

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน

(Terms of reference: TOR)

รายการจัดซื้อครุภัณฑ์ “โลเก้นกระสุน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร”

จำนวน ๕ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีภารกิจในการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน พร้อมทั้งป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศไทย และการให้บริการช่วยเหลืออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนทั้งชาวไทยและต่างประเทศ ให้ได้รับความเป็นธรรมในเรื่องการสืบสวนสอบสวน แต่เนื่องจากปัจจุบันสถานการณ์ของอาชญากรรมในพื้นที่ต่าง ๆ มีแนวโน้มจะเกิดสูงขึ้น โดยเฉพาะในคดีที่มีความซับซ้อนมีผู้เกี่ยวข้องกับคดีเป็นจำนวนมาก จึงจำเป็นจะต้องมีเครื่องมือที่จะสามารถสร้างความเชื่อมั่นในการดูแล และรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ให้แก่ประชาชนทั้งชาวไทยและต่างชาติได้

กรมสอบสวนคดีพิเศษ ตระหนักรถึงปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนโดยทั่วไป จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อโลเก้นกระสุน มาใช้ปฏิบัติการทางด้านยุทธวิธี เพื่อการอำนวยความสะดวก ดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ให้แก่ประชาชนทั่วไป และช่วยพัฒนาและส่งเสริมการปฏิบัติงาน ของกรมสอบสวนคดีพิเศษ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอันจะเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศไทย

กองปฏิบัติการพิเศษเป็นหน่วยกำลังของกรมสอบสวนคดีพิเศษ มีภารกิจในการสนับสนุนตรวจค้น จับกุมผู้กระทำความผิดในคดีพิเศษให้กองคดีต่าง ๆ ภายในการสอบสวนคดีพิเศษ ภารกิจด้านคุ้มครองพยาน และการควบคุมตัวผู้ต้องหา รวมถึงการกิจรักษากลางความปลอดภัยบุคคลสำคัญ และสถานที่ ซึ่งเจ้าหน้าที่ต้องมีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานในทุกพื้นที่ และทุกสถานการณ์ที่ไม่อาจคาดการณ์ได้ จึงมีความจำเป็น ต้องจัดซื้อโลเก้นกระสุน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย และมีมาตรฐานเทียบเท่าหน่วยปฏิบัติการพิเศษของเหล่าทัพและประเทศอื่น ๆ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใหม่โลเก้นกระสุนปฏิบัติการด้านยุทธวิธีที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้แก่เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการพิเศษ
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการพิเศษ

๒.๔ เพื่อให้หน่วยปฏิบัติการพิเศษมีความพร้อมในการปฏิบัติการด้านยุทธวิธีเทียบเท่าหน่วยปฏิบัติการพิเศษของเหล่าทัพทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



~ / ~

~ ~

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชอิไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการขอกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นว่า้นน

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

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

โล่กันกระสุน ๑ ชุดประกอบไปด้วย ๑.โล่กันกระสุนมาตรฐาน NIJ ระดับ๓+ และ ๒.โล่กันกระสุนมาตรฐาน NIJ ระดับ ๓A มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๔.๑ โล่กันกระสุน มาตรฐาน NIJ ระดับ ๓+

๔.๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการ การปฏิบัติการทางยุทธวิธีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์วิกฤตในพื้นที่ปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่ชุดปฏิบัติการพิเศษ

๔.๑.๒ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นโล่กันกระสุนชนิดเบาพิเศษ สำหรับพลโล่เดียว ใช้ปฏิบัติการทางยุทธวิธีต่าง ๆ พร้อมอาวุธได้ดี มีความคงทนตัวสูง มีช่องสำหรับตรวจการณ์ สามารถป้องกันกระสุนได้ ตามมาตรฐาน NIJ ๐๑๐.๐๑ ระดับ ๓ และ AK๔๗ MSC (Mild steel core) โล่พ่นเคลือบด้วยสารลดการตรวจจับกล้องตรวจการณ์กลางคืน (IRR) และกันการกระแทก

๔.๑.๓ ลักษณะทางเทคนิคและวิชาการ

๔.๑.๓.๑ โล่สามารถป้องกันกระสุน ตามมาตรฐาน NIJ-STD-๐๑๐.๐๑ ระดับ ๓ สามารถหยุดยั้งกระสุนปืนกระสุนขนาด ๗.๖๒x๔๑ FMJ (กระสุน NATO ขนาดมาตรฐานกองทัพสหรัฐ แบบ M๘๐) น้ำหนักกระสุนขนาด ๑๕๐ กรัม (๕.๗ กรัม) และผ่านมาตรฐานการทดสอบด้วยการยิงกระสุนหุ้มแกนโลหะ ๗.๖๒x๓๗มม. (AK-๔๗ MSC) ขนาด ๑๒๓ กรัม (๕.๗ กรัม)

๔.๑.๓.๒ โล่สามารถป้องกันภัยคุกคามของสะเก็ตระเบิดตามมาตรฐานสะเก็ตระเบิด MIL-STD-๖๖๒F หัวกระสุนเทียมสะเก็ต (FPS) ขนาด .๒๒ cal น้ำหนัก ๑๗ กรัม ตามมาตรฐาน MIL-DTL-๔๖๕๙ ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ เมตรต่อวินาที

๔.๑.๓.๓ ตัวโล่ ทั้งสองฝั่งมีความหนาเรียบเสมอเท่ากันทั้งแผ่น

~ 2/2

๒/2

~ ~ ~ ~ ~



๔.๓.๔ ส่วนมือจับและสายคล้อง ด้านหลังของตัวโล่ มีส่วนมือจับที่ออกแบบตามหลักศรีรัชศาสตร์ ผลิตด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง และสามารถถือได้ทั้งสองมือ หรือทิ้งข้างเดียวได้ หั้งผู้ที่ถือด้วยสายและถนนขวา เพื่อให้กระชับมือ โดยยึดตึงอย่างแน่นหนา กับตัวโล่ด้วยน็อต ประกอบกับสายคล้องให้ลึกที่ทำให้ขยับตัวโล่ขณะที่ไม่ได้ใช้งานได้อย่างสะดวก

๔.๓.๕ ขอบด้านนอกโล่หุ้มด้วยขอบยางสีเดียวกับโล่ เพื่อกันไม่ให้เกิดเสียงเวลากระแทกกับพื้นและรักษาตัวโล่ไม่ให้เกิดรอยขูดขีด

๔.๓.๖ ขนาดตัวโล่เป็นโล่สีเหลี่ยมผืนผ้ากว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม.

๔.๓.๗ สีดำพรางอินฟารेडตามมาตรฐาน MIL-DTL-๖๔๔๕ หรือตีกว่า โดยวัดสัมประสิทธิ์ค่าการสะท้อนไม่เกินกว่า ๐.๕ GU

๔.๓.๘ มีไฟส่องสว่างแรงสูงไม่น้อยกว่า ๖ หลอด ไม่มีสายไฟโผล่พ้นอกมา มีแสงส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลูเมน

๔.๓.๙ น้ำหนักพร้อมใช้งาน ไม่เกิน ๑๕ กก.

๔.๓.๑๐ ตัวโล่ต้องไม่มีรอยปรี ไม่มีสายไฟ หรือรอยกดทับอื่นๆ แต่อย่างใด

๔.๔ อุปกรณ์เสริม สามารถถอดประกอบได้

๔.๔.๑ สายคล้องสะพาย

จำนวน ๑ เส้น

๔.๔.๒ ไฟส่องสว่าง เป็นไฟส่องสว่างแรงสูงไม่น้อยกว่า ๖ หลอด

ไม่มีสายไฟโผล่พ้นอกมา มีแสงส่องสว่าง

ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลูเมน พร้อม แบตเตอรี่

๔.๔.๓ แผ่นรองแขนป้องกันการกระแทก

จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๔ เข็มขัดผ่อนแรงและเกี่ยวจีด

จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๕ ชุดขอบยางกันกระแทกไม่ให้เกิดรอยขูดขีด

จำนวน ๑ เส้น

๔.๔.๖ มีวัสดุหีบห่อตามมาตรฐานผู้ผลิต

จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ การทดสอบ

๔.๕.๑ ก่อนทำการทดสอบแผ่นโล่ให้ทำการทดสอบการต้านการตกกระแทก (drop test) โดยวางแผ่นโล่ในแนวตั้งจากแล้วปล่อยแผ่นโล่ให้ด้านหน้าของแผ่นโล่กระแทกกับพื้น ๑ ครั้ง ก่อนทำการยิงทดสอบ

๔.๕.๒ การทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานคำสั่งกระทรวงกลาโหม(เฉพาะ) ที่ ๓๑๒/๔๗ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗ และตามมาตรฐาน NIJ Standard ๐๑๐.๑ ระดับ ๓ โดยใช้กระสุนขนาด ๗.๖๕X๕๕ FMJ (กระสุน NATO ขนาดมาตรฐานกองทัพสหรัฐแบบ M๘๐) น้ำหนักกระสุนขนาด ๑๕๐ กรัม (๗.๗ กรัม) จำนวน ๕ นัด และผ่านมาตรฐานการทดสอบด้วยการยิงกระสุนหัวแกนโลหะ ๗.๖๕X๓๗ มม. (AK-๔๗ MSC) ขนาด ๑๒๓ กรัม (๗.๕กรัม) ไม่น้อยกว่า ๕ นัด และ สะเก็ตระเบิดตามมาตรฐาน สะเก็ตระเบิด MIL-STD-๖๖๗F หัวกระสุนเทียมสะเก็ต (FPS) ขนาด .๒๒ cal น้ำหนัก ๑๗ กรัม ตามมาตรฐาน MIL-DTL-๔๖๔๓ ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ เมตรต่อวินาที การทดสอบเป็นที่ประจำที่ต่อคณะกรรมการและผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหลายทั้งปวง

๒๗/๙

๒๗/๙

๒๗/๙

/๔.๓๗ การรับประกัน...



๔.๓ การรับประกัน

ผู้ผลิตรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่กรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบจากผลิตภัณฑ์ (Product Liability Insurance) ในกรณีผลิตภัณฑ์/ยุทธภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการตลอดอายุการใช้งาน ๕ ปี โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายกรณีผู้ใช้งานโล่กันกระสุนได้รับบาดเจ็บจ่าย ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) บาดเจ็บสาหัสจ่าย ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และถ้าเสียชีวิตจ่าย ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) อันเนื่องมาจากการโล่กันกระสุนไม่สามารถป้องกันกระสุนหรือสะเก็ตระเบิดได้ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมีผลการรับประกันนับถัดจากวันตรวจรับ

๔.๔ การผลิตและมาตรฐาน

๔.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานควบคุมคุณภาพการผลิต (ISO ๙๐๐๑) ในขอบเขตของการผลิตแผ่นเกราะป้องกันกระสุน

๔.๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของคณะกรรมการมาตรฐานยุทธภัณฑ์กระทรวงกลาโหม (กมย.กห.) ตามมาตรฐานคำสั่งกระทรวงกลาโหม(เฉพาะ) ที่ ๓๑๒/๔๗ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ระดับ ๓ + AK๔๗ MSC ยืนมาร์ค์ไว้เสนอราคา

๔.๔.๓ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๔.๓.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๔.๓.๒ เป็นโล่กันกระสุนที่ผลิตขึ้นใหม่ มีอายุการผลิตเส้นใยสังเคราะห์ไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันส่งมอบและต้องมีใบรับประกันคุณภาพระบุ วัน/เดือน/ปี ที่ผลิตของเส้นใยสังเคราะห์ จากโรงงานผู้ผลิต ประกอบการพิจารณา

๔.๔.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตโล่กันกระสุน อันเป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐ และจำนวนที่ได้รับอนุญาตให้ผลิต ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าความต้องการของทางราชการที่กำหนดไว้ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำใบรับประกันคุณภาพของสีพรางอินฟารेड เป็นไปตาม มาตรฐาน ข้อ ๔.๓.๗ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นใบเสนอราคา

๔.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องนำใบรับรองผลการทดสอบของผู้ผลิต ตามคุณลักษณะข้อ ๔.๓.๓ และข้อ ๔.๓.๒ จากหน่วยงานทดสอบของที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/มอก. ๑๗๐๒๕ มาแสดง ประกอบการพิจารณาในวันยื่นใบเสนอราคา

๔.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก ต้นฉบับ รุ่น/แบบ ของโล่กันกระสุน ตามมาตรฐาน ข้อ ๔.๓ มาเพื่อประกอบการพิจารณา ในกรณีที่เป็นสำเนาจะต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตลงนามกำกับ หากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโล่กันกระสุน ตามมาตรฐาน ข้อ ๔.๓ ดังกล่าว ไม่ครบถ้วน ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเพิ่มเติม (ฉบับจริง) ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

๔.๔.๗ ราคานี้เสนอในราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๔.๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องนำใบอนุญาตผลิตซึ่งยุทธภัณฑ์ (ยก ๔) ใบอนุญาตมีชื่อยุทธภัณฑ์ (ยก ๕) พร้อมใบอนุญาตโรงงานผู้ผลิต (รง.๔) ของผู้ผลิต ที่มีวัตถุประสงค์ในการผลิตแผ่นเกราะป้องกันกระสุน ตามที่ทางราชการกำหนดมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นใบเสนอราคา

๒๗/๖

๒๙



๔.๒ โล่ยุทธวิธี มาตรฐาน NIJ ระดับ ๓A

๔.๒.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในราชการ การปฏิบัติการทางยุทธวิธีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์วิกฤต ในพื้นที่ปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่ชุดปฏิบัติการพิเศษ

๔.๒.๒ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นโล่กันกระสุนชนิดมวลเบา สำหรับพลโล่เดียว ใช้ปฏิบัติการทางยุทธวิธีต่างๆพร้อมอาวุธได้ดี มีความคล่องตัวสูง ออกแบบความโค้งเว้าของวัสดุเกราะให้เหมาะสมเป็นช่องสำหรับตรวจการณ์สามารถป้องกันกระสุนได้ ตามมาตรฐาน NIJ ๐๑๐๘.๐๑ ระดับ ๓A โล่พ่นเคลือบด้วยสารลดการตรวจจับจากกล้องตรวจการณ์กลางคืน (IR) และกันการกระแทก

๔.๒.๓ ลักษณะทางเทคนิคและวิชาการ

๔.๒.๓.๑ โล่สามารถป้องกันกระสุน ตามมาตรฐาน NIJ-STD-๐๑๐๘.๐๑ ระดับ ๓A

๔.๒.๓.๒ โล่สามารถป้องกันภัยคุกคามของสะเก็ดระเบิด ตามมาตรฐานสะเก็ตระเบิด MIL-STD-๖๖๔F หัวกระสุนเทียมสะเก็ต (FPS) ขนาด .๒๒ cal น้ำหนัก ๑๗ กรัม ตามมาตรฐาน MIL-DTL-๔๖๔๕ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เมตรต่อวินาที

๔.๒.๓.๓ ตัวโล่ ทึ้งสองฝั่งมีความหนาเรียบเสมอเท่ากันทั้งสองฝั่ง

๔.๒.๓.๔ วัสดุเกราะที่นำมาใช้ในการผลิตต้องเต็มพื้นที่ป้องกัน โดยการกำหนดจุดยิงไม่น้อยกว่า ๑ นิ้วจากขอบ

๔.๒.๓.๕ ส่วนมือจับและสายคล้อง ด้านหลังของตัวโล่ มีส่วนมือจับที่ออกแบบตามหลักศรีรัตนศาสตร์ ผลิตด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง และสามารถถือได้ทึ้งสองมือ หรือทิ้งข้างเดียวได้ ทั้งผู้ที่ถนัดซ้ายและถนัดขวา เพื่อให้กระชับมือ โดยยึดตึงอย่างแน่นหนากับตัวโล่ด้วยน็อต ประกอบกับสายคล้องให้牢ที่ทำให้ขยับตัวโล่ ขณะที่ไม่ได้ใช้งานได้อย่างสะดวก

๔.๒.๓.๖ ขนาดตัวโล่มีขนาด กว้างสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม.

๔.๒.๓.๗ ตัวโล่ มีความโค้งเว้า สามารถวางปืน และใช้ในทำทางต่างๆ ทางยุทธวิธีได้

๔.๒.๓.๘ สีดำพรางอินฟารेडตามมาตรฐาน MIL-DTL-๖๔๖๔ หรือดีกว่า โดยวัดสัมประสิทธิ์ค่าการสะท้อนไม่เกินกว่า ๐.๕ GU

๔.๒.๓.๙ มีไฟส่องสว่างแรงสูงไม่น้อยกว่า ๖ หลอด ไม่มีสายไฟโผล่พ้นอกมา มีแสงส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลูเมน

๔.๒.๓.๑๐ ขอบด้านนอกโล่หุ้มด้วยขอบยางสีเดียวกับโล่ เพื่อกันไม่ให้เกิดเสียงเวลากระแทกกับพื้นและรักษาตัวโล่ไม่ให้เกิดรอยขูดขีด

๔.๒.๓.๑๑ น้ำหนักพร้อมใช้งาน ไม่เกิน ๕ กก. ไม่รวมอุปกรณ์เสริม

๔.๒.๓.๑๒ ตัวโล่ต้องไม่มีรอยปริ ไม่มีสายไฟ หรือรอยกดทับอื่นๆ แต่อย่างใด

๔.๒.๓.๑๓ อุปกรณ์เสริม สามารถถอดประกอบได้

๔.๒.๔.๑ สายคล้องสะพาย จำนวน ๑ เส้น

๔.๒.๔.๒ ไฟส่องสว่าง เป็นไฟส่องสว่างแรงสูงไม่น้อยกว่า ๖ หลอด

ไม่มีสายไฟโผล่พ้นอกมา มีแสงส่องสว่างไม่น้อยกว่า

๘๐๐ ลูเมน พร้อม แบตเตอรี่

๔.๒.๔.๓ แผ่นรองแขนป้องกันการกระแทก

จำนวน ๑ ชุด

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔.๔ เนื้อบัด



- ๔.๒.๔.๔ เชิ่มขัดผ่อนแรงและเกียร์ด
๔.๒.๔.๕ ชุดขอบยางกันกระแทกไม่ให้เกิดรอยขูดขีด
๔.๒.๕ มีวัสดุทึบห่อตามมาตรฐานผู้ผลิต
๔.๒.๖ การทดสอบ
- ๔.๒.๖.๑ ก่อนทำการทดสอบแพ่นโล่ ให้ทำการทดสอบการต้านการตกกระแทก (drop test) โดยวางแพ่นโล่ในแนวตั้งจากแล้วปล่อยแพ่นโล่ให้ด้านหน้าของแพ่นโล่กระแทกับพื้น ๑ ครั้ง ก่อนทำการยิงทดสอบ
- ๔.๒.๖.๒ การทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานคำสั่งกระตรวจลาโอม(เฉพาะ) ที่ ๓๑๒/๔๗ ลง ๑๕ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๗ และตามมาตรฐาน NIJ Standard ๐๑๐๘.๐๑ ระดับ ๓A ยิงด้วยกระสุนปืนพิเศษ (Special Threat Rounds) ขนาด .๕๗ X ๒๘ มิลลิเมตร น้ำหนัก ๔๐ กรัม ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๔๗๖ เมตร/วินาที ไม่น้อยกว่า ๕ นัด และ สะเก็ดระเบิด ตามมาตรฐานสะเก็ดระเบิด MIL-STD-๖๖๒F หัวกระสุนเทียมสะเก็ต (FPS) ขนาด .๒๒ cal น้ำหนัก ๑๗ กรัม ตามมาตรฐาน MIL-DTL-๔๙๕๓ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เมตรต่อวินาทีการทดสอบเป็นที่ประจักษ์ต่อคณะกรรมการและผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหลายทั้งปวง

๔.๒.๗ การรับประกัน

ผู้ผลิตรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่กรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบจากผลิตภัณฑ์ (Product Liability Insurance) ในกรณีผลิตภัณฑ์/ยุทธภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการตลอดอายุการใช้งาน ๕ ปี โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายกรณีผู้ใช้งานโล่กันกระสุนได้รับบาดเจ็บจ่าย ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) บาดเจ็บสาหัสจ่าย ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และถ้าเสียชีวิตจ่าย ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) อันเนื่องมาจากการกระสุนไม่สามารถป้องกันกระสุนหรือสะเก็ตระเบิดได้ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมีผลการรับประกันนับถ้วนจากวันตรวจรับ

๔.๒.๘ การผลิตและมาตรฐาน

๔.๒.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานควบคุมคุณภาพการผลิต (ISO ๙๐๐๑) ในขอบเขตของการผลิตแผ่นเกราะป้องกันกระสุน

๔.๒.๘.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของคณะกรรมการมาตรฐานยุทธภัณฑ์กระตรวจลาโอม (กมย.กห.) ตามมาตรฐานคำสั่งกระตรวจลาโอม(เฉพาะ) ที่ ๓๑๒/๔๗ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ระดับ ๓A

๔.๒.๙ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๒.๙.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๙.๒ เป็นโล่กันกระสุนที่ผลิตขึ้นใหม่ มีอายุการผลิตเดือนโดยสัมภาระห้าไม่เกิน ๖ เดือน และต้องมีใบรับประกันคุณภาพ ระบุ วัน/เดือน/ปี ที่ผลิตของเดือนโดยสัมภาระห้า จากโรงงานผู้ผลิต ประกอบการพิจารณา

๔.๒.๙.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตโล่กันกระสุน ที่เป็นยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐ และจำนวนที่ได้รับอนุญาตให้ผลิต ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าความต้องการของทางราชการที่กำหนดไว้ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒/๖

๒๙/๖

๒๙/๖



๔.๒.๙.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำใบรับประกันคุณภาพของสีพิร่างอินฟาร์เด็ต เป็นไปตาม มาตรฐาน ข้อ ๔.๒.๓.๘ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นใบเสนอราคา

๔.๒.๙.๕ ผู้เสนอราคาต้องนำใบรับรองผลการทดสอบของผู้ผลิต ตามคุณลักษณะ ข้อ ๔.๒.๓.๑ และ ๔.๒.๓.๒ จากหน่วยงานทดสอบที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/มอก. ๑๗๐๒๕ มาแสดง ประกอบการพิจารณาในวันยื่นใบเสนอราคา

๔.๒.๙.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก ต้นฉบับ รุ่น/แบบ ของโลเก้นกระสุนตาม มาตรฐาน ข้อ ๔.๒.๓ มาเพื่อประกอบการพิจารณา ในกรณีที่เป็นสำเนาจะต้องได้รับการรับรองจากบริษัท ผู้ผลิตลงนามกำกับหากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโลเก้นกระสุน ตามมาตรฐาน ข้อ ๔.๒.๓ ดังกล่าว ไม่ครบถ้วน ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเพิ่มเติม (ฉบับจริง) ว่ามีคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่ทางราชการกำหนด

๔.๒.๙.๗ ราคานี้ที่เสนอในราคาร่วมค่าอาการทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๔.๒.๙.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องนำไปอนุญาตผลิตชีซึ่งยุทธภัณฑ์ (ยก.๔) ใบอนุญาต มีชีซึ่งยุทธภัณฑ์ (ยก.๕) พร้อมใบอนุญาตโรงงานผู้ผลิต (รง.๔) ของผู้ผลิต ที่มีวัตถุประสงค์ในการผลิต แผ่นเกราะแข็งป้องกันกระสุนตามที่ทางราชการกำหนดมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นใบเสนอราคา

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

๔.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ณ ที่ทำการกรมสอบสวนคดีพิเศษ ภายใน ๑๕๐ วันนับตั้งจากวันที่ผู้ขาย ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๒ กรมสอบสวนคดีพิเศษ จะชำระเงินให้ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุตามสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อขายครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุได้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว โดยจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายตามที่กำหนด ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม และหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวน เงินโอนนั้น ๆ

๗. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ซื้อยังมิได้บอกเลิก สัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสิ่งของ และอุปกรณ์ ตามรายการที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

๘. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

๙. ขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

งบประมาณในการจัดหาในครั้งนี้ได้จากงบประมาณ ปี ๒๕๖๔

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๓๑๐,๐๐๐ บาท

๒๗/๖

๒๕/๖

