

ผนวก ข

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์舞台การแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการน้ำส่างทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม
เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้วน) ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท เจริญศรี มอเตอร์เซลล์ จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เอส.เอ. ออโต้ทรัคส์ จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เอสเคาร์ ซัพพอร์ต จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ น.อ. พนูชา แท่งทอง
- ๖.๒ ว่าที่ น.อ. ชาลี อาลีเมิน
- ๖.๓ ว่าที่ น.ท. ผดุงศักดิ์ ริมสันเทียะ
- ๖.๔ ว่าที่ ร.อ. หญิง นาพร พยนต์เลิศ
- ๖.๕ ร.ท. ธรรมนูญ นาดอน

น.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ น.อ. กรรมการ

ว่าที่ น.ท. กรรมการ

ว่าที่ ร.อ. หญิง กรรมการ

ร.ท. กรรมการ

ผนวก ก

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อ

รถยกตัวที่การแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

สปช.ทร. แจ้งรายการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่าง พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ซึ่งมีรายการครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ ๖๔ ในส่วนของครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง และ ขส.ทร. เป็นหน่วยถืองบประมาณ จำนวน ๗๙ รายการ โดยมีรายการจัดซื้อรถยกตัวที่การแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) จำนวน ๑ คัน วงเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) รวมอยู่ด้วย

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อจ่ายให้กับ ฐานทัพเรือกรุงเทพ เพื่อใช้ในการสนับสนุนการเดินทางของรับงาน ด้านการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ รวมทั้งการกิจกรรมต่าง ๆ ของกองทัพเรือสู่ประชาชน โดยไม่มีข้อจำกัด ในการลงพื้นที่ในการแสดง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่นิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ กรรมการขันส่งทหารเรือ ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม 在การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นๆ ทุกราย

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ขอรับบัญชีกลาง

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) ที่ ๐๘๐๕๒/๙ ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

๓.๑๗.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๗.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

๓.๑๗.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง...

ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเมียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๒.๕ กรณีตามข้อ ๓.๑.๑ – ข้อ ๓.๑๒.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๔. หลักฐานการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคากำหนดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๔.๑.๑.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ออกให้ในปีปัจจุบัน บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ออกให้ในปีปัจจุบัน หนังสือบุรคณ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมชาติหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๑.๓ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมการค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๔.๑.๑) หรือ (๔.๑.๒) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

๔.๑.๑.๔ กรณีผู้ยื่น...

๔.๑.๓.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ชี้แจงที่เปลี่ยนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบชี้แจงที่เปลี่ยนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๓.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมาย
สินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ยื่นสำเนาหนังสือ²
รับรองสินค้า Made in Thailand พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๔.๑.๓.๖ ทະเบียนການີ້ລົກຄ່າເພີ່ມ (ຄ້າມື) ພຣອມທັງຮັບຮອງສໍາເນາຖຸກຕ້ອງ
ແລະປະຫຼັບຕາຂອງນິຕິບຸກຄລ (ຄ້າມື)

๔๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าของกิจการ ดังนี้

(๑) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนนั้นยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าคงคล่องไว้ครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาบอร์ง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอฉบับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๔๐ วัน)

๔.๓.๔ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้รับพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๑.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๔.๑.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของอุปการะทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมด้าต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

๔.๑.๒.๒ แค็ตตาล็อกหรือแบบรูป และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๒.๓ หลักประกัน...

๔.๑.๒.๓ หลักประกันการเสนอราคา

๔.๑.๒.๔ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ ๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕. คุณลักษณะเฉพาะ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

กรรมการขนส่งหารเรือ มีความประสมควรจัดซื้อรถยนต์เพื่อการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) จำนวน ๑ คัน ให้กับ ฐานทัพเรือกรุงเทพ ดังรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบ

๖. การกำหนดยืนย้ำ ราคานี้เสนอขายต้องยืนย้ำไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๗.๑ กรรมการขนส่งหารเรือ ได้กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอการจัดซื้อรถยนต์เพื่อการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) จำนวน ๑ คัน โดยพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์การเสนอราคาร่วมรายต่อสุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๗.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคากลางกว่าราคาก่อตัวสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ จะถือเป็นผู้เสนอราคานี้ต่ำที่สุดอันดับ ๑,๒,๓ ตามลำดับ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคากำหนดไว้ในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๘. เงื่อนไขทั่วไปและข้อกำหนดอื่น ๆ

๘.๑ การเสนอราคา

๘.๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ✓

๘.๑.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาก่อตัวเพียงครั้งเดียวและ ราคາเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคាត่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งทั่วเขตและทั่วหนังสือ ถ้าตัวเขตและทั่วหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๔.๑.๓ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือสัญญาอายุไม่เกิน ๘๐ วัน หรือสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๒ การทำสัญญาซื้อขาย

๔.๒.๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่กำหนด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราค้าพัสดุให้ทางราชการยึดถือไว้ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๔.๒.๑.๑ เงินสด

๔.๒.๑.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กองทัพเรือ โดยกรรมการขนส่งทหารเรือโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๔.๒.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๔.๒.๑.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

๔.๒.๑.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๔.๒.๒ ในวันทำสัญญาซื้อขาย ผู้ที่จะลงลายมือชื่อในสัญญาฝ่ายผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงเอกสารหลักฐานว่าเป็นผู้ที่มีอำนาจเต็มในการทำสัญญาร่วมกันนิติบุคคล

๔.๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งทางราชการได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาภายในเวลาที่กำหนดไว้ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการทำสัญญา และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๕. การส่งมอบและตรวจรับ

๕.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถยนต์เวทการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) จำนวน ๑ คัน ที่ กองดูริยางค์ทหารเรือ ฐานทัพเรือกรุงเทพ ถนนอิสรภาพ แขวงบ้านซางหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานครภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญากับทางราชการ

๕.๒ เอกสารอื่น ๆ ที่ผู้ขายเห็นว่าจำเป็นต่อการตรวจสอบพัสดุที่ส่งมอบหรือเป็นเอกสารแน่น (ถ้ามี)

๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

ทางราชการจะชำระเงินโดยการโอนเงินตามสัญญาทั้งหมดเข้าบัญชีธนาคารของผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และทางราชการได้ตรวจรับไว้ให้ราชการเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมในการโอนเงินหรือค่าบริการอื่น ๆ ที่ธนาคารเรียกเก็บ เป็นภาระของผู้ขาย โดยยินยอมให้มีการหักจากจำนวนเงินที่จะโอนนั้น และจะจ่ายเงินค่าซื้อรถยนต์เวทการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) จำนวน ๑ คัน ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย ดังนี้

๑๐.๑ เงินล่วงหน้า จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคางานสัญญาทั้งหมด โดยผู้ขายจะต้องวางแผนลักษณะกันเงินล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้านั้นแก่ผู้ซื้อ เพื่อค้ำประกันเงินที่รับล่วงหน้าไว้กับทางราชการ โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันดังกล่าวมามอบให้กับทางราชการในวันลงนามในสัญญา

๑๐.๒ เงินที่เหลือ จำนวนร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของราคางานสัญญา หลังจากผู้ขายได้ส่งมอบรายนั้นๆ ให้กับทางราชการแล้ว และคณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติรับพัสดุได้แล้ว ทางราชการจะจ่ายเงินที่เหลือให้กับผู้ขาย

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคางานสัญญาที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถ้วนจากวันครบกำหนด การส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบและทางราชการได้ตรวจสอบพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมตามสัญญาที่ยังไม่ได้รับมอบ ทางราชการจะพิจารณา ดำเนินการบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน เว้นแต่ผู้ขายจะได้ยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ทางราชการ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ในระหว่างที่ทางราชการยังไม่ได้ใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญา หากเห็นว่าผู้ขายไม่อ้าง ปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ทางราชการจะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคาร ผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ และถ้าทางราชการ ได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ทางราชการมีสิทธิ์ที่จะปรับผู้ขาย จนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันโครงสร้างตัวรถยนต์เวทีการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) และ อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำรวมทั้งอุปกรณ์เครื่องเสียง อุปกรณ์เครื่องแสง และอุปกรณ์ระบบภาพ จอแสดงผล LED ขนาด ๑๒ ตารางเมตร พื้นที่อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผล เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกัน เครื่องยนต์ ระบบช่วงล่าง และระบบส่งกำลัง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีหรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร หากเกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ซึ่งเกิดจากคุณภาพของวัสดุที่ใช้ผลิต หรือความบกพร่องในการผลิตผู้ขายต้องยอมชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ทางราชการ หรือจัดการแก้ไขให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. วงเงินการจัดหา

งบประมาณโครงการ จำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) เป็นราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว จนกระทั่งถึงที่ส่งมอบพัสดุ

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๔.๑ ผู้เสนอราคาซึ่งกรรมการขันส่งทหารเรือ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด กรรมการขันส่งทหารเรือ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๔.๒ กรรมการขนส่งทหารเรือ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนด
ในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๔.๓ กรรมการขนส่งทหารเรือ ขอสงวนสิทธิ์ในการขอยกเลิกการจัดซื้อ ทุกทางราชการ
ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๑๔.๔ กรรมการขนส่งทหารเรือ ขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญา โดยจะลงนามเมื่อทางราชการ
ได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว

น.อ.  ประธานกรรมการ
(ทนชาติ แท้ท้อง)

ว่าที่ น.อ.  กรรมการ
(ชาลี อาลีมีน)

ว่าที่ น.ท.  กรรมการ
(ผดุงศักดิ์ ริมสันเทียะ)

ว่าที่ ร.อ.หญิง  กรรมการ
(นภาพร พยนต์เลิศ)

ร.ท.  กรรมการ
(ธรรมนูญ นาดอน)



คุณลักษณะเฉพาะรถยนต์เวทีการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ รถยนต์ที่จะจัดทำ เป็นรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเพลาหลัง (EX6)
- ๑.๒ มีลักษณะเป็นตู้เปิด - ปิด เป็นพื้นเวทีสำหรับการแสดง พร้อมติดตั้งลิฟต์ด้านท้ายสำหรับยกของ
- ๑.๓ มีน้ำหนักของรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๔ เวทีสำหรับการแสดงสามารถรับหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๕ เป็นรถยนต์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๖ ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้ง ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ. การขนส่งทางบก

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

- ๒.๑.๑ ความกว้าง ยาว สูง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑.๒ เพลาน้ำ รับน้ำหนัก ไม่ต่ำกว่า ๕,๕๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๑.๓ เพลาหลัง รับน้ำหนัก ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๕๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๑.๔ ระยะห่างของฐานล้อ (WHEEL BASE) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๕ ถังน้ำ้น้ำเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร
- ๒.๑.๖ พวงมาลัยขามีเครื่องช่วยผ่อนแรง (POWER STEERING WHEEL)
- ๒.๑.๗ เครื่องปั๊มน้ำฝนกระบังลมหน้าชนิดปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ
ความเร็ว มีระบบฉีดน้ำล้างกระจก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

- ๒.๒.๑ เครื่องยนต์และ CHASSIS รถต้องเป็นตราอักษรเดียวกัน
- ๒.๒.๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายน้ำร้อนด้วยน้ำพร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบบจ่ายน้ำมันแบบคอมมอนเรล
- ๒.๒.๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังสูงสุดของเครื่องยนต์
ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า

๒.๒.๔ มาตรฐานไอเสีย ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ด้านการควบคุมมลพิษ
ที่สามารถตัดเปลี่ยนได้ตามกฎหมาย โดยให้ยื่นเอกสารยืนยันหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
ประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา ว่ารถยนต์ที่เสนอราคา มีมาตรฐานไอเสีย ตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการควบคุมมลพิษที่สามารถตัดเปลี่ยนได้ตามกฎหมาย

น.อ. <u>M.M.</u>	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ. <u>ก. ล.</u>	กรรมการ
ว่าที่ น.ท. <u>ก.</u>	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ. หญิง <u>ก.</u>	กรรมการ
ร.ท. <u>ก.</u>	กรรมการ

๒.๓ ระบบส่งกำลัง

๒.๓.๑ เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ ความเร็ว เกียร์ถอยหลัง ๑ ความเร็ว

๒.๓.๒ คลัทช์แบบแท้แห้งแผ่นเดียว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๔ ระบบห้ามล้อ

๒.๔.๑ ห้ามล้อ เป็นแบบแรงดันลมล้วน มีการควบคุมอย่างน้อย ๒ วงจรอิเล็กทรอนิกส์

๒.๔.๒ มีระบบเบรคช่วยแบบเบรคไฮดรอลิกสำหรับการทำงานด้วยลมดันใช้ไฟฟ้าบังคับ

๒.๔.๓ มีห้ามล้อจอดพัก (PARKING BRAKE) ระบบกลไก

๒.๕ กระยะล้อและยาง

๒.๕.๑ กระยะล้อ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๒.๕ นิ้ว

๒.๕.๒ ยาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 11R22.5 ไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั้น ทั้งนี้ยางรถยนต์ที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ต้องมีอายุการผลิตไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันผลิตจนถึงวันส่งมอบรถ

๒.๕.๓ ติดตั้งยางอะไหล่พร้อมกงล้อชนิดเดียวกับล้อและยางของรถ

จำนวน ๑ ชุด

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

๒.๖.๑ ระบบกันสะเทือน หน้าแบบและโซ่คือพาร์กัลลิง

๒.๖.๒ ระบบกันสะเทือน หลังแบบและแบบช่วยพาร์กัลลิงโซ่คือพาร์กัลลิง

๒.๗ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

๒.๗.๑ ระบบไฟฟ้า๒๔โวลท์ โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ ความจุ ๑๙๐ แอมป์/ชั่วโมง

จำนวน ๒ หม้อ

๒.๗.๒ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALTERNATOR) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมป์

จำนวน ๑ ลูก

๒.๗.๔ คอมไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ติดตั้งครบถ้วนและถูกต้องตามที่กรรมการขนส่งทางบกกำหนด

๒.๘ คุณลักษณะตู้เวทีและอุปกรณ์

๒.๘.๑ โครงสร้างเป็นตู้บรรทุก มีลักษณะเปิดปีกติดตั้งบนแคร์รัต (CHASSIS) ตัวตู้มีผนังข้างซ้าย/ขวาและท้าย สามารถเปิด/ปิด ได้แบบบานสวิง ผนังข้างด้านนอกเปิดเป็นหลังคาทั้ง ๒ ด้านซ้ายและขวา มีคานสำหรับยึดเกียร์อุปกรณ์เสียงและแสงความยาวตลอดแนวหลังคาเวทีทั้งด้านซ้ายและขวา มีพื้นเวทีพับเก็บอยู่ภายในตู้ซ้ายขวา

น.อ. 	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ. 	กรรมการ
ว่าที่ น.ท. 	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง 	กรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ

๒.๘.๒ ขนาดและสัดส่วน

๒.๘.๒.๑ ความกว้างตู้ภายนอก ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๒.๒ ความยาวตู้ภายนอก ไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๒.๓ ความสูงตู้ภายนอก ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๒.๔ พื้นที่ภายในบาน ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๒.๕ พื้นที่กว้าง ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ มิลลิเมตร (เมื่อการออก)

๒.๘.๒.๖ พื้นที่สูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๒.๗ เมื่อยกหลังคาขึ้นสูงสุด (ด้วยระบบไฮดรอลิก) ความสูงจากพื้นที่ถึงหลังคา ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ มิลลิเมตร

๒.๙.๑ โครงสร้างตู้เวที

๒.๙.๑.๑ โครงสร้างหลังคา ทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๕๐ มิลลิเมตร

หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๒.๙.๑.๒ โครงสร้างประตู ทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๒๕ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒.๙.๑.๓ โครงสร้างผนังด้านนอก ทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ x ๔๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๒.๙.๑.๔ โครงสร้างพื้น ทรงกลางติดตั้งแซฟซีเทียมทำจากเหล็กร่างน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๗๕ มิลลิเมตร เป็นคานยาวตามตัวรถยึดกับแซฟซีรอกอย่างมั่นคงแข็งแรง ติดตั้งคานขวางรับพื้นทำจากเหล็กร่างน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๕๐ มิลลิเมตร ด้านซ้ายและขวามีคานข้างทำจากเหล็กร่างน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ x ๖๕ มิลลิเมตร

๒.๙.๑.๕ โครงสร้างพื้นที่ส่วนที่ทางออกอกรอบนอกทำจากเหล็กกล่อง ขนาด ๑๐๐ x ๕๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒.๙.๑.๖ เสาหลังคาทำจากเหล็กกล่อง ขนาด ๑๕๐ x ๑๕๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร

๒.๙.๑.๗ พื้นปูด้วยเหล็กลายกันลื่นหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๒.๙.๒ แผ่นหุ้มภายนอก

๒.๙.๒.๑ ผนังหน้าเป็นอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร และผนังข้างหุ้มด้วยอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๒.๙.๒.๒ หลังคาหุ้มด้วยอลูมิเนียมแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

น.อ.		ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ.		กรรมการ
ว่าที่ น.ท.		กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง		กรรมการ
ร.ท.		กรรมการ

๒.๘.๔.๓ ແຜ່ງຂ້າງດ້ານລ່າງທຸມດ້ວຍເຫັນທາໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ๑ ມິლືມີໂຕ

๒.๘.๔.๔ ປະຕູທ້າຍທຸມອຸລົມໃນຍ່ມທາໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ๑ ມິລືມີໂຕ ເປີດ - ປຶດ

ດ້ວຍຮະບບໄຊໂດຣອລິກ

๒.๘.๕ ຕິດຕັ້ງ PTO ເປີດປິດດ້ວຍຮະບບລມ ຕ່ອເຂົາກັບປຶ້ມໄຊໂດຣອລິກ ຂາດໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៤០ ຊື່ຈີ່ຕ່ອຮອບ ແຮງດັນໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ១៥០ ບາ່ງ

๒.๘.๖ ຮະບບໄຊໂດຣອລິກ

๒.๘.๖.๑ ຕິດຕັ້ງຂ້າຄໍ້າຢັນຕົວຮັບແບບໄຊໂດຣອລິກ ຈຳນວນ ៥ ຊຸດ ໂດຍຍືດຕິດ
ກັບໂຄຮຮຄໄຕພື້ນຮອດດ້ານທຳມະນີ ២ ຈຸດ ແລະດ້ານຫຼັງ ២ ຈຸດ ກະບອກໄຊໂດຣອລິກມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៤៥ ມິລືມີໂຕ ສໍາຮັບ
ປັບຄວາມສ່ນດຸລຂອງຮອດທີ່ນີ້ ຂ້າຕັ້ງຂ້າຍັນແຕ່ລະຕົວຈະຕ້ອງມີຂາດເໜາະສົມກັບການຮັບນໍ້າໜັກຕົວຮັບ ແລະສາມາດປັບປຸງດັບ
ຮັບຮັບການສ່ນດຸລຂອງຮອດທີ່ນີ້ ທີ່ຕິດຕັ້ງຕົວຮັບຕ້ອງກົດເລີ່ມຕົ້ນກັບການຮັບນໍ້າໜັກຕົວຮັບ ແລະສາມາດປັບປຸງດັບ
ຮັບຮັບການສ່ນດຸລຂອງຮອດທີ່ນີ້ ທີ່ຕິດຕັ້ງຕົວຮັບຕ້ອງກົດເລີ່ມຕົ້ນກັບການຮັບນໍ້າໜັກຕົວຮັບ ແລະສາມາດປັບປຸງດັບ

๒.๘.๖.๒ ຕິດຕັ້ງກະບອກໄຊໂດຣອລິກສໍາຮັບການຂ້າຄໍ້າຢັນພື້ນເວທີ ຈຳນວນ ៥ ຊຸດ
ຕິດຕັ້ງດ້ານຂ້າງ ២ ຂ້າງ ຂ້າງລະ ២ ຊຸດ ກະບອກໄຊໂດຣອລິກມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៧០ ມິລືມີໂຕ
ແກນກະບອກໄຊໂດຣອລິກ ມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៣៥ ມິລືມີໂຕ

๒.๘.๖.๓ ຕິດຕັ້ງກະບອກໄຊໂດຣອລິກຍົກໂຄຮ່າງຫຼັງຄາ ຈຳນວນ ៥ ຊຸດ
ສາມາດຍົກຫຼັງຄາຂຶ້ນໄດ້ ກະບອກໄຊໂດຣອລິກມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៧០ ມິລືມີໂຕ
ແກນກະບອກໄຊໂດຣອລິກ ມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៤៥ ມິລືມີໂຕ ແລະມີກະບອກໄຊໂດຣອລິກສໍາຮັບ
ການຫຼັງຄາດ້ານຂ້າງ ຈຳນວນ ៥ ຊຸດ ຈ້າຍ - ຂ້າງລະ ២ ຊຸດ ກະບອກໄຊໂດຣອລິກມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ
ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៧០ ມິລືມີໂຕ ແກນກະບອກໄຊໂດຣອລິກ ມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៣៥ ມິລືມີໂຕ
ສາມາດຮັບນໍ້າໜັກພັນນັ້ງຕູ້ ໂດຍໄມ່ມີການຍຸບຕົວ

๒.๘.๖.๔ ຕິດຕັ້ງກະບອກໄຊໂດຣອລິກ ສໍາຮັບການແຜ່ນພື້ນເວທີ ຈຳນວນ ៥ ຊຸດ
ຈ້າຍ-ຂ້າງ ២ ຊຸດ ກະບອກໄຊໂດຣອລິກມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៧០ ມິລືມີໂຕ
ແກນກະບອກໄຊໂດຣອລິກ ມີຂາດເສັ້ນຜ່ານສູນຍົກລາງ ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ៣៥ ມິລືມີໂຕ ຂາດເໜາະສົມກັບ
ການຮັບນໍ້າໜັກໂດຍໄມ່ມີການຍຸບຕົວ

๒.๘.๖.៥ ຊຸດກະບອກໄຊໂດຣອລິກ ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບມາຕຽບ
ຜລິຕກັນທີ່ອຸດສາຫກຮົມ ມອກ. ເລຂທີ່ ៨៧-៩៥-២៥៣៨ ແນບເອກສາມາຕຽບໃນວັນເສັນອາຄາ

๒.๘.๖.៦ ມີຊຸດອຸປະນົມກ່ອງຄົວຄວບຄຸມທີ່ຕົວຮັບ ແລະແບບຮົມໄວ້ຮ່າຍ

ນ.ອ.		ປະບານກຽມກາຮົມ
ວ່າທີ່ ນ.ອ.		ກຽມກາຮົມ
ວ່າທີ່ ນ.ທ.		ກຽມກາຮົມ
ວ່າທີ່ ຮ.ອ.ຫຼູງ		ກຽມກາຮົມ
ຮ.ທ.		ກຽມກາຮົມ

๒.๔.๗ ลิฟต์ท้าย

๒.๔.๗.๑ ติดตั้งลิฟต์ยกของด้านท้าย แบบแผ่นพื้นเป็นอลูมิเนียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัม สามารถยกขึ้นลงแนวตั้งได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร X ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร ผลิตตามมาตรฐาน CE จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 แบบเอกสารมาตรฐานในวันเดียวกับ

๒.๔.๗.๒ ติดตั้งระบบอุ่นไอดรอลิกที่ลิฟต์ด้านท้าย จำนวน ๔ ระบบอุ่น

๒.๔.๗.๓ ระบบไอดรอลิกขับด้วย POWER PACK ๒๕ โวลต์

๒.๔.๗.๔ มีระบบ MANUAL กรณีไอดรอลิกที่ติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ขัดข้อง

๒.๔.๗.๕ ภายในหลังคาติดตั้งส่องสว่างไฟ จำนวน ๒ จุด ขนาดตามความเหมาะสม

๒.๔.๗.๖ มีบันไดสำหรับขึ้น-ลง จำนวน ๔ ชุด สามารถถอดเก็บได้

๒.๕ สีและตัวถัง มีรายละเอียดดังนี้

๒.๕.๑ หัวรถ ตัวถังและส่วนประกอบตัวถังภายนอก ใช้สีน้ำเงิน (เบอร์ BT*339X) หรือเทียบเท่าและคาดสีขาว (เบอร์ MB*147) หรือเทียบเท่า

๒.๕.๒ ตัวอักษรบนตัวรถ ที่ตู้รถทั้งสองด้านบริเวณตรงกลางฝาข้าง ที่ประตูหัวรถ ทั้งสองด้าน ที่ด้านหน้ารถบริเวณหัวเก่ง ใช้สีขาว (เบอร์ MB*147) หรือเทียบเท่า (ข้อความและขนาดทางราชการจะแจ้งให้ทราบในภายหลัง)

๒.๖ อุปกรณ์มาตรฐานประกอบรถ

๒.๖.๑ กระจกมองหลัง อย่างน้อยในรถ ๑ บาน นอกรถ ๒ บาน

๒.๖.๒ ติดตั้งสปอยเลอร์บนหลังคารถบรรทุก จำนวน ๑ ชุด

๒.๖.๓ ติดตั้งวิทยุ/เครื่องเสียง ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมลำโพง ๒ คู่

๒.๖.๔ กระจกบังลมหน้า สามในหนึ่ง ๒ ชั้น

๒.๖.๕ เข็มขัดนิรภัย

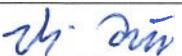
๒.๖.๖ แผงบังแดดข้างซ้าย-ขวา

๒.๖.๗ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือน ขณะใช้เกียร์ถอยหลัง

๒.๖.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๖.๙ กระจกติดฟิล์มกรองแสงความทึบแสง ไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ ภายในห้องพนักงานขับรถ โดยมีหนังสือรับรองการประกันการติดฟิล์มกรองแสงไม่น้อยกว่า ๗ ปี จำกผู้ให้บริการ โดยแบบเอกสารมาแสดงในวันส่งมอบ

๒.๖.๑๐ รถที่ส่งมอบต้องพ่นสารกันสนิมรถยนต์ทั้งภายนอกและภายใน ดังนี้

น.อ. 	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ. 	กรรมการ
ว่าที่ น.ท. 	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง 	กรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ

๒.๑๐.๑๐.๑ พ่นน้ำยาป้องกันสนิมบริเวณโครงกระปอง ตามตะเข็บ
ใต้ท้องรถ ใต้บังโคลน ภายในประเทศ ตามบล็อก และถนนประเทศไทย

๒.๑๐.๑๐.๒ มีหนังสือรับรองการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือ
๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร โดยแนบเอกสารรับรองการรับประกัน ในวันส่งมอบ

๒.๑๑ อุปกรณ์ประจำรถแต่ละคัน

๒.๑๑.๑ หนังสือคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) จำนวน ๑ เล่ม

๒.๑๑.๒ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๒.๑๑.๓ ໂປຣຫັວ່ຽ (ແຄຕຕາລືອກ) ของรถยนต์ที่เสนอราคา จำนวน ๑ เล่ม

๒.๑๑.๔ เครื่องมือเครื่องใช้ประจำรถ ตามสมุดคู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑.๕ กล่องยาสัมภูพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จำนวน ๑ กล่อง

๒.๑๑.๖ มีไฟฉายสปอร์ตໄไลท์ ขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑.๗ สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ mm²
ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑.๘ เครื่องดับเพลิงผงเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ปอนด์ ชนิด ABC
พร้อมที่ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑.๙ อุปกรณ์อื่นๆและรายการส่งเสริมการขาย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๒ อุปกรณ์เครื่องเสียง

๒.๑๒.๑ ตู้ลำโพง Passive Line array ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๘ ตัว ที่มีความตั้งเสียง
สูงสุดเป็น 134 dB SPL มีเทคโนโลยีขั้นสูงที่อยู่ในลำโพงระดับ High-End มีความถี่เสียง สม่ำเสมอ รายละเอียดย่าน AIR ให้ความรู้สึกโปร่งสดใส รายละเอียดกลางคมชัด และย่านมิดโลว์ ที่แข็งแรง และกระชับ มีกำลังวัตต์ LF 400 W
(CONTINOUS), 1,600 (PEAK) / กำลังวัตต์ HF 100 W (CONTINOUS), 400 (PEAK)

๒.๑๒.๒ ตู้ลำโพง Passive Subwoofer ขนาด ๑๘ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว เป็นลำโพง
Passive Subwoofer คุณภาพสูงแบบหน้าเปิด ประกอบด้วย ทรายสติวาร์ความถี่ต่ำ ๑๘ นิ้ว
Hyper Vented Woofer ตอบสนองความถี่ที่ลึกถึง 30 Hz มีกำลังวัตต์ 400 W (CONTINOUS), 1,600 (PEAK)
มีความดังเสียงสูงสุด 132 dB

๒.๑๒.๓ ชุดแขวนตู้ลำโพง Line array Flybar จำนวน ๒ อัน ทำมาจากวัสดุที่เป็น
เหล็ก แข็งแรง ทนทาน สามารถปรับระดับของรับได้สูงสุด ๑๖ ใบ มีโครงสร้างเหล็กที่แข็งแรง ปรับได้ถึง ๑๐ ระดับ

๒.๑๒.๔ ครอสโอเวอร์ดิจิตอล จำนวน ๒ เครื่อง ขนาด 2 Input / 6 Output
ตัวแยกสัญญาณเสียง ประมาณผลเป็น 96 kHz ตั้งแต่ Input ไปจนถึง Output เทคโนโลยี FIR linear phase

น.อ.		ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ.		กรรมการ
ว่าที่ น.ท.		กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง		กรรมการ
ร.ท.		กรรมการ

และซ่องสัญญาณดิจิตอล AES/EBU ๑ อินพุต / ๑ เอาต์พุตดอกเสียงต่ำขนาด ๑๙ นิ้ว Voice Coil ๔ นิ้ว
สามารถควบคุมระยะใกล้

๒.๑๒.๕ เพาเวอร์แอมป์คลาส TD ๒ ชั้นแนล จำนวน ๔ เครื่อง ให้กำลังขับสูง
ขึ้นได้ทุกย่านความถี่เสียง ให้เสียงชัดที่แน่น จนถึงเสียงกลางแหลมที่คมชัดรายละเอียดสูง ความร้อนต่ำ ทนทาน
แข็งแรง น้ำหนักเบา มีกำลังขับ 2,200 W ที่ ๘ โอห์ม / 3,500 W ที่ ๔ โอห์ม / 5,600 W ที่ ๒ โอห์ม และ
Bridge 7000 W ที่ ๔ โอห์ม / 11,200 W ที่ ๒ โอห์ม มี dB Gain ที่ 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44 dB
มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๒.๑๒.๖ ตู้ลำโพงแอกทิฟ ขนาด ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว เป็นแบบ ๒ ทาง ให้กำลัง^๑
ขับสูงสุด ๑,๔๐๐ วัตต์ ความดังสูงสุด 136 dB มี DSP Processing สามารถเลือกใช้งานได้ถึง 6 Preset
มาพร้อมกับเทคโนโลยี FIR LINEAR PHASE

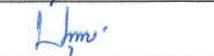
๒.๑๒.๗ มิกเซอร์แบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง มี USB Audio Interface
ขนาด ๓๒ ชั้นแนล, ๒๕ มิกซ์บัส พร้อมการประมวลผล DSP ความละเอียดสูง 40-bit floating point มอเตอร์เฟดเดอร์
ขนาด ๑๐๐ มม. จำนวน ๒๕ เฟดเดอร์ และหน้าจอ Full-colour ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๒.๑๒.๘ Stage Box จำนวน ๑ เครื่อง เป็น Stage Box ที่ใช้เพิ่มจำนวนอินพุต
ของระบบ และเพิ่มจำนวนเอาต์พุตของระบบ รวมไปถึงใช้เกี่ยวกับการรับสัญญาโนินพุตบนเวที เพื่อที่จะใช้
ระบบมิกเซอร์ ด้านหน้าเวที และใช้กับมิกเซอร์ดิจิตอล ที่มีระบบการเชื่อมต่อแบบ AES50 มี Preamp 32 Mic
สำหรับ XLR พร้อมไฟ LED แสดงสถานะ Phantom Power และ 16 XLR Output สามารถใช้กับสาย CAT5e
(หรือสูงกว่า) ที่มีความยาวไม่เกิน 100 m

๒.๑๒.๙ สาย LAN Cat6 ความยาว ๘๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด มาพร้อมกับโรล
สายหุ้มด้วยซิลิโอลูมิเนียมอย่างดีทนต่อการเหยียบ การหับ ทนต่อสภาพอากาศ แข็งแรง หัวคอนเนคเตอร์
XLRnet ใช้สำหรับการเดินสายแลนจากมิกเซอร์ไปยัง STAGE BOX

๒.๑๒.๑๐ ไมโครโฟนไร้สายแบบไมค์คู่ จำนวน ๓ ชุด เป็นไมโครโฟนไร้สาย
คลื่นดิจิตอล ที่ใช้งานพร้อมกันได้ 23 channel สามารถเชื่อมต่อหลายเครื่องเข้าด้วยกันผ่านช่อง ethernet
สแกนคลื่นแบบกลุ่มได้จากทั้งตัวเครื่องหรือผ่านซอฟแวร์ พร้อมทั้งตรวจสอบ ตั้งค่า ได้จากคอมพิวเตอร์
มีช่วงคลื่น 694 to 703 MHz และ 748 to 758 MHz สำหรับตัวรับสัญญาโนไร้สาย จับคู่กับตัวส่งสัญญาโน
ได้หลายรูปแบบ และรับส่งสัญญาโนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร ในที่โล่งแจ้ง

๒.๑๒.๑๑ ไมโครโฟน จำนวน ๕ ตัว มีรูปแบบการรับเสียงแบบ cardioid
การตอบสนองความถี่ 50 - 15,000 Hz ให้เสียงแน่น ชัดเจน ตัดเสียงรอบข้าง และลดการเกิด Feedback

น.อ. 	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ. 	กรรมการ
ว่าที่ น.ท. 	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ. หญิง 	กรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ

มีระบบ Pneumatic Shock Mount ช่วยลดเสียงรบกวนจากการสั่นสะเทือน มี Pop-Filter ช่วยลดเสียงลม โครงสร้างเป็นโลหะ ทนต่อการใช้งาน และมีรูระบายไมครอน้ำดพกพาและ Adapter ชาจับไมโครโฟน

๒.๑๒.๑๒ ไมโครโฟน จับเสียงเครื่องดนตรี จำนวน ๗ ตัว มีรูปแบบการรับเสียงแบบ cardioid ตอบสนองช่วงความถี่ที่ 40 – 15 kHz เป็นไมโครโฟนแบบ Dynamic จับเสียงเครื่องดนตรีสามารถตัดเสียงรอบข้าง และลดการเกิด Feedback และมีกระแสไฟฟ้าขนาดพกพาและ Adapter ขาจับไมโครโฟน

๒.๑๒.๓ ชุดไมโครโฟนสำหรับกล้องชุด จำนวน ๑ ชุด เป็นไมโครโฟนแบบ Dynamic ตัวไม่คุณภาพสูง มีเสียงที่ชัดเจนและหนักแน่น พร้อมไมค์จับ Overhead เป็นชุดไมโครโฟนสำหรับกล้องประสิทธิภาพสูง เป็นไมโครโฟนประเภทคอนเดนเซอร์ แบบ Small-diaphragm สำหรับ Overhead มีตะแกรงไมโครโฟนเหล็กสปริงที่ทนทาน ผิวป้องกันรอยขีดข่วน และความสามารถรับความดังได้สูง

๒.๑๒.๔ ไมโครโฟนแบบ Condenser แบบคู่ จำนวน ๑ ชุด มีมุกการรับเสียงเป็นแบบ Cardioid เสียงรบกวนต่ำ ตอบสนองความถี่ ๒๐ Hz – ๒๐ kHz รับเสียงที่ความดังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 dB มีสวิตซ์ลดระดับ -10 dB / Low-Cut ๖ dB/oct ที่ ๑๒๐ Hz อัตราสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ๗๕ dB

๒.๑๒.๑๕ ไมโครโฟนกระเดื่องกลองชุด จำนวน ๑ ตัว เป็นไมค์ที่ให้การตอบสนองเสียงต่ำที่หนักแน่น Low - End ที่ลึก หัวกระเดื่องชัดเจน คมชัด รูปแบบการรับเสียง Half-Cardioid มีสวิตซ์ปรับ ๒ ตำแหน่ง เลือกรูปแบบ Flat Response เพื่อความเป็นธรรมชาติ หรือ Low-Mid Scoop หากต้องการเสียงกระแทกกระทันอันหนักหน่วง สามารถรองรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีค่า High SPL ที่สูงได้

๒.๑๒.๑๖ Direct Box Stereo Passive จำนวน ๒ อัน เป็นอุปกรณ์เพื่อแปลงสัญญาณ Unbalance จากเครื่องดนตรีเป็นสัญญาณ Balance จำนวน ๒ ช่องสัญญาณ (Stereo) ไม่ต้องใช้ไฟเลี้ยง สำหรับส่งต่อไปยังอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ ไร้เสียงรบกวน สามารถกันไฟย้อนได้ สามารถรองรับสัญญาณได้สูงสุด +21 dBu พร้อมปุ่ม Pad และสามารถตัดบลนของความถี่ 20 Hz – 20 kHz

๒.๑๒.๓๗ Direct Box Mono Passive จำนวน ๒ อัน เป็นอุปกรณ์เพื่อแปลงสัญญาณ Unbalance จากเครื่องดนตรีเป็นสัญญาณ Balance ไม่ต้องใช้ไฟเสียง สำหรับส่งต่อไปยังอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ ไร้เสียงรบกวน สามารถกันไฟย้อนได้ สามารถรองรับสัญญาณได้สูงสุด +21 dBu พร้อมปุ่ม Pad และสามารถตอบสนองความถี่ 20 Hz – 20 kHz

๒.๑๒.๑๙ Direct Box Mono Active จำนวน ๒ อัน เป็นอุปกรณ์เพื่อแปลงสัญญาณ Unbalance จากเครื่องดนตรีเป็นสัญญาณ Balance จำนวน ๑ ช่องสัญญาณ (Mono) สำหรับเครื่องดนตรีที่มีสัญญาณ Output ต่ำ ตลอดจนเครื่องดนตรีทั่วไป เพื่อส่งต่อไปยังอุปกรณ์เชื่อมต่อต่าง ๆ สามารถรองรับสัญญาณได้สูงสุด +21 dBu พร้อมปุ่ม Pad และสามารถตัดบลอกความถี่ 20 Hz – 20 kHz

น.อ.	<u>M. M</u>	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ.	ณัฐ อนันต์	กรรมการ
ว่าที่ น.ท.	พิรุฬ	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง	นรี	กรรมการ
ร.ท.	(ก)	กรรมการ

๒.๑๒.๑๙ Stereo Isolate จำนวน ๒ อัน เป็นอุปกรณ์สำหรับป้องกันไฟย้อนเข้ามิกเซอร์ รวมทั้งปัญหาเสียงรบกวน จากกราวด์ลูป ช่วยยืดอายุการใช้งานมิกเซอร์ แนะนำกับงานไลฟ์ชาร์ต และสตูดิโอ โดย Isolate ไม่ต้องใช้ไฟเลี้ยง สามารถรองรับสัญญาณได้สูงสุด +24 dBn และกันไฟย้อนได้ ๑๐๐%

๒.๑๒.๒๐ ชาต็งไมค์บูมสามขาแบบยาว จำนวน ๑๖ ชุด วัสดุทำจากโลหะคุณภาพสูง ประ helyดพื้นที่ในการเก็บ ไม่ล้มง่ายสามารถใช้ร่วมกับห้องไมค์สายและไมค์ลอย ปรับความสูงของขาได้อย่างอิสระ สามารถปรับความสูงของขาได้ตั้งแต่ ๗๗.๕ เซนติเมตร – ๒๒๒ เซนติเมตร

๒.๑๒.๒๑ ชาต็งไมค์บูมสามขาแบบสั้น จำนวน ๔ ชุด วัสดุทำจากโลหะคุณภาพสูง มีความยาวแขน ๔๗.๕ ซม. ประ helyดพื้นที่ในการเก็บ ไม่ล้มง่ายสามารถใช้ร่วมกับห้องไมค์สายและไมค์ลอย ปรับความสูงของขาได้อย่างอิสระ สามารถปรับความสูงของขาได้ตั้งแต่ ๓๘.๕ เซนติเมตร – ๑๑๐ เซนติเมตร

๒.๑๒.๒๒ สายสัญญาณสำเร็จรูปขนาด $2 \times 0.40 \text{ mm}^2$ ความยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๑๕ เส้น พร้อมหัวคอนเนคเตอร์ (XLR+XLR) สามารถต่อใช้งานเชื่อมต่อกับไมโครโฟน มิกเซอร์ อีคิว โปรเฟสเซอร์ เพาเวอร์แอมป์ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบเสียงได้ทั้งหมด ให้คุณภาพเสียงที่ดี มีตัวนำสัญญาณเป็น OFC (Oxygen Free Copper) สายมีความนิ่ม ม้วนเก็บง่าย

๒.๑๒.๒๓ สายสัญญาณสำเร็จรูปขนาด $2 \times 0.40 \text{ mm}^2$ ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๒๐ เส้น พร้อมหัวคอนเนคเตอร์ (XLR+XLR) สามารถต่อใช้งานเชื่อมต่อกับไมโครโฟน มิกเซอร์ อีคิว โปรเฟสเซอร์ เพาเวอร์แอมป์ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบเสียงได้ทั้งหมด ให้คุณภาพเสียงที่ดี มีตัวนำสัญญาณเป็น OFC (Oxygen Free Copper) สายมีความนิ่ม ม้วนเก็บง่าย

๒.๑๒.๒๔ สายสัญญาณสำเร็จรูปขนาด $2 \times 0.40 \text{ mm}^2$ ความยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑๕ เส้น พร้อมหัวคอนเนคเตอร์ (XLR+XLR) สามารถต่อใช้งานเชื่อมต่อกับไมโครโฟน มิกเซอร์ อีคิว โปรเฟสเซอร์ เพาเวอร์แอมป์ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบเสียงได้ทั้งหมด ให้คุณภาพเสียงที่ดี มีตัวนำสัญญาณเป็น OFC (Oxygen Free Copper) สายมีความนิ่ม ม้วนเก็บง่าย

๒.๑๒.๒๕ สายลำโพง ๒ คอร์ ขนาด $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ ความยาว ๗ เมตร จำนวน ๑ เส้น คุณภาพสูง ตัวนำสัญญาณทำมาจาก OFC oxygen free copper

๒.๑๒.๒๖ สายลำโพง ๔ คอร์ ขนาด $4 \times 2.5 \text{ mm}^2$ ความยาว ๖๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น ตัวนำสัญญาณทำมาจาก OFC oxygen free copper

๒.๑๒.๒๗ หัวคอนเนคเตอร์ลำโพง จำนวน ๓๒ อัน สำหรับสายลำโพง ๒ ขา +,- ๑ คุณภาพสูง มีระบบล็อก Quick Lock หัวจับสำหรับสายเคเบิล ขนาด ๖ ถึง ๑๒ มิลลิเมตร วัสดุที่ใช้มีคุณภาพและความทนทานสูง ใช้งานได้ยาวนาน

น.อ.		ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ.		กรรมการ
ว่าที่ น.ท.		กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง		กรรมการ
ร.ท.		กรรมการ

๒.๑๒.๒๘ Rack ครอสโซเวอร์ดิจิตอล จำนวน ๒ กล่อง เพื่อป้องกันการกระแสไฟฟ้า
หรือเป็นรอยระหว่างขนย้าย โดย Rack 2U ลีก ๑๑ นิ้ว มีขนาดไม่รวมฝาปิด กว้าง ๕๐ เซนติเมตร x สูง ๑๐ เซนติเมตร
x ลึก ๒๘ เซนติเมตร ขนาดรวมฝาปิด กว้าง ๕๐ เซนติเมตร x สูง ๑๐ เซนติเมตร x ลึก ๔๒ เซนติเมตร
ทำจากวัสดุไม้เคลือบสีดำ ขอบอลูมิเนียม

๒.๑๒.๒๙ Rack มิกเซอร์แบบดิจิตอล ๒ ฟังพร้อมล้อ จำนวน ๑ กล่อง เพื่อป้องกัน^๑
การกระแสไฟฟ้า หรือเป็นรอยระหว่างขนย้าย มีขนาด กว้าง ๘๘.๑ เซนติเมตร x สูง ๖๑.๒ เซนติเมตร x ลึก ๒๕.๖ เซนติเมตร
ทำจากวัสดุไม้เคลือบสีดำ ขอบอลูมิเนียม

๒.๑๒.๓๐ Rack เพาเวอร์แอมป์ ๒ ชั้นแนล จำนวน ๒ กล่อง เพื่อป้องกัน^๑
การกระแสไฟฟ้า หรือเป็นรอยระหว่างขนย้าย โดย Rack ลีก ๒๑ นิ้ว 10U มีขนาดไม่รวมฝาปิด กว้าง ๕๒.๕ เซนติเมตร
x สูง ๔๙ เซนติเมตร x ลึก ๕๐ เซนติเมตร ขนาดรวมฝาปิด กว้าง ๕๒.๕ เซนติเมตร x สูง ๔๙ เซนติเมตร
x ลึก ๗๐ เซนติเมตร ทำจากวัสดุไม้เคลือบสีดำ ขอบอลูมิเนียม

๒.๑๒.๓๑ Rack ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบไมค์คู่ จำนวน ๒ กล่อง เพื่อป้องกันการ
กระแสไฟฟ้า หรือเป็นรอยระหว่างขนย้าย โดย Rack 4U 1U สูงเท่ากับ ๑.๗๕ นิ้ว (วัดด้านใน Rack) มีขนาดรวมฝาปิด
กว้าง ๕๐ เซนติเมตร x สูง ๑๘ เซนติเมตร x ลึก ๔๒ เซนติเมตร ขนาดไม่รวมฝาปิด กว้าง ๕๐ เซนติเมตร
x สูง ๑๘ เซนติเมตร x ลึก ๒๘ เซนติเมตร ทำจากวัสดุไม้เคลือบสีดำ ขอบอลูมิเนียม

๒.๑๒.๓๒ Rack Stage Box จำนวน ๑ กล่อง เพื่อป้องกันการกระแสไฟฟ้า หรือเป็น^๑
รอยระหว่างขนย้าย โดย Rack 4U 1U สูงเท่ากับ ๑.๗๕ นิ้ว (วัดด้านใน Rack) มีขนาดไม่รวมฝาปิด
กว้าง ๕๐ เซนติเมตร x สูง ๑๘ เซนติเมตร x ลึก ๒๘ เซนติเมตร ขนาดรวมฝาปิด กว้าง ๕๐ เซนติเมตร
x สูง ๑๘ เซนติเมตร x ลึก ๔๒ เซนติเมตร ทำจากวัสดุไม้เคลือบสีดำ ขอบอลูมิเนียม

๒.๑๒.๓๓ Rack ลำโพง Passive Line array ขนาด ๑๒ นิ้ว พร้อมล้อ^๑
จำนวน ๔ กล่อง เพื่อป้องกันการกระแสไฟฟ้า หรือเป็นรอยระหว่างขนย้าย มีขนาดไม่รวมฝาปิด กว้าง ๑๒๒ เซนติเมตร
x สูง ๘๓ เซนติเมตร x ลึก ๗๒.๔ เซนติเมตร ขนาดรวมฝาปิด กว้าง ๑๒๒ เซนติเมตร x สูง ๘๓ เซนติเมตร
x ลึก ๘๒.๔ เซนติเมตร ทำจากวัสดุไม้เคลือบสีดำ ขอบอลูมิเนียม

๒.๑๒.๓๔ Dolly สำหรับ Rack เพาเวอร์แอมป์ จำนวน ๒ อัน เพื่อรองรับการขนย้าย
มีขนาดกว้าง ๕๒.๕ เซนติเมตร x ยาว ๔๙ เซนติเมตร พร้อมเป็นล้อ ทำจากวัสดุไม้อัด เนื้อแข็ง เกรด A

๒.๑๒.๓๕ Dolly สำหรับ ลำโพง Passive Subwoofer ขนาด ๑๘ นิ้ว จำนวน ๘ อัน^๑
เพื่อรองรับการขนย้าย มีขนาดกว้าง ๖๒ เซนติเมตร x ยาว ๗๕.๕ เซนติเมตร พร้อมเป็นล้อ ทำจากวัสดุไม้อัด
เนื้อแข็ง เกรด A

น.อ.		ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ.		กรรมการ
ว่าที่ น.ท.		กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง		กรรมการ
ร.ท.		กรรมการ

๒.๑๒.๓๖ Soft Case ลำโพงแอกทีฟ ขนาด ๑๕ นิ้ว จำนวน ๔ ใบ เพื่อป้องกัน การกระแทก หรือเป็นรอยระหว่างขยับ มีขนาดกว้าง ๔๒ เซนติเมตร x ยาว ๓๙ เซนติเมตร x สูง ๖๘.๗ เซนติเมตร ทำจากวัสดุ PVC เกรด A บุฟองน้ำกันกระแทก

๒.๑๒.๓๗ สายสัญญาณ ขนาด $2 \times 0.40 \text{ mm}^2$ ความยาว ๕ เมตร จำนวน ๕ เส้น สามารถต่อใช้งานเข้ามต์อกกับไมโครโฟน มิกเซอร์ อีคิว โปรเซสเซอร์ เพาเวอร์แอมป์ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบเสียงได้ทั้งหมด ให้คุณภาพเสียงที่ดี ตัวนำสัญญาณเป็น OFC (Oxygen Free Copper) สายมีความนุ่ม ม้วนเก็บง่าย

๒.๑๒.๓๘ หัวคอนเนคเตอร์ XLR ตัวผู้ สำหรับต่อสายสัญญาณ จำนวน ๑๙ อัน ใช้สำหรับต่อสายสัญญาณแบบ Balance ไว้เชื่อมต่อสัญญาณระหว่างอุปกรณ์ เช่น มิกเซอร์ เพาเวอร์แอมป์ โปรเซสเซอร์ ไมค์ลอด ไมโครโฟน ตัวเคสเป็นนิกเกิลและจุกเชื่อมต่อเป็นโลหะเงิน มีมาตรฐาน IP40 หรือดีกว่า ป้องกันการสัมผัสตัวอุปกรณ์โดยไม่ต้องออกจากสายไฟ เส้นลวด และไขควงขนาดเล็ก ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม IEC

๒.๑๒.๓๙ หัวคอนเนคเตอร์ XLR ตัวเมีย สำหรับต่อสายสัญญาณ จำนวน ๑๙ อัน ใช้สำหรับต่อสายสัญญาณแบบ Balance ไว้เชื่อมต่อสัญญาณระหว่างอุปกรณ์ เช่น มิกเซอร์ เพาเวอร์แอมป์ โปรเซสเซอร์ ไมค์ลอด และไมโครโฟน ตัวเคสเป็นนิกเกิลและจุกเชื่อมต่อเป็นโลหะเงิน มีมาตรฐาน IP40 หรือดีกว่า ป้องกันการสัมผัสตัวอุปกรณ์โดยไม่ต้องออกจากสายไฟ เส้นลวด และไขควงขนาดเล็ก ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม IEC

๒.๑๒.๔๐ สายสัญญาณ ๘ กอร์ จำนวน ๑ เส้น ใช้ทองแดง OFC คุณภาพสูง มีขนาดสาย 2×0.๑๔ มิลลิเมตร ความยาว ๑๕ เมตร ใช้สำหรับต่อสั่งสัญญาณแบบ Balance ไว้เชื่อมต่อสัญญาณระหว่างอุปกรณ์ เช่น มิกเซอร์ เพาเวอร์แอมป์ โปรเซสเซอร์ ไมค์ลอด และไมโครโฟน

๒.๓๓ อุปกรณ์เครื่องแสง

๒.๓๓.๑ ไฟ Moving Beam จำนวน ๑๒ ดวง เป็นอุปกรณ์ไฟที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยอิสระบนแกนต่าง ๆ และสามารถปรับแสงได้ในทุกทิศทาง ความกว้างของลำแสง ๐ องศา ถึง ๔ องศา มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 300 W มีวงล้อสีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ สี สามารถหมุนซ้ายขวา ๕๕๐ องศา สามารถหมุนก้มเบย ๒๗๐ องศา สามารถกระพริบได้ไม่น้อย ๒๕ ครั้งต่อวินาที มีพิงชั้น prism 16+8 และสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

๒.๓๓.๒ ไฟ Moving Led จำนวน ๑๖ ดวง เป็นอุปกรณ์ไฟที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยอิสระบนแกนต่าง ๆ และสามารถปรับแสงได้ในทุกทิศทาง สามารถสร้างสีได้อิสระ ความกว้างของลำแสง ๑๐ องศา ถึง ๖๐ องศา เหมาะสำหรับการส่องสว่างในพื้นที่พื้นผิวน้ำด้านหลัง ชนิดของหลอด 19PCS 15 W 4in1 LED (สีแดง เขียว น้ำเงิน ขาว) มีกำลังไฟ 280 W สามารถหมุนซ้ายขวา ๕๕๐ องศา สามารถหมุนก้มเบย ๒๗๐ องศา สามารถกระพริบได้ไม่น้อย ๒๕ ครั้งต่อวินาที และสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

น.อ. <u>M.</u>	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ. <u>ก.</u>	กรรมการ
ว่าที่ น.ท. <u>ก.</u>	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ. หญิง <u>ก.</u>	กรรมการ
ร.ท. <u>ก.</u>	กรรมการ

๒.๓.๓ ไฟ Moving Spot จำนวน ๖ ดวง เป็นอุปกรณ์ไฟที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยอิสระบนแกนต่าง ๆ และสามารถปรับแสงได้ในทุกทิศทาง สามารถสร้างเอฟเฟกต์เฉพาะจุดแคบหรือกว้างได้มีกำลังแสงสูง เหมาะสำหรับการส่องสว่างบุคคลหรือวัตถุ ชนิดของหลอด 550 W LED มีแบบวงล้อสีจำนวน ๔ ไม่น้อยกว่า ๕ สี แบบพาดสีจำนวน ๓ สี ที่สามารถผสมกันได้อิสระ สามารถเลือกอุณหภูมิของสีได้ ๖๕๐๐ ถึง ๘๐๐๐ K มีความกว้างของลำแสง ๗ องศา ถึง ๔๒ องศา สามารถหมุนซ้ายขวา ๕๕๐ องศา สามารถหมุนก้มเงย ๒๗๐ องศา และสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

๒.๓.๔ ไฟ LED Bar 18 Pixel RGBW จำนวน ๑๖ ดวง เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ส่องสว่างหรือย้อมวัตถุ มีเม็ด LED เรียงเป็นแถวเดียวกัน ไม่สามารถปรับแสงไปในทิศทางอื่นได้ หลังจากติดตั้งเสร็จ สามารถเปลี่ยนสีได้อิสระ เหมาะสำหรับการย้อมวัตถุหรือฉายในการแสดง มีกำลังไฟ 125 W มีเม็ด LED จำนวน ๑๙ เม็ด ชนิดของหลอด 18 x 8 W RGBW LED ความกว้างของลำแสงไม่เกิน ๑๕.๕ องศา สามารถกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ครั้งต่อวินาที และสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

๒.๓.๕ ไฟ Strobe RGB จำนวน ๑๖ ดวง เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ส่องสว่างหรือย้อมวัตถุ มีหลอดชนิด SMD ไม่สามารถปรับแสงไปในทิศทางอื่นได้หลังจากติดตั้งเสร็จ สามารถเปลี่ยนสีหรือผสมสีกันได้อิสระ ความกว้างของลำแสงไม่ต่ำกว่า ๔๐ องศา และไม่เกิน ๑๒๐ องศา เหมาะสำหรับการย้อมพื้นผิว มีกำลังไฟ 1,๐๐๐ W ชนิดของหลอด 960 x 0.5 W SMD5050 สามารถกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ ครั้งต่อวินาที และสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

๒.๓.๖ ไฟ Par LED RGBW จำนวน ๑๖ ดวง เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ส่องสว่าง เพื่อสร้างสีบรรยากาศโดยรวมให้ออกมามีหลายมิติยิ่งขึ้น ไม่สามารถปรับแสงไปในทิศทางอื่นได้หลังจากติดตั้งเสร็จ สามารถเปลี่ยนสีหรือผสมสีกันได้อิสระ ความกว้างของลำแสง ๒๕ องศา เหมาะสำหรับการย้อมพื้นผิวหรือวัตถุ มีกำลังไฟ 180 W ชนิดของหลอด 18 x 10 W RGBW LED ลดแสงได้ ๐ ถึง ๑๐๐% สามารถกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ครั้งต่อวินาที และสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

๒.๓.๗ ไฟ Par COB จำนวน ๘ ดวง เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ส่องสว่างเพื่อให้นักแสดงหรือวัตถุชัดเจนขึ้น มีแสงสีขาวเพื่อให้ตัดกับสีของไฟอื่นๆ ไม่สามารถปรับแสงไปในทิศทางอื่นได้ หลังจากติดตั้งเสร็จ ความกว้างของลำแสง ๒๕ องศา เหมาะสำหรับการย้อมวัตถุหรือบุคคล มีกำลังไฟ 200 W ชนิดของหลอด 4 x 50 W LED มีสีขาวและขาวอร์ม สามารถกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๑๙ ครั้งต่อวินาที สามารถเลือกอุณหภูมิของสีได้ ๖,๕๐๐ ถึง ๘,๐๐๐ K มีแผ่นกำหนดแสง และสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

๒.๓.๘ ไฟ Blinder 2 Eye จำนวน ๑๐ ดวง เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ส่องสว่าง มีสีขาวและขาวอร์ม สามารถเลือกสีได้สีหนึ่งหรือผสมกันได้อิสระ ไม่สามารถปรับแสงไปในทิศทางอื่นได้ หลังจากติดตั้งเสร็จ ความกว้างของลำแสง ๑๐๐ องศา เหมาะสำหรับการส่องสว่างคนดู กำลังไฟ 250 W

น.อ. 	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ. 	กรรมการ
ว่าที่ น.ท. 	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ. หญิง 	กรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ

ชนิดของหลอด 2 X 100 W LED สามารถประปริบได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ครั้งต่อวินาที สามารถเลือกอุณหภูมิของสีได้ 6,500 ถึง 8,000 K และสามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

๒.๓๓.๙ เครื่องกำเนิดควัน 1500 w จำนวน ๒ เครื่อง เป็นอุปกรณ์ช่วยสร้างหมอกควันที่สามารถสร้างควันได้แบบต่อเนื่อง ช่วยให้อุปกรณ์ไฟสามารถสร้างเอฟเฟกต์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น สามารถสร้างควันได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลูกบาศก์น้ำ ใน ๑ นาที มีขนาดความจุของถังไม่น้อยกว่า ๒.๕ ลิตร สามารถควบคุมปริมาณของควัน และความแรงของพัดลมได้ สามารถควบคุมได้ด้วยระบบ DMX

๒.๓๓.๑๐ เครื่องกระจายสัญญาณ ArtNet 8 Channel จำนวน ๑ เครื่อง เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณ Ethernet เป็นสัญญาณ DMX เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องกระจายสัญญาณ DMX Splitter มีความเร็วการส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า 1 Gbps สามารถรับสัญญาณ Ethernet ได้ ๒ ช่อง A/B กระจายสัญญาณได้ ๘ ช่องสัญญาณ และรองรับหัวเชื่อมต่อเข้าแบบ 3 pin XLR และรองรับหัวเชื่อมต่อออกแบบ 3 Pin XLR พร้อมกับมีระบบ RDM

๒.๓๓.๑๑ เครื่องกระจายสัญญาณ DMX Splitter 8 Pot จำนวน ๕ เครื่อง เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ DMX ไปยังอุปกรณ์ไฟต่าง ๆ เป็นตัวตักสัญญาณไม่ให้เกินการผิดพลาดของสัญญาณ สามารถรับสัญญาณ DMX ได้ ๒ โหมด ๑ - ๘ และ ๒ - ๔ มีช่องรับสัญญาณ ๔ ช่อง 3 pin ๒ ช่อง 5 pin ๒ ช่อง มีช่องส่งสัญญาณ ๘ ช่อง พร้อมกับมีระบบ RDM

๒.๓๓.๑๒ ตู้โหลดไฟฟ้า 12U ๑๐๐ แอมป์ แบบ ๓ เฟส จำนวน ๑ ตู้ เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟหลักของอุปกรณ์ไฟเวที ไว้กระจายไฟให้อุปกรณ์ไฟเวที หรือตู้โหลดรอง ตามจุดต่าง ๆ มีสวิทซ์เปิด - ปิดในแต่ละช่องจ่ายไฟ สามารถป้องกันการลัดวงจรของอุปกรณ์ไฟได้ มีจอยแสดงสถานะไฟฟ้า มีเอาต์พุต ๑๙ ช่องขึ้นไปแบบสามขา เอาต์พุต ๔ ช่องขึ้นไป แบบ AC-Socapex Extension และเอาต์พุต ๒ ช่องขึ้นไปแบบ 3P+E 32A พร้อมกับมีปลั๊กเมน ๒๐๐ แอมป์ 5P

๒.๓๓.๑๓ ตู้โหลดไฟฟ้า 2U ๓๒ แอมป์ แบบ ๓ เฟส จำนวน ๒ ตู้ เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟรองของอุปกรณ์ไฟเวที รับไฟฟ้าจากตู้โหลดหลัก ไปยังอุปกรณ์ไฟต่าง ๆ มีสวิทซ์เปิด - ปิด ในแต่ละช่องจ่ายไฟ สามารถป้องกันการลัดวงจรของอุปกรณ์ไฟได้ มีจอยแสดงสถานะไฟฟ้า มีเอาต์พุต ๑๕ ช่องขึ้นไปแบบสามขา และอินพุตแบบ 5P+E 32A

๒.๓๓.๑๔ รางปลั๊กไฟใส่ตู้แบบ ๑ เฟส จำนวน ๒ ชุด เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟเวที มีสวิทซ์ปิด - เปิด สามารถป้องกันการลัดวงจรของอุปกรณ์ไฟได้ ป้องกันไฟย้อนสามารถทนกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 A มีระบบป้องกันไฟร้า ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินและไฟกระชากผลิตจากเหล็กหรืออลูมิเนียมที่มีความแข็งแรงและป้องกันสนิมได้

น.อ.	<u>M. M</u>	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ.	<u>ณัฐ พันธ์</u>	กรรมการ
ว่าที่ น.ท.	<u>พัฒน์</u>	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง	<u>น.</u>	กรรมการ
ร.ท.	<u>ธนิส</u>	กรรมการ

๒.๓๓.๑๕ ชุดสายไฟพร้อมหัวต่อและสายสัญญาณ XLR พร้อมหัวต่อ จำนวน ๑ ชุด เป็นชุดสายสัญญาณสำหรับจ่ายไฟและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟเบนเวทีทั้งหมด เพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ ประกอบด้วย ปลั๊กแบบ ๓ ขาตัวผู้และตัวเมีย ปลั๊กแบบ 2P+E 32A ตัวผู้และตัวเมีย ปลั๊กแบบ AC-Socapex Extension ปลั๊กแบบ PowerCon สายสัญญาณ XLR ตัวผู้และตัวเมีย สายไฟ ๕ คอร์ เบอร์ ๑๐ สายไฟ ๓ คอร์ และสายไฟ Socapex Extension Cable

๒.๓๓.๑๖ โครง Truss Aluminum F34 ความยาว ๓ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๖ ท่อน เป็นอุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นโครงถัก สำหรับการยึดเกาะอุปกรณ์ไฟเบที มีข้อต่อ หมุด สลักในชุด มีความยาว ท่อนละ ๓ เมตร ความกว้าง ๒๙ x ๒๙ เซนติเมตร ผลิตจากอลูมิเนียมโดยพ่นหรือชุบสีดำ

๒.๓๓.๑๗ โครง Truss Aluminum F34 ความยาว ๒ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๑๒ ท่อน เป็นอุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นโครงถัก สำหรับการยึดเกาะอุปกรณ์ไฟเบที มีข้อต่อ หมุด สลักในชุด มีความยาว ท่อนละ ๒ เมตร ความกว้าง ๒๙ x ๒๙ เซนติเมตร ผลิตจากอลูมิเนียมโดยพ่นหรือชุบสีดำ

๒.๓๓.๑๘ Truss Plate จำนวน ๑๐ แผ่น เป็นอุปกรณ์ยึด Truss ให้อยู่ในแนวตรง เพื่อให้อุปกรณ์ไฟสามารถติดในแนวตรงได้ โดยรองรับโครง Truss มีความกว้าง ๘๐x๘๐ เซนติเมตร ผลิตจากอลูมิเนียมโดยพ่นหรือชุบสีดำ มีข้อต่อ หมุด สลักในชุด

๒.๓๓.๑๙ โครง Truss Pre Rig Alminium/Truss Trolley ความยาว ๒.๕๐ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๑๒ ท่อน คือโครงถักสำหรับอุปกรณ์ไฟเบทีที่สามารถเครื่องย้ายได้ขณะมีอุปกรณ์ไฟติด ตั้งอยู่ภายใน มีล้อเลื่อน ๔ ล้อ เพื่อเพิ่มความคล่องตัวและหมุนสำหรับเชื่อมต่อชิ้นส่วนโครงถัก โครงแต่ละอันได้รับ การออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบา มีความกว้าง ๓๐ x ๕๐ เซนติเมตร สามารถถอดแยกส่วนล้อได้ สามารถวางซ้อน กันได้ในขณะที่มีดวงไฟติดตั้งอยู่ ผลิตจากอลูมิเนียมโดยพ่นหรือชุบสีดำ มีข้อต่อ หมุด สลักในชุด

๒.๓๓.๒๐ เครื่องควบคุมรอกไฟฟ้า 4 Out จำนวน ๑ เครื่อง เป็นอุปกรณ์ควบคุม การขึ้น - ลง ของรอกไฟฟ้า สามารถควบคุมรอกไฟฟ้า ๑ ตัน ได้พร้อมกัน ๔ ตัว มีเมนูไฟ ๔ ตัว และมี ๔ เอาร์พุตขึ้นไป

๒.๓๓.๒๑ รอกโซ่ไฟฟ้า ๑ ตัน จำนวน ๔ ตัว เป็นอุปกรณ์ยึก Truss ขึ้น - ลง ไปในตำแหน่งต่าง ๆ ตามที่ต้องการ สามารถขึ้นลงได้ที่ละหลายตัวพร้อมกัน สามารถยกน้ำหนักได้อย่างน้อย ๑ ตัน มีขนาด ๗ x ๒๐ มิลลิเมตร เกรด ๘๐ เคลือบกันสนิม มีความเร็ว ๔ เมตรต่อนาที

๒.๓๓.๒๒ สาย cat6 UTP ความยาว ๘๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมล้อม้วนสาย และแร็คอย่างดี เป็นสายแบบ Shielded Twisted Pair (STP) โดยมีตัวนำเป็นทองแดง OFC แบบฝอย ชนิดนิ่มพิเศษ ม้วนง่าย ฉนวนมีความยืดหยุ่นสูง มีความเร็วในการส่งสัญญาณที่ 100 ถึง 1,000 Mbps

น.อ.	<u>M. M</u>	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ.	<u>พญ. อรุณ</u>	กรรมการ
ว่าที่ น.ท.	<u>สมชาย</u>	กรรมการ
ว่าที่ ร.ย. พยุง	<u>ก.</u>	กรรมการ
ร.ท.	<u>ก.</u>	กรรมการ

๒.๓๓.๒๓ เครื่องควบคุมระบบไฟเวที จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเครื่องควบคุมอุปกรณ์ไฟเวที สามารถสั่งงานให้อุปกรณ์ไฟเวทีเปลี่ยนสี หรือสร้างเอฟเฟกต์ต่าง ๆ ได้ มีช่องสัญญาณ A-B สามารถปล่อยสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 256 Channel มี ๑๖ เพดเดอร์ มี ๒ ช่องสัญญาณ XLR 3pin มี Preset Effect สามารถผสมซึ่งไฟเวทีได้ และมีจอแสดงผล LED

๒.๓๔ อุปกรณ์ระบบภาพ จอแสดงผล LED ขนาด ๑๒ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ควบคุม การแสดงผล โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๓๔.๑ จอแสดงผลแอลอีดี มีขนาดภาพ ๖.๐๐ x ๒.๐๐ เมตร

๒.๓๔.๒ หลอดแอลอีดี เป็นแบบ SMD (Surface Mounted Device) สามารถเปลี่ยนสีแดง (Red) สีเขียว (Green) และ สีน้ำเงิน (Blue) ได้ในหลอดเดียวกัน

๒.๓๔.๓ มีแผ่นแอลอีดีโมดูลเป็นส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Cabinet โดยแผ่นแอลอีดีโมดูล ออกแบบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนาด ๒๕๐ x ๒๕๐ มิลลิเมตร มีระยะของภาพชัดเจน ระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน ๓.๙๗ มิลลิเมตร

๒.๓๔.๔ Cabinet เป็นสีเหลี่ยมน้ำเงิน มีขนาดความกว้าง ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร ความสูง ๕๐๐ มิลลิเมตร วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Cabinet เป็นอลูมิเนียมกันสนิมหรือวัสดุที่ดีกว่า

๒.๓๔.๕ ต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานด้านการป้องกันน้ำและฝุ่น ออกแบบสำหรับการใช้งานนอกอาคารโดยเฉพาะ ระดับ IP65

๒.๓๔.๖ Screen display มี Cabinet วางต่อกันในแนวนอน ๖ ตู้ แนวตั้ง ๔ ตู้ ความสว่างโดยรวมไม่น้อยกว่า 4,000 nits / ตารางเมตร Pixel Density 65,536 dots/SQM. ระดับ Contrast 5,000:1 Viewing Angle 120H/120V Life time ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 3,840 Hz มีบริการ Maintenance เป็นแบบ Back service

๒.๓๔.๗ เครื่องควบคุมจอแสดงผลแอลอีดี มีหน่วยความจำหลักในเครื่องไม่น้อยกว่า 1GB หน่วยความจำสำรองไม่น้อยกว่า 16 GB สำหรับการเก็บข้อมูลสำหรับผู้ใช้งาน สามารถสั่งสัญญาณภาพต่อช่องที่ความละเอียด ๑,๓๐๐,๐๐๐ พิกเซล หน่วยประมวล ๔ แกน 1.5 GHz รองรับความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 1080P video hardware decoding เป็นระบบ Synchronization mechanism

๓. เมื่อinsideเพิ่มเติม

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตแคร์รัต (CHASSIS) หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตแคร์รัต (CHASSIS) หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในการเสนอราคา โดยแบบเอกสารหลักฐานแสดงในวันเสนอราคา

๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องระบุสถานที่ทำงานประกอบรถยนต์ฯ ซึ่งจะต้องเป็นโรงงานที่มีมาตรฐาน โดยแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา ดังนี้

น.อ. <u>M. M.</u>	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ. <u>สห บูรณ์</u>	กรรมการ
ว่าที่ น.ท. <u>สมชาย</u>	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ. หญิง <u>รุ่ง</u>	กรรมการ
ร.ท. <u>ฤทธิ์</u>	กรรมการ

๓.๒.๑ ใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015

๓.๒.๒ ใบอนุญาตประกอบโรงงาน ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (ใบ รง.๔)

๓.๒.๓ ผู้ควบคุมงานเป็นวิศวกรเครื่องกล ประเภทสามัญหรือประเภทที่สูงกว่า พร้อมใบประกอบวิชาชีพ (ใบ กว.) อายุน้อย ๑ คน อายุงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือรับรองการผ่านงาน

๓.๒.๔ รายละเอียดของรถยนต์เวทีการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) ซึ่งต้องระบุรายละเอียดของเครื่องยนต์ รูปแบบ แค็ตตาล็อก และแบบพิมพ์รายละเอียดของโครงสร้างรถยนต์ เวทีการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck)

๓.๒.๕ ต้องมีห้องอบสีเป็นของโรงงานเองที่สามารถรองรับรถยนต์เวทีการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) ได้ โดยแบบหลักฐานเป็นภาพถ่ายแสดงในวันเสนอราคา

๓.๓ เครื่องยนต์และแคร์ร์ที่เสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการของตราอักษรนั้นโดยตรง ครอบคลุมทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า ๔๐ แห่ง ทั้งนี้ ต้องมีศูนย์บริการอย่างน้อย ๑ ศูนย์ ในพื้นที่จังหวัดใด จังหวัดหนึ่ง ใน ๔ จังหวัด ต่อไปนี้ จังหวัดยะลา ปัตตานี นราธิวาส และสงขลา โดยแบบหลักฐานแสดงในวันเสนอราคา

๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนอะไหล่รถยนต์เวทีการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) ที่ใช้ในการ pronนิบติบำรุง เครื่องยนต์ ช่วงล่าง จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตของรถรุ่นที่เสนอราคาให้กับทางราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนแคร์ร์ (CHASSIS) รุ่นที่เสนอราคาจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต และผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนอะไหล่ของโครงสร้างตัวรถ และอุปกรณ์ส่วนควบจากโรงงานประกอบรถยนต์เวทีการแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคที่ถูกต้องครบถ้วน ซึ่งสามารถให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบได้ โดยคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค สงวนสิทธิ์ ที่จะไม่พิจารณาเอกสารที่มีรายละเอียดไม่ถูกต้อง ขัดแย้งกันเอง และไม่ตรงตามข้อกำหนด โดยมีเอกสารที่ต้องแนบในวันเสนอราคา ดังนี้

๓.๕.๑ แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบ พร้อมรายละเอียดของอุปกรณ์เครื่องเสียงห้องหมุด

๓.๕.๒ แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบ พร้อมรายละเอียดของอุปกรณ์เครื่องแสงห้องหมุด

๓.๕.๓ แค็ตตาล็อกหรือรูปแบบ พร้อมรายละเอียดของอุปกรณ์ระบบภาพ จอแสดงผล LED ขนาด ๑๒ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการแสดงผล

๓.๖ ผู้ขายต้องเตรียมวัสดุเชือเพลิงเพิ่มเติมสำหรับใช้ในการในวันส่งมอบ

น.อ.		ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ.		กรรมการ
ว่าที่ น.ท.		กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง		กรรมการ
ร.ท.		กรรมการ

๓.๗ อุปกรณ์หากไม่ได้ระบุไว้ ให้ผู้เสนอราคาติดตั้งให้เป็นไปตามแบบของรถยนต์/weที่
การแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๘ ผู้เสนอราคายังต้องเสนอการให้บริการตรวจซ่อม เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ไส้กรอง
น้ำมันเครื่องและไส้กรองอากาศ อัตรา率为 ๒๐๐๐ กิโลเมตร ต่อเดือน น้ำมันเกียร์ และน้ำมันเพิงห้าย ไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง^{*}
จากศูนย์บริการของพัสดุที่จะซื้อ - ขาย และสามารถเข้าศูนย์บริการได้ทั่วประเทศ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในเวลา ๒ ปี
หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๓.๙ ผู้ขายจะต้องส่งมอบหนังสือคู่มือขึ้นส่วนซ่อมและคู่มือการซ่อม จำนวน ๓ ชุด

๓.๑๐ ผู้ขายจะต้องแจ้ง และนำคณะกรรมการตรวจรับไปตรวจความถูกต้องและ
ความก้าวหน้าในการประกอบตัวรถและติดตั้งอุปกรณ์ โดยแจ้งให้ทราบก่อนอย่างน้อย ๓ วันทำการ ดังนี้

๓.๑๐.๑ ตรวจสอบ CHASSIS เครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนติดตั้งโครงตัวรถ

๓.๑๐.๒ เมื่อประกอบติดตั้งโครงตัวรถเรียบร้อย ก่อนพ่นสีรองพื้น

๓.๑๐.๓ เมื่อตัวรถได้ทำการประกอบ ตัวรถได้พ่นสีรองพื้น หลังติดตั้งระบบไฟฟ้า
และอุปกรณ์ต่าง ๆ และพ่นสีจริงเรียบร้อย

๓.๑๐.๔ ก่อนส่งมอบ ๑๕ วัน

๓.๑๐.๕ การตรวจสอบความถูกต้องและความก้าวหน้า ตามข้อ ๓.๑๐ นั้น
หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพบว่า ผู้เสนอราคารับทราบแล้ว/หรือ ติดตั้งอุปกรณ์อย่างหนึ่ง^{*}
อย่างใดที่มีคุณภาพคุณลักษณะหรือรายละเอียดไม่ตรงตามที่ทางราชการกำหนด เมื่อคณะกรรมการฯ
แจ้งให้ดำเนินการแก้ไข ผู้เสนอราคายังต้องแก้ไขพร้อมกับแจ้งและนำคณะกรรมการตรวจรับไปตรวจสอบอีกรอบหนึ่ง
เมื่อได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย

๓.๑๑ ก่อนส่งมอบ ผู้เสนอราคาก็ต้องจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำและอบรม
วิธีการใช้งานตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่การแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน
และซ่างซ่อมบำรุงให้มีความรู้ ความชำนาญในการใช้งานได้เป็นอย่างดี พร้อมกับทดสอบทดลองการใช้งาน
รถยนต์/weที่การแสดงเคลื่อนที่ (Mobile Stage Truck) รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถยนต์/weที่การแสดงเคลื่อนที่ (Mobile
Stage Truck) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๓.๑๒ ก่อนส่งมอบรถยนต์ให้กับทางราชการ รถยนต์ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ถูกต้อง^{*}
ตามแบบที่ทางราชการกำหนด

๓.๑๓ หลังจากการส่งมอบจะนำรถไปทดสอบวิ่งทางไกล เพื่อตรวจสอบทุกระบบ
โดยทางบริษัทฯ เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

น.อ.  ประisanกรรมการ
ว่าที่ น.อ.  กรรมการ
ว่าที่ น.ท.  กรรมการ
ว่าที่ ร.อ.หญิง  กรรมการ
ร.ท.  กรรมการ

๓.๑๔ ผู้ชายต้องจัดทำประกันภัยภาคบังคับ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัย
จากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ และจัดทำแผ่นป้ายทะเบียนสำหรับใช้ในราชการกองทัพเรือ (ทะเบียนสมอ) ตามขนาด
และแบบรูปที่ทางราชการกำหนด จำนวน ๒ แผ่นต่อคัน

น.อ. 	ประธานกรรมการ
ว่าที่ น.อ. 	กรรมการ
ว่าที่ น.ท. 	กรรมการ
ว่าที่ ร.อ. หญิง 	กรรมการ
ร.ท. 	กรรมการ