รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ซื้อรถตรวจการได้ยินเคลื่อนที่ใช้งานภาคสนามแบบ ๒ ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ คัน โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จัดซื้อรถตรวจการได้ยินเคลื่อนที่ ใช้งานภาคสนามแบบ ๒ ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ คัน เนื่องจากเขตสุขภาพที่ ๙ มีคนทำงานในสถานประกอบการและวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเสี่ยงต่อโรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงานสัมผัสกับเสียงดังจำนวนมาก เช่น โรงสีขนาดใหญ่ โรงสีชุมชน เป็นต้น มีความจำเป็นต้องตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินในผู้ประกอบอาชีพกลุ่มเสี่ยง ตามมาตรฐานที่ต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ. ๒๕๕๙ ของกระทรวงแรงงาน ซึ่งต้องตรวจในตรวจการได้ยินด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน และสามารถควบคุมเสียงในสภาพแวดล้อมการตรวจ ไม่เกิน ๔๐ เดซิเบลเอ แต่พบว่า สถานประกอบการ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเสี่ยงกระจายอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ผู้ประกอบอาชีพไม่สะดวกที่จะไปรับการตรวจที่สถานบริการสาธารณสุข จึงจำเป็นต้องจัดหา รถตรวจการได้ยินเคลื่อนที่แบบ ๒ ตู้ ที่สามารถตรวจการได้ยินได้พร้อมกัน ๒ ราย เคลื่อนที่เข้าไปให้บริการตรวจในสถานประกอบการหรือวิสาหกิจชุมชน โดยใช้งบเงินลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา หมวดครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ข้อ ๑๑

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงานสัมผัสกับเสียงดังในผู้ประกอบอาชีพกลุ่มเสี่ยง นอกจากนี้ยังใช้ในการเฝ้าระวัง สอบสวนโรค งานศึกษาวิจัยและงานบริการ ที่ให้ผลตรวจได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ทันเวลา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่๙ จังหวัดนครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้มีข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๔.๑) พัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑.๑ คุณลักษณะรถตรวจการได้ยินเคลื่อนที่แบบ ๒ ตู้ตรวจการได้ยิน

๑. ลักษณะเครื่องยนต์รถปฏิบัติการภาคสนาม

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ขนาด ๒ ตัน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๔ สูบ

๑.๒ มีปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๗๕ กิโลวัตต์ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๓๐ นิวตันเมตร

๑.๓ ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่ายูโร ๕ หรือ มอก ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือดีกว่า

๑.๔ ขนาดตัวรถมีถังน้ำมันเชื้อเพลิง ความจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร

๑.๕ เครื่องยนต์กับรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒. โครงสร้างตัวถังและตู้บรรทุกภายนอก

๒.๑ ตัวถังรถเป็นแบบรุ่นใหม่ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ ตัวถังด้านนอกรถทั้งหมด หุ้มด้วยเหล็กชิงค์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๓ ความยาวของตัวรถเมื่อประกอบตู้บรรทุกแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร

๒.๔ ความกว้างของตัวรถเมื่อประกอบตู้บรรทุกแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร

๒.๕ ความสูงจากพื้นถึงหลังคาที่จุดสูงสุดประกอบตู้แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า มี ๒,๘๐๐ มิลลิเมตร

๒.๖ ติดตั้งประตูทางขึ้น-ลง จำนวน ๑ ประตู ของตู้บรรทุกสำหรับเป็นทางขึ้น-ลงของเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ มีบันไดเสริมทำด้วยวัสดุแข็งแรง สามารถพับซ่อนเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๒.๗ ติดตั้งขา...

๒.๗ ติดตั้งขาค้ำยัน แบบพับเก็บได้ จำนวน ๑ คู่

๒.๘ มีช่องเก็บสัมภาระติดตั้งด้านข้างรถพร้อมมีกุญแจล็อค

๒.๙ รายละเอียดและอุปกรณ์ในส่วนของตัวรถและโครงสร้างเป็นไปตาม CATALOG ในท้องตลาดและตามหน่วยงานกำหนด ห้ามลดอุปกรณ์ คุณภาพหรือประสิทธิภาพของรถยนต์ในส่วนใดๆที่แม้มิได้กำหนดไว้แต่ผู้ผลิตติดตั้งมาเป็นมาตรฐานทั่วไปตามแคตตาล็อก (CATALOG) โฆษณา เพื่อจำหน่ายในท้องตลาด

๓. ระบบไฟฟ้า

๓.๑ เป็นแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ ใช้ระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๓ ใช้ Alternator ขนาดมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตรถ โดยสามารถจ่ายกระแสไฟเพียงพอกับภาระการทำงานของตัวรถและอุปกรณ์เสริมมีแบตเตอรี่ มีขนาดและจำนวนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถติดตั้งอย่างเหมาะสม มั่งคงแข็งแรง พร้อมกุญแจล็อคป้องกันการสูญหาย

๓.๔ มีไฟส่องสว่างและมีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก

๓.๕ มีไฟส่องสว่างถอยหลัง ๒ ดวง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมตะแกรงเหล็กกันกระแทก

๓.๖ สัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Back up Alarm) โดยอัตโนมัติเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของโรงงานผู้ผลิตรถ

๔. ระบบเบรก/ คลัทช์/ เกียร์

๔.๑. มีระบบเบรกเป็นแบบไฮโดรลิก และเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๓. เกียร์เป็นระบบเกียร์ธรรมดา หรือเกียร์อัตโนมัติ หรือดีกว่า เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ ตามมาตรฐานโรงงานผลิต

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

๕.๑ พวงมาลัยขับทางขวา สามารถปรับระดับได้

๕.๒ พวงมาลัยมีระบบช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (Power)

๖. ระบบกันสะเทือน

๖.๑ แผ่นแหนบพร้อมโช้คอัพหน้า-หลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๗. สมรรถนะรถ

๗.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ กิโลกรัม

๘. ล้อและยาง

๘.๑ กระทะล้อพร้อมยางตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถ

๘.๒ กระทะล้อพร้อมยางอะไหล่ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถ จำนวน ๑ ชุด พร้อมที่เก็บยางอะไหล่ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมแข็งแรงพร้อมกุญแจล็อค

๘.๓ ยางเป็นยางใหม่มีอายุ ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันตรวจรับ

๙. เก๋งคนขับ...

๙. เก๋งคนขับ

๙.๑ ทำด้วยโลหะแข็งแรงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตพร้อมติดตั้งกระจกบังลมแบบนิรภัยมีประตูเข้าออก ๒ ด้าน พร้อมกุญแจล็อคประตู

๙.๒ มีเบาะนั่งและพนักพิงบุฟองน้ำหุ้มด้วยวัสดุเทียมหนังหรือดีกว่า

๙.๓ ยางปูพื้นภายในห้องโดยสารครบชุด

๙.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๙.๕ แผงหน้าปัดมีสัญญาณแจ้งเตือน มาตรวัดต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตรถ

๙.๖ ติดฟิล์มกรองแสงกระจกรอบคัน ยี่ห้อ Lamina หรือ Hi-Cool หรือ 3M ชนิดที่มีสารเคลือบกันรอยขูดขีด ป้องกันแสงยูวีได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ โดยติดตั้งฟิล์มกรองแสงกระจกด้านข้างและด้านหลังสามารถลดความร้อนจากแสงแดดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แสงสามารถส่องผ่านได้ไม่เกินร้อยละ ๓๐ และติดตั้งฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าเต็มบานสามารถลดความร้อนจากแสงแดดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ แสงสามารถส่องผ่านได้ไม่เกินร้อยละ ๓๐ โดยมีหนังสือรับประกันคุณภาพ อย่างน้อย ๕ ปีในวันที่ส่งมอบรถ

๑๐. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

๑๐.๑ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย แบบ ๓ จุด ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง แบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๐.๒ มีถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๒ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง ในเก๋งคนขับ

๑๐.๓ ค้อนทุบกระจกพร้อมที่ตัดเข็มขัดนิรภัย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๑๑. การพ่นสี อุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง ภายนอกตัวถังรถและตู้บรรทุก

๑๑.๑ สีตัวรถใช้สีตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑๑.๒ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๑.๓ จัดทำสัญลักษณ์โลโก้ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา โดยสี เครื่องหมาย หรือ ตัวหนังสือ เป็นไปตามที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา กำหนด การพ่นสีและเคลือบแลคเกอร์ ตามมาตรฐานการทำสี ซึ่งขนาดเป็นไปตามระเบียบสำนักงานรัฐมนตรีว่าด้วยรถราชการ พ.ศ.๒๕๒๓ หรือมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่ หลังจากการตรวจรับของคณะกรรมการฯ และการขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์

๑๑.๔ จัดทำและติดตั้งอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง ตัวรถตรวจการได้ยินเคลื่อนที่ ซึ่งเป็นตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด และตำแหน่งการติดตั้งรวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐

๑๒. อุปกรณ์และส่วนควบคุมอื่นๆ

๑๒.๑ มีไฟส่องสว่างและมีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วน ตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก

๑๒.๒ ติดตั้งตะขอสำหรับลากจูง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถ

๑๒.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตรถ

๑๒.๔ อุปกรณ์ฉีดล้างและทำความสะอาดกระจกบังลมหน้าครบชุด

๑๒.๕ ที่ปัดน้ำฝน...

๑๒.๕ ที่ปัดน้ำฝนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตรถ

๑๒.๖ กระจกมองหลัง นอกเก๋งซ้าย-ขวา มองเห็นได้ไกลและชัดเจนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตรถ

๑๒.๗ ที่บังแดดชนิดพับเก็บได้ทั้งด้านพนักงานขับและผู้นั่งโดยสารด้านหน้าตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตรถ

๑๒.๘ มีการติดตั้งกระจกไฟฟ้า

๑๒.๙ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถระหว่างเดินทางพร้อมจอแสดงผลเมื่อรถใช้งานเกียร์ถอยหลัง ความละเอียดไม่ต่ำกว่า HD ใช้ สายไฟและปลั๊กต่อชนิดพิเศษสามารถเข้ากับปลั๊กตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตโดยไม่ต้องตัด/ต่อสายไฟ และไม่ต้องเสียบกับปลั๊กที่จุดบุหรี่ พร้อมติดตั้งเรียบร้อย สวยงามโดยไม่ดัดแปลงอุปกรณ์ส่วนอื่นของตัวถัง พร้อมหน่วยความจำสำหรับเก็บ ข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๑๒.๑๐ มีสัญญานเสียงเตือนถอยหลังบริเวณด้านท้ายรถ

๑๒.๑๑ มีอุปกรณ์สำหรับกรณีฉุกเฉิน กรวยสะท้อนแสง และกระบอกไฟกระพริบเป็นอย่างน้อย

๑๒.๑๒ มีระบบล็อคประตูรถยนต์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานตามโรงงานผู้ผลิต

๑๒.๑๓ อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถ

๔.๑.๒. โครงสร้างและส่วนประกอบภายในรถ ภายในตู้บรรทุกแบ่งพื้นที่ออกเป็น ๒ ส่วน

๑. ส่วนที่หนึ่ง ส่วนห้องตรวจการได้ยิน จำนวน ๒ ตู้ ขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๗๐๐ x ๗๐๐ x ๑๖๐๐ มิลลิเมตร

๑. ตัวผนังฉีดพ่นด้วยฉนวนกันความร้อน บุด้วยใยแก้วกันเสียงพร้อมบุทับด้วยฟองน้ำซับเสียงอย่างดี

๒. บานประตูเป็นแบบบานปิดทับขอบ ไม่ล็อคขังตัวเอง มีช่องกระจกสามารถมองได้

๓. ภายในตู้มีระบบระบายอากาศชนิดเวียน (Silencer Ventilation) ติดตั้งอยู่ภายนอกตู้ตรวจเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก

๔. มีระบบส่องสว่างภายในตู้

๕. พื้นภายในตู้ปูด้วยพรม เพื่อลดการสะท้อนเสียง

๖. มีช่องต่อสายสัญญาณเครื่องตรวจการได้ยินทั้งเป็น Stereo jack และ USB สำหรับการทดสอบแบบ Air Conduction และช่องต่อสายสัญญาณเครื่องตรวจการได้ยินสำหรับการทดสอบแบบ Bone Conduction

๗. ภายในมีเก้าอี้แบบจัดทำในที่ (Built-in)

๘. มีเคาน์เตอร์และเก้าอี้ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและวางชุดเครื่องมือด้านนอก

๒. ส่วนที่สอง ส่วนห้องรอการตรวจ และปฏิบัติงาน

๑. ผนังด้านข้างและเพดานทั้งหมด ภายในฉีดพ่นด้วยฉนวนกันความร้อน ชนิดไม่ลามไฟ กรุด้วยไม้อัดปิดทับด้วยผ้าหนังอย่างดี

๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดเย็นไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐๐ บีทียู ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๓. ติดตั้ง...

๓. ติดตั้งพัดลมระบบอากาศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๔. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า พร้อมติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไฟฟ้า ค่าปริมาณการใช้ไฟฟ้าแบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด
๕. ติดตั้งปลั๊ก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด
๖. ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่าง พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด ภายในไม่น้อยกว่า ๑ จุด ให้แสงสว่างเพียงพอต่อการใช้งาน
๗. ติดตั้งสายไฟ สำหรับเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าภายนอก ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด
๘. ติดตั้งแท่งกราวด์ปักลงดินพร้อมสายกราวด์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร
๙. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ถังแดง ขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง และถังดับเพลงชนิดน้ำเติมยาเคมี ถังเขียว ขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง
๑๐. รูปแบบตัวตู้บรรทุกปฏิบัติการ ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์และข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด
๑๑. ติดตั้งกล้องวงจรปิดแบบสมาร์ทไร้สาย สามารถดูข้อมูลผ่านโทรศัพท์มือถือได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑.๓ ชุดเครื่องตรวจวัด สมรรถภาพการได้ยิน จำนวน ๒ ชุด
๑. เป็นเครื่องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ที่ส่งข้อมูลประมวลผลผ่านคอมพิวเตอร์ได้ทันที
๒. ตัวเครื่องสามารถตรวจวัดความถี่ได้ในช่วง ๑๒๕ ถึง ๘,๐๐๐ เฮิร์ต และเพิ่มระดับการได้ยิน ๑ เดซิเบล ๕ เดซิเบล และ ๑๐ เดซิเบล
๓. ส่งสัญญาณเสียงเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous) หรือแบบเป็นช่วง (Pulsed) ได้
๔. มีปุ่มตอบรับสัญญาณการได้ยินของผู้ถูกทดสอบและชุดครอบหูฟังอยู่ในชุดเดียวกัน
๕. ตัวเครื่องได้ตามมาตรฐานสากลกำหนด
๖. มีชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล ทำงานร่วมกับตัวเครื่อง สามารถตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงาน และรายงานผลหลังการตรวจวิเคราะห์ได้

๔.๑.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน
๑. ชุดเครื่องมือมาตรฐานประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
๒. น้ำยาฆ่าเชื้อ จำนวน ๑๐ ขวด
๓. ชุดปฐมพยาบาลประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๕ รายละเอียดครุภัณฑ์อื่นๆ
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๑.๓ มีหน่วยความจำ...

๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid StateDrive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ พิกเซล และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๑.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ พิกเซล

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

๒. เครื่องปรับอากาศ ติดผนัง

๒.๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ บีทียู

๒.๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง

๒.๓ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๒.๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๒.๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๒.๖ การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า

๒.๗ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

- สวิตช์ ๑ ตัว
- ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร
- สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๓. กล้องวงจรปิดแบบไร้สาย

๑.มีมาตรฐานการบีบอัดข้อมูลที่ช่วยลดขนาดไฟล์วิดีโอ ทำให้สามารถบันทึกได้ยาวนานขึ้น โดยไม่เสียคุณภาพของภาพมากนัก มาตรฐานไม่ต่ำกว่า H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓.มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล (Full HD) หรือ ๒ ล้านพิกเซล เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัด

๔.รองรับ Wi-Fi เชื่อมต่อในย่านความถี่ไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz

๕.เหมาะสำหรับการติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทนต่อสภาพอากาศ

๖.รองรับการ์ด Micro SD ที่มีความจุเพียงพอสำหรับบันทึกภาพตามต้องการ

๗.สามารถแสดงภาพได้แม้ในที่มืดสนิท โดยเทคโนโลยีอินฟราเรด (IR) สำหรับภาพกลางคืน

๘.มีระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวที่แม่นยำ และใช้ AI ในการแยกแยะสิ่งต่างๆ เช่น คน สัตว์ หรือยานพาหนะ

๙.สามารถส่งการแจ้งเตือนไปยังแอปพลิเคชันบนมือถือได้ทันทีเมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหว

๔.๒) เอกสารประกอบการเสนอราคา

๔.๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มสำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทน เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจน เป็นภาษาไทย ระบุยี่ห้อ รุ่น แหล่งผลิตของรถในใบเสนอราคาและแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์ที่เสนอราคา แคตตาล็อก (CATALOG) เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรายชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้ง และหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ที่ได้รับการรับรองการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบัน เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหรือแคตตาล็อก (CATALOG) เครื่องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหรือแคตตาล็อก (CATALOG) ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหรือแคตตาล็อก (CATALOG) เครื่องปรับอากาศขนาดเย็นไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐๐ บีทียู เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหรือแคตตาล็อก (CATALOG) กล้องวงจรปิดไร้สาย เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๓) เงื่อนไขการส่งมอบ

๔.๓.๑ กำหนดส่งมอบ ณ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา ตั้งอยู่ที่ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีม ๓๐๐๐ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓.๒ ก่อนส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วัน ให้แจ้งสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๓.๓ การส่งมอบรถตรวจการได้ยินเคลื่อนที่แบบ ๒ ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา ผู้ขายต้องเติมน้ำมัน เชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๓/๔ ของถัง และตรวจสอบรถยนต์ให้เรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๓.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนให้กับหน่วยงานเป็นที่เรียบร้อย ภายหลังการส่งมอบไม่เกิน 90 วัน และเสียภาษีประจำปี (ปีแรก) ตามกฎหมาย

๔.๓.๕ ผู้ขายต้องทำประกันภัยภาคสมัครใจชั้น ๑ เป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยสามารถซ่อมรถยนต์ได้ที่ศูนย์บริการหรืออู่ซ่อมที่ผ่านการรับรองจากกรมการประกันภัย โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด กรณียัง

ไม่ได้แผ่นป้าย...

ไม่ได้แผ่นป้ายทะเบียนซึ่งต้องเป็นแผ่นป้ายทะเบียนรถใหม่ (ป้ายแดง) จะต้องถูกต้องตามกฎหมายพร้อมกับ พรบ.และมอบเอกสารให้ในวันส่งมอบ

๔.๓.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียน โดยยกเว้นภาษีกับกรมการขนส่งทางบกในนาม "กรมควบคุมโรค"จนแล้วเสร็จ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๔) ผู้ขายต้องส่งมอบรถยนต์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดภายในระยะเวลาที่กำหนด

๔.๕) ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบระบบทั้งหมดให้พร้อมใช้งาน

๔.๖) ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมพร้อมสาธิตการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงระบบไฟทั้งหมดภายในรถ และการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ ให้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง

๔.๗) ผู้ขายตรวจสอบตัวตู้ป้องกันเสียงพร้อมออกใบรายงานการทดสอบให้ก่อนส่งมอบการใช้งาน

๔.๘) รับประกันตัวรถยนต์และระบบทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือตามที่ระบุในเอกสารของผู้ผลิต

๔.๙) รับประกันเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๑๐) การรับประกันครุภัณฑ์

ผู้ขายจะต้องรับประกันรถยนต์ที่ขายให้กับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ของรถ ที่มิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแท้แต่กรณีไหนจะถึงก่อน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ และการรับประกันอื่น ๆ ให้เป็นไปตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายกำหนด ซึ่งต้องบริการตรวจสอบไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง ตามรอบการตรวจเช็คระยะ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และสามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการได้ที่ศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานและรับรองการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบัน และมีที่ตั้งอยู่ในจังหวัดที่ตั้งของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๙ จังหวัดนครราชสีมา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณที่ตั้งไว้ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยใช้งบเงินลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ หมวดครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ข้อ ๑๑

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๗.๓ ราคากลาง ๓,๒๘๓,๓๓๓.๓๓ บาท (สามล้านสองแสนแปดหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

ราคาอ้างอิงได้มาจากการสืบราคาตามท้องตลาด จำนวน ๓ ร้าน

๗.๓.๑ บริษัท วี.แอนด์.วี. เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๗.๓.๒ เอนโดเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๗.๓.๓ Greeen Banyan Co.,Ltd.

๘. งวดงานและ...

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้าง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้สั่งจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน หากเกิดความเสียหายของพัสดุ ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยน ซ่อมแซมและบำรุงรักษา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ)

(นางสาวนันท์นภัส ประดุจเดชา)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นายวิเศษ วริศรางกูล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)

(นายชูวงศ์ วชิรมโนสุข)

ช่างเครื่องยนต์ ช๔

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะฯ และราคากลาง