

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### รถบรรทุก (ดีเซล) ขับเคลื่อน ๔ ล้อ (๒ ประตู) ติดตั้งหลังคาเหล็ก พร้อมติดเกราะป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด ชุดคุ้มครองตำบล

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะรถยนต์

##### ๑.๑ ระบบเครื่องยนต์

๑.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ แกวเรียง ๑๖ วาล์ว DOHC Turbo และ Intercooler

๑.๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์

๑.๑.๓ มีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ แรงม้า พร้อมติดตั้งกล่องเพิ่มแรงม้าเครื่องยนต์

##### ๑.๒ ระบบขับเคลื่อน

๑.๒.๑ เป็นรถยนต์ขับเคลื่อน ๔ ล้อ

๑.๒.๒ เกียร์ธรรมดาไม่ต่ำกว่า ๕ จังหวะ

๑.๒.๓ พวงมาลัยพาวเวอร์ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

๑.๒.๔ ปรับปรุงช่วงล่าง หน้า/หลัง ใหม่ เพื่อรองรับน้ำหนักเกราะป้องกันกระสุนที่เพิ่มขึ้น

๑.๒.๕ ปรับบานพับประตู (Door hinge) และแกนสลักให้มีขนาดความโตและมีความแข็งแรงมากกว่า  
บานพับประตูมาตรฐาน เพื่อรองรับน้ำหนักเกราะป้องกันกระสุนที่เพิ่มขึ้น

๑.๒.๖ ปรับปรุงท่อไอเสียเพื่อป้องกันการถูกลักลอบใส่วัตถุแปลกปลอมเข้าไปในท่อ

##### ๑.๓ ระบบเบรก

๑.๓.๑ เบรกหน้า เป็นดิสก์เบรกแบบมีครีบบrake ความร้อน

๑.๓.๒ เบรกหลัง เป็นดรัมเบรก

##### ๑.๔ ล้อและยาง

๑.๔.๑ ล้อแบบกระทะเหล็กและยาง Run Flat สามารถป้องกันการรั่วซึมจากตะปูเรือใบได้  
รวมทั้งรับน้ำหนักได้ด้วยความปลอดภัย จำนวน ๔ เส้น

๑.๔.๒ ล้อและยางอะไหล่ จำนวน ๑ เส้น

##### ๑.๕ อื่นๆ

๑.๕.๑ ระบบปรับอากาศแบบสวิตช์ ควบคุมแบบปรับหมุน

๑.๕.๒ พวงมาลัยแบบยวบตัวได้

๑.๕.๓ มีเครื่องเสียงวิทยุ เครื่องเล่นเทป หรือเครื่องเล่น CD อย่างใดอย่างหนึ่ง

๑.๕.๔ ติดฟิล์มกรองแสงภายใน ตามกฎหมายกำหนด

๑.๕.๕ พ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ

๑.๕.๖ ผ้ายางในถัง

๑.๕.๗ ติดตั้งเสารับ-ส่ง สัญญาณวิทยุสื่อสาร VHF/FM นอกตัวรถ พร้อมเชื่อมต่อสายส่ง  
สัญญาณเพื่อเชื่อมต่อกับวิทยุสื่อสารแบบมือถือเข้ามาภายในตัวรถ จำนวน ๑ ชุด

๑.๕.๘ ปรับปรุงเพิ่มทางออกฉุกเฉินด้านหลังคารถ ขนาด (กว้าง x ยาว) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๕๐๐ มม.

/๒. วัสดุที่ใช้...

     
(นายณัฐนันท์ ศรีจันทร์) (นายสุวโรจน์ เพชรเลิศอนันต์) (นางอัจฉรา ชัยวรภัทร) (นายชาญณรงค์ โลหิตหาญ) (นางสาวจิตปภัสน์ หงษ์ทอง)  
ผอ.สกบ. จพง.ปค.ชพ. จพง.ปค.ชพ. จพง.ปค.ชก. พวผ.

## ๒. วัสดุที่ใช้ในการป้องกันกระสุน ป้องกันสะเก็ดระเบิด และอุปกรณ์เสริมพิเศษ

๒.๑ กระฉากป้องกันกระสุน ชนิดโพลีคาร์บอเนต ความหนา ๔๐ มม.  $\pm$  ๒ มม. เป็นอย่างน้อย ประกอบด้วย

๒.๑.๑ กระฉากบังลมหน้า

๒.๑.๒ กระฉากบังลมหลัง

๒.๑.๓ กระฉากประตู่หน้า ซ้าย/ขวา สามารถปรับขึ้นลงได้อย่างน้อย ๕ ซม.

๒.๑.๔ กระฉากป้องกันกระสุนบริเวณโครงเกราะเหล็กป้องกันกระสุนด้านข้างตลอดแนวท้ายกระเบ  
สำหรับใช้เป็นช่องสังเกตการณ์ ซ้าย/ขวา ขนาด ๓๐ ซม. x ๑๕ ซม. ข้างละ ๓ ช่อง รวม ๖ ช่อง

๒.๒ แผ่นเหล็กป้องกันกระสุน ความหนา ๗ มม.  $\pm$  ๐.๕ มม. เป็นอย่างน้อย ประกอบด้วย

๒.๒.๑ ประตูหน้า ซ้าย/ขวา

๒.๒.๒ แผงหน้า ใต้หน้าปัดถึงบริเวณพื้นหน้า

๒.๒.๓ หลังคาแก้ง

๒.๒.๔ แผงหลังแก้ง

๒.๒.๕ ฝาปิดท้าย

๒.๒.๖ เสากึ่งหน้า ซ้าย/ขวา

๒.๒.๗ เสากึ่งหลัง ซ้าย/ขวา

๒.๒.๘ กระเบ ซ้าย/ขวา

๒.๒.๙ ต่อขอบกระเบ ซ้าย/ขวา เพื่อใช้สำหรับเป็นโครงเกราะเหล็กป้องกันกระสุนมีขนาดความสูง  
ไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม. พร้อมติดตั้งช่องยิงต่อสู้ จำนวน ข้างละ ๓ ช่อง รวม ๖ ช่อง

๒.๒.๑๐ ด้านบนฝาปิดท้าย มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม. จำนวน ๒ ชุด (ซ้าย/ขวา)

๒.๒.๑๑ แบตเตอรี่

๒.๒.๑๒ ถังน้ำมัน

๒.๓ ฝาป้องกันสะเก็ดระเบิด (ผ้าเคพลาร์) ความหนาอย่างน้อย ๓๐ ชั้น บริเวณตลอดพื้นห้องโดยสาร

๒.๔ ติดตั้งแผ่นเหล็กลดแรงระเบิดบริเวณใต้ห้อง ความหนา ๕ มม.  $\pm$  ๐.๕ มม. เป็นอย่างน้อย

๒.๕ ติดตั้งแผ่นเหล็กลดแรงระเบิดใต้ บริเวณพื้นกระเบ ความหนา ๓ มม.  $\pm$  ๐.๕ มม. เป็นอย่างน้อย

๒.๖ ติดตั้งโครงเหล็กหลังคาพร้อมผ้าใบคลุมบนกระเบหลัง

๒.๗ ติดตั้งเก้าอี้ พร้อมเบาะรองนั่ง แบบนั่งหันหลังชนหน้าแก้ง จำนวน ๓ ที่นั่ง (ยึดติดกับตัวรถ) และบริเวณท้ายกระเบ  
ซ้าย/ขวา อีกอย่างน้อยข้างละ ๑ ที่นั่ง รวม ๒ ที่นั่ง (สามารถพับเก็บกับขอบกระเบ ซ้าย/ขวา เพื่อความคล่องตัว  
ในการใช้งานได้) สำหรับกำลังพล จำนวน ๑ ชุด

๒.๘ ติดตั้งกันชนท้าย สำหรับช่วยในการขึ้น-ลง ของกำลังพล

## ๓. การตรวจทดสอบและผล

๓.๑ ตรวจพิจารณาความเรียบร้อย ตามคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๑. และ ข้อ ๒.

๓.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้ได้ดี

/๔. ข้อกำหนดอื่นๆ ...

      
(นายสุนันท์ ศรีจันทร์) (นายสุวโรจน์ เพชรเลิศอนันต์) (นางอัจฉรา ชัยวรภัทร) (นายชาญณรงค์ โลหิตหาญ) (นางสาวจิตปภัสน์ หงษ์ทอง)  
ผอ.สกบ. จพง.ปค.ชพ. จพง.ปค.ชพ. จพง.ปค.ชก. พวม.



#### ๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑ สัตว์เป็นแบบเมทัลลิก (สปีรอนซ์เงิน) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบรถพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มความจุถึง ณ กองร้อยปฏิบัติการพิเศษที่ ๒ (อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา) หรือสถานที่อื่นที่กรมการปกครองเห็นว่าเหมาะสม ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓ ผู้ขายต้องส่งเอกสารรับรองการทดสอบกระชกป้องกันกระสุนในข้อ ๒.๑ ตามมาตรฐาน EN๑๐๖๓ BR๖ หรือ VPAM๒๐๐๗ VR ๗ หรือ NIJ STD ๐๑๐๘.๐๑ LEVEL III หรือเทียบเท่า โดยหน่วยงาน/องค์กร/บริษัท ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในการทดสอบตามมาตรฐานดังกล่าว และต้องไม่มีหน่วยงานองค์กร/บริษัท ที่ขึ้นตรงกับผู้ผลิต

๔.๔ ผู้ขายต้องส่งเอกสารรับรองการทดสอบแผ่นเหล็กป้องกันกระสุนในข้อ ๒.๒ ตามมาตรฐาน EN๑๐๖๓ BR๖ หรือ VPAM๒๐๐๗ VR ๗ หรือ NIJ STD ๐๑๐๘.๐๑ LEVEL III หรือเทียบเท่า โดยหน่วยงาน/องค์กร/บริษัท ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในการทดสอบตามมาตรฐานดังกล่าว และต้องไม่มีหน่วยงานองค์กร/บริษัท ที่ขึ้นตรงกับผู้ผลิต

๔.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือยืนยันการจำหน่ายรถยนต์ และรับรองการเข้ารับบริการหลังการจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๔.๖ ผู้ขายส่งเอกสารสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๔.๗ ผู้ขายส่งเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือยืนยันการมีศูนย์บริการหลังการจำหน่ายใน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๔.๙ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบให้กับทางราชการแต่ละงวดงาน หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร อย่างใดอย่างหนึ่งตามแต่กรณี

๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องนำแผ่นเหล็กและกระชกป้องกันกระสุน ขนาดตามมาตรฐานที่กำหนดพร้อมเอกสารรับรองการทดสอบตามมาตรฐานมาให้กรมการปกครอง เพื่อให้คณะกรรมการนำไปทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ที่กำหนดกับหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านการทดสอบดังกล่าว อาทิเช่น สรรพาวุธทหารบก สรรพาวุธตำรวจ เป็นต้น ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายการทดสอบผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจะต้องผ่านการทดสอบดังกล่าวก่อน คณะกรรมการจึงจะถือว่ามีความพร้อมในการยื่นขอเสนอราคา

๔.๑๑ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าไม่เกินร้อยละสิบห้าของราคาซื้อ และผู้ขายจะต้องนำพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศมาค้ำประกันเงินที่รับล่วงหน้าไปนั้น


๔.๑๒ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบจ่ายค่าชดเชยกรณีมีการเสียชีวิต/บาดเจ็บ โดยกระสุน อาวุธปืน ตามมาตรฐาน NIJ-STD ๐๑๐๘.๐๑ LEVEL III ยิ่งทะลุผ่านกระชกป้องกันกระสุนและแผ่นเหล็กเกราะป้องกันกระสุน ภายใน ๕ ปี โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

กรณีเสียชีวิต จ่าย ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท/คน

กรณีบาดเจ็บ จ่าย ๕๐๐,๐๐๐ บาท/คน

- ขนาดของกระสุนที่ต้องรับประกันจ่ายค่าชดเชย กรณีเสียชีวิต/บาดเจ็บ ต้องมีขนาดไม่เกินกว่าตามมาตรฐาน NIJ-STD ๐๑๐๘.๐๑ LEVEL III เท่านั้น

/ - ระยะเวลาห่าง ...

    
(นายจันทน์ ศรีจันทร์) (นายสุวิโรจน์ เพชรเลิศอนันต์) (นางอัจฉรา ชัยวรภัทร) (นายชาญณรงค์ โลหิตหาญ) (นางสาวจิตปัลลัส หงษ์ทอง)  
ผอ.สกบ. จพง.ปค.ชพ. จพง.ปค.ชพ. จพง.ปค.ชก. พวผ.

(นายณัฐนันท์ ศรีจันทร์) (นายสุวโรจน์ เพชรเลิศอนันต์) (นางอัจฉรา ชัยวรภัทร) (นายชาญณรงค์ โลหิตหาญ) (นางสาวจิตปัสส์ หงษ์ทอง)  
ผอ.สกบ. จพง.ปค.ชพ. จพง.ปค.ชพ. จพง.ปค.ชก. พวผ.

๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล  
ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ  
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้าง  
จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว  
(ความในข้อ ๖.๑๐ กำหนดตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕)

๑. ลงชื่อ

(นายณัฐนันท์ ศรีจันทร์)

ผอ.สกบ. สน.อส.

ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ

(นายสุวโรจน์ เพชรเลิศอนันต์)

เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๓. ลงชื่อ

(นางอัจฉรา ชัยวรภัทร)

เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

๔. ลงชื่อ

(นายชาญณรงค์ โลหิตหาญ)

เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ

กรรมการ

๕. ลงชื่อ

(นางสาวจิตปภัส หงษ์ทอง)

พนักงานวิเคราะห์นโยบายและแผน

กรรมการ