

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

สำหรับประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงรุกเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

กรมป่าไม้ โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตพื้นที่ป่าไม้ ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมหลักบริหารจัดการงานป่าไม้ กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการจัดการงานป่าไม้ เพื่อดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์รายการ ชุดปฏิบัติการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงรุกเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประกอบด้วย

๑.๑ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น จำนวน ๑ คัน

๑.๒ เครื่องวัดความชื้นในไม้แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ กล้องถ่ายภาพ ดิจิตอลพร้อมอุปกรณ์ เลนส์ แฟลช อุปกรณ์กันสั่นสำหรับกล้องและควบคุมการโฟกัส ด้วยเวลา จำนวน ๑ ชุด

๑.๔ เครื่องวัดปริมาตรก๊าซ แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕ เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างของดิน จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๖ ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนที่แบบลากจูงขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพง และไมค์ลอย จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์รายการ ชุดปฏิบัติการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงรุกเคลื่อนที่ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานส่งเสริมและถ่ายทอดองค์ความรู้ของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ และองค์ความรู้ด้านป่าไม้

๒.๒ เพื่อใช้ในการสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพงานการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ประชาชนด้วยการเข้าถึงพื้นที่เป้าหมาย ช่วยลดขั้นตอน และขยายฐานจำนวนคนที่จะได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้มากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้...

อ.อ.ย

วิจิตร งามงาม

พัสดุ ปี ๒๕๖๙

๓.๙ ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มครองเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ต้องซื้อ เพื่อให้เป็นไปตามความต้องการใช้งานของผู้ซื้อ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๑)

๕. การส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับจากวันที่ออกใบเสนอราคา

๗. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบพัสดุที่ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

๘.๑ โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน (ค่าครุภัณฑ์) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตพื้นที่ป่าไม้ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมหลัก บริหารจัดการงานป่าไม้ กิจกรรมเพิ่มศักยภาพการจัดการงานป่าไม้ วงเงินรวม ๑,๔๙๑,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘.๒ ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๔๙๑,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่พึงได้เรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยค่าบริการและอะไหล่ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น หากความเสียหายเกิดจากความผิดพลาดของผู้ผลิต และจะต้องรับมาดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๑๐. การจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดรวมทั้งดำเนินการจดทะเบียนให้ด้วย(ถ้ามี)

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมป่าไม้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมป่าไม้จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมป่าไม้จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ดังกล่าว

๑๓. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญา เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของมามอบไว้แก่กรมป่าไม้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา

กรมป่าไม้จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบ

๑๔. การทำสัญญา

ภายใน ๗ วันทำการ นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา ทั้งนี้การลงนามจะทำได้ต่อเมื่อกรมป่าไม้ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว เท่านั้น

๑๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๑๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนั้นที่เสนอราคา โดยครบถ้วนและชัดเจน ตามข้อ ๔ (เอกสารแนบ ๑) เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุมาให้อีกชุดหนึ่ง และต้องแนบข้อความในแคตตาล็อกระบุหัวข้อที่มีคุณลักษณะตรงตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ชัดเจน โดยยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอใดที่ส่งแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนชัดเจนหรือไม่ส่งพร้อมใบเสนอราคา จะไม่ได้รับการพิจารณา

๑๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันที่เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้อ้างไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๕.๓ สำหรับรายการรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครอบคลุมทั่วทุกภาค เช่น ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นต้น พร้อมแสดงชื่อที่อยู่ เบอร์ติดต่อ ของสถานที่ตั้งของศูนย์บริการพื้นฐานเป็นรายภาคให้ชัดเจน

๑๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองยืนยันการส่งมอบพัสดุให้ทันเวลาการส่งมอบ โดยยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๑๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

อธิบดี

รองอธิบดี

ปลัด

เพ็ญดา

๑๕.๖ ยี่ห้อและ...

๑๕.๖ ยี่ห้อและรุ่นรถยนต์ที่เสนอราคา เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ โดย

๑๕.๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเอกสารการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมเอกสารเสนอราคา (ถ้ามี)

๑๕.๖.๒ หากไม่มี ข้อ ๑๕.๖.๑ ให้ผู้ยื่นเสนอราคารับรองว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศในใบเสนอราคา

๑๕.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอราคา

๑๕.๘ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว โดยเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต และภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก พ.ร.บ. ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ๑ ปี โดยนับตั้งแต่วันส่งมอบพัสดุเป็นต้นไป

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ : ๐๒ ๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๐๘๖ Email : monchai.perm@forest.go.th

ลงนาม อ.ปริญญ์ ประธานกรรมการ
(นางสาวอุษารัตน์ เทียนไชย)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

ลงนาม อ.สันต์ ทองนุช กรรมการ
(นายวสันต์ ทองนุช)
นักประชาสัมพันธ์

ลงนาม พัชรี เพ็ชรดวง กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพัชรี เพ็ชรดวง)
นักวิชาการป่าไม้

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
สำหรับประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงรุกเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑. รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น จำนวน ๑ คัน

๑.๑ รายละเอียดทั่วไป

๑.๑.๑ เป็นรถบรรทุก เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแค้น

๑.๑.๒ เป็นรถยนต์ใหม่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรถรุ่นใหม่ล่าสุด ส่วนประกอบของรถทุกชิ้นจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ

๑.๑.๓ เป็นกระบะสำเร็จรูป ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิลแค้น ๔ ประตู มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

๑.๑.๔ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และพ่นกันสนิม

๑.๑.๕ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๑.๑.๖ ต้องแนบแค็ตตาล็อกรุ่นรถที่จะเสนอราคาผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันยื่นข้อเสนอด้วย

๑.๒ ขนาดและน้ำหนัก

๑.๒.๑ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๓ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๗๕๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๔ ฐานล้อ หรือความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๕๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๕ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ ตัน

๑.๓ เครื่องยนต์

๑.๓.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว

๑.๓.๒ ขนาดกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑.๓.๓ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๘๐๐ รอบ/นาที

๑.๓.๔ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตัน - เมตร ที่รอบไม่เกิน ๒,๖๐๐ รอบ/นาที

๑.๓.๕ มีความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร

๑.๔ ระบบขับเคลื่อน

๑.๔.๑ เกียร์ธรรมดาเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์ และมีเกียร์ที่ปรับขับเคลื่อน ๔ ล้อ โดยมีคัลท์ตามแบบมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๔.๒ เบรกหน้าเป็นดิสก์เบรก คู่หลังเป็นแบบดรัมเบรกหรือตามแบบมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๕ อุปกรณ์มาตรฐาน

๑.๕.๑ กระจกกระจุด้านข้างห้องโดยสารแถวหน้า และแถวหลังสามารถปรับขึ้น-ลงได้ด้วยไฟฟ้า เฉพาะกระจุด้านข้างผู้ขับขี่ มีอุปกรณ์ควบคุมปรับขึ้น-ลงกระจกทั้งหมด

๑.๕.๒ มีที่บังแดดด้านผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร

๑.๕.๓ กระจก...

“No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

อ.อ.อ.

๖๔๖๓๓ ของ ๖๕

พัสดุ เพ็ชรทอง

- ๑.๕.๓ กระจกมองหลังแบบปรับแสงสะท้อน
- ๑.๕.๔ มาตรวัดระยะทางแบบดิจิตอล
- ๑.๕.๕ ไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสาร
- ๑.๕.๖ ติดตั้งชุดเครื่องเสียงติดรถยนต์ โดยต้องสามารถเล่นวิทยุ FM/MP3 มีจอสัมผัสสามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณ Bluetooth ได้ และมีช่องเสียบ USB หรือที่ดีกว่า
- ๑.๕.๗ มีกันชนด้านหน้า - หลัง
- ๑.๕.๘ มีบันไดข้างรถยนต์ด้านซ้าย - ขวา
- ๑.๕.๙ มีระบบสัญญาณกันขโมย
- ๑.๕.๑๐ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการโจรกรรมล็อกเบรก ล็อกคลัทช์ และตัดสตาร์ท รับประกันคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑.๕.๑๑ แม่แรงพร้อมอุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๕.๑๒ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น สายพ่วงแบตเตอรี่ สายเคเบิลลากจูง จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๕.๑๓ คู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) หนังสือการรับประกันต่าง ๆ และคู่มือการให้บริการ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๕.๑๔ มีกรอบป้ายสแตนเลสสำหรับใส่แผ่นป้ายทะเบียน จำนวน ๑ ชุด (หน้า-หลัง)
- ๑.๕.๑๕ จะต้องทำสัญลักษณ์ตรากรมป่าไม้ โดยพ่นสีหรือพิมพ์สีที่เด่นชัด บริเวณประตูด้านหน้าซ้าย - ขวา รูปแบบตามที่กรมป่าไม้กำหนด
- ๑.๕.๑๖ แบตเตอรี่รถยนต์ ต้องเป็นแบตเตอรี่ที่ผลิตในปีปัจจุบัน และต้องเป็นแบตเตอรี่ใหม่
- ๑.๕.๑๗ ติดตั้งกันสาดขอบประตู ๔ บาน
- ๑.๕.๑๘ รายละเอียดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๖ ตัวรถ

- ๑.๖.๑ ส่วนด้านหน้ารถยนต์ เป็นห้องโดยสารแบบดับเบิลแค็บ ๔ ประตู แบ่งเป็น ๒ แถว
 - ๑) แถวหน้าสำหรับผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร มีประตูซ้าย-ขวา มีเก้าอี้ ๒ ที่นั่ง เบาะแยกที่นั่งเป็นเบาะหนังหรือหนังสังเคราะห์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ และมีแผ่นยางขนาดตามมาตรฐานปูทับพื้นรถ
 - ๒) แถวหลังสำหรับผู้โดยสาร มีประตูซ้าย - ขวา มี ๓ ที่นั่ง เบาะรวมที่นั่งเป็นหนังสังเคราะห์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีแผ่นยางขนาดมาตรฐาน ปูทับพื้นรถ
- ๑.๖.๒ ส่วนด้านหลังรถยนต์เป็นกระบะเหล็กสำเร็จรูปตามมาตรฐานของรุ่นรถ เปิด-ปิด ด้านท้ายกระบะและมีพลาสติกไฟเบอร์ หรือไลเนอร์ ปูพื้นภายในกระบะ
- ๑.๖.๓ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงชนิดเซรามิก (Ceramic) บังลมทุกบานรอบด้าน (แบบเต็มบาน) ยี่ห้อที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน สามารถกันแสง UV และต้องแนบแค็ตตาล็อกผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันยื่นข้อเสนอด้วย ดังนี้
 - ๑) กระจกบานหน้าเต็มบาน ความเข้มเข้มไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
 - ๒) กระจกด้านข้าง ความเข้มเข้มไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
 - ๓) กระจกบานหลังเต็มบาน ความเข้มเข้มไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๑.๖.๔ ติดตั้ง...

“No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

อ.อริย

๒๐-๑๓-๑๐๖๖๖

น.ส. เพ็ญวรรณ

๑.๖.๔ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวด้านหน้ารถ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD มีหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 32 GB สามารถเรียกดูย้อนหลังได้ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และต้องแนบแค็ตตาล็อกผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันยื่นข้อเสนอด้วย

๑.๖.๕ มีกล้องมองหลังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงผลที่หน้าจอของรถทำงานอัตโนมัติ ในขณะที่เข้าเกียร์ถอยหลัง

๑.๖.๖ พ่นน้ำยากันสนิมรถยนต์บริเวณใต้ท้องรถยนต์ พร้อมแนบหนังสือรับรองการรับประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๖.๗ ตัวถังและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๑.๖.๘ สีรถตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตตามรุ่นที่เสนอราคา

๑.๗ ล้อและยาง

๑.๗.๑ กระทะล้อต้องเป็นล้ออัลลอยพร้อมยางครบชุด และยางอะไหล่ต้องมีกระทะล้อ ๑ ชุด ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ยางต้องเป็นยางใหม่ชนิดเดียวกัน ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา และรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่กรณีใดจะถึงก่อน

๑.๗.๒ มีอุปกรณ์ล้อคล้ออะไหล่ป้องกันการโจรกรรม

๑.๗.๓ อายุผลิตของยางและยางอะไหล่ ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันส่งมอบ

๑.๘ อุปกรณ์ความปลอดภัย

๑.๘.๑ มีเข็มขัดนิรภัย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๘.๒ มีไฟเบรกดวงที่ ๓ ภายนอกรถ

๑.๘.๓ ระบบถุงลมนิรภัย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๘.๔ มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS) ระบบกระจายแรงดันเบรก (EBD) หรือระบบเสริมความปลอดภัยอื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๘.๕ สัญญาณไฟเตือนระบบต่างๆ

๑.๙ การรับประกันคุณภาพ

๑.๙.๑ ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดหรือเสียหายในกรณีใช้งานปกติจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า

๑.๙.๒ การนำรถเข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถเข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายใดก็ได้ที่มีภายในราชอาณาจักร

๑.๙.๓ ต้องมีประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบรถยนต์เป็นต้นไป

๑.๙.๔ รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครบทุกจังหวัด

๒. เครื่องวัดความชื้นในไม้แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ ตรวจวัดความชื้นไม้ได้ตั้งแต่ช่วง ๙-๓๐% หรือช่วงที่กว้างกว่า

๒.๒ มีหน่วยความจำจัดเก็บชนิดของไม้หรือตัวอย่างได้

๒.๓ มีจอแสดงผล

๒.๔ สามารถบันทึกค่าสูงสุด-ต่ำสุด และเรียกออกมาดูได้

๒.๕ มีระบบคงค่าข้อมูล (Data Hold)

๒.๖ มีพอร์ต...

๒.๖ มีพอร์ทสัญญาณที่สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้

๒.๗ มีสัญลักษณ์แสดงแรงไฟแบตเตอรี่ต่ำ

๒.๘ ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. กล้องถ่ายภาพดิจิทัลพร้อมอุปกรณ์ เลนส์ แพลซ อุปกรณ์กันสั่นสำหรับกล้องและควบคุมการโฟกัส ด้วยเวลา จำนวน ๑ ชุด

๓.๑ ตัวกล้อง

๓.๑.๑ ชนิดกล้อง: เป็นกล้องดิจิทัลแบบเปลี่ยนเลนส์ได้ (Interchangeable-Lens Digital Camera) ชนิดมิเรอร์เลส (Mirrorless)

๓.๑.๒ เซนเซอร์ภาพ: เป็นเซนเซอร์ขนาด Full Frame หรืออย่างน้อย APS-C เพื่อให้ได้คุณภาพของภาพถ่ายและวิดีโอในสภาพแสงที่หลากหลาย

๓.๑.๓ ความละเอียดภาพนิ่งไม่ต่ำกว่า ๓๒ ล้านพิกเซล

๓.๑.๔ การบันทึกวิดีโอ: สามารถบันทึกวิดีโอความละเอียดอย่างน้อย 4K ที่ 30p (หรือสูงกว่า เช่น 60p) และมีฟังก์ชันบันทึกภาพแบบ Log Profile (เช่น S-Log, C-Log, V-Log) เพื่อความยืดหยุ่นในการทำสี (Color Grading) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๔.๒ ล้าน คุณภาพระดับ 4K บันทึกด้วยเฟรมเรตสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เฟรมต่อวินาที (60p)

๓.๑.๕ ระบบโฟกัส: มีระบบออโต้โฟกัส (Autofocus) ที่รวดเร็วและแม่นยำ (เช่น Phase-Detection AF) พร้อมฟังก์ชัน ตรวจจับใบหน้า/ดวงตา (Face/Eye Detection)

๓.๑.๖ ระบบป้องกันภาพสั่นไหว: มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวในตัวกล้อง (In-Body Image Stabilization – IBIS)

๓.๑.๗ ช่องมองภาพและจอภาพ: ช่องมองภาพอิเล็กทรอนิกส์ (EVF) ความละเอียดสูง และจอภาพ LCD แบบพับและหมุนได้ (Vari-angle/Articulating Screen) เพื่อความสะดวกในการถ่ายภาพท่ามุมต่ำหรือมุมสูง

๓.๑.๘ การเชื่อมต่อ: รองรับ Wi-Fi Bluetooth ช่องต่อไมโครโฟนภายนอก และช่องต่อหูฟัง ขอบเขตการจัดซื้อเลนส์เทเลโฟโต้ (Telephoto Lens)

๓.๑.๙ กล้องยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครอบคลุมทั่วทุกภาค พร้อมแสดงชื่อ/ที่อยู่/สถานที่ตั้งศูนย์บริการ

๓.๒ เลนส์เทเล

๓.๒.๑ ช่วงทางยาวโฟกัส: เลนส์ซูมเทเลโฟโต้ (Telephoto Zoom) ที่ครอบคลุมช่วงที่หลากหลาย เช่น ๗๐-๒๐๐ มม. หรือ ๑๐๐-๔๐๐ มม. (โดยระบุให้สอดคล้องกับขนาดเซนเซอร์ของกล้องที่เลือก)

๓.๒.๒ รูรับแสง (Aperture) มีรูรับแสงกว้างคงที่ (Constant Aperture) เช่น f/2.8 หรือ f/4 ตลอดช่วงซูม เพื่อให้ถ่ายในสภาพแสงน้อยได้ดี และสามารถสร้างฉากหลังเบลอ (Bokeh) ได้สวยงาม

๓.๒.๓ ระบบป้องกันภาพสั่นไหว: มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวในตัวเลนส์ (Optical Stabilization) เพิ่มเติม หากกล้องไม่มี IBIS หรือเพื่อให้การทำงานร่วมกันมีประสิทธิภาพสูงสุด

๓.๒.๔ การใช้งาน: เป็นเลนส์ที่ออกแบบมาสำหรับกล้องมิเรอร์เลสรุ่นที่ระบุ (เช่น เลนส์ EF สำหรับ Sony, RF สำหรับ Canon, Z สำหรับ Nikon)

๓.๓ ขาดัง...

“No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”



๑๕/๑๓ ๑๑๐๑๕

พัชรี เพ็ชรดอ

๓.๓ ขาตั้งกล้อง

- ๓.๓.๑ ประเภท: ขาตั้งกล้องแบบ หัวบอล (Ball Head) สำหรับการถ่ายภาพนิ่ง หรือหัววิดีโอ (Fluid Head) สำหรับการถ่ายวิดีโอที่ต้องการการแพน (Panning) และการทิลต์ (Tilting) ที่ราบลื่น
- ๓.๓.๒ วัสดุ: อะลูมิเนียม (Aluminum) หรือคาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon Fiber)
- ๓.๓.๓ ความสามารถในการรับน้ำหนัก (Payload Capacity): ต้องสามารถรับน้ำหนักรวมของกล้อง + เลนส์เทเล + อุปกรณ์เสริมทั้งหมด ได้อย่างมั่นคง โดยควรมีการรับน้ำหนักที่ระบุ ไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เท่า ของน้ำหนักรวมอุปกรณ์
- ๓.๓.๔ ความสูง: ปรับความสูงให้เพียงพอ (เช่น สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐-๑๖๐ ซม.)
- ๓.๓.๕ คุณสมบัติเพิ่มเติม: มีระดับน้ำ (Bubble Level) ขาตั้งมีปุ่มล็อกที่แข็งแรงและปลดล็อกได้อย่างรวดเร็ว
- ๓.๓.๖ การรับประกัน: ระยะเวลาการรับประกันสินค้าจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๓.๗ บริการหลังการขาย: ความพร้อมในการซ่อมบำรุงและอะไหล่

๔. เครื่องวัดปริมาณก๊าซ แบบพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑ สามารถตรวจจับแก๊สได้อย่างน้อย ๔ ชนิด: ได้แก่ ก๊าซติดไฟ (LEL), ออกซิเจน(O₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)
- ๔.๒ มีระบบเตือนภัย
- ๔.๓ สามารถเปิดใช้งานต่อเนื่องได้นานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง (หลังจากชาร์จเต็ม)
- ๔.๔ สามารถใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นหรือฝุ่นละอองได้
- ๔.๕ ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕. เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างของดิน จำนวน ๑ เครื่อง

- ๕.๑ สามารถใช้วัดความเป็นกรด-ด่าง ของดิน และวัดความชื้นของดินได้
- ๕.๒ ช่วงการวัดค่า PH: 2.0 PH - 8.5 PH หรือกว้างกว่า
- ๕.๓ ความแม่นยำ: ± 0.2 PH
- ๕.๔ ความละเอียด: 0.01 PH
- ๕.๕ ช่วงการวัดความชื้นในดิน: 1% ~ 84% หรือกว้างกว่า
- ๕.๖ ความแม่นยำของความชื้น: $\pm 4\%$
- ๕.๗ ความละเอียด: 0.1%
- ๕.๘ ต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนที่แบบลากจูงขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพง และไมค์ลอย จำนวน ๑ ชุด

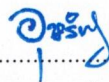
- ๖.๑ มีวูฟเฟอร์ความไวสูง สองตัวและทวีตเตอร์คู่ ให้รายละเอียดของเสียงอย่างเต็มที่ แม้ในระดับเสียงที่ตั้งที่สุด
- ๖.๒ ใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียบปลั๊ก แบตเตอรี่สามารถถอดเปลี่ยนได้ทั้ง ๒ ก้อน ทำให้เล่นเพลงได้ยาวนานถึง ๑๕ ชั่วโมง และสามารถชาร์จเร็ว ๑๐ นาทีเพื่อเพิ่มเวลาเล่นได้อีก ๒ ชั่วโมง
- ๖.๓ ทนการกระเซ็นของน้ำได้
- ๖.๔ ฟีเจอร์ AI Sound Boost ช่วยปรับประสิทธิภาพเสียงแบบอัตโนมัติ ทำให้เพลงโปรดของคุณฟังดูดีกว่าเดิมไม่ว่าจะเปิดเสียงระดับใด

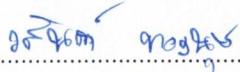
๖.๕ รองรับการ...

- ๖.๕ รองรับการจับคู่แบบ สเตอริโอ (stereo pair) กับอีกตัว หรือเชื่อมลำโพงอื่นที่รองรับ Auracast ผ่านแบบไร้สาย
- ๖.๖ รองรับ (USB-C), อินพุต XLR คู่ (สองช่อง) สำหรับไมโครโฟน กีตาร์ หรือคอนโซล DJ
- ๖.๗ มีที่จับและล้อลาก สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- ๖.๘ มีไฟเอฟเฟคที่เคลื่อนไหวไปตามจังหวะเสียง สามารถปรับเสียงหรือไฟเอฟเฟคได้
- ๖.๙ มีกำลังขับไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ วัตต์
- ๖.๑๐ ช่วงตอบสนองความถี่แบบไดนามิก ๓๒ Hz – ๒๐ kHz
- ๖.๑๑ ขนาดประมาณ ๔๑.๖ x ๙๔.๒ x ๔๐.๖ ซม.
- ๖.๑๒ สามารถเชื่อมต่อบลูทูธได้
- ๖.๑๓ มีชุดไวเลสไมโครโฟน ระยะใช้งาน ๓๐ เมตร

๗. เงื่อนไขการรับประกันและการส่งมอบ

- ๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดพัสดุให้ชัดเจน เป็นภาษาไทย ระบุยี่ห้อ รุ่น แหล่งผลิต แบบแคตตาล็อก ยื่นพร้อมใบเสนอราคา
- ๗.๒ ราคาที่เสนอต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- ๗.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบ ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดชำรุดเสียหายในกรณีที่การชำรุดนั้นไม่ได้เกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ ผู้ขายต้องตรวจสอบเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๗.๔ ในวันส่งมอบผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน ๑ ชุดต่อเครื่อง
- ๗.๕ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
- ๗.๖ กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน
- ๗.๗ กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ลงนาม..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอุษารัตน์ เทียนไชย)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........กรรมการ
(นายวสันต์ ทองนุช)
นักประชาสัมพันธ์

ลงนาม...............กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพัชรี เพ็ชรดวง)
นักวิชาการป่าไม้