

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน

(Terms of reference: TOR)

โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เสริมสมรรถนะปฏิบัติการด้านยุทธวิธี

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๖ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีภารกิจในการป้องกัน การปราบปราม การสืบสวนและการสอบสวนคดีพิเศษ ที่ต้องดำเนินการสืบสวนและสอบสวนโดยใช้วิธีพิเศษ ตามกฎหมายว่าด้วยการสอบสวนคดีพิเศษ ตลอดจน ปฏิบัติงานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและกฎหมายอื่นอันเกี่ยวกับความผิดทางอาญาที่เป็น คดีพิเศษ

กองปฏิบัติการพิเศษ เป็นหน่วยกำลังหลักในการสนับสนุนการปฏิบัติการทางยุทธวิธี ในการตรวจค้น และ จับกุมที่ต้องใช้ความชำนาญเป็นพิเศษ ต่อผู้กระทำความผิดในคดีพิเศษให้กับกองคดีต่างๆ ตามที่ได้รับการร้องขอ การรักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับคดีพิเศษ และการรักษาความปลอดภัยสถานที่ในการปฏิบัติงาน ทางด้านยุทธวิธีของเจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการพิเศษจำเป็นต้องมีเครื่องแบบ และอุปกรณ์เสริมสมรรถนะในการ ปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่ของกำลังพลส่วนปฏิบัติการพิเศษสามารถปฏิบัติหน้าที่ทางได้ อย่างมีประสิทธิภาพเกิดประสิทธิผล และให้เทียบเท่าหน่วยปฏิบัติการพิเศษของเหล่าทัพและระดับสากลใน ต่างประเทศ

ปัจจุบันอุปกรณ์การปฏิบัติการทางยุทธวิธี เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของกำลังพล ส่วนปฏิบัติการพิเศษ มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธีเนื่องจากไม่เพียงพอกับจำนวน เจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการพิเศษ และจำเป็นเร่งด่วนต้องจัดซื้อหมวกกันกระสุนแบบใหม่ ทดแทนของเดิม ซึ่งเสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ซึ่งมีความเสี่ยง และภัยคุกคาม ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และป้องกันชีวิต ทรัพย์สินของทางราชการ ลดความสูญเสียของกำลังพลในการปฏิบัติงาน ทางด้านยุทธวิธี ประกอบกับเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความคล่องตัวในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สามารถตอบสนอง ต่อเหตุการณ์ ดำรงการติดต่อสื่อสารในขณะปฏิบัติการ และคำสั่งการของผู้บังคับบัญชาได้ทันทั่วถึง จึงมีความ จำเป็นต้องจัดซื้อชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกดพูด ซึ่งสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุปฏิบัติการ แบบ Digital/analog UHF H/T จอแสดงผลและระบบควบคุมการปฏิบัติ ซึ่งมีใช้งานของกรมสอบสวนคดีพิเศษ อยู่แล้ว เพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน และคุ้มค่ากับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดซื้อเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเป็นรูปแบบเดียวกัน สร้างภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนก่อให้เกิดผลดีกับการปฏิบัติหน้าที่เป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน

๒.๒ จัดซื้อหมวกป้องกันกระสุนแบบใหม่ เพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ซึ่งมีความเสี่ยง และ ภัยคุกคามต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และป้องกันชีวิต ทรัพย์สินของทางราชการ ลดความสูญเสียของกำลังพลในการ ปฏิบัติการทางด้านยุทธวิธี

๒.๓ จัดซื้อชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกดพูด เพื่อนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเพิ่มทักษะและขีดความสามารถ ของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติการทางยุทธวิธี

๓. คุณสมบัติ...

mm ท

w/s

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ตามผนวก ๑

๔. คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และส่วนประกอบ

ตามผนวก ก หมวกป้องกันกระสุน

ตามผนวก ข ชุดปากพุดหูฟังพร้อมระบบกดพูด

ตามผนวก ค เครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน ๒๑๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ตามผนวก ๑

๗. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ซื้อยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสิ่งอุปกรณ์ตามรายการที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

๘. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย

๙. ขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

งบประมาณในการจัดหาในครั้งนี้ได้จากงบประมาณ ปี ๒๕๖๓

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๑๖๙,๖๐๐บาท

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กรมสอบสวนคดีพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ ส่วนปฏิบัติการพิเศษ

เลขที่ ๑๒๘ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๘๓๑ ๙๘๘๘ ต่อ ๕๑๔๑๑

โทรสาร -

E-mail: -

เว็บไซต์ procurement@dsi.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยรายชื่อและที่อยู่ให้ข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น

หมท พ/

w>/s

ผนวก ๑

๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป

- ๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพจำหน่ายที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือเป็นผู้คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติมีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑.๑๐ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอคณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการพิจารณา ดังนี้

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๑ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๓ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามภาคผนวก ก ผนวก ข และผนวก ค
- ๒.๔ หากผู้เสนอราคาไม่มีคุณสมบัติตามข้อ ๒.๑ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อ ๒.๒ หากผู้เสนอราคาเสนอผลิตภัณฑ์ไม่ตรงตามข้อ ๒.๓ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาผลิตภัณฑ์และราคาของผู้เสนอรายนั้น ๆ

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ ผู้เสนอราคาจัดซื้ออุปกรณ์เสริมสมรรถนะปฏิบัติการด้านยุทธวิธี ต้องเสนอราคารวม และแสดงราคาต่อหน่วย พร้อมราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๓.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของหมวกกันกระสุนระดับ ๓ ตามมาตรฐาน NIJ STD ๐๑๐๖.๐๑/๐๑๐๘.๐๑ จำนวน ๑๖ ชุด ผนวก ก ผู้ขายสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าทดแทนได้

๓.๑.๒ คุณลักษณะ....

นาย พิชิต

๑๕๐๕

๖๐/๕

๑๕

๓.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกดพูด จำนวน ๑๖ ชุด ผนวก ข ผู้ชายสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ที่ตีกว่าหรือเทียบเท่าทดแทนได้ และต้องเชื่อมต่อกับ เครื่องรับ-ส่งวิทยุปฏิบัติการแบบ Digital/analog UHF H/T ที่มีใช้ในราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๓.๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธี จำนวน ๑๖ ชุด ผนวก ค ประกอบด้วย

๓.๓.๓.๑ เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT) แขนยาว

๓.๓.๓.๒ เสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT) แขนยาว

๓.๓.๓.๓ กางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS) ชายยาว

๓.๓.๓.๔ รูปร่าง ลักษณะตามผนวก A และผนวก B หรือตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด

๓.๔ ผู้ชายต้องเสนอรายการรวมที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพร้อมก่อนส่งมอบ

๓.๓ ผู้ชายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ

๓.๔ อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชิ้นที่จะส่งมอบครั้งนี้จะต้องเป็นอุปกรณ์ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๕ ผู้ชายต้องแนะนำการใช้งานและการซ่อมบำรุง การเก็บดูแลรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

๓.๖ ผู้ชายต้องมอบอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งาน ให้กับทางราชการในวันส่งมอบ

๓.๗ ผู้ชายต้องมีอุปกรณ์ อะไหล่สนับสนุนการซ่อมเปลี่ยน จำหน่ายให้แก่ทางราชการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับแต่วันที่ผู้ชายส่งมอบ

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

๔.๑ ผู้ชายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของหมวกกันกระสุน และส่วนประกอบอย่างน้อยเป็นเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชายต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ ผู้ชายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกดพูดและส่วนประกอบอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชายต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๓ ผู้ชายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธี อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องในกรณีรอยต่อจากการเย็บผ้า อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชายต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

ผู้ชายต้องส่งมอบอุปกรณ์เสริมสมรรถนะปฏิบัติการด้านยุทธวิธี จำนวน ๑๖ ชุด และดำเนินการตามข้อ ๓ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๑๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินครั้งเดียวเต็มจำนวนตามสัญญา โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับการตรวจรับพัสดุว่าเป็นไปตามข้อกำหนดว่าถูกต้อง ครบถ้วน

กนกพร ชูวิเศษ

ว.ร.

ผนวก ก

คุณลักษณะเฉพาะหมวกกันกระสุน จำนวน ๑๖ ใบ ดังนี้

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๒. ลักษณะทั่วไป

หมวกกันกระสุน ใช้สวมครอบศีรษะเพื่อป้องกันและลดอันตรายจากกระสุน สำหรับหน่วยปฏิบัติการพิเศษ มีจุดยึดติดตั้งฐานกล้องส่องกลางคั่นบริเวณด้านหน้าของหมวก บริเวณใบหูทั้งสองข้างไว้ขึ้น หลบใบหูและมีรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมือสื่อสารชุดปากพูดหูฟัง ด้านในมีวัสดุรองรับ ลดแรงกดทับ เพื่อความสบายขณะสวมใส่ และมีสายรัดคางสามารถปรับระดับได้ มีตีนตุ๊กแกบริเวณผิวหมวกสำหรับติดสัญลักษณ์บอกฝ่ายหรือสัญลักษณ์ประจำหน่วย

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ สามารถป้องกันกระสุนได้ในระดับ ๓ เอ ตามมาตรฐาน (NIJ) ดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๓.๒ มีความคงทนต่อสะเก็ดระเบิด น้ำหนัก ๑๗ เกรน ที่ความเร็ว ๖๒๐ เมตรต่อวินาที ตามมาตรฐาน NATO STANAG ๒๙๒๐ หรือ MIL - STD - ๖๖๒F (วี๕๐)
- ๓.๓ น้ำหนักหมวกกันกระสุนไม่เกิน ๑.๕ กิโลกรัม
- ๓.๔ น้ำหนักหมวกกันกระสุนรวมส่วนประกอบตามข้อ ๔ ไม่เกิน ๑.๗ กิโลกรัม
- ๓.๕ สีของหมวก เป็นสีตามที่ราชการกำหนด มีคุณสมบัติป้องกันแสงอินฟราเรด เคลือบด้วยสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการตรวจจับของกล้องตรวจการณ์กลางคืน (NIR) เป็นไปตามมาตรฐานทางทหาร

๔. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีระบบปรับความพอดีที่ไม่มีนอตยึด แบบ CAM FIT ดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๔.๒ ส่วนรองรับศีรษะด้านใน อ่อนนุ่ม กันน้ำ ทนทานไม่เปื่อยยุ่ย ป้องกันกลิ่นอับจากเชื้อรา
- ๔.๓ รางติดอุปกรณ์ แบบ Picatinny Rails ระบบการประกอบแบบ T-slot ใช้งานกับสายโยง ที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๕. การทดสอบและผล

ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒ , ๓ และ ๔

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ สีและขนาดเป็นไปตามที่ราชการกำหนด
- ๖.๒ เป็นของใหม่(ไม่เกิน ๖ เดือนนับแต่วันทำสัญญา) และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๓ ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์ จะต้องเป็นอะไหล่แท้จากบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๔ การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๕ รับกันคุณภาพ ทั้งการชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และมีอะไหล่ไว้คอยบริการระยะเวลา เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.๖ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบหมวกที่ใช้ในการทดสอบ โดยสั่งเพิ่มจำนวน ๑ ใบ ของจำนวนที่สั่งซื้อ
- ๖.๗ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทดสอบ
- ๖.๘ เป็นหมวกป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด ที่ผลิตขึ้นใหม่หลังจากลงนามในสัญญา และต้องมีใบรับประกันคุณภาพ ระบุ วัน/เดือน/ปี จากโรงงานผู้ผลิต ประกอบการพิจารณา (ใบส่งสินค้า)

พทท พ.๒๕๖๕

ว.ก

ผนวก ข

คุณลักษณะเฉพาะของชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกดพูด จำนวน ๑๖ ชุด ดังนี้

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ ชุดปากพูดหูฟังพร้อมระบบกดพูด (PUSH TO TALK)

๒.๒ ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับวิทยุรับ - ส่ง ที่มีใช้ในราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๓. คุณลักษณะทางวิชาการ

๓.๑ ใช้งานเป็นปากพูดหูฟังในอุปกรณ์ชุดเดียวกัน

๓.๒ ไมโครโฟนภายนอกประมวลผลและตัดเสียงรบกวนข้าง มาตรฐาน (NRR ๒๒) ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๓.๓ รองรับระบบป้องกันการได้ยินแบบ Digital hearing protection

๓.๔ ป้องกันเสียงและตัดเสียงภายนอกได้

๓.๕ ใช้สำหรับการสื่อสารทางวิทยุแบบตัวต่อตัวได้

๓.๖ สามารถปรับและควบคุมระดับเสียงได้

๓.๗ หูฟังออกแบบเพื่อรองรับการสวมทับโดย MICH , ACH , PASGT หรือหมวกกันกระสุน แบบมาตรฐาน

๓.๘ รองรับมาตรฐาน IP ๖๘

๓.๙ ใช้งานด้วยแบตเตอรี่ขนาด AAA

๓.๑๐ สำหรับการใช้งานในหน่วยปฏิบัติการพิเศษ

๔. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

ฝาครอบแบตเตอรี่ป้องกันน้ำ

๕. การทดสอบและผล

ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๓ , ๔ และ ๕

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๖.๑ สีเป็นไปตามที่ราชการกำหนด

๖.๒ ตามข้อ ๒.๒ วิทยุสื่อสาร รับ-ส่ง ยี่ห้อ MOTOROLA รุ่น XiR P๘๖๖๘i ระบบปฏิบัติการแบบ

Digital/analog UHF H/T

๖.๓ อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๔ บรรจุหีบห่อแข็งแรงทนทาน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สะดวกต่อการขนย้าย เก็บรักษา

๖.๕ รับกันคุณภาพ ทั้งการชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และมีอะไหล่ไว้คอยบริการระยะเวลาเป็นไป

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๗.๑ ชุดปากพูดหูฟังพร้อมระบบกดพูด

๗.๒ สายเชื่อมต่อกับชุดวิทยุสื่อสารและสายเชื่อมต่อระบบ (PUSH TO TALK)

๗.๓ อุปกรณ์ประกอบต่อชุดอื่น ๆ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๗.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

กททท ๗๕๖๖๖

๕๖๕

๗/๕

๕๖๕

ผนวก ค

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี จำนวน ๑๖ ชุด ดังนี้

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการปฏิบัติการทางยุทธวิธีของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

๒. คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๒.๑ เป็นชุดที่มีเสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT) แขนยาว เสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT) แขนยาว และกางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS) ชายยาว รูปร่าง ลักษณะตามผนวก ก.

๒.๒ ชุดเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธีจะต้องมีคุณสมบัติมีความคงทนป้องกันการขีดข่วน ระบายอากาศได้ดี

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ผ้าที่ใช้ตัดเย็บ

๓.๑.๑ ผ้าหลัก ผ้าสีพรางเทาแกมดำและเป็นไปตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด โดยเสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธีและกางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี และเสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี จะต้องเป็นลายเดียวกัน

๓.๑.๑.๑ เป็นผ้าผสม ๕๐% NYLON ๕๐% COTTON WRINKLE FREE FINISH MIL-DTL-๕๔๔๓๖๘B CLASS ๑๑ เทียบเท่า หรือดีกว่า

๓.๑.๑.๒ น้ำหนัก : ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ กรัมต่อตารางเมตร

๓.๑.๑.๓ การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน ASTM-E๒๑๔๙-๑๓A

๓.๑.๒ ผ้าตัวเสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี

๓.๑.๒.๑ เป็นผ้า SINGLE JERSEY STRETCH ๙๓% COTTON ๗% SPANDEX เทียบเท่า หรือดีกว่า

๓.๑.๒.๒ น้ำหนัก : ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ กรัมต่อตารางเมตร

๓.๑.๓ ผ้ายัดด้านหลังกางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี

๓.๑.๓.๑ เป็นผ้า ๕๐% NYLON ๔๓% POLYESTER ๗% SPANDEX WR SANDING เทียบเท่า หรือดีกว่า

๓.๑.๓.๒ น้ำหนัก : ไม่น้อยกว่า ๒๗๕ กรัมต่อตารางเมตร

๓.๒ ซิป

๓.๒.๑ ซิปเสื้อคอแบบต: หัวซิป YKK เป็นโลหะ แบบ AUTOMATIC LOCK ฟันไนลอน เทปโพลี NO.๓ ท้ายปิด สีของฟันซิปและเทปซิปเป็นสีเดียวกับเสื้อ

๓.๒.๒ ซิปเสื้อมูนิฟอร์ม: หัวซิป YKK เป็นโลหะ แบบ AUTOMATIC LOCK ฟันวิสลอน เทปโพลี NO.๕ ท้ายเปิด ขวาเสียบ สีของฟันซิปและเทปซิปเป็นสีเดียวกับเสื้อ

๓.๒.๓ ซิปกางเกง: หัวซิป YKK เป็นโลหะ แบบ AUTOMATIC LOCK ฟันไนลอน เทปโพลี NO.๕ ท้ายปิด สีของฟันซิปและเทปซิปเป็นสีเดียวกับกางเกง

๓.๓ ด้ายเย็บ

ใช้ด้าย POLYESTER SPUN สีตามผ้า

๓.๔ ตีนตุ๊กแก

ผ่านมาตรฐานการทดสอบ BS EN ISO ๒๒๗๗๖:๒๐๐๔ รับรองโดยสถาบัน INTERTEK

๓.๕ การตัดเย็บ

๓.๕.๑ เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT)

พทท ๓๓๓๓

พทท/ส

๓.๕.๑.๑ มีซิป...

- ๓.๕.๑.๑ มีซิปปที่คอแบบ ๑/๔ โดยมีที่เก็บ
- ๓.๕.๑.๒ ส่วนด้านหลังคอของคอเสื้อมีแถบผ้านุ่มไว้ซับเหงื่อและลดการระคายเคืองตรงหลังคอกจากการเสียดสีกับคอเสื้อ เป็นผ้าสีเดียวกับผ้าสีหลัก
- ๓.๕.๑.๓ ตรงข้อศอกมีที่ใส่สนับศอก โดยมีช่องเปิดเพื่อให้สามารถใส่และถอดสนับศอกออกได้ และปิดด้วยตีนตุ๊กแก
- ๓.๕.๑.๔ ปลายแขนมีแถบอินธนูสำหรับปรับขนาดข้อมือ
- ๓.๕.๑.๕ แขนเสื้อด้าน ซ้าย-ขวา มีกระเป๋าแปะแบบเฉียง สามารถเปิดใช้งานได้ ๒ ด้านคือ ด้านข้างและด้านบนปากกระเป๋าปิดด้วยตีนตุ๊กแก มีช่องเสียบปากกา
- ๓.๕.๑.๖ แขนเสื้อด้านมีแถบตีนตุ๊กแก เพื่อติดแพทช์หน่วยงาน
- ๓.๕.๒ เสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT)
- ๓.๕.๒.๑ คอเสื้อสามารถใส่ได้ ๒ แบบ คือ แบบปกตั้งและปกเปิด
- ๓.๕.๒.๒ เสื้อปิดด้วยซิปลและมีสลิปปิดด้วยตีนตุ๊กแกเพื่อสะดวกในการสวมใส่
- ๓.๕.๒.๓ มีแถบตีนตุ๊กแกเพื่อติดแพทช์หน่วยงาน/ยศ ๑๓ จุด
- (๑) ตรงปกคอด้านใน ๒ จุด
 - (๒) ตรงปกคอด้านนอก ๒ จุด
 - (๓) บนเสื้ออกขวา ๑ จุด
 - (๔) ที่หน้าอกบนซ้าย-ขวา ๔ จุด
 - (๕) ฝากระเป๋าแขน ๒ จุด
 - (๖) กระเป๋าแขน ๒ จุด
- ๓.๕.๒.๔ กระเป๋ามีทั้งหมด ๖ ใบ
- (๑) ที่หน้าอก ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าแบบเฉียงปิดด้วยตีนตุ๊กแก
 - (๒) ที่แขนเสื้อ ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าแปะแบบเฉียงกระเป๋าปิดด้วยตีนตุ๊กแก
 - (๓) ที่ลำตัวด้านล่าง ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าล้วง
- ๓.๕.๒.๕ ปลายแขนมีสายปรับขนาดข้อมือ
- ๓.๕.๒.๖ มีช่องเสียบปากกาและมีที่ปลายแขนซ้าย ๓ ช่อง
- ๓.๕.๒.๗ ข้อศอกเป็นผ้ารองสองชั้นเพื่อป้องกันการเสียดสี
- ๓.๕.๒.๘ ช่วงลำตัวมีแถบอินธนูสามารถปรับเป็นเสื้อรัดรูปหรือทรงตรงได้
- ๓.๕.๓ กางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS)
- ๓.๕.๓.๑ ขอบเอวสามารถขยายได้ประมาณ ๒ นิ้วต่อไซส์ (+/- ๐.๕ นิ้วต่อไซส์)
- ๓.๕.๓.๒ มีผ้ายึดที่อยู่ด้านหลังของกางเกงเป็นผ้าผสม NYLON ๕๐% POLYESTER ๔๓% SPANDEX ๗% เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับกางเกงเวลาเคลื่อนไหวที่
- ๓.๕.๓.๓ เป้ากางเกง : เป็นซิปป YKK แบบ AUTOMATIC LOCK
- ๓.๕.๓.๔ ส่วนเข้าเป็นผ้าสองชั้นเพิ่มความแข็งแรง
- ๓.๕.๓.๕ ความกว้างของหุ้รอยเข็มขัดขนาด ๑ นิ้ว และความยาว ๑ ๕/๘ นิ้ว
- ๓.๕.๓.๖ กระเป๋ามีทั้งหมด ๘ ใบ

(๒) กระเป๋า...

พทท พทท

JS

มว/ค

๒

- (๑) กระจ่างหลัก ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) แบบตัดเฉียง
- (๒) กระจ่างคาร์โก้ ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝาปิดกระจ่างด้วยติดตีนตุ๊กแก สามารถขยายขนาดได้โดยการปลดจีบด้านหลังที่ยึดด้วยตีนตุ๊กแก และมียางยึดภายในไว้ยึดสิ่งของ
- (๓) กระจ่างหลังแบบ LOW PROFILE ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝากระจ่างปิดด้วยตีนตุ๊กแก
- (๔) กระจ่างใส่แม่คอกาซีน AR-๑๕ ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝากระจ่างปิดด้วยตีนตุ๊กแก
 - ๓.๕.๔ ส่วนเข้ามีร่องผ้า ๒ ชั้นเพื่อเพิ่มความแข็งแรง
 - ๓.๕.๕ ส่วนก้นมีร่องผ้า ๒ ชั้นเพื่อเพิ่มความแข็งแรง
 - ๓.๕.๖ ส่วนเข้ามีแถบอินธนูสำหรับปรับขนาดรอบเข้า
 - ๓.๕.๗ ปลายขามีแถบอินธนูสำหรับปรับขนาดที่ปลายขา

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

รูปแบบและขนาดของเสื้อและกางเกงตามผนวก A และผนวก B ตามลำดับ

๕. การบรรจุหีบห่อ

ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๖. การทดสอบและผล

การตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒ , ๓ และ ๔

๗. คุณลักษณะผู้ผลิตชุดฝึก

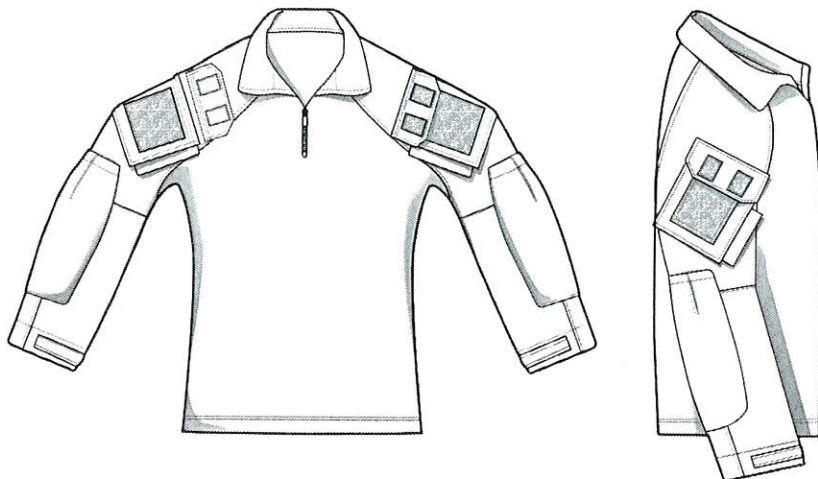
- ๗.๑ สีและขนาดเป็นไปตามที่ราชการกำหนด
- ๗.๒ ต้องเป็นของไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๗.๓ รับประกันคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

พทท. ๗๖๖๖๖

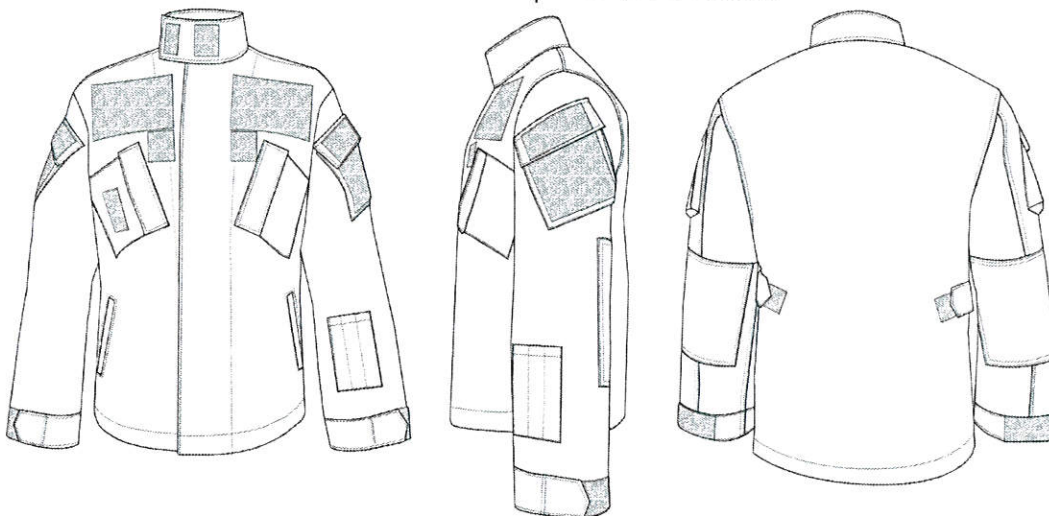
๗๖/๕

ผนวก A

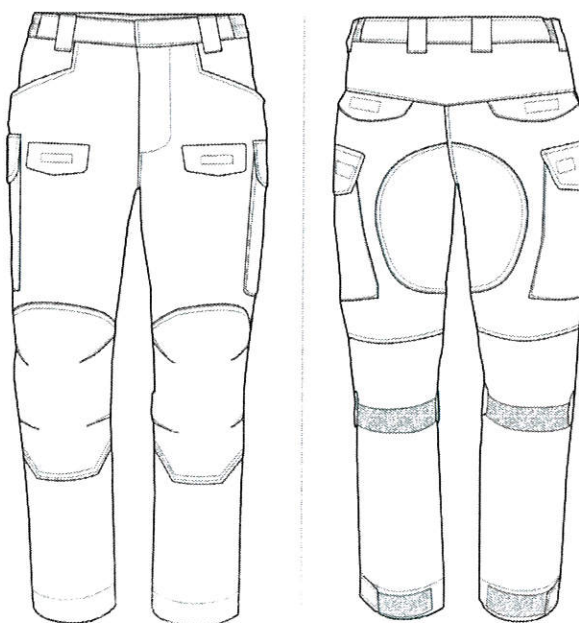
เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT)



เสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT)



กางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS)



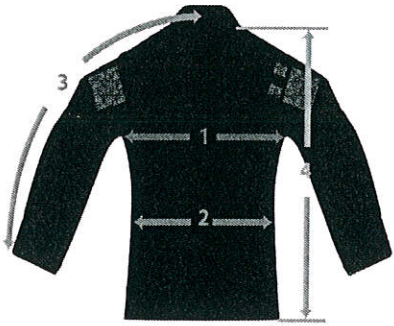
พทท.ท.อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

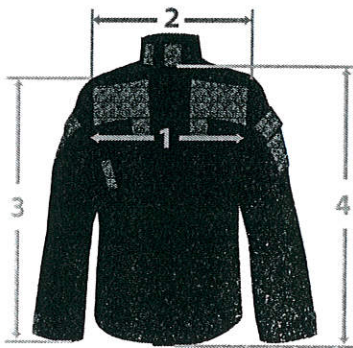
พทท.

อ.อ.อ.

แผนภูมิ B



SIZE	Chest (๑)		Waist(๒)		Sleeve (๓)		Length (๔)	
	CM	IN	CM	IN	CM	IN	CM	IN
S	๔๗	๑๘.๕	๔๒	๑๖.๕	๘๕	๓๓.๕	๗๖	๓๐
M	๔๙.๕	๑๙.๕	๔๔.๕	๑๗.๕	๘๗.๕	๓๔.๕	๗๘.๕	๓๑
L	๕๒	๒๐.๕	๔๗	๑๘.๕	๙๐	๓๕.๕	๘๑	๓๒
XL	๕๔.๕	๒๑.๕	๔๙.๕	๑๙.๕	๙๒.๕	๓๖.๕	๘๓.๕	๓๓
XXL	๕๗	๒๒.๕	๕๒	๒๐.๕	๙๕	๓๗.๕	๘๖	๓๔
XXXL	๕๙.๕	๒๓.๕	๕๔.๕	๒๑.๕	๙๗.๕	๓๘.๕	๘๘.๕	๓๕



SIZE	Chest (๑)		Shoulder (๒)		Sleeve (๓)		Length (๔)	
	CM	IN	CM	IN	CM	IN	CM	IN
S	๕๕.๕	๒๒	๔๘	๑๙	๕๘.๕	๒๓	๖๘.๕	๒๗
M	๕๘.๕	๒๓	๕๐.๕	๒๐	๖๑	๒๔	๗๑	๒๘
L	๖๑	๒๔	๕๓	๒๑	๖๓.๕	๒๕	๗๓.๕	๒๙
XL	๖๓.๕	๒๕	๕๕.๕	๒๒	๖๖	๒๖	๗๖	๓๐
XXL	๖๖	๒๖	๕๘.๕	๒๓	๖๘.๕	๒๗	๗๘.๕	๓๑
XXXL	๖๘.๕	๒๗	๖๑	๒๔	๗๑	๒๘	๘๑	๓๒



SIZE	Waist(๒)		Seat (๒)		Thigh (๓)		Outer Leg (๔)	
	CM	IN	CM	IN	CM	IN	CM	IN
S	๓๕.๕	๑๔	๔๘.๕	๑๙.๒๕	๓๒	๑๒.๗๕	๙๙	๓๙
M	๓๘	๑๕	๕๑.๕	๒๐.๒๕	๓๓.๕	๑๓.๒๕	๑๐๑	๓๙.๗๕
L	๔๐.๕	๑๖	๕๔	๒๑.๒๕	๓๕	๑๓.๗๕	๑๐๓	๔๐.๕
XL	๔๓	๑๗	๕๖.๕	๒๒.๒๕	๓๖	๑๔.๒๕	๑๐๔.๕	๔๑.๒๕
XXL	๔๕.๕	๑๘	๕๙	๒๓.๒๕	๓๗.๕	๑๔.๗๕	๑๐๖.๕	๔๒
XXXL	๔๘	๑๙	๖๑.๕	๒๔.๒๕	๓๘.๕	๑๕.๒๕	๑๐๘.๕	๔๒.๗๕

mm ๗๖๗๗๗

SPS

wok

AL