

## ข้อกำหนดและขอบเขตงาน

(Terms of reference: TOR)

### โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ รายการ “ชุดเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร” จำนวน ๔๐ ชุด

#### ๑. หลักการและเหตุผล

กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ เป็นหน่วยหลักในการสนับสนุนการปฏิบัติการทางยุทธวิธีให้กับกองคดีต่างๆ ตามที่ได้รับการร้องขอ ซึ่งมีภารกิจในการป้องกัน การปราบปราม การสืบสวนและการสอบสวนคดีพิเศษที่ต้องดำเนินการสืบสวนและสอบสวนโดยใช้วิธีพิเศษ ตามกฎหมายว่าด้วยการสอบสวนคดีพิเศษ ตลอดจนปฏิบัติงานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและกฎหมายอื่นอันเกี่ยวกับความผิดทางอาญาที่เป็นคดีพิเศษ นอกจากนี้ยังมีภารกิจในการรักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับคดีพิเศษ และการรักษาความปลอดภัยสถานที่ในการปฏิบัติงานทางด้านยุทธวิธี โดยในการปฏิบัติการกิจดังกล่าว เจ้าหน้าที่ชุดปฏิบัติการจำเป็นที่จะต้องมียุทธวิธี และอุปกรณ์เสริมสมรรถนะในการปฏิบัติงานที่เหมาะสมทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและส่งเสริมสมรรถนะขีดความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเกิดประโยชน์แก่ทางราชการและประชาชน โดยเฉพาะชุดเครื่องแบบในการปฏิบัติการกิจนั้นมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความเหมาะสมและเพียงพอต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการกิจ แต่เนื่องจากปัจจุบันชุดเครื่องแบบซึ่งใช้ปฏิบัติการเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพ ประกอบกับกองปฏิบัติการพิเศษ ได้รับการจัดสรรอัตรากำลังพลเจ้าหน้าที่เพิ่มมากขึ้น เป็นเหตุให้ชุดเครื่องแบบในการปฏิบัติการมีจำนวนไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องจัดซื้อชุดเครื่องแบบให้เหมาะสมครบถ้วนเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน และคุ้มค่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

#### ๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเป็นรูปแบบเดียวกัน สร้างภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนก่อให้เกิดผลดีกับการปฏิบัติหน้าที่เป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ตามผนวก ๑

#### ๔. รูปแบบและขนาดของชุดเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี

รูปแบบและขนาดของเสื้อและกางเกงตามผนวก ก และผนวก ข ตามลำดับ

#### ๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ตามผนวก ๑

#### ๗. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ซื้อยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสิ่งอุปกรณ์ตามรายการที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

/๘. กำหนดยื่นราคา...







๘. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย

๙. ขอสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

งบประมาณในการจัดหาในครั้งนี้ได้จากงบประมาณ ปี ๒๕๖๔

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๘๘,๐๐๐ บาท

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ 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](mailto:procurement@dsi.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยรายชื่อและที่อยู่ให้  
ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็น

๒๒

วิเศษ นพคุณ

อุบลรัตน์ พลอง

## ผนวก ๑

### ๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป

- ๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพจำหน่ายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอคณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาให้ผู้ชนะการเสนอราคา 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 ผู้ยื่นเสนอราคาจัดซื้ออุปกรณ์เสริมสมรรถนะปฏิบัติการด้านยุทธวิธี ต้องเสนอราคารวม และแสดงราคาต่อหน่วย พร้อมราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ดังนี้
  - ๓.๑.๑ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธี จำนวน ๔๐ ชุด ผนวก ค ประกอบด้วย
    - ๓.๑.๑.๑ เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT) แขนยาว
    - ๓.๑.๑.๒ เสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT) แขนยาว
    - ๓.๑.๑.๓ กางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS) ขายาว
    - ๓.๑.๑.๔ รูปร่าง ลักษณะตามผนวก A และผนวก B หรือตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด

(๒)

วิเศษ นพรัตน์

อุบลรัตน์ รุ่งเรือง



- ๓.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอราคารวมทั้งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพร้อมก่อนส่งมอบ
- ๓.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างพร้อมเอกสารหลักฐานผลการทดสอบ ยืนยันคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นสาระสำคัญตาม ข้อ ๓.๑.๑ , ๓.๑.๒ , ๓.๑.๓ , ๓.๓ และ ๓.๔ ในวันตรวจรับงาน
- ๓.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างชุดปฏิบัติการที่เสร็จสมบูรณ์เพิ่มเติมจากจำนวนชุดที่ส่งมอบ อีกจำนวน ๑ ชุด ให้กรมสอบสวนคดีพิเศษ เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐานในห้องปฏิบัติการ ในวันส่งมอบ โดยผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจ
- ๓.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอเครื่องมือทุกชิ้นที่จะส่งมอบครั้งนี้จะต้องเป็นอุปกรณ์ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนะนำการใช้งานและการซ่อมบำรุง การเก็บดูแลรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- ๓.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งมอบอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ (ถ้ามี) ที่จำเป็นต่อการใช้งาน ให้กับทางราชการในวันส่งมอบ
- ๓.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีวัสดุซ่อมเปลี่ยนให้แก่ทางราชการ กรณีเกิดการชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ได้แก่ ผ้าสีพรางเทาแกมดำ , ซิป , กระดุม , สนับเข่า , สนับศอก และตีนตุ๊กแก เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ขายส่งมอบ
- ๓.๘ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสากล (ISO ๙๐๐๑ standard) ระบบบริหารงานคุณภาพการผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้จำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้น โดยส่งเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตสากล (ISO ๙๐๐๑ standard) มาพร้อมใบยื่นเสนอราคา

#### ๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธี อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องในกรณีรอยต่อจากการเย็บผ้า อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๕. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธี จำนวน ๔๐ ชุด และดำเนินการตามข้อ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และชำระเงินครั้งเดียวเต็มจำนวนตามสัญญา โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับการตรวจรับพัสดุว่าเป็นไปตามข้อกำหนดว่าถูกต้อง ครบถ้วน

๑๒

วิบูลย์ วัฒน

สุกอนงค์ หลงอ่อน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี  
แขนงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้ในการปฏิบัติการทางยุทธวิธีของกรมสอบสวนคดีพิเศษ

**๒. คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป**

๒.๑ เป็นชุดที่มีเสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT) แขนยาว เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT) แขนยาว และกางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS) ชายยาว รูปร่าง ลักษณะตามผนวก ก.

๒.๒ ชุดเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธีจะต้องมีคุณสมบัติ มีความคงทนป้องกันการขีดข่วน ยืดหยุ่นได้ตามความเหมาะสม และสามารถระบายอากาศได้ดี

**๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**

**๓.๑ ผ้าที่ใช้ตัดเย็บ**

ผ้าหลักเป็นผ้าสีพรางเทาแกมดำและเป็นไปตามที่กรมสอบสวนคดีพิเศษกำหนด โดยเสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี และกางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี และเสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี จะต้องเป็นสีและลายเดียวกัน

**๓.๑.๑ ผ้าตัวเสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT)**

๓.๑.๑.๑ เป็นผ้าผสมซึ่งเป็น NYLON ไม่น้อยกว่า ๕๐% ผสมกับ COTTON ไม่น้อยกว่า ๔๓% WRINKLE FREE FINISH มาตรฐาน MIL - DTL - ๔๔๔๓๖๘B CLASS ๑๑ ทอแบบ Rip - Stop ผ่านมาตรฐานการทดสอบและรับรองจากศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระทรวงอุตสาหกรรม

๓.๑.๑.๒ สามารถระบายอากาศได้ดี และแห้งเร็วเมื่อสัมผัสกับน้ำ โดยมีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๑๖๘ กรัมต่อตารางเมตร หรือ ๔.๙๕ ออนซ์ต่อตารางหลา

๓.๑.๑.๓ ความคงทนของสี : ไม่ตกในน้ำผงซักฟอก

๓.๑.๑.๔ สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ไม่น้อยกว่า ๘๐% หลังจากผ่านการซัก ๕๐ ครั้ง ตามมาตรฐาน ASTM - E ๒๑๔๙ - ๑๓A

**๓.๑.๒ ผ้าตัวเสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT)**

๓.๑.๒.๑ ผลิตจากผ้า CVC (COTTON ๖๐% POLYESTER ๔๐%) ๙๔% SPANDEX ๖% ทอแบบ JERSEY ผ่านมาตรฐานการทดสอบและรับรองจากศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระทรวงอุตสาหกรรม

๓.๑.๒.๒ สามารถระบายอากาศได้ดี และแห้งเร็วเมื่อสัมผัสกับน้ำ โดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กรัมต่อตารางเมตร หรือ ๕ ออนซ์ต่อตารางหลา

๓.๑.๒.๓ ความคงทนของสี : ไม่ตกในน้ำผงซักฟอก

๓.๑.๒.๔ สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ไม่น้อยกว่า ๘๐% หลังจากผ่านการซัก ๕๐ ครั้ง ตามมาตรฐาน ASTM - E ๒๑๔๙ - ๑๓A

๓.๑.๒.๕ มีซีบีทีคอแบบ ๑/๔ โดยมีที่เก็บหัวซีบี

**๓.๑.๓ ผ้ากางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS)**

๓.๑.๓.๑ เป็นผ้าผสมซึ่งเป็น NYLON ไม่น้อยกว่า ๕๐% ผสมกับ COTTON ไม่น้อยกว่า ๔๓% WRINKLE FREE FINISH มาตรฐาน MIL - DTL - ๔๔๔๓๖๘B CLASS ๑๑ ทอแบบ Rip - Stop ผ่านมาตรฐานการทดสอบและรับรองจากศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระทรวงอุตสาหกรรม

๓.๑.๓.๒ ผ้าซับในบริเวณตะเข็บเป้ากางเกงและด้านหลังใต้ราวเอว เป็นผ้ายัดผลิตจากผ้า ๕๐% NYLON ๔๓% POLYESTER ๗% SPANDEX WR SANDING เทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งผ่านมาตรฐานการทดสอบและรับรองจากศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระทรวงอุตสาหกรรม

/๓.๑.๓.๒ สามารถ...

สุพรรณ ๖๖๖๖๖



- ๓.๑.๓.๒ สามารถระบายอากาศได้ดี มีคุณสมบัติแห้งเร็วเมื่อสัมผัสน้ำ โดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๗๕ กรัมต่อตารางเมตร หรือ ๘.๑๑ ออนซ์ต่อตารางหลา
- ๓.๑.๓.๓ ความคงทนของสี : ไม่ตกในน้ำผงซักฟอก
- ๓.๑.๓.๔ สามารถปรับระยะของช่วงเอวและข้อเท้าตามสรีระของผู้สวมใส่
- ๓.๑.๓.๕ สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรียไม่น้อยกว่า ๘๐% หลังจากผ่านการซัก ๕๐ ครั้งตามมาตรฐาน ASTM - E ๒๑๔๙ - ๑๓A

### ๓.๒ ชิปป

- ๓.๒.๑ ชิปปเสื้อคอมแบต : เป็นชิปปที่ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับชุดปฏิบัติการทางยุทธวิธีโดยเฉพาะ มีความคงทนสูง ซึ่งหัวชิปปเป็นโลหะ (หัวDA) แบบ AUTOMATIC LOCK สีของพินชิปปและเทปชิปปเป็นสีเดียวกับเสื้อ
- ๓.๒.๒ ชิปปเสื้อยูนิฟอร์ม: เป็นชิปปที่ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับชุดปฏิบัติการทางยุทธวิธีโดยเฉพาะ มีความคงทนสูง ซึ่งหัวชิปปเป็นโลหะ (หัวDA/LH) แบบชิปปพินวิสลอน (กระดุกงู) มี ๒ หัว เปิดได้ ๒ ทิศทาง (ชิปป ๒ ทาง) ทั้งจากบนและล่าง สีของพินชิปปและเทปชิปปเป็นสีเดียวกับเสื้อ
- ๓.๒.๓ ชิปปกางเกง: เป็นชิปปที่ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับชุดปฏิบัติการทางยุทธวิธีโดยเฉพาะ มีความคงทนสูง ซึ่งหัวชิปปเป็นโลหะ (หัวDA) แบบ AUTOMATIC LOCK สีของพินชิปปและเทปชิปปเป็นสีเดียวกับกางเกง

### ๓.๓ ด้ายเย็บ

ใช้ด้าย NYLON ทางทหารสีเดียวกับผ้า ตามมาตรฐาน A - A - ๕๙๘๒๖ ผ่านการทดสอบและรับรองจาก ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระทรวงอุตสาหกรรม

### ๓.๔ ดินดักแก

เป็นแถบดินดักแก NYLON มีความทนทานสูง ตามมาตรฐาน A - A - ๕๕๓๐๑ ผ่านการทดสอบและรับรองจาก ศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระทรวงอุตสาหกรรม

### ๓.๕ การตัดเย็บ

- ๓.๕.๑ เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT)
  - ๓.๕.๑.๑ มีชิปปที่คอแบบ ๑/๔ โดยมีที่เก็บ
  - ๓.๕.๑.๒ ส่วนด้านหลังคอของคอเสื้อมีแถบผ้านุ่มไว้ซับเหงื่อและลดการระคายเคืองตรงหลังคอจากการเสียดสีกับคอเสื้อ เป็นผ้าสีเดียวกับผ้าสีหลัก
  - ๓.๕.๑.๓ บริเวณข้อศอกมีที่ใส่สนับศอก โดยมีช่องเปิดให้ใส่สนับศอกจากทางด้านบน เพื่อให้สามารถใส่และถอดสนับศอกออกได้ และปิดด้วยดินดักแก
  - ๓.๕.๑.๔ ปลายแขนมีอินทูดติดดินดักแก สามารถปรับระยะของข้อมือได้ตามสรีระผู้สวมใส่
  - ๓.๕.๑.๕ แขนเสื้อด้าน ชาย-ขวา มีกระเป่าแปะแบบเฉียง โดยมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และมีขนาดความลึกไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว สามารถเปิดใช้งานได้ ๒ ด้านคือ ด้านข้างและด้าน ชาย-ขวา บนปากกระเป่ามีฝากระเป่าปิดทับกระเป่าด้วยดินดักแก และมีแผ่นดินดักแกติดทับบริเวณตัวกระเป่าและฝากระเป่าสำหรับติดแพทย์หน่วยงาน
  - ๓.๕.๑.๖ มีช่องเสียบปากกาบริเวณแขนข้างซ้ายท่อนล่าง
- ๓.๕.๒ เสื้อเชิตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT)
  - ๓.๕.๒.๑ คอเสื้อสามารถใส่ได้ ๒ แบบ คือ แบบปกตั้งและปกเปิด
  - ๓.๕.๒.๒ เสื้อปิดด้วยชิปปและมีسابเสื้อปิดทับชิปปด้วยดินดักแกเพื่อสะดวกในการสวมใส่
  - ๓.๕.๒.๓ มีแถบดินดักแกเพื่อติดแพทย์หน่วยงาน/เครื่องหมาย จำนวน ๑๒ จุด





(๑) ตรงปกคอ...  
๒๐๐๓๐๓ หลอด

- (๑) ตรงปกคอด้านใน ๑ จุด
- (๒) ตรงปกคอด้านนอก ๓ จุด
- (๓) ที่หน้าอกบนซ้าย-ขวา ๒ จุด โดยมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว
- (๕) ฝากระเป๋าแขน ๒ จุด
- (๖) กระเป๋าแขน ๒ จุด
- (๗) บ่าซ้าย ๑ จุด บ่าขวา ๑ จุด

๓.๕.๒.๔ กระเป๋ามีทั้งหมด ๖ ใบ

(๑) ที่หน้าอก ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าแบบเฉียงที่บริเวณหน้าอกเสื้อโดยมีขนาดความกว้างของช่องกระเป๋าไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว และความลึกของช่องกระเป๋าไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว และมีฝากระเป๋าปิดทับแบบติดตีนตุ๊กแก

(๒) ที่แขนเสื้อ ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าแปะแบบเฉียงโดยมีขนาดความกว้างของช่องกระเป๋าไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และความลึกของช่องกระเป๋าไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และมีฝากระเป๋าปิดทับแบบติดตีนตุ๊กแก

(๓) ที่ลำตัวด้านล่าง ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าแบบล้วง โดยมีขนาดความกว้างของปากกระเป๋าไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว

๓.๕.๒.๕ ปลายแขนมีแถบอินทนูติดตีนตุ๊กแกสำหรับปรับขนาดให้พอดีกับข้อมือ

๓.๕.๒.๖ มีช่องเสียบปากกาและมิดที่ปลายแขนซ้าย ๓ ช่อง โดยมีความลึกของช่องใส่ปากกาไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว

๓.๕.๒.๗ ข้อศอกมีช่องใส่สนับศอก โดยมีช่องเปิดจากทางด้านบนของข้อศอก เพื่อให้สามารถใส่และถอดสนับศอกออกได้ และปิดช่องดังกล่าวด้วยตีนตุ๊กแก ซึ่งช่องดังกล่าวจะต้องมีขนาดที่พอดีกับขูดสนับศอกที่นำมาประกอบชุด

๓.๕.๒.๘ ตัวเสื้อบริเวณแผ่นหลังทั้ง ๒ ข้าง มีสาบเสื้อซ้อน ๒ ชั้น บริเวณด้านซ้ายและด้านขวาของแผ่นหลังส่วนบน โดยผ้าชั้นในของสาบเสื้อทั้ง ๒ ข้าง เป็นผ้าตาข่ายระบายอากาศได้

๓.๕.๒.๙ ส่วนด้านหลังคอของเสื้อมีแถบผ้านุ่มไว้ซับเหงื่อและลดการระคายเคืองตรงหลังคอกจากการเสียดสีกับคอ เป็นผ้าสีเดียวกับผ้าสีหลัก

๓.๕.๒.๑๐ ช่วงลำตัวมีแถบอินทนูติดตีนตุ๊กแก บริเวณด้านหลังซ้าย - ขวา เหนือเอว เพื่อให้สามารถปรับเป็นเสื้อรัดรูปให้กระชับเมื่อสวมใส่หรือปรับเป็นทรงตรงได้

๓.๕.๓ กางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS)

๓.๕.๓.๑ ขอบเอวสามารถขยายได้ประมาณ ๒ นิ้วต่อไซส์

๓.๕.๓.๒ มีผ้ายึดซับในที่อยู่ด้านหลังของกางเกงเป็นผ้าผสม NYLON ๕๐% POLYESTER ๔๓% SPANDEX ๗% เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับกางเกงเวลาเคลื่อนไหวที่

๓.๕.๓.๓ เป้ากางเกง : เป็นซิปที่มีความคงทนที่ใช้สำหรับชุดปฏิบัติการทางยุทธวิธีโดยเฉพาะแบบ AUTOMATIC LOCK

๓.๕.๓.๔ ส่วนเข้ามีช่องใส่สนับเข้า โดยมีช่องเปิดจากทางด้านบนของเข้า เพื่อให้สามารถใส่และถอดสนับเข้าออกได้ และปิดช่องดังกล่าวด้วยตีนตุ๊กแก ซึ่งช่องดังกล่าวจะต้องมีขนาดที่พอดีกับขูดสนับเข้าที่นำมาประกอบชุด

๓.๕.๓.๕ ความกว้างของหุ่ยเข็มขัดขนาด ๑ นิ้ว และความยาว ๑ ๕/๘ นิ้ว

๓.๕.๓.๖ กระเป๋ามีทั้งหมด ๘ ใบ





/ (๑) กระเป๋าหลัก...  
อุบลรัตน์ พลเดช



(๑) กระจ่างหลัก ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) แบบลั้วตัดเฉียง  
(๒) กระจ่างคาร์โก้ ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝาปิดกระจ่างด้วยติดตีนตุ๊กแก สามารถขยายขนาดได้โดยการปลดจีบด้านหลังที่ยึดด้วยตีนตุ๊กแก และมียางยึดภายในไว้ยึดสิ่งของ โดยมีขนาดความกว้างของกระจ่างไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว

(๓) กระจ่างหลังแบบ LOW PROFILE ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝาปิดกระจ่างด้วยตีนตุ๊กแก

(๔) กระจ่างใส่แม่กกาซีน ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝาปิดกระจ่างด้วยตีนตุ๊กแก

๓.๕.๔ ส่วนกันมีร่องผ้า ๒ ชั้นเพื่อเพิ่มความแข็งแรง

๓.๕.๕ ส่วนเข้ามีแถบอินธนู ๒ ชั้น (ซ้าย-ขวา) บริเวณหลังข้อพับ สำหรับปรับขนาดรอบเข้าให้กระชับ  
ทะมัดทะแมง เมื่อสวมใส่ปฏิบัติการ

๓.๕.๖ ปลายขามีแถบอินธนู ๒ ชั้น (ซ้าย-ขวา) บริเวณหลังข้อเท้า (เอ็นร้อยหวาย) สำหรับปรับขนาดที่ปลายขาให้กระชับพอดีกับข้อเท้าผู้สวมใส่

#### ๔. รูปแบบและขนาดของชุดเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี

รูปแบบและขนาดของเสื้อและกางเกงตามผนวก ก และผนวก ข ตามลำดับ

#### ๕. การบรรจุหีบห่อ

ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

#### ๖. การทดสอบและผล

การตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒ , ๓ และ ๔

#### ๗. คุณลักษณะผู้ผลิตชุดฝึก

๗.๑ สีและขนาดเป็นไปตามที่ราชการกำหนด

๗.๒ ต้องเป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้มาก่อน

๗.๓ รับประกันคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

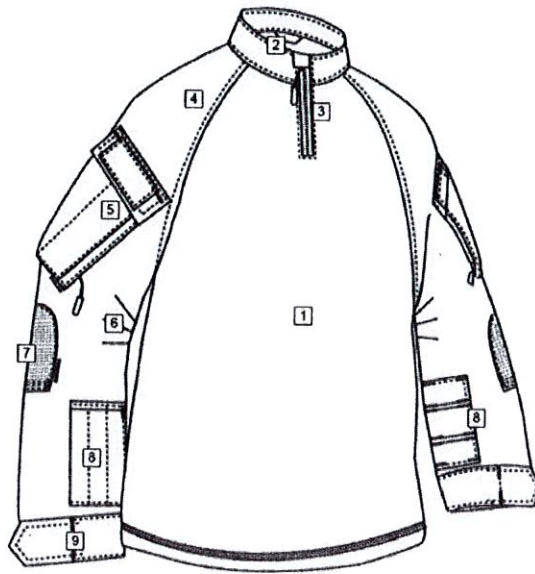
๒๒

วิเศษ หนึ่ง

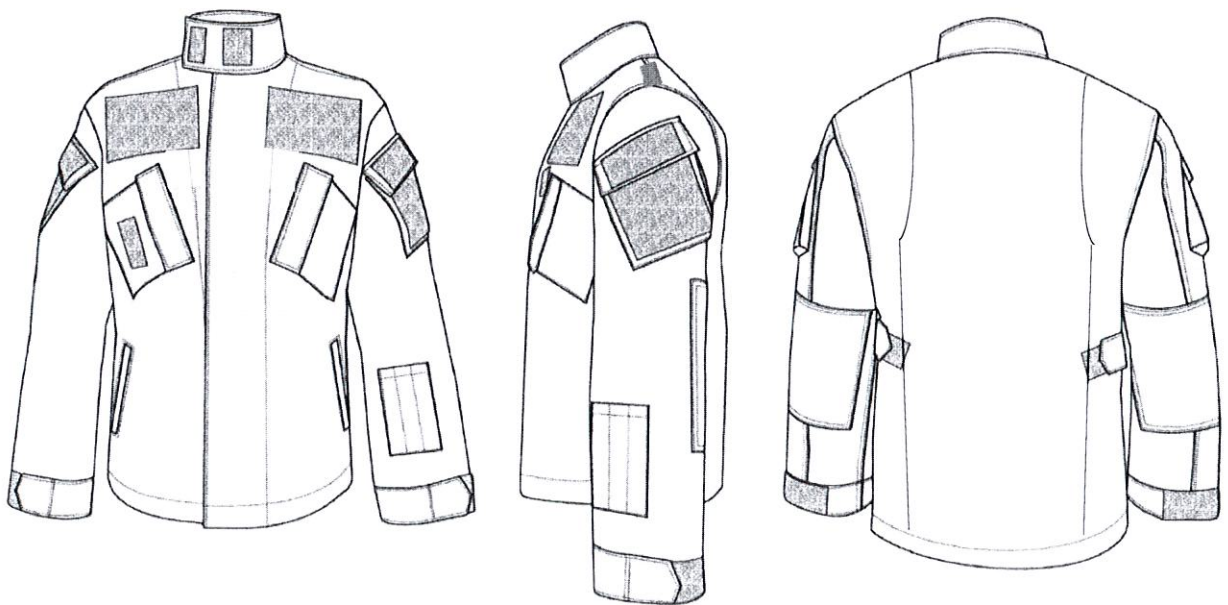
อุบลรัตน์ พลบูรณ์



แผนวก ก  
เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT)



เสื้อเชิตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT)

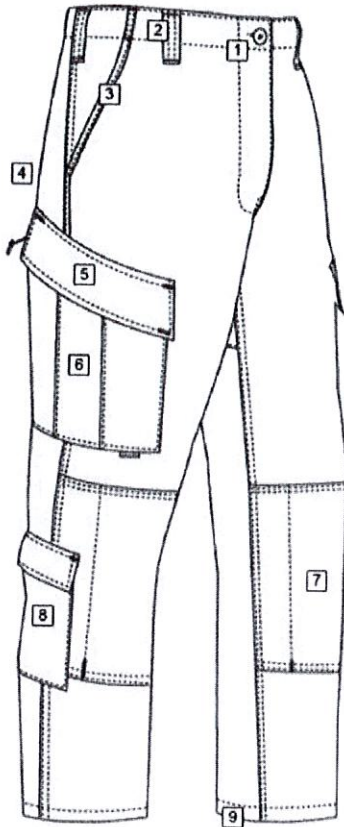


๙๒๖

วิเศษ วิเศษ

คุณเอก นพอ้อ

กางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS)



๒๕๖

Prof. Dr. Dr. Dr.

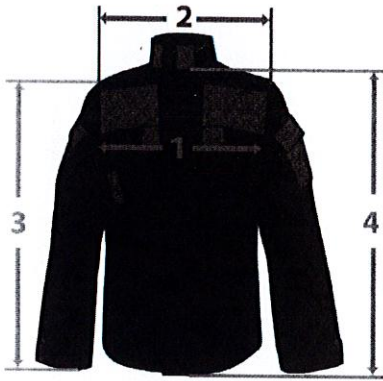
คุณเอก พลางค์



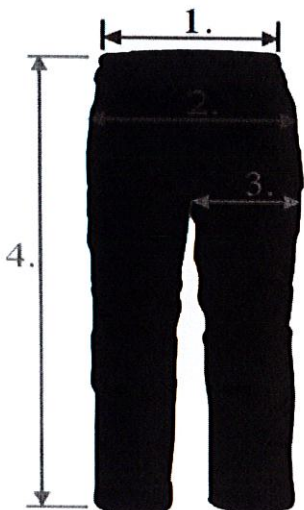
မူပိုင်ခွင့်



SIZE	Chest (1)		Waist (2)		Sleeve (3)		Length (4)	
	CM	IN	CM	IN	CM	IN	CM	IN
S	47	18.5	42	16.5	85	33.5	76	30
M	49.5	19.5	44.5	17.5	87.5	34.5	78.5	31
L	52	20.5	47	18.5	90	35.5	81	32
XL	54.5	21.5	49.5	19.5	92.5	36.5	83.5	33
XXL	57	22.5	52	20.5	95	37.5	86	34
XXXL	59.5	23.5	54.5	21.5	97.5	38.5	88.5	35



SIZE	Chest (1)		Shoulder (2)		Sleeve (3)		Length (4)	
	CM	IN	CM	IN	CM	IN	CM	IN
S	55.5	22	48	19	58.5	23	68.5	27
M	58.5	23	50.5	20	61	24	71	28
L	61	24	53	21	63.5	25	73.5	29
XL	63.5	25	55.5	22	66	26	76	30
XXL	66	26	58.5	23	68.5	27	78.5	31
XXXL	68.5	27	61	24	71	28	81	32



SIZE	Waist (1)		Seat (2)		Thigh (3)		Outer Leg (4)	
	CM	IN	CM	IN	CM	IN	CM	IN
S	35.5	14	48.5	19.25	32	12.75	99	39
M	38	15	51.5	20.25	33.5	13.25	101	39.75
L	40.5	16	54	21.25	35	13.75	103	40.5
XL	43	17	56.5	22.25	36	14.25	104.5	41.25
XXL	45.5	18	59	23.25	37.5	14.75	106.5	42
XXXL	48	19	61.5	24.25	38.5	15.24	108.5	42.75

၂၃၂

၂၃၃

၂၃၄