



ประกาศกรมการทหารช่าง

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลเพื่อจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ

กรมการทหารช่าง มีความประสงค์จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดซื้อสิ่งอุปกรณ์ใช้ในราชการ จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ รถติดตั้งไฟส่องสว่าง จึงขอเชิญชวนผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการ โดยส่งข้อมูลไปยัง กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง ตำบลพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ หรือ E-Mail : techmd995@hotmail.com ภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

รถติดตั้งไฟส่องสว่าง

๑. คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการโดยสังเขป เป็นรถติดตั้งไฟส่องสว่าง ใช้สำหรับส่องสว่างอำนวยความสะดวก ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติการดับเพลิง, กู้ภัย และงานบรรเทาสาธารณภัย

๑.๑ ตัวรถ

๑.๑.๑ ขนาดของตัวรถ

๑.๑.๑.๑ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๑.๒ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๑.๓ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๒ เครื่องยนต์

๑.๑.๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ระบบระบายความร้อนตามมาตรฐาน

โรงงานผู้ผลิต หรือดีกว่า

๑.๑.๒.๒ แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ ไม่มากกว่า

๓,๕๐๐ รอบต่อนาที

๑.๑.๒.๓ ปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ซีซี.

๑.๑.๓ ระบบส่งกำลัง ขับเคลื่อนแบบอัตโนมัติ มีเกียร์เดินไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ ระดับ

๑.๑.๔ ระบบช่วยผ่อนแรงในการบังคับเลี้ยวด้วยไฟฟ้า

๑.๑.๕ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

๑.๑.๕.๑ ใช้แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ มีขนาดความจุและจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑.๕.๒ ระบบไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามแบบและชนิดของรถ และถูกต้องตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก

๑.๑.๕.๓ มีเครื่องปิดน้ำฝนทำงานด้วยระบบไฟฟ้า มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒ ระดับพร้อมเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก

๑.๑.๖ ระบบห้ามล้อ

๑.๑.๖.๑ ห้ามล้อใช้งานตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๑.๖.๒ ห้ามจอดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๑.๗ กงล้อและยาง

๑.๑.๗.๑ กงล้อและยาง ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๑.๗.๒ มีกงล้อ และยางอะไหล่พร้อมที่ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งใน

ตำแหน่งที่เหมาะสม

๑.๒ ตู้ไฟส่องสว่าง

๑.๒.๑ ผนังตู้เป็นผนัง Sandwich Composite ขึ้นรูปด้วยระบบสุญญากาศ (Vacuum) ประกอบด้วย

๑.๒.๑.๑ ด้านนอกเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสชนิด food grade เป็นแผ่นเรียบ ไม่มีรอยต่อความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๑.๒.๑.๒ แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร

๑.๒.๑.๓ ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ชนิดแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๑.๒.๑.๔ ภายในตัวตู้ ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๑,๖๘๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๒.๒ โครงสร้างหลักของตู้ผลิตจากอะลูมิเนียมเกรดพิเศษชุบ Anodize มีความแข็งแรง น้ำหนักเบายึดเกาะโครงสร้างตู้ด้วยกาวคุณภาพสูง

๑.๒.๓ ลักษณะตู้ด้านซ้ายและด้านขวา มีประตูเปิด-ปิดจำนวน ๑ บาน แบบเลื่อนขึ้น-ลง Roller Shutter Door โดยเวลาเปิดบานสไลด์จะม้วนเก็บใต้หลังคาตู้ ขนาดอะลูมิเนียมแผ่นสไลด์หน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เกรด 6063-T5 พร้อมกุญแจล็อก

๑.๒.๔ ลักษณะตู้ด้านท้ายรถ มีประตูเปิด-ปิดจำนวน ๑ บาน แบบเลื่อนขึ้น-ลง Roller Shutter Door โดยเวลาเปิดบานสไลด์จะม้วนเก็บใต้หลังคาตู้ ขนาดอะลูมิเนียมแผ่นสไลด์หน้ากว้าง ๓๒ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร พร้อมกุญแจล็อก

๑.๒.๕ ลักษณะภายใน พื้นห้องทำจากอะลูมิเนียม Extrusion ขนาดหน้าตัดไม่น้อยกว่า ๑๑๕ x ๒๕ มิลลิเมตร เรียงต่อกันตามความกว้างของตัวตู้ โดยชุดถาดสไลด์ ๑ ถาด

๑.๒.๖ ลักษณะด้านบนตู้ปูพื้นด้วยอะลูมิเนียมกันลื่น ด้านซ้ายและขวาติดตั้งชุดโคมไฟเบอร์กลาสประกอบด้วย สปอร์ตไลท์ส่องสว่าง แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ วัตต์ ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ดวง ไฟฉุกเฉินแบบกระพริบแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ดวง และหลอดไฟแบบ LED หลอดยาวข้างละ ๒ หลอด ด้านบนตู้ท้ายรถติดตั้งสปอร์ตไลท์ส่องสว่าง แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ วัตต์ ไม่น้อยกว่า ๑ ดวง และหลอดไฟ แบบ LED สั้นจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หลอด

๑.๒.๗ บันไดท้ายตู้โครงสร้างทำมาจากอะลูมิเนียมฉีดยุติขึ้นรูป เกรด 6063-T5 หน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๙๕ มิลลิเมตร ปิดหัวท้ายด้วยพลาสติกฉีดยุติขึ้นรูป

๑.๒.๘ ติดตั้งบันไดลิงทำจากสแตนเลสขัดเงา สำหรับปีนขึ้นไปปฏิบัติงานด้านบน

๑.๒.๙ อุปกรณ์ภายนอกตู้ ประกอบด้วย ชุดสเก็ทข้างขวา-ซ้าย และด้านท้าย ออกแบบใหม่ให้มีรูปทรงเข้ากับตัวรถ พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟเบรก ไฟเลี้ยว ไฟถอยและไฟส่องป้ายทะเบียน

๑.๓ ติดตั้งระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับรองรับการใช้งานชุดไฟส่องสว่างและเสาไฟ

๑.๓.๑ แบตเตอรี่แบบลิเธียมฟอสเฟต ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ วัตต์
จำนวน ๓ ลูก

๑.๓.๒ เครื่องชาร์จไฟกระแสสลับแบบพกพา ๑๒ โวลต์ (ac charger) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมป์ จำนวน ๒ ชุด

๑.๓.๓ เครื่องชาร์จไฟกระแสตรงแบบพกพา ๑๒ โวลต์ (dc charger) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด

๑.๓.๔ อินเวอร์เตอร์ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ วัตต์

๑.๔ ชุดไฟส่องสว่างและเสาไฟ

๑.๔.๑ ชุดโคมไฟส่องสว่างติดหลอดไฟชนิดแอลอีดี แบบสปอตไลท์ ซึ่งประกอบต่อกับเสาไฟส่องสว่าง

๑.๔.๒ มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ลูเมน

๑.๔.๓ แบ่นไฟสามารถปรับหมุน ซ้าย-ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา และปรับก้ม-เงยได้

๑.๔.๔ เสาไฟสำหรับแบ่นไฟส่องสว่าง มีลักษณะเป็นกระบอกสวมกัน สามารถยืดออกได้ทุกระยะที่ต้องการด้วยกำลังขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า มีความสูงเมื่อวัดจากพื้นดินได้ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร

๑.๔.๕ ไฟส่องสว่างและเสาไฟควบคุมด้วยระบบรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย และไร้สาย

๑.๕ อุปกรณ์ประจําารถ

๑.๕.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๑.๕.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน ชนิดหลอด LED (แดง-แดง) พร้อมสัญญาณเสียงสัญญาณไซเรนไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๑.๕.๒.๑ ขนาดความยาวของไฟฉุกเฉินไม่มากกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร สูงไม่มากกว่า ๖ เซนติเมตร กว้างไม่มากกว่า ๓๔ เซนติเมตร

๑.๕.๒.๒ ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวง ติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบทั้งด้านหน้าและด้านหลังเป็นหลอด LED สีแดง ส่วนด้านข้างซ้ายและขวา เป็นหลอด LED สีแดง ๒ ชุดมีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ ชุด ชุดละ ๓ ดวง

๑.๕.๒.๓ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์

๑.๕.๒.๔ ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

๑.๕.๒.๕ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ให้สัญญาณเสียง ๕ แบบ พร้อมมีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้ กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์

๑.๕.๓ ไฟฉายส่องสว่างแบบพกพามีความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ลูเมน พร้อมอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่

๑.๕.๔ ชุดสายไฟฟ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดิน

๑.๕.๕ สายฟ่วงแบตเตอรี่ขนาด ๓๐๐ แอมแปร์

๑.๕.๕.๑ บริเวณปลายสายไฟมีชุดคีมคีบแบตเตอรี่โดยทำเป็นสัญลักษณ์ สีแดง และสีดำเพื่อสะดวกในการใช้งาน

๑.๕.๕.๒ ตัวสายไฟมีความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร

๑.๕.๖ สายลากจูง

๑.๕.๖.๑ เป็นลวดสลิงแข็งแรงทนทาน ต่อแรงกระแทก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร รับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ปอนด์

๑.๕.๖.๒ มีตะขอเกี่ยวทำจากเหล็ก

๑.๕.๗ ค้อนทุบกระจกพร้อมที่ตัดสายนิรภัย

๑.๕.๗.๑ ด้ามค้อนผลิตจาก PVC หรือดีกว่า ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

๑.๕.๗.๒ บริเวณด้านบนของค้อนมีส่วนที่เป็นโลหะใช้สำหรับทุบกระจก

๑.๕.๘ กระจกบังไฟจราจร พร้อมไฟกระพริบ ทำจากพลาสติก ใช้หลอด LED สามารถเปลี่ยนถ่านได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน

๒. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีอุปกรณ์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้ทันที

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

พลตรี สีขุเศรษฐ์ หิรัญพงษ์

(สีขุเศรษฐ์ หิรัญพงษ์)

รองเจ้ากรมการทหารช่าง ทำการแทน

เจ้ากรมการทหารช่าง

กองวิทยาการ กรมการทหารช่าง

โทร. ๐-๓๒๓๓-๗๒๖๗