

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : Tor)

รถชุดไฮดรอลิคแบบบูมยาว จำนวน ๑ คัน

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก มีภารกิจตามอำนาจหน้าที่ในการจัดทำและบริการสาธารณะ จัดให้มีและบำรุงรักษาทางหลวง ที่ได้รับการถ่ายโอนรวมทั้งการให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนเครื่องจักรกล ในการพัฒนาท้องถิ่นด้านโครงสร้างพื้นฐานแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดพิษณุโลก

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถชุดไฮดรอลิคแบบบูมยาว เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (-เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน-)

รวมงบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐.- (-เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน-)

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อมีเครื่องจักรกลใช้สำหรับปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ บริการสาธารณะ ทั้งพื้นที่ภายในและภายนอกจังหวัดพิษณุโลกและงานอื่นๆทั่วไป

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา (ตามพระราชบัญญัติฯ มาตรา ๖๔ และระเบียบกระทรวงการคลัง)

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่ต้องเป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือการคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurements-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ รถชุดไฮดรอลิคแบบบูมยาว รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการจำนวน ๕ แผ่น (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน (จำนวน ๔ รายการ ๕ คัน) นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

โครงการใช้จ่ายเงินสะสมปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ คำชี้แจงหน้า ๒ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง ข้อ ๐๐๓ ค่าจัดซื้อรถชุดไฮดรอลิคแบบบูมยาว เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (-เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน-)

รวมงบประมาณ ๗,๘๐๐,๐๐๐.- (-เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน-)

#### ๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ ชุด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ ชุด

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า/ฟรีค่าบริการหลังการขาย เป็นระยะเวลา ๑ ปี (รวมค่าอะไหล่ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าแรงและค่าเดินทาง)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการ และกำหนดราคากลาง (อ้างอิง) จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการจัดซื้อต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

( นายชิตพล มั่นปาน )

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ

( นายจักรกฤษ เพ็งสฤต )

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

( นายปิยเมศร์ เดชบุญ )

ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

**ร่างขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รถขุดไฮดรอลิกแบบบูมยาว มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน**

.....  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการ

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) สามารถหมุนได้รอบตัว เครื่องยนต์ต้นกำลังเป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๐๐๐ รอบต่อนาที และมีน้ำหนักขณะปฏิบัติงาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัม มีบั้งก็ชูดพร้อมฟัน และ Side Cutter ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ลูกบาศก์เมตร บั้งก็ชูปแบบคิ้วยักษ์ และบั้งก็ชูปแบบคิ้วยักษ์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานในประเทศไทย (Made in Thailand) มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ครบถ้วนตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน รถขุดตีนตะขาบแบบบูมยาวและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๒. ตัวรถ**

๒.๑ เป็นรถขุดไฮดรอลิกตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) สามารถหมุนได้รอบตัว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

**๓. เครื่องยนต์**

๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ๖ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีเทอร์โบชาร์จและอินเตอร์คูลเลอร์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ๒,๐๐๐ รอบต่อนาที ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์จะต้องผลิตจากโรงงานในกลุ่มบริษัทเดียวกัน หรือเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาและสั่งซื้ออะไหล่

๓.๔ มีระบบอัตโนมัติจัดการะบับบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๑ เป็นระบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้งเวลา เพื่อจัดการะบับตามจุดต่างๆที่กำหนดไว้

๓.๔.๒ เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอก ถึงบรรจุน้ำมันต้องบรรจุน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม

๓.๔.๓ มีตำแหน่งจัดการะบับกระบอกหรือระบบไฮดรอลิก ต่างๆไม่น้อยกว่า ๔ จุด เพื่อความสมบูรณ์ในการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานที่ประกอบติดตั้งต้องได้มาตรฐาน (รง.๔ ) หรือที่อุตสาหกรรมรับรอง พร้อมแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๔.๔ มีวิศวกรควบคุมการประกอบและติดตั้ง พร้อมทั้งเซ็นรับรองการใช้งาน นำมายื่นในวันเสนอราคา

**๔. ระบบขับเคลื่อน**

๔.๑ ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือแบบ Hydraulic

๔.๒ ตีนตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

**๕. ระบบเครื่องล่าง**

๕.๑ ตีนตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๒ แผ่นตีนตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๕.๓ ระยะกึ่งกลางระหว่างตีนตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร

.....  
.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ



## ๖.ประสิทธิภาพและระยะชุด

- ๖.๑ มีระยะชุดไกลสุด (Rigging Radius) ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐๐ เมตร
- ๖.๒ มีระยะชุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๐๐ เมตร
- ๖.๓ มีระยะชุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร
- ๖.๔ มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๑๑ รอบต่อนาที

## ๗. น้ำหนักใช้งาน

- ๗.๑ มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ กิโลกรัม

## ๘. แรงฉุดลากสูงสุด (Drawbar Pull)

- ๘.๑ แรงฉุดลากสูงสุด (Drawbar Pull) ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ กิโลกรัม

## ๙. ระบบไฟฟ้า

- ๙.๑ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๙.๒ มีแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์
- ๙.๓ มีไฟส่องสว่าง เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานเวลากลางคืนที่ด้านหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ดวง และที่แขนชุด (Boom) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง

## ๑๐. ห้องพนักงานขับ

- ๑๐.๑ หลังคากันแดดเป็นแบบห้องแก๊งมีกระจกนิรภัย (All Weather Steel Cab with Safety Glass) พร้อมมีที่ปิดน้ำฝน และติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑๐.๒ มีเครื่องเล่นวิทยุ FMต่อAM พร้อมลำโพงติดตั้งภายในห้องพนักงานขับ
- ๑๐.๓ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้มตามที่กฎหมายกำหนด

## ๑๑. บั๊งบัก

- ๑๑.๑ มีขนาดปริมาตรความจุบั๊งบัก ไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๒ มีบั๊งบักพร้อมฟันและ Side Cutter

## ๑๒. บั๊งบักแบบคืบวัชพืช

- ๑๒.๑ ใช้ระบบไฮดรอลิกในการทำงาน ใช้ข้อต่อแบบสวมเร็ว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑๒.๒ มีขนาดปริมาตรความจุเหมาะสม ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

## ๑๓. บั๊งบักตัววัชพืช

- ๑๓.๑ มีขนาดหน้ากว้างของบั๊งบัก ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร x ๘๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๒ มีขนาดหน้ากว้างของบั๊งบัก ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร x ๘๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓.๓ บั๊งบักตัววัชพืช โครงสร้างบั๊งบักเสริมความคงทน ทั้ง ๔ ด้าน (ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหลังและแผ่นหน้าของบั๊งบัก) สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสี ต้องมีผลการทดสอบไม่ต่ำกว่า ๑,๗๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ( รง.๔ ) และเอกสารการจดทะเบียนบริษัทโดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๑๔. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๔.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- ๑๔.๒ เกจ์บอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๑๔.๓ เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๑๔.๔ เกจ์บอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก

๑๔.๕ เกจ์บอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ

๑๔.๖ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๑๔.๗ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๘ ใส่กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๑๔.๙ ใส่กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด

๑๔.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตรถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุในกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตรถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๒ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๓ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๔.๑๔ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๑๔.๑๕ ประแจแหวน ๑๒ ตัวต่อชุด จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๖ ไส้ควงปากแฉกขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๗ ไส้ควงปากแบนขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๘ คีมล๊อคขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๙ ประแจเลื่อนขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๔.๒๐ ค้อนปอนด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ปอนด์ ด้ามเป็นไฟเบอร์กลาส ยาวไม่น้อยกว่า ๓๕ นิ้ว

๑๔.๒๑ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๔.๒๒ มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษดิน สิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่น ๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๑๔.๒๓ ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์

## ๑๕. ระบบไฟสัญญาณต่อไฟสองส่ว

ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแค็ตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๑๖. การพันสีและตราหน่วยงาน

๑๖.๑ รหัสสีแดง

๑๖.๒ พร้อมพันตราสัญลักษณ์ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก” ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรหรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตรไว้ที่ประตูด้านหน้าข้างซ้ายและข้างขวา

๑๖.๓ พันอักษร “อบจ. พิษณุโลก หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก” ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ตำแหน่งที่เหมาะสม



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



๑๖.๔ ด้านท้ายตัวรถติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน แบบสี ขนาดตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด มีผิวเรียบพร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อน เพื่อป้องกันความชื้นฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

**๑๗. ข้อกำหนดอื่นๆ**

๑๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายรถชุดตีนตะขาวยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายที่มีอำนาจเต็ม โดยแนบเอกสารวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรถชุดตีนตะขาบที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานในประเทศไทย ( Made in Thailand ) หรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยต้องแนบเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดแค็ตตาล็อกรถชุดตีนตะขาบ และกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องยนต์จากผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณา

๑๗.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่าเครื่องยนต์ดีเซลผ่านมาตรฐานการควบคุมมลพิษ EPA Tier ๓ หรือ EU Stage ๓ มาประกอบการพิจารณา

๑๗.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดกับตัวรถหรืออุปกรณ์ส่วนควบโดยมิได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้เป็นระยะเวลา ๑ ปีนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบรถ ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายผู้ขายจะต้องแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๗ วันทำการโดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๗.๖ ในวันส่งมอบรถต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีที่มีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุไว้เต็มถังพร้อมเครื่องมือประจำรถ

๑๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองอัตราการบริโภคน้ำมันเชื้อเพลิงในวันส่งมอบ

๑๗.๘ ผู้เสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการซ่อมแซมหรือมีหนังสืออนุญาตให้ใช้ศูนย์บริการ รถชุดตีนตะขาบบางแบบยาว และอุปกรณ์ส่วนควบหรืออุปกรณ์ที่ดัดแปลงของตัวรถ ที่เป็นส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของตัวรถ มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือได้รับการรับรองจากอุตสาหกรรมพร้อมเอกสารทะเบียนพาณิชย์ ออกจากผู้มีอำนาจเต็มหรือผู้เป็นเจ้าของศูนย์บริการ ลงนามโดยตรง

๑๗.๘.๑ มีศูนย์บริการซ่อมแซมภายในจังหวัดหรือมีพื้นที่ติดกับจังหวัดพิษณุโลก เริ่มจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ศูนย์บริการ โดยแนบแผนที่แสดงระยะทาง Google map นำมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๗.๙ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์และจัดทำประกันภัยภาคบังคับตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก โดยถูกต้องตามกฎหมายก่อนเบิกจ่ายเงิน

๑๗.๑๐ เอกสารเป็นภาษาต่างประเทศต้องแปลเป็นภาษาไทย

๑๗.๑๐ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน (จำนวน ๔ รายการ ๕ คัน) นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๑๗.๑๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุบริเวณศูนย์เครื่องจักรกลโรงซ่อมองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก


๑๗.๑๒ ผู้เสนอราคาและผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์หรือกฎหมายการค้าระหว่างประเทศทุกฉบับทุกประเภทของบุคคลที่สาม ต่อเอกสารที่ยื่นเสนอและสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าหรือวิธีการอื่นใด ที่ได้รับมอบส่งมอบต่อหน่วยงานของราชการ รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการฟ้องร้องและค่าเสียหายที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดจากการใช้เอกสารที่เป็นเท็จ พร้อมทั้งยื่นหนังสือ

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ


รับรองการใช้เอกสารของผู้ผลิตผู้เสนอราคาเป็นจริงและไม่เป็นเท็จและลงนามพร้อมตอยืนยันและลงนามกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัท

รวมจำนวนเงิน ๗,๘๐๐,๐๐๐.- (เจ็ดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการและกำหนดราคากลาง (อ้างอิง) จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการจัดซื้อต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
( นายชิตพล มั่นปาน )  
ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
( นายจักรกฤษ เพ็งสลด )  
ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นายปิยเมศร์ เดชบุญ )  
ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน