



ประกาศสำนักสัตว์กาจนบุรี
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์

สำนักสัตว์กาจนบุรีมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ ตามรายการ ดัง
นี้

Mobile Lab แบบรถ ๒ ตอน

จำนวน

๑ คัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรมปศุสัตว์

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักสัตว์

กาจนบุรี กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ตั้งแต่
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักสัตว์กาจนบุรี ๒๓๑ หมู่ ๕ ต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาจนบุรี และ
กำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ สำนักสัตว์กาจนบุรี ๒๓๑ หมู่ ๕ ต.หนองลู อ.สังขละบุรี
จ.กาจนบุรี ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง
เวลา ๑๖.๓๐ น. รายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://www.dld.go.th/pvlo_knr หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-
๓๔๕๑-๐๕๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายณรงค์ชัย สัจจรวงศา)

สัตวแพทย์อาวุโส ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะ

หัวหน้าสำนักสัตว์กาจนบุรี

มชอญว

ทว 25/56

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
Mobile Lab แบบรถ 2 ตอน

1. เป็น Mobile Lab แบบรถ 2 ตอนสำหรับจัดเก็บตัวอย่างซากสัตว์และชิ้นจากสัตว์นำเข้าโดยสามารถทำการบรรจุเจ้าหน้าที่สำหรับปฏิบัติงานพร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์ โดยมีส่วนที่ออกแบบพิเศษสำหรับการบรรจุสิ่งของต่างๆอยู่บริเวณกระบะด้านท้ายมีส่วนประกอบดังนี้

1.1 รถบรรทุก(ดีเซล)ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลเด็ค(ยกสูง)

1.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

1.3 ส่วนจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

2. รถบรรทุก(ดีเซล)ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลเด็ค(ยกสูง)มีลักษณะดังนี้

2.1 เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) มีที่นั่ง 2 ตอน 4 ประตู และมีกระบะท้าย ขับเคลื่อน 2 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ตัน แบบดัมป์แคบ (ยกสูง)

2.2 มีเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบแถวเรียง ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรความจุระลอกสูบรวมกันไม่น้อยกว่า 2,490 ลูกบาศก์เซนติเมตร 16 วาล์วเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบบจ่ายน้ำมันหัวฉีดไดเรค- อินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล และได้รับการรับรองมาตรฐานไอเสีย (Emissionclass) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 2155- 2546)

2.3 ระบบส่งกำลังเป็นเกียร์ธรรมดาเดินทางไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง

2.4 ระบบเบรก มีลักษณะดังนี้

2.4.1 ล้อหน้าเป็นระบบดิสก์เบรก มีศรีระบายความร้อน ล้อหลังเป็นระบบดรัมเบรก

2.4.2 มีห้ามล้อมือ

2.5 ระบบบังคับเลี้ยวเป็นพวงมาลัยด้านขวา พร้อมเพาเวอร์ สามารถปรับสูงต่ำได้และแกนพวงมาลัยขยับตัวได้เมื่อเกิดการชน

2.6 ระบบกันสะเทือน ที่ล้อหน้าเป็นแบบอิสระปีกนก มีใช้ค้ำพร้อมสปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังมีแกนข้อพร้อมใช้ค้ำ

2.7 ตัวถังเป็นเหล็กปั๊มขึ้นรูปผ่านการชุบป้องกันสนิมทั้งคัน มีความหนาและคุณลักษณะตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.8 แผ่นเหล็กหลังคาเป็นชิ้นเดียวกันโดยตลอด

2.9 กระบะ กระจด้วยวัสดุรองพื้นทำด้วยพลาสติก สามารถทนความร้อน น้ำไม่รั่วซึม เป็นการป้องกันพื้นกระบะโดยรอบไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน

2.10 ระยะต่ำสุดจากพื้นไม่ต่ำกว่า 220 มิลลิเมตร

2.11 กระจกบังลมหน้า เป็นกระจกนิรภัย

2.12 โครงสร้างติดตั้งแบบนิรภัย มีคานกันกระแทก

2.13 มีกันชนหน้าและหลัง ทำด้วยโลหะหรือวัสดุอื่นตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

MN

- 2.14 เข็มวัดนิรภัย ยึด 3 จุด อย่างน้อย 4 ตำแหน่ง
- 2.15 มีไฟเบรกดวงที่สาม
- 2.16 กระจกประตูไฟฟ้าทั้ง 4 บาน พร้อมเลื่อนขึ้น - ลงอัตโนมัติด้านคนขับ
- 2.17 กระจกมองข้างซ้าย - ขวา สามารถปรับและพับเก็บได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- 2.18 เครื่องบิดน้ำฝนมีความเร็ว 3 ระดับ พร้อมมีที่ฉีดน้ำล้างกระจกบังลมหน้า
- 2.19 มีที่บังแดดเบาะหน้าสามารถโยกซ้าย - ขวา
- 2.20 แผงหน้าปัดมีมาตรวัดความเร็ว มาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์ สัญญาณไฟเลี้ยว สัญญาณไฟ
 ชาร์จ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิงและสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องยนต์ผิดปกติ
- 2.21 มีวิทยุ พร้อมเครื่องเล่น CD สามารถเล่น MP 3 ได้ พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า 2 คู่
- 2.22 มีนาฬิกาดิจิตอล
- 2.23 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.24 มีบันไดข้างซ้าย - ขวา ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.25 แม่แรงยกรถและเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.26 มียางติดรถเป็นยางเรเดียล และกระทะล้ออัลลอยด์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตทั้ง 4 ชุด พร้อมยาง
 อะไหล่และกระทะล้อ
- 2.27 ติดฟิล์มกรองแสงกระจกรอบคันรวมทั้งกระจกด้านหน้า (เต็มบาน) ชนิดป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต
 มีความเข้มไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมหนังสือรับประกันคุณภาพ
- 2.28 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และคู่มือการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย
- 2.29 เป็นรุ่นที่ผลิตและจำหน่ายในปัจจุบัน ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อนส่วนประกอบของรถ
 ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย
3. เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการปฏิบัติงานประกอบด้วย
- 3.1 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบพกพา จำนวน 1 คัน
- 3.1.1 เป็นเครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง แบบพกพา แสดงผลการวัดค่า pH และขีดความต่าง รวมถึง
 สัญลักษณ์แบตเตอรี่ บนจอ LCD
- 3.1.2 มีอิเลคโทรดเป็นแบบ Double junction มีความทนทานและช่วยยืดอายุการใช้งานของอิเลคโทรด
- 3.1.3 สามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะเซนเซอร์ได้เมื่อเซนเซอร์หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ
- 3.1.4 สามารถทำการปรับตั้ง (Calibrate) ค่า pH ได้ทั้งแบบจุดเดียวและหลายจุด โดยทำการปรับตั้งได้มาก
 สุด 3 จุด โดยสามารถเลือกชุดของสารละลายมาตรฐานได้ 2 แบบ คือ USA หรือ NIST
- 3.1.5 สามารถทำการค้างค่าที่หน้าจอได้โดยการกดปุ่ม Hold เพื่อช่วยให้สะดวกในการอ่านและการจด
 บันทึกค่า

- 3.1.6 ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน IP67 และกันน้ำได้
- 3.1.7 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ
- 3.1.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE
- 3.1.9 ตัวเครื่องใช้กับแบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ขนาด 1.5 V จำนวน 4 ก้อน
- 3.1.10 สามารถวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ได้ตั้งแต่ -1.00 ถึง 15.00 โดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 0.01 และมีค่าความถูกต้อง ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.01 และสามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสโดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียสและมีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส
- 3.2 กล่องบรรจุและรักษาอุณหภูมิสำหรับเก็บตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ
- 3.2.1 เป็นกล่องเก็บความเย็นทำจากพลาสติกที่สามารถทนแรงกระแทกได้ดี
- 3.2.2 มีฝาปิด พร้อมช่องระบายน้ำ
- 3.2.3 มีล้อเลื่อนจำนวน 2 ล้อพร้อมมือจับสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- 3.2.4 มีปริมาตรภายในไม่น้อยกว่า 50 QT หรือไม่น้อยกว่า 48 ลิตร
- 3.3 กล่องบรรจุและรักษาอุณหภูมิสำหรับเก็บหลอดตัวอย่างจำนวน 1 ใบ
- 3.3.1 กล่องบรรจุและรักษาอุณหภูมิสำหรับเก็บหลอดตัวอย่างชนิดหิว
- 3.3.2 สำหรับใส่หลอดตัวอย่างขนาดไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตรจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หลอด
- 3.3.3 ตัวกล่องทำจาก polycarbonate ขึ้นรูป
- 3.3.4 ภายในบรรจุ nontoxic insulating gel สำหรับรักษาอุณหภูมิ
- 3.3.5 มีฝาปิดแบบไล
- 3.3.6 สามารถเก็บตัวอย่างที่อุณหภูมิ 1 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
- 3.4 อุปกรณ์ประกอบ
- 3.4.1 ชุดเครื่องมือผ่าตัดชุดเล็ก จำนวน 1 ชุด
- 3.4.2 อุปกรณ์ใส่ตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด
- 3.4.3 Syringe พร้อมเข็มฉีดยา ขนาด 5 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด
- 3.4.4 ถังมือยาง จำนวน 1 ชุด
4. ส่วนจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีลักษณะดังนี้
- 4.1 เป็นกล่องสำหรับเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ ทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปเคลือบผิวด้วยเจลได้ สามารถจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันแสงแดดและน้ำฝนได้มีฝาเปิดปิด 3 ด้านเสมอหัวแก๊ง ติดตั้งบริเวณกระเบื้องด้านท้ายรายละเอียดตามรูปที่แนบ
- 4.2 ตัวกล่องมีสองชั้น ชั้นบนมีความสูง 40 เซนติเมตร ความกว้าง 150 เซนติเมตร มีฝาปิดเปิดบริเวณ

ด้านข้างทั้งสองข้าง พร้อมใช้คัตพรองรับน้ำหนักและมีกุญแจล็อก ชั้นล่างมีความสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร มีฝาปิดเปิดบริเวณด้านหน้าพร้อมใช้คัตพรองรับน้ำหนักและมีกุญแจล็อกสามารถยึดติดกับตัวรถ ป้องกันการเลื่อนสไลด์เมื่อรถเคลื่อนที่

4.3 สามารถถอดออกจากตัวรถได้ โดยการถอดสลักที่ประกอบอยู่ภายใน ที่ทำการเลื่อนเข้าออกได้อย่างง่ายและมีระบบล็อกเพื่อป้องกันการเลื่อน

4.4 มีระบบแปลงกระแสไฟ จาก 12โวลท์ เป็น 220โวลท์

5. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

6. มีคู่มือการใช้งานจำนวน 2 ชุด

7. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายให้เป็นผู้จำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารในการประกวดราคา เฉพาะรายการในข้อ 2 และข้อ 3.1

8. ทุกรายการรับประกันคุณภาพ 1 ปียกเว้นรถบรรทุก รับประกันคุณภาพ 1 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบพกพา ตัวเครื่องรับประกันการคุณภาพ 1 ปี อิเล็กโทรด รับประกันคุณภาพ 6 เดือน

9. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานกรรมการ
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

.....กรรมการ
(นางมาลี อีรานุสนธิ์)

.....กรรมการ
(นางกิงดาว หมอแก้ว)

.....กรรมการ
(นายสรวิฑูร ชูกระชั้น)

.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ศิริรัตนัญญะกุล)

.....กรรมการ
(นางวลัยกานต์ เขียมเจตจรูญ)

.....กรรมการ
(นางธรรมวรรณ หนูนโธสง)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทรานันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางเกศยา ศรีอำไพ)

Handwritten mark

ภาพประกอบของส่วนจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับ Mobile Lab แบบ 2 ตอน

