

## ข้อกำหนดและขอบเขตงาน

(Terms of reference: TOR)

### โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เสริมสมรรถนะปฏิบัติการด้านยุทธวิธี ๑๖ ชุด

#### ๑. หลักการและเหตุผล

กรมสอบสวนคดีพิเศษ มีภารกิจในการป้องกัน การปราบปราม การสืบสวนและการสอบสวนคดีพิเศษ ที่ต้องดำเนินการสืบสวนและสอบสวนโดยใช้วิธีพิเศษ ตามกฎหมายว่าด้วยการสอบสวนคดีพิเศษ ตลอดจน ปฏิบัติงานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและกฎหมายอื่นอันเกี่ยวกับความผิดทางอาญาที่เป็น คดีพิเศษ

กองปฏิบัติการพิเศษ เป็นหน่วยกำลังหลักในการสนับสนุนการปฏิบัติการทางยุทธวิธี ในการตรวจค้น และ จับกุมที่ต้องใช้ความชำนาญเป็นพิเศษ ต่อผู้กระทำความผิดในคดีพิเศษให้กับกองคดีต่างๆ ตามที่ได้รับภารกิจ การรักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับคดีพิเศษ และการรักษาความปลอดภัยสถานที่ ในการปฏิบัติงานทางด้านยุทธวิธีของเจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการพิเศษจำเป็นต้องมีเครื่องแบบ และอุปกรณ์เสริม สมรรถนะในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่ของกำลังพลส่วนปฏิบัติการพิเศษ สามารถปฏิบัติหน้าที่ทางได้อย่างมีประสิทธิภาพเกิดประสิทธิผล และให้เทียบเท่าหน่วยปฏิบัติการพิเศษของ เหล่าทัพและระดับสากลในต่างประเทศ

ปัจจุบันอุปกรณ์การปฏิบัติการทางยุทธวิธี เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของกำลังพล ส่วนปฏิบัติการพิเศษ มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธีเนื่องจากไม่เพียงพอกับจำนวน เจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการพิเศษ และจำเป็นเร่งด่วนต้องจัดซื้อหมวกกันกระสุนแบบใหม่ ทดแทนของเดิม ซึ่งเสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ซึ่งมีความเสี่ยง และภัยคุกคาม ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และป้องกันชีวิต ทรัพย์สินของทางราชการ ลดความสูญเสียของกำลังพลในการปฏิบัติงาน ทางด้านยุทธวิธี ประกอบกับเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความคล่องตัวในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สามารถ ตอบสนองต่อเหตุการณ์ ดำรงการติดต่อสื่อสารในขณะปฏิบัติการกิจ และการสั่งการของผู้บังคับบัญชาได้ทันเวลาที่ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกวดพูด 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 จัดซื้อชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกวดพูด เพื่อนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเพิ่มทักษะและขีดความสามารถ ของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติการทางยุทธวิธี

นาย พิเศษ 

ว.ว.ก



๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ตามผนวก ๑

๔. คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์และส่วนประกอบ

ตามผนวก ก หมวกกันกระสุน

ตามผนวก ข ชุดปากพุดหูฟังพร้อมระบบกดพูด

ตามผนวก ค เครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน ๒๑๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

ตามผนวก ๑

๗. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ซื้อยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมสอบสวนคดีพิเศษ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสิ่งอุปกรณ์ตามรายการที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา

๘. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นเสนอราคา

๙. ขอสวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น 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

## ผนวก ๑

### ๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขทั่วไป

- ๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพจำหน่ายที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือเป็นผู้คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติมีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอคณะกรรมการ ฯ จะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการพิจารณา ดังนี้

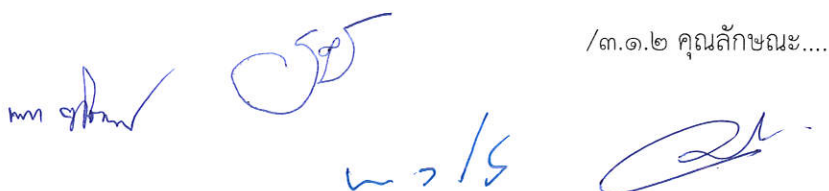
- ๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๑ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๓ เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามภาคผนวก ก ผนวก ข และผนวก ค
- ๒.๔ หากผู้เสนอราคาไม่มีคุณสมบัติตามข้อ ๒.๑ คณะกรรมการ ฯ จะไม่พิจารณาข้อ ๒.๒ หากผู้เสนอราคาเสนอผลิตภัณฑ์ไม่ตรงตามข้อ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

### ๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๓.๑ ผู้เสนอราคาจัดซื้ออุปกรณ์เสริมสมรรถนะปฏิบัติการด้านยุทธวิธี ต้องเสนอราคารวม และแสดงราคาต่อหน่วย พร้อมราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

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

/๓.๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะ....





๓.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกดพูด จำนวน ๑๖ ชุด ผนวก ข ผู้ขายสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าทดแทนได้ 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 ขนาด รูปแบบ ลักษณะตาม ผนวก A และ B

๓.๔ ผู้ขายต้องเสนอราคารวมที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพร้อมก่อนส่งมอบ

๓.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ

๓.๔ อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชิ้นที่จะส่งมอบครั้งนี้จะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๕ ผู้ขายต้องแนะนำการใช้งานและการซ่อมบำรุง การเก็บดูแลรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

๓.๖ ผู้ขายต้องมอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตให้กับทางราชการ ในวันส่งมอบ

๓.๗ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

#### ๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

๔.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ ทั้งการชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติของหมวกกันกระสุน และมีอะไหล่ไว้คอยบริการตามมาตรฐานผู้ผลิต นับตั้งแต่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบ หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ดั้งเดิมหรือนำของใหม่มาทดแทน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ ทั้งการชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติของชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกดพูด และมีอะไหล่ไว้คอยบริการตามมาตรฐาน นับตั้งแต่กรมสอบสวนคดีพิเศษได้รับมอบ หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดั้งเดิมหรือนำของใหม่มาทดแทน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธี ตามมาตรฐานผู้ผลิต หากเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องแบบปฏิบัติการทางยุทธวิธีทดแทน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมสอบสวนคดีพิเศษ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๕. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน

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

กรม ตำรวจ ๕๕ ๖๖/๕

## ผนวก ก

คุณลักษณะเฉพาะหมวกกันกระสุน จำนวน ๑๖ ใบ ดังนี้

### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

### ๒. ลักษณะทั่วไป

ใช้สวมครอบศีรษะเพื่อป้องกัน และลดอันตรายจากกระสุน ตามมาตรฐาน NIJ ๐๑๐๖.๐๑ Level ๓A และป้องกันสะเก็ดระเบิด ตามมาตรฐาน MIL-STD-๖๖๒F V๕๐ ออกแบบด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย รองรับแทนติดตั้งฐานกล้องส่องกลางคืน เป็นไปตามมาตรฐาน CO/PD-๐๕-๐๔ มีความคล่องตัวสูง สามารถระบายอากาศได้ดี

### ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ สามารถป้องกันกระสุนได้ในระดับ ๓A ตามมาตรฐาน ( NIJ ) ดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๓.๒ มีความคงทนต่อสะเก็ดระเบิด น้ำหนัก ๑๗ เกรน ที่ความเร็ว ๖๒๐ เมตรต่อวินาที ตามมาตรฐาน NATO STANAG ๒๙๒๐ หรือ MIL - STD - ๖๖๒F (V๕๐)
- ๓.๓ หมวกกันกระสุน เป็นไปตามมาตรฐาน NIJ - STD - ๐๑๐๖.๐๑ เมื่อทดสอบด้วยกระสุนปืน ขนาด ๙ มม. ที่ระยะ ๕ เมตร เปลือกหมวกมีรอยยุบตัวของวัสดุหุ้มไม่มากกว่า ๒๕.๔ มิลลิเมตร
- ๓.๔ ป้องกันแรงกระแทกได้สูงสุดตามมาตรฐาน ACH Blunt Impact Protection ดีกว่าหรือเทียบเท่า ให้ผู้เสนอราคายื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๓.๕ สีของหมวก เป็นสีตามที่ราชการกำหนด มีคุณสมบัติป้องกันแสงอินฟราเรด เคลือบด้วยสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการตรวจจับของกล้องตรวจการณ์กลางคืน (NIR) เป็นไปตามมาตรฐานทางทหาร

### ๔. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีระบบปรับความพอดีที่ไม่มีนอตยึด แบบ CAM FIT
- ๔.๒ ส่วนรองรับศีรษะ อ่อนนุ่ม ป้องกันน้ำ ไม่เนาเปื่อย ทนต่อกลิ่นเหม็นอันเกิดจากเชื้อรา ตามมาตรฐาน CO/PD-๐๕-๐๔ ด้านในหมวกยึดด้วยเวลโก้เทป
- ๔.๓ มีรางติดอุปกรณ์เป็นรางแบบ Picatinny Rails หรือระบบรางติดอุปกรณ์แบบที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า และมี ระบบ T-slot เพื่อการประกอบ
- ๔.๔ ใช้งานกับสายโยง
- ๔.๕ หมวกทุกใบต้องมีผ้าคลุมที่ทางราชการกำหนด เป็นผ้าตามมาตรฐานทางทหารมีความทนทานสูง ป้องกันการเลื้อยแสงซีเฝ้าขณะปฏิบัติหน้าที่ในเวลากลางคืน ไม่อมน้ำ มีค่าสะท้อนน้ำสูง สามารถถอดออกซักทำความสะอาดได้ ไม่เนาเปื่อย ไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นอันเกิดจากแบคทีเรีย (Anti-Bacteria) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๕. การทดสอบและผล

ตรวจพิจารณาความเรียบร้อย ตามข้อ ๒ , ๓ และ ๔

/ข้อกำหนดอื่น ๆ.....

หมวก ๗ ใบ  
55  
work  
A

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ สีและขนาดเป็นไปตามที่ราชการกำหนด
- ๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๓ ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์ จะต้องเป็นอะไหล่แท้จากบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๔ การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๕ รับประกันคุณภาพ ทั้งการชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และมีอะไหล่ไว้ออຍบริการ ระยะเวลาเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.๖ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบหมวดที่ใช้ในการทดสอบ โดยสั่งเพิ่มจำนวน ๑ ใบ ของจำนวนที่สั่งซื้อ
- ๖.๗ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทดสอบ
- ๖.๘ เป็นหมวดป้องกันกระสุนและสะเก็ดระเบิด ที่ผลิตขึ้นใหม่หลังจากลงนามในสัญญา และต้องมี ใบรับประกันคุณภาพ ระบุ วัน/เดือน/ปี จากโรงงานผู้ผลิต ประกอบการพิจารณา (ใบส่งสินค้า)

นาย ทิน

595

วอ/ก

๒๑



## ผนวก ข

คุณลักษณะเฉพาะของชุดหูฟังยุทธวิธีพร้อมระบบกดพูด จำนวน ๑๖ ชุด ดังนี้

### ๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

### ๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ ชุดปากพูดหูฟังพร้อมระบบกดพูด (PUSH TO TALK)

๒.๒ ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับวิทยุรับ - ส่ง ยี่ห้อ MOTOROLA รุ่น XiR P8668i ระบบปฏิบัติการแบบ Digital/analog UHF H/T ที่มีใช้ในราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

### ๓. คุณลักษณะทางวิชาการ

๓.๑ ใช้งานเป็นปากพูดหูฟังในอุปกรณ์ชุดเดียวกัน

๓.๒ ไมโครโฟนภายนอกประมวลผลและตัดเสียงรอบข้าง มาตรฐาน (NNR ๒๒) ให้ผู้เสนอราคายื่นขอเสนอราคา

๓.๓ รองรับระบบป้องกันการได้ยินแบบ Digital hearing protection

๓.๔ ป้องกันเสียงและตัดเสียงภายนอกได้

๓.๕ ใช้สำหรับการสื่อสารทางวิทยุแบบตัวต่อตัวได้

๓.๖ การควบคุมระดับเสียงที่ปรับได้

๓.๗ หูฟังออกแบบเพื่อรองรับการสวมทับโดย MICH , ACH , PASGT หรือหมวกกันกระสุนแบบมาตรฐาน

๓.๘ ใช้งานที่อุณหภูมิ -๕๕ ถึง +๘๕ องศา รองรับมาตรฐาน IP ๖๘

๓.๙ ใช้งานด้วยแบตเตอรี่ขนาด AAA ๒ ก้อน

๓.๑๐ ผลิตด้วยเทคโนโลยีทันสมัย วัสดุมีความทนทานตามมาตรฐานสากล

### ๔. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

ฝาครอบแบตเตอรี่ป้องกันน้ำ

### ๕. การทดสอบและผล

ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๓ , ๔ และ ๕

### ๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานขายให้กับหน่วยราชการ ให้ผู้เสนอราคายื่นขอเสนอราคา

๖.๒ สีเป็นไปตามที่ราชการกำหนด

๖.๓ อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๔ บรรจุหีบห่อแข็งแรงทนทาน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๖.๕ สะดวกต่อการขนย้าย เก็บรักษา

๖.๖ อุปกรณ์ประกอบต่อชุด ต้องประกอบด้วย

๖.๖.๑ ชุดปากพูดหูฟังพร้อมระบบกดพูด

๖.๖.๒ สายเชื่อมต่อกับชุดวิทยุสื่อสารและสายเชื่อมต่อระบบ ( PUSH TO TALK )

๖.๖.๓ อุปกรณ์ ประกอบต่อชุดอื่นๆตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๖.๖.๔ หนังสือคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๖.๗ รับประกันคุณภาพ ทั้งการชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และมีอะไหล่ไว้คอยบริการระยะเวลาเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ผนวก ค

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องแบบปฏิบัติการด้านยุทธวิธี จำนวน ๑๖ ชุด ดังนี้

### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ

### ๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดที่มีเสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT) แขนยาว เสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT) แขนยาว และกางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS) ขาววาง รูปร่าง ลักษณะตาม ผนวก A และ B

### ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

#### ๓.๑ ผ้าที่ใช้ตัดเย็บ

๓.๑.๑ ผ้าสีพรางเทาแกมดำ เป็นไปตามกฎสำนักนายกรัฐมนตรีกว่าด้วยเครื่องแบบพิเศษสำหรับข้าราชการกรมสอบสวนคดีพิเศษ พ.ศ. ๒๕๕๙ และเป็นแบบเดียวกับที่ใช้ในการปฏิบัติราชการของส่วนปฏิบัติการพิเศษ กองปฏิบัติการพิเศษ ในปัจจุบัน

๓.๑.๒ เป็นผ้าผสม ๕๐% NYLON ๕๐% COTTON WRINKLE FREE FINISH MIL-DTL-๔๔๔๓๖๘B CLASS ๑๑

๓.๑.๓ น้ำหนัก : ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ กรัมต่อตารางเมตร หรือ ๖.๒ ออนซ์ต่อตารางหลา

๓.๑.๔ ความคงทนของสี : ไม่ตกในน้ำผงซักฟอก

#### ๓.๒ ผ้าตัวเสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี

๓.๒.๑ เป็นผ้า CVC (COTTON ๖๐% POLYESTER ๔๐%) ๙๕% SPANDEX๕% ทอแบบ JERSEY

๓.๒.๓ น้ำหนัก : ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กรัมต่อตารางเมตร หรือ ๕ ออนซ์ต่อตารางหลา

๓.๒.๓ ความคงทนของสี : ไม่ตกในน้ำผงซักฟอก

#### ๓.๓ ผ้ายัดด้านหลังกางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี

๓.๓.๑ เป็นผ้า ๕๐%NYLON ๔๓%POLYESTER ๗%SPANDEX WR SANDING

๓.๓.๒ น้ำหนัก : ไม่น้อยกว่า ๒๗๕ กรัมต่อตารางเมตร หรือ ๘.๑๑ ออนซ์ต่อตารางหลา

๓.๓.๓ ความคงทนของสี : ไม่ตกในน้ำผงซักฟอก

#### ๓.๔ ชิปป

๓.๔.๑ ชิปปเสื้อคอมแบต: หัวชิปปเป็นโลหะ (หัวDA) แบบ AUTOMATIC LOCK ฟันไนลอน เทปโพลี NO.๓ ท้ายปิด สีของฟันชิปปและเทปชิปปเป็นสีเดียวกับเสื้อ

๓.๔.๒ ชิปปเสื้อยูนิฟอร์ม: หัวชิปปเป็นโลหะ (หัวDA๘LH) แบบ AUTOMATIC LOCK ฟันวิสลอน เทปโพลี NO.๕ ท้ายเปิด ขวาเสียบ สีของฟันชิปปและเทปชิปปเป็นสีเดียวกับเสื้อ

๓.๔.๓ ชิปปกางเกง: หัวชิปปเป็นโลหะ (หัวDA) แบบ AUTOMATIC LOCK ฟันไนลอน เทปโพลี NO.5 ท้ายปิด สีของฟันชิปปและเทปชิปปเป็นสีเดียวกับกางเกง

#### ๓.๕ ด้ายเย็บ

ใช้ด้าย POLYESTER SPUN สีตามผ้า



๓.๖ ตีนตุ๊กแก

เป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานสากลมีความคงทนสูง สามารถใช้งานได้ดีไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ครั้ง ผ่านมาตรฐานการทดสอบ BS EN ISO ๒๒๗๗๖:๒๐๐๔ รับรองโดยสถาบัน INTERTEK

๓.๗ การตัดเย็บ

๓.๗.๑ เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT)

๓.๗.๑.๑ มีซิปปที่คอแบบ ๑/๔ โดยมีที่เก็บ ซิปเพื่อความสบาย

๓.๗.๑.๒ ส่วนด้านหลังคอของคอเสื้อมีแถบผ้านุ่มไว้ซับเหงื่อและลดการระคายเคืองตรง หลังคอจากการเสียดสีกับคอเสื้อ เป็นผ้าสีเดียวกับผ้าสีหลัก

๓.๗.๑.๓ ตรงข้อศอกมีที่ใส่สนับศอก โดยมีช่องเปิดเพื่อให้สามารถใส่และถอดสนับศอก ออกได้ และปิดด้วยตีนตุ๊กแก

๓.๗.๑.๔ ปลายแขนมีแถบอินธนูสำหรับปรับขนาดข้อมือ

๓.๗.๑.๕ แขนเสื้อด้าน ซ้าย-ขวา มีกระเป๋าสองแบบเฉียง สามารถเปิดใช้งานได้ ๒ ด้าน คือ ด้านข้างและด้านบนปากกระเป๋าส่งด้วยตีนตุ๊กแก มีช่องเสียบปากกา

๓.๗.๑.๖ แขนเสื้อด้านมีแถบตีนตุ๊กแก เพื่อติดแพทช์หน่วยงาน

๓.๗.๒ เสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT)

๓.๗.๒.๑ คอเสื้อสามารถใส่ได้ ๒ แบบ คือ แบบปกตั้งและปกเปิด

๓.๗.๒.๒ เสื้อปิดด้วยซิปปและมีสลิปปิดด้วยตีนตุ๊กแกเพื่อสะดวกในการสวมใส่

๓.๗.๒.๓ มีแถบตีนตุ๊กแกเพื่อติดแพทช์หน่วยงาน/ยศ ๑๓ จุด

๓.๗.๒.๓.๑ ตรงปกคอด้านใน ๒ จุด

๓.๗.๒.๓.๒ ตรงปกคอด้านนอก ๒ จุด

๓.๗.๒.๓.๓ บนเสื้ออกขวา ๑ จุด

๓.๗.๒.๓.๔ ที่หน้าอกบนซ้าย-ขวา ๔ จุด

๓.๗.๒.๓.๕ ฝากระเป๋าสอง ๒ จุด

๓.๗.๒.๓.๖ กระเป๋าสอง ๒ จุด

๓.๗.๒.๔ กระเป๋ามีทั้งหมด ๖ ใบ

๓.๗.๒.๔.๑ ที่หน้าอก ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าสองแบบเฉียงปิดด้วยตีนตุ๊กแก

๓.๗.๒.๔.๒ ที่แขนเสื้อ ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าสองแบบเฉียงกระเป๋าส่ง

ด้วยตีนตุ๊กแก

๓.๗.๒.๔.๓ ที่ลำตัวด้านล่าง ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) เป็นกระเป๋าสอง

๓.๗.๒.๕ ปลายแขนมีสายปรับขนาดข้อมือ

๓.๗.๒.๖ มีช่องเสียบปากกาและมิดที่ปลายแขนซ้าย ๓ ช่อง

๓.๗.๒.๗ ข้อศอกเป็นผ้ารองสองชั้นเพื่อป้องกันการเสียดสี

๓.๗.๒.๘ ช่วงลำตัวมีแถบอินธนูสามารถปรับเป็นเสื้อรัดรูปหรือทรงตรงได้

๓.๗.๓ กางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS)

๓.๗.๓.๑ ขอบเอวเป็นเอวที่ยืด สามารถขยายได้ประมาณ ๒ นิ้วต่อไซส์หรือประมาณ ๕ เซนติเมตร

๓.๗.๓.๒ มีผ้ายืดที่อยู่ด้านหลังของกางเกงเป็นผ้าผสม NYLON๕๐% POLYESTER๔๓% SPANDEX๗% เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับกางเกงเวลาเคลื่อนไหวที่

๓.๗.๓.๓ เป้ากางเกง : เป็นซิปแบบ AUTOMATIC LOCK

๓.๗.๓.๔ ส่วนเข้าเป็นผ้าสองชั้นเพิ่มความแข็งแรง

๓.๗.๓.๕ ความกว้างของหุ้รอยเข็มขัดขนาด ๑ นิ้ว และความยาว ๑๕/๘ นิ้ว

๓.๗.๓.๖ กระเป๋ามีทั้งหมด ๘ ใบ

๓.๗.๓.๑.๑ กระเป๋าหลัก ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) แบบตัดเฉียง

๓.๗.๓.๑.๒ กระเป๋าครีโก้ ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝาปิดกระเป๋าด้วยติดตีนตุ๊กแก สามารถขยายขนาดได้โดยการปลดจีบด้านหลังที่ยึดด้วยตีนตุ๊กแก และมียางยึดภายในไว้ยึดสิ่งของ

๓.๗.๓.๑.๓ กระเป๋าหลังแบบ LOW PROFILE ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝาปิดกระเป๋าปิดด้วยตีนตุ๊กแก

๓.๗.๓.๑.๔ กระเป๋าใส่แม่คากาซีน AR-๑๕ ๒ ใบ (ซ้าย-ขวา) มีฝาปิดกระเป๋าปิดด้วยตีนตุ๊กแก

๓.๗.๔ ส่วนเข้ามีร่องผ้า ๒ ชั้นเพื่อเพิ่มความแข็งแรง

๓.๗.๕ ส่วนก้นมีร่องผ้า ๒ ชั้นเพื่อเพิ่มความแข็งแรง

๓.๗.๖ ส่วนเข้ามีแถบอินธนูสำหรับปรับขนาดรอบเข้า

๓.๗.๗ ปลายขา มีแถบอินธนูสำหรับปรับขนาดที่ปลายขา

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

รูปแบบและขนาดของเสื้อและกางเกงตามผนวก A และผนวก B ตามลำดับ

๕. การทดสอบและผล

การตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒ , ๓ และ ๔

๖. คุณลักษณะผู้ผลิตชุดฝึก

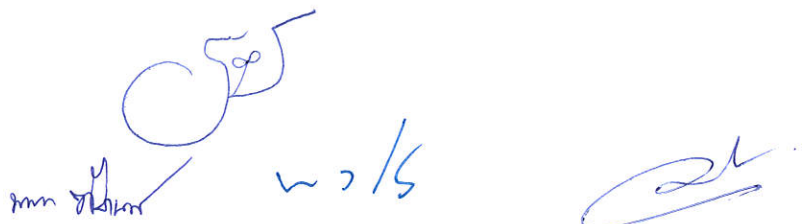
๖.๑ โรงงานได้รับมาตรฐานการรับรอง : ISO9001, BSCI, FAIR TRADE

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานขายให้กับหน่วยราชการ โดยให้ผู้เสนอราคายื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๓ สีและขนาดเป็นไปตามที่ราชการกำหนด

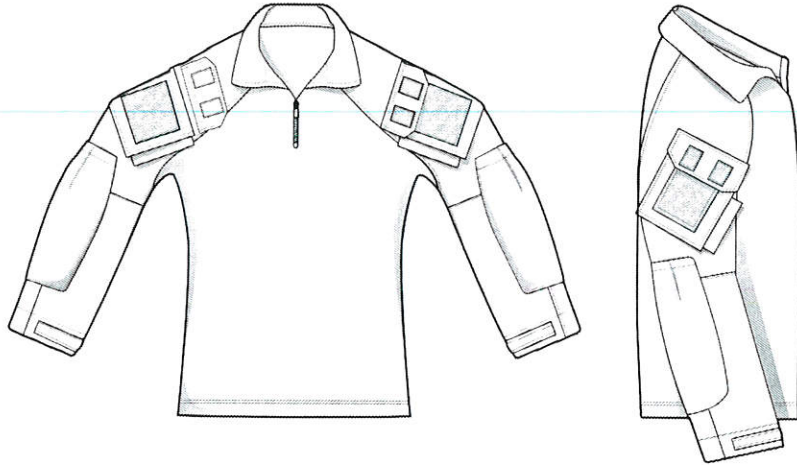
๖.๔ ต้องเป็นของใหม่ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้มาก่อน

๖.๕ รับประกันคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

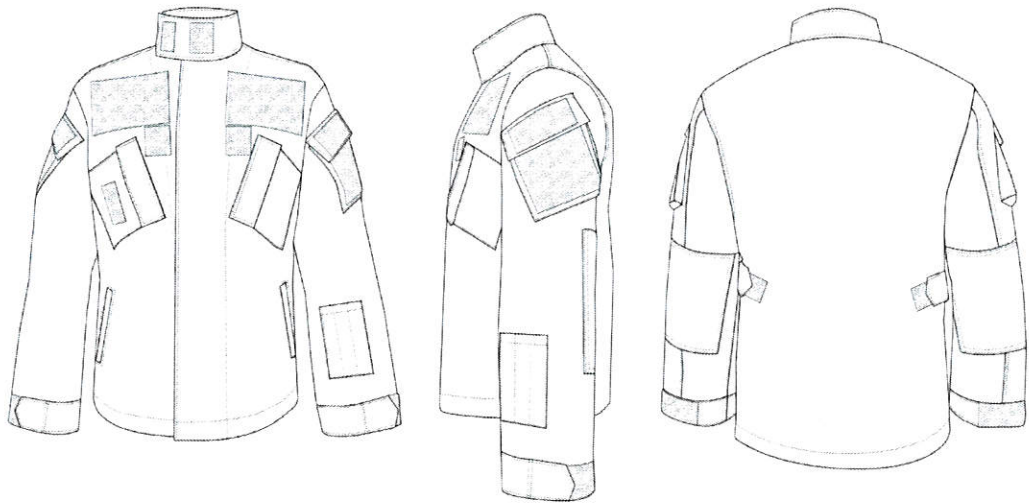


ผนวก A

เสื้อปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT SHIRT)



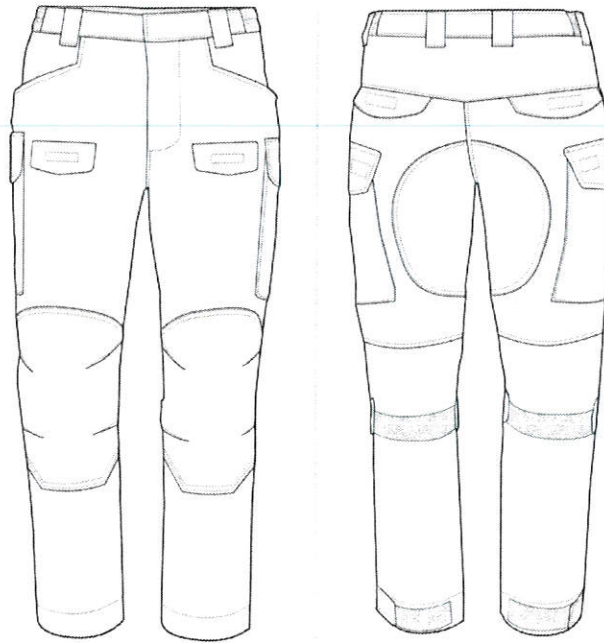
เสื้อเชิ้ตทางยุทธวิธี (BDU SHIRT)



mm ๗/๒๖  
w ๑/๕  
๒๓



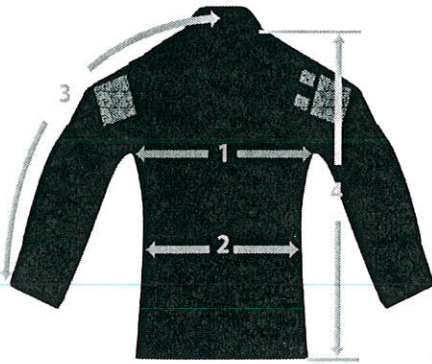
กางเกงปฏิบัติการทางยุทธวิธี (COMBAT PANTS)



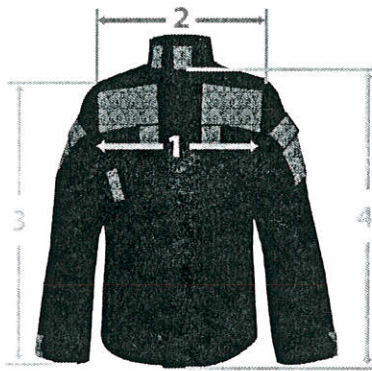
mm ๑๗

๒๖/๕

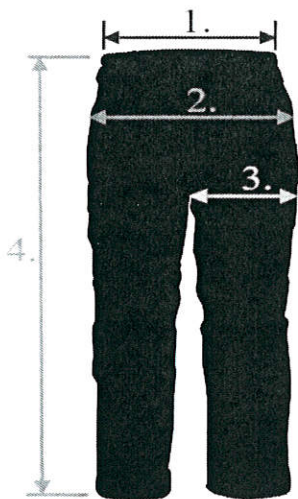
ผนวก B



ZE	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
<L	54.5	21.5	49.5	19.5	92.5	36.5	83.5	33
<<L	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



ZE	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
<L	63.5	25	55.5	22	66	26	76	30
XL	66	26	58.5	23	68.5	27	78.5	31
>XL	68.5	27	61	24	71	28	81	32



SIZE	Waist(2)		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

Handwritten signatures and initials in blue ink.