



**ประกาศ กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจน  
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ**  
**เรื่อง สอปราราคาซื้อเครื่องตรวจหาโลหะชนิดตรวจในน้ำได้ จำนวน ๓๒ เครื่อง**

ด้วย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดย กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องตรวจหาโลหะชนิดตรวจในน้ำได้ จำนวน ๓๒ เครื่อง เพื่อไว้ใช้ในราชการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเดิมแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอรา่ายื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประการสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ในวันราชการ ณ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ อาคาร ๑๑ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระราม ๑ เขตประทุมวัน กรุงเทพฯ และกำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ อาคาร ๑๑ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระราม ๑ เขตประทุมวัน กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ – ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๒๐๕ ๑๐๗๑ ในวันและเวลาราชการ หรือดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.forensic.police.go.th](http://www.forensic.police.go.th)

ผู้ที่มาขอรับเอกสารสอบราคา จะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินกรรม หรือเป็นผู้รับมอบอำนาจ โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรอง สำเนา และหนังสือมอบอำนาจที่ปิดอาการแสตมป์เรียบร้อยมาแสดงและส่งมอบต่อหน้าเจ้าหน้าที่ในวันรับเอกสารสอบราคาและขอรับได้รายละ ๑ ชุด

การจัดซื้อเครื่องตรวจหาโลหะชนิดตรวจในน้ำได้ จำนวน ๓๒ เครื่อง ดังกล่าว จะลงนามในสัญญาต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๗ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ จากสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ และในกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ จากสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ เพื่อการจัดทำในครั้งนี้ ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

พันตำรวจตรี

( คงกฤษ อมรปิยะกุษฐ์ )

รองผู้บังคับการอำนวยการ รักษาการแทน

ผู้บังคับการอำนวยการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

เลขที่...๗/๒๕๖๘..... ปีที่จัดทำ

ผู้บัญชาการ อธิบดี ลงวันที่ ๑๙ ม.ค. ๒๕๖๘

คุณลักษณะเฉพาะ

หน้าที่ ๑ ใน ๒ หน้า

### เครื่องตรวจหาโลหะชนิดตรวจในน้ำได้

#### ๑. วัสดุประสมศึกษาใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจด้านหาวัตถุพยานที่มีองค์ประกอบเป็นโลหะชนิดต่าง ๆ เช่น สุกกระสุนปืน ปลอกกระสุนปืน สะเก็ตระเบิด สามารถตรวจหาวัตถุพยานที่ถูกฝังในพื้นดิน และในน้ำได้

#### ๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องตรวจหาโลหะชนิดที่สามารถตรวจหาวัตถุพยานที่ถูกฝังในพื้นดิน และในน้ำ สามารถใช้งานได้โดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๒.๒ เป็นเครื่องตรวจหาโลหะที่สามารถตรวจหาโลหะได้หลายชนิด สามารถแยกชนิดของโลหะที่แตกต่างกันโดยการแสวงผลค้ายเสียงสัญญาณที่ต่างกัน และแสวงผลบันหน้าจอติดต่อสัมภาระ

๒.๓ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่รักษาระยะไกล AA หรือ AAA หรือ ๙V และมีอุปกรณ์ส่วนหัวบันทึกภาพให้กับแบบเดียวกัน โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสั้น ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

#### ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

##### ๓.๑ หัวเครื่องตรวจด้าน

๓.๑.๑ หัวเครื่องตรวจด้านแบบวงกลมเลี้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตรแบบวงรีขนาดไม่น้อยกว่า ๙ X ๑๒ มิลลิเมตร ต่ออยู่ที่ปลายด้ามของเครื่องตรวจด้าน

๓.๑.๒ สามารถป้องกันน้ำได้เป็นอย่างดี

๓.๑.๓ สามารถตรวจด้านโลหะที่ฝังอยู่ในพื้นดิน และในน้ำ โดยการทำงานจะรับสัญญาณจากสิ่งแปรปรวนที่ทำด้วยโลหะ ส่งผ่านสายนำสัญญาณไปเข้ากล่องควบคุม

๓.๑.๔ สามารถตรวจพบโลหะเมื่อโลหะอยู่ห่างจากหัวเครื่องตรวจด้านในแนวตั้งตั้งแต่ ๐ - ๔ มิลลิเมตรมากกว่า

##### ๓.๒ ด้ามดึง

๓.๒.๑ สำหรับติดตัวเครื่องตรวจด้าน โดยมีสายสัญญาณต่อ กับหัวเครื่องตรวจด้านไปเข้ากล่องควบคุม และสามารถปรับระดับความพยายามได้

๓.๒.๒ มีส่วนรองรับหònแขวนเพื่อใช้มอนเต้ ระหว่างทำงานได้โดยใช้แขวนเดียว

##### ๓.๓ กล่องควบคุม

๓.๓.๑ มีระบบตรวจแยกชนิดโลหะที่แตกต่างกันไม่น้อยกว่า ๖ ชนิด และส่งเสียงเตือนเมื่อพบโลหะ

๓.๓.๒ มีระบบปรับความแม่นยำของสัญญาณในแต่ละพื้นที่ได้และสามารถปรับความไวของสัญญาณได้

๓.๓.๓ มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานแบบผลึกเหลว (LCD) สามารถเห็นได้ชัดเจนทุกสภาพแสง

##### ๓.๔ หูฟัง

๓.๔.๑ สำหรับครอบหูของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้และปรับขนาดได้

๓.๔.๒ ทำหน้าที่รับสัญญาณจากกล้องควบคุมส่งเข้าหูฟังเจ้าหน้าที่ผู้ใช้

๓.๕ น้ำหนักพร้อมใช้งานไม่รวมหูฟอนบรรจุเครื่องตรวจดันต้องไม่มากกว่า ๒ กิโลกรัม

พ.ต.อ. *พันเอก ลล.*

ประธาน พ.ต.ท. *ผู้อำนวยการ* พ.ต.ต. *ผู้อำนวยการ* กองบินภาค

เลขที่. ๔/๙๘๕๔ ..... ปีที่จัดทำ  
ผู้บัญชาการ อุบมิติ ลงวันที่...๒๔/๑๐/๒๕๖๔  
หน้าที่ ๑ ใน ๑ หน้า

## ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของหลัก

- ๔.๑ แบบเตอร์ริ่ส์สำหรับใช้กับเครื่องหั่นหาก ชนิดนิเกลส์เมทัลไฮดรายเดอร์ (NIMH) หรือชานติสเทียมไอโอดีน (Li-Ion)  
พร้อมอุปกรณ์สำหรับประจุไฟให้กับแบบเตอร์ริ่ส์ จำนวน ๑ ชุด และชุดแบบเตอร์ริ่ส์สำรองอีก ๑ ชุด  
๔.๒ หัวเครื่องตรวจค้นสำรอง จำนวน ๑ ชุด  
๔.๓ กระเบ้าสำหรับบรรจุอุปกรณ์สามารถนำไปใช้งานนอกสถานที่ได้  
๔.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

## ๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๔.๓ และ ๔  
๕.๒ ทำการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ดี

## ๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน  
๖.๒ ผู้ผลอนวัตกรรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี  
๖.๓ รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี  
พร้อมทั้งมีอะไหล่ให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี



๒๔๖๔.๑.๑

พ.ศ.๖๔

ประธานกรรมการ

(สมภพ พุฒศรี)

นักวิทยาศาสตร์(สบว)กลุ่มงานผู้เชี่ยวชาญ ศพช.๑

พ.ศ.๖๔

กรรมการ

(ตะวัน ไวยวัฒน์)

นักวิทยาศาสตร์(สบว)กลุ่มงานตรวจหาดูบินและเครื่องกระสุนปืน ศพช.๑

-

พ.ศ.๖๔

กรรมการ

(อุดมศักดิ์ พาลี)

นักวิทยาศาสตร์(สบว)กลุ่มงานตรวจสอบที่เกิดเหตุ ศพช.๑

โดยตรวจสอบว่า ยังคงอยู่ในสภาพเดิมที่ไม่ได้รับการเปลี่ยนแปลง

และแสดงถึงภาระ (TOR), ๒๔๖๔.๑.๑ นักวิทยาศาสตร์(สบว)ได้ตรวจสอบและตกลงว่า สำหรับงานนี้ได้รับความรู้ความสามารถ

ที่จำเป็นเพื่อให้สามารถดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๑.๑

พ.ศ.๖๔.  
(ธรรมพร สุระมนติ)

๔.๑.๑.๑  
๔.๑.๑.๑

พ.ศ.๖๔.๑.๑

(ลัจฉรรณ ถู๊เพชรกรุณ)