาตรของถังน้ำมันเชื้อเพลิง บรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงวันส่งมอบ</p> <p>๑.๑๒.๒ ฝาถังน้ำมันมีกุญแจล็อก</p> <p>๑.๑๓ โครงสร้างแชสซีส์และระบบกันสะเทือนของรถบรรทุก</p> <p>๑.๑๓.๑ โครงสร้างแชสซีส์ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๓.๒ ระบบกันสั่นสะเทือน เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๔ หัวเก๋งของรถบรรทุก</p> <p>๑.๑๔.๑ ทำด้วยโลหะแข็งแรง มีประตูเข้า-ออก ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๔.๒ ภายในหัวเก๋ง มีเบาะนั่งและพนักพิง ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์</p> <p>๑.๑๔.๓ กระจกมองข้างบานใหญ่ ซ้าย-ขวา รวมกัน ไม่ต่ำกว่า ๓ บาน และกระจกมองมุมอับด้านหน้า ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์</p> <p>๑.๑๔.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๔.๕ กระจกทุกบานติดฟิล์มกรองแสงที่ได้มาตรฐาน บานหน้าความเข้ม ๔๐ เปอร์เซ็นต์ รอบคันความเข้ม ๖๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมใบรับประกันไม่ต่ำกว่า ๕ ปี</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์ยกน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>๑.๑๔.๖ มีที่ปิดน้ำฝน พร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจกตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๔.๗ มีกระจกไฟฟ้าและเซนทรัลล็อก</p> <p>๑.๑๔.๘ มีกระจกมองหลังในแก๊ง ๑ บาน สามารถปรับระดับได้</p> <p>๑.๑๔.๙ มีที่บังแดด ซ้าย - ขวา</p> <p>๑.๑๔.๑๐ มีวิทยุติดตั้งเครื่องเสียงและลำโพง ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์</p> <p>๑.๑๔.๑๑ มีแตรสัญญาณ</p> <p>๑.๑๔.๑๒ ฝ้ายางปูพื้นจำนวน ๑ ชุด</p> <p>๑.๑๔.๑๓ วิทยุสื่อสารแบบพกพาขนาด ๕ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ โดยผ่านการรับรองจาก กสทช.</p> <p>๑.๑๔.๑๔ ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้งภายในหัวแก๊ง จำนวน ๑ ถัง</p> <p>๑.๑๔.๑๕ ระบบ GPS Tracking ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก</p> <p>๑.๑๔.๑๖ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพด้านหน้า - หลัง ภายในบริเวณหัวแก๊ง ที่มีความคมชัดไม่น้อยกว่า Full high definition ๑๐๘๐p พร้อมจอมองภาพ และหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑๒๘ กิกะไบต์ (GB)</p> <p>๑.๑๕ ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุก</p> <p>๑.๑๕.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์</p> <p>๑.๑๕.๒ แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah จำนวน ๒ ลูก และมีระบบป้องกันการโจรกรรมสูญหาย</p> <p>๑.๑๕.๓ อัลเทอร์เนเตอร์ (Alternator) ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมป์ ที่แรงดันไฟฟ้า ๒๔ โวลต์</p> <p>๑.๑๕.๔ ไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณครบถ้วน ถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต และถูกต้องตามกฎหมายกำหนด</p> <p>๑.๑๕.๕ มีสัญญาณไฟเลี้ยวเป็นแบบกระพริบและกลับเองได้โดยอัตโนมัติ</p> <p>๑.๑๕.๖ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดรถฉุกเฉิน</p> <p>๑.๑๕.๗ มีสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงถอยหลัง</p> <p>๑.๑๕.๘ มีไฟแสงสว่างภายในแก๊ง</p> <p>๑.๑๕.๙ มีมาตรวัดต่างๆ ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ความร้อน ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง มาตรฐานวัดความเร็ว</p> <p>๑.๑๖ กระทบท้ายของรถบรรทุก</p> <p>๑.๑๖.๑ เป็นกระทบเหล็ก มีขนาดกว้าง - ยาว เหมาะกับตัวรถ มีความมั่นคงแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๖.๒ พื้นกระทบทำด้วยเหล็กแผ่นเรียบหรือแผ่นลาย มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พร้อมขอบโครงสร้างสำหรับยึดระบบโครงผ้าใบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๖.๓ มีขอเกี่ยวสำหรับเกี่ยวสายรัดสินค้าด้านข้างหรือด้านบนกระทบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๖.๔ มีแผ่นรองขาเครนจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แผ่น</p> <p>๑.๑๖.๕ มีสายรัดโพลีเอสเตอร์พร้อมตัวปรับตั้ง และตะขอสามารถรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตัน ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ เส้น</p> <p>๑.๑๖.๖ มีสายรัดโพลีเอสเตอร์ สำหรับยกของได้ไม่น้อยกว่า ๘ ตัน ความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น</p> <p>๑.๑๖.๗ มีอุปกรณ์เก็บหัวสูบน้ำแบบลั่นชั๊กพร้อมรางสไลด์ สามารถยึดหัวสูบน้ำได้มั่นคงไม่สั่นขณะขับรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๖.๘ ระบบโครงผ้าใบ เป็นระบบที่สามารถสไลด์เลื่อนไปมา จากหน้าไปหลังได้โดยใช้คนทำงานเลื่อนไปมาเพียงคนเดียว แนบแบบมาพร้อมการเสนอราคา ประกอบด้วย</p> <p>(๑) วัสดุโครงสร้าง และรางเลื่อนทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์หรืออลูมิเนียม หรือดีกว่า</p> <p>(๒) สำหรับรถยาว ๖ เมตร โครงด้านหน้าที่ทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์หรืออลูมิเนียม หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด โครงกลางจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด และโครงด้านท้ายจำนวน ๑ ชุด</p> <p>(๓) ความกว้างโครงสร้างภายนอกไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร ความกว้างโครงสร้างภายในไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร หรือถูกต้องตามกฎระเบียบกรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>(๔) ชุดล้อคด้านหน้าและด้านหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๖.๙ ด้านหลังเป็นผ้าใบแบบสปริงสามารถม้วนขึ้นได้</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์ยกน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>มีวนขึ้นได้เอง</p> <p>๑.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งของบรรทุก ดังนี้</p> <p>๑.๑๗.๑ ผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๗.๒ ผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๗.๓ ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต</p> <p>ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>๑.๑๘ ทางพ่วง</p> <p>๑.๑๘.๑ รายละเอียดทางบรรทุกพ่วงแบบ ๓ เพลา กระบะบรรทุก</p> <p>๑.๑๘.๒ โครงสร้างแอสซีใช้เหล็กขึ้นรูป ชนิด Hight tensile steel</p> <p>๑.๑๘.๓ ขนาดและมิติ</p> <p>(๑) ความยาวสุตรรวมแขนพ่วง ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความยาวพื้นที่บรรทุก ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความกว้างพื้นที่บรรทุก ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความสูงจากพื้นบรรทุกถึงผนังข้างบนสุดสูง ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร ส่วนทึบสูง ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร หรือตามกฎระเบียบกรมการขนส่งทางบก กำหนด</p> <p>(๕) น้ำหนักทางบรรทุกพ่วงแบบ ๓ เพลา กระบะบรรทุก เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๘.๔ เพลาล้อ</p> <p>(๑) เพลาล้อ จำนวน ๓ เพลา</p> <p>(๒) สามารถรองรับน้ำหนักต่อเพลารวมได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัม</p> <p>(๓) ระบบกันสะเทือนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>(๔) ขนาดกระทะล้อเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>(๕) ล้อและยางไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ สามารถรับ</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์สินทางปัญญา	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>น้ำหนักบรรทุกทุกได้โดยปลอดภัย</p> <p>๑.๑๘.๕ ระบบเบรกเป็นแบบลมกลไก ๒ สาย หรือเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๘.๖ จานหมุนและข้อต่อพวงเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๑.๑๘.๗ ติดตั้งอุปกรณ์หรือแถบสะท้อนแสงตามกฎระเบียบกรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>๑.๑๘.๘ ไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนและถูกต้องตามกฎระเบียบกรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>๑.๑๙ เอกสารที่ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>๑.๑๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแบบตัวรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุม ตามรายละเอียดข้อ ๑.๖.๕</p> <p>๑.๑๙.๒ ผู้ยื่น ข้อเสนอ ต้องแนบเอกสาร ตามรายละเอียดข้อ ๑.๖.๗ ดังนี้</p> <p>(๑) หนังสือรับรองว่ามีศูนย์บริการหลังการขายของรถบรรทุกในประเทศไทยตามเงื่อนไขการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่ง ซึ่งต้องครอบคลุมทุกภูมิภาคของประเทศไทย (ภาคเหนือ, ภาคใต้, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออกรวมภาคกลาง) ภาคละไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง และต้องเปิดบริการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมระบุที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถตรวจสอบได้</p> <p>(๒) หนังสือยินยอมการให้บริการของสาขาหรือศูนย์บริการ โดยต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย</p> <p>(๓) หนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อเป็นการรับประกันและบริการหลังการขาย พร้อมข้อมูลช่องทางการติดต่อ</p> <p>๑.๑๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแบบของระบบโครงผ้าใบ ที่ได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๑.๑๖.๘</p> <p>๑.๑๙.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งของรถบรรทุก ที่ได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๑.๑๗</p> <p>๒. ชุดเครนไฮดรอลิคประกอบด้วยดังนี้</p> <p>๒.๑ ยี่ห้อ :</p> <p>๒.๒ รุ่น :</p> <p>๒.๓ ประเทศต้นกำเนิด (Country of origin) :</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>๒.๔ ประเทศที่ผลิต (Country of manufacturer) :</p> <p>๒.๕ ประเทศที่ประกอบ (Country of assembly) :</p> <p>๒.๖ รายละเอียดทั่วไป</p> <p>๒.๖.๑ เป็นเครนไฮดรอลิกแบบแขนพับ (Hydraulic Crane) เป็นชนิดพับเก็บได้ มี Maximum Lifting Moment ไม่น้อยกว่า ๒๙ ตัน ที่ระยะ ๑ เมตร ติดตั้งระหว่างหัวแก๊งกับกระบะบรรทุกเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>๒.๖.๒ ชุดเครนไฮดรอลิกทำงานโดยได้รับกำลังขับจากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านเกียร์ฝัก (PTO./Power Take Off)</p> <p>๒.๖.๓ ระบบควบคุมการทำงานของเครน (คอนโทรล) อยู่ที่ฐานเครนสามารถใช้งานได้สะดวก</p> <p>๒.๖.๔ แขนยกท่อนปลาย (Outer Boom) เป็นทรงหกเหลี่ยม แบบยืดเข้า-ออก (Telescopic) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร แขนยกท่อนใน (Inner Boom) เป็นแบบข้อต่อแนวตรง (Articulation In-Line Type) ทำงานพับและกางออกด้วยกระบอกไฮดรอลิก</p> <p>๒.๖.๕ เครนสามารถหมุนได้ ทำงานโดยระบบไฮดรอลิก(SLEWING ANGLE) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ องศา</p> <p>๒.๖.๖ มีอุปกรณ์ค้ำยันหรือเท้าช้าง (OUTRIGGERS) ต้องเป็นยี่ห้อนึงเดียวกับเครน ซึ่งเท้าช้างด้านหน้า สามารถยืดออก-หดเข้า และขึ้น-ลงด้วยระบบไฮดรอลิกเท้าช้างหน้าสามารถยืดออกสุดได้โดยมีระยะห่างระหว่างขาไม่น้อยกว่า ๖ เมตร สามารถทำงานอิสระต่อกันหน้า-หลัง และเท้าช้างด้านท้าย ทำงานยืดออก-หดกลับแบบมือดึง มีระบบชุดล็อกของขาข้างตอนที่ยืดออก-หดกลับ และขึ้น-ลงด้วยระบบไฮดรอลิก โดยมีระยะใช้งานห่างไม่น้อยกว่า ๓.๔ เมตร มีระยะเก็บสุดต้องอยู่ภายในตัวรถไม่เกินนอกนอกตัวรถด้านใดด้านหนึ่ง และติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๒.๖.๗ ชุดเครนไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบและผลิตตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับทั่วไป เช่น EN ๑๒๙๙๙ , EN ๑๓๐๐๑, DIN ๑๕๐๑๘ หรือดีกว่า และผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรอง มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรอง</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>มาตรฐาน และ เอกสารรับรองการทดสอบ (Certificate of Test) ตามมาตรฐานนั้น ที่ออกจากสถาบันที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานการผลิตของเครื่องรุ่นที่นำเสนอเท่านั้นและหน่วยงานสามารถค้นหาแคตตาล็อกได้ตามเว็บไซต์ของเครื่องยี่ห้อที่นำเสนอเพื่อง่ายต่อการตรวจสอบของหน่วยงาน</p> <p>๒.๖.๘ เครื่องมีความสามารถในการยกน้ำหนัก (LIFTING CAPACITY) ดังนี้</p> <p>(๑) ที่รัศมีการยก ๔.๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ กิโลกรัม</p> <p>(๒) ที่รัศมีการยก ๖.๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ กิโลกรัม</p> <p>(๓) ที่รัศมีการยก ๘.๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัม</p> <p>(๔) ที่ระยะยึดสุดของปลายเครน สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐ กิโลกรัม และมีตะขอ(HOOK) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘ ตัน</p> <p>๒.๖.๙ ระบบไฮดรอลิกของเครนต้องการแรงดันขณะทำงานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์ อัตราการไหลของน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร/นาที</p> <p>๒.๖.๑๐ มีวาล์วตัดน้ำมัน เพื่อควบคุมแรงดันหลัก (Main Relief Valve)</p> <p>๒.๖.๑๑ มีวาล์วตัดน้ำมันของกระบอกไฮดรอลิกของแขนยกเพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกินพิกัด (Load Holding Valves)</p> <p>๒.๖.๑๒ มีวาล์วป้องกันแขนบูมตก เฝ้าข้างทรุดตัว และปรับสมดุลการทรุดตัว เมื่อสายไฮดรอลิกแตก (Hose Failure Valve for outer/inner cylinder system)</p> <p>๒.๖.๑๓ ปั๊มไฮดรอลิกแบบลูกสูบ (Piston Pump) มีขนาดความดันและอัตราการไหลของน้ำมันเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตเครน สามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิกเพียงพอต่อการใช้งาน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร/นาที ตามมาตรฐานผู้ผลิต และผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมมีเอกสารแนบประกอบการเสนอราคา</p> <p>๒.๖.๑๔ ความจุของถังน้ำมันไฮดรอลิกเพียงพอต่อการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลิตร และมีเกจวัดระดับน้ำมันและอุณหภูมิของน้ำมัน</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์สินน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>๒.๖.๑๕ กระบะบรรจุทุก และเครนจะต้องได้รับการติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบเอกสารดังกล่าว มาพร้อมการเสนอราคา</p> <p>๒.๖.๑๖ รายการคำนวณค่าความปลอดภัย ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบรายการคำนวณ มาพร้อมการเสนอราคา ดังนี้</p> <p>(๑) รายการคำนวณค่าความมั่นคงของการยกน้ำหนัก Safety Factor ไม่น้อยกว่า ๑.๕ โดยมีเอกสารแนบเพื่อพิจารณา</p> <p>(๒) รายการคำนวณ Safety Strength of chassis โดยมีเอกสารแนบเพื่อพิจารณา</p> <p>ทั้งนี้ รายการคำนวณค่าความปลอดภัย ตามข้อ (๑) และ (๒) ต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องมีความสัมพันธ์อย่างใดอย่างหนึ่งของชุดเครนไฮดรอลิก ดังนี้</p> <p>๒.๗.๑ ผู้ผลิต</p> <p>๒.๗.๒ ผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต</p> <p>๒.๗.๓ ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต</p> <p>ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>๒.๘ เอกสารที่ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>๒.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบผลิตภัณฑ์ชุดเครนไฮดรอลิกที่ออกแบบและผลิตตามมาตรฐานสากล ที่ได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๒.๖.๗ ดังนี้</p> <p>(๑) หนังสือรับรองการออกแบบและการผลิตที่ได้ตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับทั่วไป เช่น EN ๑๒๙๙๙, EN ๑๓๐๐๑, DIN ๑๕๐๑๘ หรือดีกว่า</p> <p>(๒) หนังสือรับรองการประกอบหรือผลิตของโรงงานที่ผ่านมาตรฐานการรับรองของ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑</p> <p>(๓) เอกสารรับรองการทดสอบ (Certificate of Test) ตามมาตรฐานนั้น ต้องได้รับรองจากสถาบันที่เป็นที่</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>ยอมรับตามมาตรฐานการผลิตเครื่อง และต้องเป็นรุ่นเครื่องที่นำเสนอเท่านั้น</p> <p>๒.๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะและสมรรถนะของ ปั๊มไฮดรอลิกแบบลูกสูบ (Piston Pump) ซึ่งต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๒.๖.๑๓</p> <p>๒.๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ สำหรับการติดตั้งระบบบรรจุทุกและเครื่อง ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๒.๖.๑๕</p> <p>๒.๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายการคำนวณค่าความปลอดภัย ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๒.๖.๑๖ และต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรองและแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง</p> <p>๒.๘.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งของชุดเครื่องไฮดรอลิก ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๒.๗</p> <p>๓. ชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ประกอบด้วยดังนี้</p> <p>๓.๑ ยี่ห้อ :</p> <p>๓.๒ รุ่น :</p> <p>๓.๓ ประเทศต้นกำเนิด (Country of origin) :</p> <p>๓.๔ ประเทศที่ผลิต (Country of manufacturer) :</p> <p>๓.๕ ประเทศที่ประกอบ (Country of assembly) :</p> <p>๓.๖ รายละเอียดทั่วไป</p> <p>๓.๖.๑ ชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบส่งน้ำเพื่อสูบน้ำท่วมขังโดยระบบไฮดรอลิกเป็นแบบระบบปิด (Closed loop hydraulic system) ได้รับการออกแบบด้านวิศวกรรมที่ใช้เทคโนโลยีการคำนวณพลศาสตร์ของไหล (Computational fluid dynamics, CFD) (แนบเอกสารมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา) โดยชุดเครื่องสูบน้ำ มีส่วนประกอบและรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้</p> <p>๓.๖.๒ เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่แบบจุ่มระบบไฮดรอลิก</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>ใบพัดแบบ axial flow ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล เป็นเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มซึ่งออกแบบและผลิตเพื่อให้ทำงานได้อย่างเหมาะสมกับการระบายน้ำ เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม สามารถสูบน้ำท่วมขังผิวจราจร และพื้นที่ระดับต่ำเป็นแอ่งกระทะ ที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร รวมถึงการติดตั้งใช้งานตามบ่อสูบน้ำและสถานีสูบน้ำ โดยท่อ discharge มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว</p> <p>๓.๖.๓ เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม Hydraulic Driven Vertical Axial Turbine ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล สามารถใช้งานกับน้ำสกปรกหรือที่มีสารแขวนลอยได้ดี</p> <p>๓.๖.๔ ความสามารถและเงื่อนไขการทำงานเครื่องสูบน้ำประกอบด้วย ดังนี้</p> <p>(๑) สามารถสูบน้ำรวมกัน ๒ หัวสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ที่ระยะสูบน้ำ (THD) ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร ณ อัตรากำลังการใช้งานของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที ให้เสนอแบบติดตั้งทั่วไปพร้อม รายการคำนวณ ค่า Net Positive Suction Head Available (NPSHa) และรายการคำนวณการสูญเสียในระบบ (Head Loss Calculation) ต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>(๒) ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ณ อัตราการทำงานข้างต้น (bowl eff.) ไม่น้อยกว่า ๘๐ %</p> <p>(๓) ความเร็วรอบเครื่องสูบน้ำ : ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที โดยให้แนบกราฟแสดง สมรรถนะ (Pump Performance Curve) ของเครื่องสูบน้ำที่ Rated Speed และ Varies Speed โดยแสดงรายละเอียดดังนี้</p> <p>(๓.๑) Head-Capacity (H-Q Curve)</p> <p>(๓.๒) Shaft Power-Capacity (Power-Q Curve)</p> <p>(๓.๓) Bowl Efficiency-Capacity (Eff.-Q Curve)</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์สินน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>(๓.๔)NPSHr-Capacity(NPSHr-Q Curve)</p> <p>ต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>๓.๖.๕ รายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ ต้องมีรายละเอียดขั้นต่ำในการผลิต ดังนี้</p> <p>(๑) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Bowl) : ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย ตามมาตรฐาน ANSI AA ๓๕๖ T๖ หรือ DIN ๓.๒๓๗๑.๖๑ หรือ JIS AC4C</p> <p>(๒) ใบพัด : แบบ Axial flow ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน ASTM ๗๔๓ CA๑๕ ASTM A-Type ๔๓๑ หรือดีกว่า</p> <p>(๓) เพลาเครื่องสูบน้ำ (Pump shaft) : ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน ASTM ๔๑๖ หรือ ASTM ๔๒๐ หรือ SUS ๔๑๖ หรือ SUS ๔๒๐ หรือดีกว่า โดยติดตั้งเข้ากับบุชล๊อคเพลาแบบไร้ลิ้ม (Keyless bushing) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงในการจับยึดที่เพลาสำหรับส่งถ่ายแรงบิดไปยังใบพัด</p> <p>(๔) ร่องลื่นเครื่องสูบน้ำ (Pump Bearing) เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>(๕) ซีลเพลา และข้อต่อ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>(๖) ปากแตร : ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย ตามมาตรฐาน ANSI AA ๓๕๖ T๖ หรือ DIN ๓.๒๓๗๑.๖๑ หรือ JIS AC4C</p> <p>๓.๖.๖ ส่วนประกอบมอเตอร์ไฮดรอลิก :</p> <p>(๑) โครงสร้าง : ตัวเรือนเป็นเหล็กหล่อเคลือบสีเพื่อปกป้องในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูงเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตรตามมาตรฐาน ISO ๓๒๓๓ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยบริษัทผู้ผลิตสีต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่า หรือ</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์สินน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>ดีกว่าการประกอบติดตั้งเข้ากับใบพัด (Impeller) ประกอบต่อเป็นชิ้นเดียวกันตามมาตรฐาน SAE C J๗๔๔ Standard (SAE = Society of Automotive Engineers) หรือดีกว่า โดยโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (แนบแบบรูปรายการประกอบต่อของมอเตอร์ และแนบข้อมูลผลิตภัณฑ์ทางด้านเทคนิคสี พร้อมรายละเอียดมาตรฐานที่ใช้ โดยต้องสอดคล้องกับลักษณะพื้นผิวที่เสนอ (เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>(๒) ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันไฮดรอลิกให้พร้อมสำหรับการใช้งานของเครื่องสูบน้ำ และมีน้ำมันไฮดรอลิกสำรอง จำนวน ๒๐๐ ลิตร</p> <p>๓.๖.๗ เครื่องต้นกำลังชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์บีบแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ : เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที</p> <p>(๑) ยี่ห้อ :</p> <p>(๒) รุ่น :</p> <p>(๓) ประเทศต้นกำเนิด(Country of origin) :</p> <p>(๔) ประเทศที่ผลิต (Country of manufacturer):</p> <p>(๕) ประเทศที่ประกอบ (Country of assembly) :</p> <p>(๖) ระบายความร้อนด้วยน้ำ แบบหม้อน้ำรังผึ้งอินเตอร์คูลเลอร์ และมีพัดลมช่วยระบายความร้อน</p> <p>(๗) แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ นิวตัน-เมตร</p> <p>(๘) มีระบบดับเครื่องยนต์อัตโนมัติ เมื่อแรงดันน้ำมันเครื่องต่ำ</p> <p>(๙) ปริมาตรความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร และที่ฝาถังน้ำมันมี กุญแจ ล็อคอย่างแข็งแรง โดยที่ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเต็มถังในวันส่งมอบ</p> <p>(๑๐) ระบบการสตาร์ทเครื่องยนต์ สามารถใช้ปุ่มกด (Start)</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>(๑๑) รายการแสดงสถานะเครื่องยนต์ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> (๑๑.๑) ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (๑๑.๒) แรงดันน้ำมันเครื่อง (๑๑.๓) อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น (๑๑.๔) โวลต์แบตเตอรี่ (๑๑.๕) ชั่วโมงการใช้งาน (๑๑.๖) ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (๑๑.๗) อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (๑๑.๘) แรงดันลมเทอร์โบ (๑๑.๙) อุณหภูมิไอดี (๑๑.๑๐) อุณหภูมิน้ำมันเชื้อเพลิง (๑๑.๑๑) น้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ (๑๑.๑๒) อุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิก (๑๑.๑๓) เพอร์เซ็นต์แรงบิดเครื่องยนต์ (๑๑.๑๔) เพอร์เซ็นต์โหลด <p>(๑๒) แบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมกุญแจล็อก</p> <p>(๑๓) ท่อไอเสียและระบบเก็บเสียงเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>(๑๔) เครื่องยนต์ ที่เสนอจะต้องเป็นของโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ตรวจสอบรับรองรายใดรายหนึ่งตามรายชื่อต่อไปนี้คือ Lloyds Register Quality Assurance Limited, Det Norske Veritas, Bureau Veritas Quality International, TUV, EQNet, IQNet, SGS หรือ IAF หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า</p> <p>(๑๕) มีระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ECU (Electronic Control Unit) สามารถควบคุมการทำงานของระบบเครื่องยนต์ โดยประมวลผลข้อมูลจาก sensor ของอุปกรณ์ต่างๆ (แนบข้อมูลรายละเอียดทางด้านเทคนิค ที่สอดคล้องกับระบบควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์เพื่อประกอบการพิจารณา)</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>๓.๗ ตู้ครอบเก็บเสียงของชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊ม</p> <p>๓.๗.๑ โครงสร้างฐานรองรับและตู้ครอบเก็บเสียงต้องประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยต้องแสดงเอกสารการได้รับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) หรือหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แนบเอกสารมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๓.๗.๒ ความหนาของแผ่นโลหะประกอบตู้ไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีโครงสร้างที่แข็งแรงปิดตู้มิดชิดเคลือบสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น มีช่องปิดด้วยวัสดุแข็งแรงสามารถมองเห็นจอแสดงระบบการทำงานของเครื่องยนต์ ระหว่างเดินเครื่อง พร้อมไฟส่องสว่างภายในตู้</p> <p>๓.๗.๓ โครงสร้างฐานรองรับน้ำหนักตู้ครอบเก็บเสียงสร้างด้วยเหล็กเกรด SS๔๐๐ หรือ SPCC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยการเตรียมพื้นผิวให้ทำความสะอาดด้วยการพ่นทรายหรือดีกว่า (แนบข้อมูลการทำความสะอาดพื้นผิวโลหะ พร้อมรายละเอียดลักษณะพื้นผิวโลหะที่เสนอ พร้อมรับรองเอกสารมาตรฐานว่าข้อมูลที่แนบเป็นไปตามมาตรฐานที่ถูกต้อง โดยต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงนามรับรองและแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๓.๗.๔ การทดสอบโครงสร้างรองรับน้ำหนัก (Location of hold points) ของตู้ครอบเก็บเสียงด้วยวิธีการสารแทรกซึม หรืออนุภาคผงแม่เหล็ก โดยมีแบบ ๒ มิติ แสดงรูปทรงโครงสร้าง รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๓.๗.๓ (แนบแบบรูปรายการ รายละเอียด ขั้นตอนภาพประกอบหลักวิธีการ ทดสอบ ผลทดสอบที่รับรอง โดยต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๓.๗.๕ การทำสีโครงสร้างฐานรองรับและตู้ครอบเก็บเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยบริษัทผู้ผลิตสีต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมเสนอหลักฐาน ข้อมูลบ่งชี้เฉพาะที่ต้องระบุ ข้อมูลประเภทความหนาของสี ช่วงระยะเวลาของการทำสี</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์ยกน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>๓.๗.๖ ขนาดตู้ครอบต้องเพียงพอที่จะติดตั้งเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ประกอบได้ โดยตู้ครอบจะต้องสามารถถอดประกอบและมีฝาสำหรับเปิด เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษาที่รวมถึงการซ่อมเปลี่ยน (แนบแบบรูปรายการและรายละเอียดการเปิด การถอดประกอบอุปกรณ์โครงสร้าง เพื่อการซ่อมเปลี่ยนและบำรุงรักษาที่ชัดเจน ซึ่งต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๓.๗.๗ ระหว่างผนังชั้นใน ชั้นนอก เสริมด้วยฉนวนชนิดดูดซับเสียง (เสนอรายละเอียดข้อมูลทางด้านเทคนิคของวัสดุฉนวน เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๓.๗.๘ ช่องสำหรับระบายอากาศที่เพียงพอ (แนบรายการคำนวณการถ่ายเทความร้อน และรับรองรายการคำนวณ โดยต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. 2542 ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๓.๗.๙ มีจุดสำหรับยึดเกี่ยวเพื่อยก ตู้ครอบเก็บเสียง และอุปกรณ์สำหรับยึดแบบถอด ประกอบได้ และรองรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัย (แนบแบบรูปรายการแสดงแบบการยกเกี่ยว และอุปกรณ์ยึดหรือล็อก โดยมีหนังสือรับรองการยกน้ำหนักว่าสามารถใช้ยกได้อย่างปลอดภัย และเอกสารรับรองความแข็งแรง และมีความปลอดภัยในการนำไปใช้งาน โดยต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง และเสนอแบบรูปรายการติดตั้งตู้ครอบเก็บเสียง และอุปกรณ์ประกอบครบชุด เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๓.๘ ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์ (แนบรายละเอียดระบบ, การเชื่อมต่อ, สถานะ สัญญาณและการแสดงผลทั้งหมด ตามข้อ ๓.๘.๑ - ๓.๘.๑๔ เพื่อประกอบการพิจารณา)</p> <p>๓.๘.๑ ชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์บีบบแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่พร้อมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบต้องติดตั้งอุปกรณ์ชุดควบคุมเครื่องยนต์ (Engine Controller) โดยมีรายละเอียดขั้นต่ำ ดังนี้</p> <p>(๑) มีหน้าจอและไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่องยนต์</p> <p>(๒) มีปุ่มในการเปิด-ปิด เครื่องยนต์</p> <p>(๓) มีพอร์ตเชื่อมต่อการรับส่งข้อมูลสถานะของเครื่องยนต์ชนิด USB หรือ RJ๔๕ หรือพอร์ตชนิดซีเรียลเป็นอย่างน้อย</p> <p>(๔) สามารถใช้ได้กับไฟแหล่งจ่ายไฟขนาด ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์</p> <p>(๕) มีความสามารถในการป้องกันฝุ่นและน้ำด้วยตัวอุปกรณ์หรือติดตั้ง Housing เพิ่มเติม ที่ IP๖๕ เป็นอย่างน้อย</p> <p>(๖) เป็นอุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบและได้ตามมาตรฐาน CE หรือ EC พร้อมแนบเอกสารแสดงรายละเอียด</p> <p>(๗) มีความสามารถในการทำงานในช่วงอุณหภูมิ ๐-๗๐ องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย</p> <p>(๘) มีสายเชื่อมต่อข้อมูลชนิดซีเรียล เช่น RS๔๘๕/๒๓๒ ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร เพื่อรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับอุปกรณ์ เกตเวย์อัจฉริยะหรือตัวควบคุม (IoT Gateway)</p> <p>๓.๘.๒ ชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบน้ำ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่พร้อมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบ ต้องมีการติดตั้งและเชื่อมต่ออุปกรณ์ เกตเวย์อัจฉริยะหรือตัวควบคุม (IoT Gateway) เข้ากับชุดควบคุมเครื่องยนต์ (Engine Controller) โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(๑) มีหน่วยความจำ RAM ขนาด ๖๔MB เป็นอย่างน้อย</p> <p>(๒) มีขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ๑๒๘MB เป็นอย่างน้อย</p> <p>(๓) มีช่องเชื่อมต่อชนิด RS๔๘๕/๒๓๒ และ RJ๔๕ อย่างละ ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย</p> <p>(๔) มีความสามารถในการเชื่อมต่อโมดูล ๔G LTE</p> <p>๓.๘.๓ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์แบบ</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>อัตโนมัติ สามารถใช้ในการเชื่อมต่อกับ ระบบอื่นๆ ได้ ควบคุมด้วยระบบดิจิทัล (Digital control) ซึ่งแสดงสถานะแจ้งเตือนบนหน้าจอไม่น้อยกว่า ๓ แถว แบบ LCD</p> <p>๓.๘.๔ รองรับแหล่งพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงในช่วงแรงดันไม่น้อยกว่าช่วง ๘ - ๓๕ โวลต์</p> <p>๓.๘.๕ หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงผลได้หลายภาษามีปุ่มควบคุมไม่น้อยกว่า ๔ ทิศทาง หน้าจอแสดงผลหลักสามารถเลื่อนขึ้น-ลง</p> <p>๓.๘.๖ สามารถเลือกแสดงผลข้อความผ่านหน้าจอแสดงผลเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>๓.๘.๗ สามารถตั้งเวลาการทำงานเครื่องยนต์ได้</p> <p>๓.๘.๘ มีระบบที่สามารถแสดงสถานะการทำงานของระบบควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์ตามข้อ ๓.๖.๗ (๑๑)</p> <p>๓.๘.๙ มีระบบควบคุมการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>(๑) มีระบบ Stop/Reset ทำหน้าที่ใช้หยุดการทำงานของเครื่องยนต์ และ Reset ค่าการแสดงผลสถานะในกรณีต้องการตั้งค่าใหม่</p> <p>(๒) มีระบบสตาร์ทเครื่องยนต์</p> <p>(๓) มีระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติได้</p> <p>๓.๘.๑๐ มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อกับระบบควบคุมผ่านทางอินเทอร์เน็ต หรือ แบบซิมการ์ด</p> <p>๓.๘.๑๑ มี Website ที่สามารถแสดงผลข้อมูลแบบ Real time สามารถควบคุมการทำงานได้</p> <p>๓.๘.๑๒ ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลที่ชุดควบคุมการทำงานได้ และสามารถเรียกข้อมูลผ่านทาง Website ได้</p> <p>๓.๘.๑๓ มี Controller สำหรับ Monitor ณ จุดที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ทำให้สามารถอ่านค่าที่ต้องการติดตามได้แบบ Real Time และสามารถสั่งการเครื่องสูบน้ำได้โดยเลือกแสดงผลที่ หน้าจอ เป็นแบบเมนูภาษาไทย และสามารถสั่งการเครื่องสูบน้ำได้ โดยผ่านอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้ โทรศัพท์เคลื่อนที่, แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์</p> <p>๓.๘.๑๔ ระบบสามารถ เพิ่ม หรือ ลด ค่าที่ต้องการ Monitor ได้โดยการติดตั้งอุปกรณ์เสริม สำหรับ Monitor ค่านั้นๆ เช่น กำลังของเครื่องยนต์ และปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>งาน</p> <p>๓.๙ อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่อง</p> <p>ท่อด้านจ่ายของเครื่องสูบน้ำจะต้องทำด้วยเหล็กเหนียว ตามมาตรฐาน JIS G ๓๑๐๑ SS๔๐๐ ประกอบด้วย</p> <p>๓.๙.๑ ท่อและอุปกรณ์ (ต่อ ๑ ชุด)</p> <p>๓.๙.๒ ท่อและอุปกรณ์ประกอบ เป็นท่อเหล็กเหนียว ทาสีกันสนิม และสีตามที่กรมกำหนด ประกอบด้วย</p> <p>(๑) ข้อต่อเหล็ก เพิ่ม-ลด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านหนึ่ง ๑๔ นิ้ว และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอีกด้านหนึ่ง ๑๖ นิ้ว ท่อหนา ๓ มิลลิเมตร พร้อมหน้าแปลน ๒ ด้าน หนา ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ท่อน</p> <p>(๒) ท่อเหล็กตรง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ นิ้ว ยาว ๑ เมตร ท่อหนา ๓ มิลลิเมตร พร้อมหน้าแปลน ๒ ด้าน หนา ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ท่อน</p> <p>(๓) ข้อต่อเหล็กงอ ๙๐ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ นิ้ว ท่อหนา ๓ มิลลิเมตร พร้อมหน้าแปลน ๒ ด้าน หนา ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ท่อน</p> <p>(๔) ท่อเหล็กตรง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ นิ้ว ยาว ๓ เมตร ท่อหนา ๓ มิลลิเมตร พร้อมหน้าแปลน ๒ ด้าน หนา ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ท่อน</p> <p>(๕) ท่อเหล็กหน้าแปลนด้านเดียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ นิ้ว ท่อหนา ๓ มิลลิเมตร พร้อมหน้าแปลน ๑ ด้าน หนา ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ท่อน</p> <p>(๖) ข้อต่อเหล็กงอ ๔๕ องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๖ นิ้ว ท่อหนา ๓ มิลลิเมตร พร้อมหน้าแปลน ๒ ด้าน หนา ๑๒ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ท่อน</p> <p>(๗) จำนวนชุดน๊อตและปะเก็น ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๓.๙.๓ สายส่งน้ำท่อผ้าใบพีวีซี หรือดีกว่า สีตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาด ๑๖ นิ้ว มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ เมตร (๒ กิโลเมตร) ประกอบด้วย</p> <p>(๑) สายส่งน้ำท่อผ้าใบพีวีซี หรือดีกว่า ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร จำนวน ๖๐ ม้วน</p> <p>(๒) สายส่งน้ำท่อผ้าใบพีวีซี หรือดีกว่า ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร จำนวน ๘ ม้วน</p> <p>๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่าง</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>หนึ่งของชุดไฮดรอลิกปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ดังนี้</p> <p>๓.๑๐.๑ ผู้ผลิต</p> <p>๓.๑๐.๒ ผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต</p> <p>๓.๑๐.๓ ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ผู้แทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารประกอบการ พิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>๓.๑๑ เอกสารที่ต้องยื่นขณะเข้าเสนอราคา ✓</p> <p>๓.๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบของการคำนวณ พลศาสตร์ของไหล (Computational fluid dynamics, CFD) ของชุดไฮดรอลิกปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ซึ่งได้ระบุ รายละเอียดตามข้อ ๓.๖.๑</p> <p>๓.๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายการคำนวณ ซึ่ง ได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๖.๔ (๑) ดังนี้</p> <p>(๑) รายการคำนวณ ค่า Net Positive Suction Head Available (NPSHa)</p> <p>(๒) รายการคำนวณการสูญเสียในระบบ (Head Loss Calculation)</p> <p>และต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนา ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนา ถูกต้อง</p> <p>๓.๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบกราฟแสดงสมรรถนะ (Pump Performance Curve) ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๖.๔ (๓) และต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง</p> <p>๓.๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบรูปแบบรายการ ประกอบของมอเตอร์ และแนบข้อมูลผลิตภัณฑ์ทางด้านเทคนิค สี พร้อมรายละเอียดมาตรฐานที่ใช้ ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๖.๖ (๑)</p> <p>๓.๑๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดทางด้าน เทคนิค ของระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ECU (Electronic Control Unit) ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๖.๗ (๑๕)</p> <p>๓.๑๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการได้รับรอง มาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>(ร.ง. ๔) หรือหนังสืออนุญาตใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๗.๑</p> <p>๓.๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารแสดงข้อมูลการทำความสะดวกพื้นผิวโลหะ พร้อมรายละเอียดพื้นผิวโลหะที่เสนอ และต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๗.๓</p> <p>๓.๑๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบรรูปรายการรายละเอียด ขั้นตอน ภาพประกอบ หลักวิธีการทดสอบ ผลทดสอบ ต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๗.๔</p> <p>๓.๑๑.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองของบริษัทผู้ผลิตสี สำหรับการทำให้สีโครงสร้างฐานรับรองและคุ้มครองสี ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และต้องพร้อมแนบหลักฐานข้อมูลบ่งชี้เฉพาะที่ต้องระบุข้อมูลประเภทของสี ความหนาของสี และช่วงระยะเวลาของการทำสี ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๗.๕</p> <p>๓.๑๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรูปแบบรายการและรายละเอียดการเปิด การถอดประกอบอุปกรณ์โครงสร้างเพื่อการซ่อมเปลี่ยนและบำรุงรักษาที่ชัดเจน และต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๗.๖</p> <p>๓.๑๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารข้อมูลทางด้านเทคนิคของวัสดุฉนวนผนังชั้นใน ชั้นนอก ตามข้อ ๓.๗.๗</p> <p>๓.๑๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายการคำนวณการถ่ายเทความร้อน และต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๗.๘</p> <p>๓.๑๑.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบรรูปรายการยกเกี่ยวและอุปกรณ์ยึดล็อก ของตู้ครอบเก็บเสียง และต้องมีวิศวกรวิชาชีพตาม พ.ร.บ วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรอง และแนบ</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>หลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๗.๙</p> <p>๓.๑๑.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดระบบควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์ ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๘.๑ - ๓.๘.๑๔</p> <p>๓.๑๑.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งของชุดไฮดรอลิกบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ซึ่งได้ระบุรายละเอียดตามข้อ ๓.๑๐</p> <p>๔ ข้อกำหนดทางด้านฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ ชุดกล้อง AI ตรวจจับพฤติกรรมของผู้ขับขี่ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวรถและติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๔.๑ อุปกรณ์บันทึกภาพแบบดิจิทัล อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องใช้ระบบปฏิบัติการแบบลินุกซ์ (Linux OS)</p> <p>๔.๑.๑ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ภาพ</p> <p>(๑) รองรับระบบแจ้งเตือนพฤติกรรมรถขับขี่ (ADAS และ DSM)</p> <p>(๑.๑) ระบบ Advanced Driver Assistance System (ADAS)</p> <p>(๑.๑.๑) แจ้งเตือนการชนด้านหน้า</p> <p>(๑.๑.๒) แจ้งเตือนระยะห่างจากรถคันด้านหน้าใกล้กว่าปกติ</p> <p>(๑.๑.๓) แจ้งเตือนการออกนอกเลน</p> <p>(๑.๑.๔) แจ้งเตือนคน หรือ วัตถุใดๆ ตัดหน้ารถ</p> <p>(๑.๒) ระบบ Driver Status Monitor (DSM)</p> <p>(๑.๒.๑) แจ้งเตือนการหลับตา</p> <p>(๑.๒.๒) แจ้งเตือนการหาว</p> <p>(๑.๒.๓) แจ้งเตือนการอ่อนเพลีย</p> <p>(๑.๒.๔) แจ้งเตือนการใช้โทรศัพท์</p> <p>(๑.๒.๕) แจ้งเตือนการละสายตา</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>ออกจากถนน</p> <p>(๑.๒.๖) แจ้งเตือนการสูบบุหรี่</p> <p>(๑.๒.๗) แจ้งเตือนเมื่อมีสิ่งปิดบัง</p> <p>กล้อง</p> <p>๔.๑.๒ รองรับขนาดภาพในการบันทึก ไม่น้อยกว่า HD (๑๐๘๐ x ๗๒๐ พิกเซล) ที่ ๑๕ ภาพต่อวินาที ทุกช่องสัญญาณ AHD และที่ ๓๐ ภาพต่อวินาที ที่ช่องสัญญาณ IP</p> <p>๔.๑.๓ มี Built-in GPS สำหรับใช้ในการติดตาม</p> <p>๔.๑.๔ รองรับการติดตั้ง SD Card ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง โดยที่สามารถรองรับขนาดหน่วยความจำอย่างน้อย ๒๕๖ Gb/ช่อง</p> <p>๔.๑.๕ รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ๓G/๔G/WIFI ได้</p> <p>๔.๑.๖ สามารถกำหนดการหน่วงเวลาในการบันทึกแบบ Pre-Recording ได้อย่างน้อย ๖๐ นาที และ Post-Recording ได้อย่างน้อย ๓๐ นาที</p> <p>๔.๑.๗ รองรับการบันทึกภาพ และ Evident บน Server</p> <p>๔.๑.๘ จอแสดงภาพจากกล้องที่ติดตั้งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว หรือดีกว่า</p> <p>๔.๑.๙ จอแสดงภาพต้องสามารถแสดงภาพจากกล้องด้านที่ถูกเปิดไฟแล้วได้ เช่นเปิดไฟแล้วซ้าย จอต้องแสดงภาพจากกล้องด้านซ้าย</p> <p>๔.๑.๑๐ สามารถเรียกดูข้อมูลการบันทึกภาพจากเครื่องบันทึกภาพ ผ่านระบบเครือข่าย ๓G/๔G/WIFI ได้</p> <p>๔.๑.๑๑ รองรับพอร์ต USB ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต</p> <p>๔.๑.๑๒ เครื่องบันทึกภาพจะต้องสามารถรองรับการทำงานของแรงดันไฟอินพุต ตั้งแต่ ๘ โวลต์ ถึง ๓๖ โวลต์ และแรงดันไฟเอาต์พุต ๕V@๕๐๐mA รองรับอุณหภูมิในการทำงาน ๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า</p> <p>๔.๒ ขอบเขตด้าน Hardware อุปกรณ์ระบบส่งสัญญาณติดตามรถด้วยดาวเทียม (GPS)</p> <p>๔.๒.๑ อุปกรณ์ระบบส่งสัญญาณติดตามรถด้วยดาวเทียม (GPS)ต้องได้รับการรับรอง และเป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบกหรือกรมการขนส่งทางบกประกาศใช้ล่าสุด</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>(๑) อุปกรณ์สามารถบ่งชี้ผู้ขับขี่ โดยใช้ข้อมูลจากใบขับขี่ ชื่อ, นามสกุล, เลขที่ใบอนุญาต, ประเภทใบขับขี่, ชั่วโงมการทำงาน และบันทึกข้อมูลการแสดงตัวที่ฐานข้อมูล</p> <p>(๒) อุปกรณ์สามารถแจ้งเตือนพฤติกรรมการขับขี่ได้ดังนี้</p> <p>(๒.๑) สามารถแจ้งเตือนการเบรกกะทันหันได้</p> <p>(๒.๒) สามารถแจ้งเตือนการเร่งกะทันหันได้</p> <p>(๒.๓) สามารถแจ้งเตือนการเลี้ยวกะทันหันได้</p> <p>(๒.๔) สามารถแจ้งเตือนการขับเร็วเกินกำหนดได้</p> <p>(๒.๕) สามารถแจ้งเตือนการกระแทกได้</p> <p>(๓) อุปกรณ์สามารถสนทนาและแจ้งเตือนผู้ขับขี่โดยใช้ไมโครโฟนและลำโพงซึ่งติดตั้งภายในรถได้</p> <p>(๔) อุปกรณ์สามารถรองรับเครื่องรูดบัตรใบขับขี่ได้ตามประกาศกรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>(๕) อุปกรณ์สามารถรองรับอุปกรณ์การเตือนผู้ขับขี่ด้วยเสียงพูดได้</p> <p>๔.๓ ขอบเขตด้าน Software</p> <p>๔.๓.๑ ระบบพื้นฐาน</p> <p>(๑) ระบบต้องมีโครงสร้าง Database ที่รองรับข้อมูลจาก GPS</p> <p>(๒) ระบบต้องสามารถดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ออกแบบสำหรับข้อมูลจากGPS เพื่อนำไปใช้ในการออกรายงานต่างๆ และนำมาวิเคราะห์ข้อมูลได้</p> <p>(๓) ข้อกำหนดทางด้านซอฟต์แวร์ (Software) ชุดกล้อง AI ตรวจสอบพฤติกรรมของผู้ขับขี่ตามข้อ ๔.๑ ต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบชุดควบคุมเครื่องยนต์ (Engine Controller) ของชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบตามข้อ ๓.๘ ได้</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>๕ สีและเครื่องหมาย</p> <p>๕.๑ ตราสัญลักษณ์หน่วยงาน สีตัวรถและสีกระบะ ตามที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด</p> <p>๕.๒ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>๕.๓ ฟันสีกันสนิมที่มีคุณภาพหรือมาตรฐาน และมีใบรับประกัน ๕ ปี ในวันส่งมอบ</p> <p>๖ อุปกรณ์ส่วนควบคุมอื่นๆ</p> <p>๖.๑ ติดตั้งตะขอสำหรับลากจูงทั้งด้านหน้าและท้ายรถที่มีความมั่นคงแข็งแรง</p> <p>๖.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>๖.๓ ระบบ GPS Tracking ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก</p> <p>๖.๔ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพด้านหน้า - หลัง ภายในบริเวณหัวเก๋ง ที่มีความคมชัดไม่น้อยกว่า Full high definition ๑๐๘๐p พร้อมจอมองภาพ และหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒๕๖ จิกาไบต์</p> <p>๖.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา พร้อมระบบโปรแกรมเพื่อใช้ในการควบคุมและตรวจสอบติดตามการทำงาน เครื่องสูบน้ำแบบ real time และสามารถสั่งการเครื่องสูบน้ำได้ โดยเลือกแสดงผลที่หน้าจอ และกรมทรัพยากรน้ำจะส่งคืนอุปกรณ์ดังกล่าวให้หลังจากการรับประกันความชำรุดบกพร่องสิ้นสุดลง ภายใน ๑๕ วัน ในสภาพปัจจุบันขณะนั้น</p> <p>๗ การรับประกัน และบริการหลังการขาย</p> <p>๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือยืนยันการรับประกันคุณภาพตัวรถ และอุปกรณ์ประกอบตัวรถ ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ</p> <p>๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองการรับประกันตัวรถจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ ตามรายละเอียดการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี ไม่จำกัดระยะทาง หากเกิดการชำรุดเสียหายในกรณีที่มีการชำรุดนั้น มิใช่เกิดจากการ</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรมทรัพยากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p>ประมาณเงินเล่าของผู้ใช้ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายต้องตรวจสอบและเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า</p> <p>๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองหรือคู่มือการให้บริการเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ภายในระยะเวลา ๒ ปี โดยตรวจเช็คตามระยะทาง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์โดยไม่คิดมูลค่าและค่าแรงในการใช้</p> <p>๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือยืนยันการส่งมอบและรับรองสำรองอะไหล่ของรถบรรทุกและเครน ที่เสนอราคาจากผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่าย (Distributor) เพื่อจำหน่ายให้แก่กรมทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ปี หนังสือรับรองต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถึงวันเสนอราคาพร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา</p> <p>๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถและจัดทำประกันภัยภาคบังคับ (พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยบุคคลที่ ๓) พร้อมส่งมอบแผ่นทะเบียน ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด</p> <p>๘ การฝึกอบรม</p> <p>๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการแนะนำการใช้งานการบำรุงรักษาและการซ่อมชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ ณ สถานที่ตามที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด หรืออบรมผ่านระบบออนไลน์ โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการแนะนำการใช้งานการบำรุงรักษา และการซ่อม ชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมเครนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ ตามที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด</p> <p>๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ หรือบันทึกแผ่นบันทึกข้อมูล หรือ USB ในวันส่งมอบ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย</p> <p>๙.๑ คู่มือซ่อมบำรุงรักษา (Workshop manual)</p> <p>๙.๒ คู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ (Parts book)</p>	

รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของกรรมทรัพย์ากรน้ำ	รายละเอียดข้อกำหนดของผู้เสนอราคาขาย
<p data-bbox="231 271 707 309">๙.๓ คู่มือการใช้งาน (Operating manual)</p> <p data-bbox="193 369 443 405">๑๐ ระยะเวลาส่งมอบ</p> <p data-bbox="167 416 874 645">๑๐.๑ ผู้ขายต้องพร้อมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่ พร้อมคอนไฮดรอลิค และอุปกรณ์ประกอบ และส่งมอบ อย่างน้อย ๑ ชุด ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p> <p data-bbox="167 656 874 981">๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการและรับผิดชอบส่งมอบ ชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่พร้อมคอนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ ซึ่งมีเล่มทะเบียนรถ, แผ่นป้ายทะเบียน, พ.ร.บ. คุ่มครองผู้ประสภภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังให้กับทางกรมฯ ในพื้นที่กรมฯ กำหนด ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยทางราชการไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม</p> <p data-bbox="167 1037 874 1317">๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำส่งมอบชุดไฮดรอลิคบูสเตอร์ปั๊มแบบสูบส่ง ๒ หัวสูบ ติดตั้งบนรถสูบน้ำเคลื่อนที่พร้อมคอนไฮดรอลิคและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังให้กับทางกรมฯในพื้นที่กรมฯ กำหนดวันส่งมอบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งมอบทั้งสิ้น</p> <p data-bbox="167 1417 874 1608">ผู้เสนอราคาจะต้องเติมข้อความเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามความเป็นจริงของผลิตภัณฑ์ในช่องรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา และจะต้องไม่ลอกเลียนข้อความในช่องรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกรมฯ</p>	