



ประกาศ ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้
เรื่อง จัดซื้อกระสอบทรายและลวดหีบเพลงแถบหนาม
โดยวิธีพิเศษ

ด้วยศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้ จะทำการจัดซื้อกระสอบทราย จำนวน ๒๔๘,๐๐๐ ใบ และลวดหีบเพลงแถบหนาม จำนวน ๒,๙๗๐ ขด ตามรายละเอียดใน ผนวก ก. และ ผนวก ข. ที่แนบ

ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้ ขอประกาศกำหนดรายละเอียดการ เสนอราคาโดยวิธีพิเศษ ดังนี้

ข้อ ๑ ผู้เข้ารับเอกสารการเสนอราคา

กำหนดให้บริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นผู้ขายหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเข้ารับเอกสารการเสนอ ราคา ตั้งแต่วันที่...๒๐...กันยายน ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. เป็นต้นไป และ กำหนดยื่นซองเสนอราคาต่อคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ ในวันที่...๒๐...กันยายน ๒๕๕๙ ระหว่าง เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ณ ฝ่ายอำนวยการ ๔ กองบังคับการอำนวยการ ศูนย์ปฏิบัติการ ตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้ ทั้งนี้บริษัทผู้เข้ารับเอกสารจะต้องแนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนห้าง ร้านบริษัทของพาณิชย์จังหวัด

ข้อ ๒ คุณสมบัติของผู้เสนอราคา/การเสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือผลิตกระสอบทรายและลวดหีบเพลงแถบหนาม หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีเอกสารรับรองเป็น ตัวแทนจำหน่าย)

๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้ แ่้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลการสั่งให้ติดบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง ราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางในการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : (e-GP)) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละ ครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/๒.๘ ผู้เสนอราคา....

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่ทางราชการกำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา(ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเป็นเงินบาท โดยเสนอต่อหน่วย ภาษีมูลค่าเพิ่มและราคารวมซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้ ถนนสุขยางค์ ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

ข้อ ๓ เงื่อนไขการทำสัญญา

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย จะต้องทำสัญญาตามแบบสัญญากับสำนักงาน ตำรวจแห่งชาติ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ไปทำสัญญา และจะต้องมอบหลักประกันการส่งมอบของเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าพัสดุดำเนินการตามสัญญาให้ ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจ จังหวัดชายแดนภาคใต้ ยึดถือไว้ก่อนหรือในขณะลงนามในสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามข้อกำหนดของทางราชการ ต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็นเช็ค ลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินลงทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

ข้อ ๔ การปรับผู้ขาย

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้ครบถูกต้องตามสัญญาได้และผู้ซื้อยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ต่อวัน (๐.๒๐%) ของราคาค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๕ ข้อสงวนสิทธิอื่น ๆ

๕.๑ ศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้ ขอสงวนสิทธิในการพิจารณาคัดเลือกห้างร้านบริษัทซึ่งเสนอราคาและเงื่อนไขที่เป็นประโยชน์ต่อศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้มากที่สุดเท่าที่จำเป็น เป็นผู้ทำสัญญากับทางราชการหรืออาจจะไม่พิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอการรายใดเลยก็ได้ หากเห็นว่าผู้เสนอราคาไม่สามารถที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และประโยชน์ของทางราชการได้ หรือจะพิจารณายกเลิกการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษในครั้งนี้ได้ หากเห็นว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันในการเสนอราคา ทำให้ราคาที่เสนอสูงเกินกว่าราคาที่เป็นจริง โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ และหรือเรียกค่าเสียหายใด (ถ้ามี) จากศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้

กำหนด ๕.๒ การทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายให้เป็นไปตามรูปแบบที่ทางราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

พลตำรวจโท

(เฉลิมพันธ์ อจลบุญ)

ผู้บัญชาการศูนย์ปฏิบัติการตำรวจจังหวัดชายแดนภาคใต้

รายละเอียดประกอบการจัดหาละสอบทราย

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้บรรจุทรายหรือดิน เพื่อใช้ทำฐานปฏิบัติการหรือฐานป้องกันหน่วยที่ตั้ง อาคารที่พัก

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นถุงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า สีกากีแกมเขียว

๒.๒ ผิวด้านในเคลือบด้วยพลาสติก

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

๓.๑ ถักทอด้วยแถบใยสังเคราะห์ อัดแน่น มีจำนวนแถบไม่ต่ำกว่า ๑๒ แถบ ต่อ ๑ นิ้ว ทั้งทางด้านยืนและด้านพุ่ง

๓.๒ ภายในช่องของกระสอบทราย ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๕x๗๐ ซม.

๓.๓ มีปากเปิดทางด้านกว้าง ๑ ด้าน สำหรับใช้บรรจุทรายหรือดิน

๓.๔ การทอและเย็บ

๓.๔.๑ ทอเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั้งใบ โดยไม่มีตะเข็บข้าง ๒ ด้าน

๓.๔.๒ ด้านกันถุงเย็บแบบลูกโซ่ด้วยเชือกไนลอนหรือใยสังเคราะห์ เหลือริมขอบกันถุง ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

๓.๔.๓ สามารถป้องกันดินหรือทรายรั่วได้

๓.๕ ขอบด้านที่ตัดไม่ลู่

๓.๖ เชือกสำหรับผูกปากกระสอบทราย ทำด้วยปอหรือป่านหรือใยสังเคราะห์ ยาวไม่ต่ำกว่า ๑ เมตร โดยเส้นกึ่งกลางเชือกร้อยติดกับกระสอบที่ตำแหน่งต่ำลงมาจากปากกระสอบประมาณ ๑๐ ซม.

๓.๗ แรงดึงขาดของใยสังเคราะห์ทั้งทางด้านยืนและด้านพุ่ง ไม่ต่ำกว่า ๖๕ กิโลกรัมแรง

๓.๘ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘๐ กรัม ต่อ ๑ ใบ

๔. การทดสอบและผล

๔.๑ บรรจุทรายแห้งขนาด ¾ กระสอบ ผูกปาก ทิ้งสูงจากพื้น ๒.๕ เมตร กระสอบจะต้องไม่ปริแตกขาดชำรุด

๔.๒ แช่น้ำธรรมดา ๒ ชั่วโมง ไม่เปลี่ยนสภาพ

๔.๓ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการทดสอบ หรือตรวจสอบสภาพทางเทคนิค หรือทางวิทยาศาสตร์ให้ส่งไปทดสอบยังหน่วยทดสอบของทางราชการ

๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๕.๑ การบรรจุหีบห่อใส่ถุงพลาสติกถุงละ ๑๐๐ ใบ แล้วรวม ๕ ถุง เป็น ๑ มัด รัดด้วยแถบพลาสติก ๓ เปลาะ มีแผ่นพลาสติกเหนียวหรือกระดาษเหนียวรองรับแถบพลาสติก

๕.๒ เก็บไว้ในคลัง ไม่เสื่อมสภาพภายใน ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบ

๕.๓ ประทับตรา ศชต. และเลขคู่ท้ายปีงบประมาณที่จัดซื้อ ด้วยสีดำไม่ตกสี ตัวอักษรและตัวเลข ขนาด ๑ นิ้ว ทุกใบ

พ.ต.ท. (สิริวิทย์ แก้วหาญ)
ผบ.ร้อย (สบ ๒) กก.ปป.ศชต.

พ.ต.อ. (สุทธิพงศ์ เป็กทอง)
ผกก.ปป.ศชต.
กรรมการ

ร.ต.อ. (พิพัฒน์ พันธุ์พรม)
กรรมการ
ผบ.มว.(สบ ๑) กก.ปป.ศชต.

รายละเอียดประกอบการจัดทาลวดหีบเพลงแถบหนาม

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้เป็นเครื่องกีดขวางให้กับฐานปฏิบัติการหรือฐานป้องกันหน่วยที่ตั้งหรืออาคารที่พัก

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นลวดเหล็กกล้าหุ้มแถบหนาม ที่นำมาขดเป็นวงกลมหลายวง

๒.๒ สามารถยืดออกเป็นตาข่ายแถบหนาม และเก็บเข้าเป็นขดอย่างเดิมได้

๒.๓ มีความยืดหยุ่น ยึดวงข้างเคียงให้ติดกันด้วยระยะห่างที่สม่ำเสมอ

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

๓.๑ ลวดแกนทำด้วยเหล็กกล้า เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

๓.๒ แถบหนามทำด้วยเหล็กกล้าแรงดึงสูง หนา 0.5 ± 0.05 มิลลิเมตร หุ้มจับลวดแกนแน่นดี ด้วยมือไม่หลุดจากกัน

๓.๓ ขนาดใบไม้ต่ำกว่า 1×1.3 เซนติเมตร กลางใบหนามห่างกัน ๒.๔ - ๒.๘ เซนติเมตร หนามมีความแหลมคม และแข็ง บีบด้วยนิ้วมือไม่พัง

๓.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางของขดลวดหีบเพลง (วัดรวมใน) ไม่น้ำกว่า ๙๐ เซนติเมตร

๓.๕ จำนวนวง ไม่น้ำกว่า ๕๕ วง ต่อขด

๓.๖ ยึดวงข้างเคียงด้วยเหล็กแข็ง ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร กว้าง ๙ มิลลิเมตร ๕ แนว ห่างเท่า ๆ กัน

๓.๗ ห่วงหัวทำด้วยเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ขนาด 1.4×1.4 เซนติเมตร ติดอยู่กับวงนอกสุดตรงกัน ข้างละ ๒ ห่วง

๓.๘ น้ำหนักไม่ต่ำกว่าขดละ ๑๓.๓ กิโลกรัม

๓.๙ เมื่อยืดออกยาวไม่ต่ำกว่า ๑๕ เมตร แล้วหดเข้าได้โดยเส้นลวดแกนไม่บิดเบี้ยวคดงอ

๓.๑๐ เคลือบวัสดุกันสนิม

๔. การทดสอบและผล

๔.๑ ทดลองยืดหดหลาย ๆ ครั้ง

๔.๒ ทดลองแรงดึงของลวดแกนไม่ขาดก่อน ๘๒๐ กิโลกรัม (จากผลเฉลี่ยของ ๓ ครั้ง)

๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๕.๑ การบรรจุหีบห่อ แต่ละขด มีลวดเกลี้ยงอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓ มิลลิเมตร รัดให้แน่น ๔ เปลาะ รวม ๒๐ - ๓๐ ขด เป็นมัดโดยวางซ้อนกันเป็นรูปทรงกระบอก รัดแนวรูปทรงกระบอกนี้ด้วยเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร อย่างแน่นหนา ๔ แนว (๔ เส้น)

๕.๒ เส้นลวดไม่คด ไม่งอ

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
 (สุทธิพงศ์ เป็กทอง)
 ผกก.ปป.ศชต.
 พ.ต.ท.  (สิริวิทย์ แก้วหาญ)
 ผบ.ร้อย (สบ ๒) กก.ปป.ศชต.
 กรรมการฯ ร.ต.อ.  กรรมการ
 (พิพัฒน์ พันธุ์พรม)
 ผบ.มว.(สบ ๑) กก.ปป.ศชต.

1301. ขน. 9
๑๗๑. พศ. ๒๕๔๒

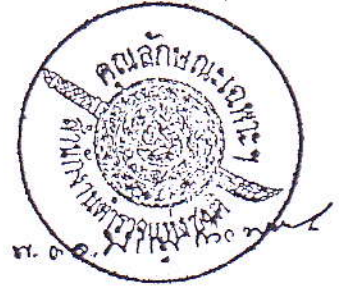
คุณลักษณะเฉพาะ

กระสอบทราย

เลขที่ 3235-42

ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 6 ต.ค. 2542

1. วัตถุประสงค์การนำไปใช้งาน สำหรับนำไปบรรจุทรายหรือดิน เพื่อใช้ทำฐานปฏิบัติการตามแนวชายแดน
2. ลักษณะทั่วไป
 - 2.1 ลักษณะเป็นจตุรรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า สี่กาคี่เกมเขี้ยว
 - 2.2 ผิวด้านในเคลือบด้วยพลาสติก
3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ
 - 3.1 ถักทอด้วยแถบใยสังเคราะห์ อัดแน่น มีจำนวนแถบไม่ต่ำกว่า 12 แถบ ต่อ 1 นิ้ว ทั้งทางด้านขึ้นและด้านพุ่ง
 - 3.2 ภายในช่องของกระสอบทราย ขนาดไม่ต่ำกว่า 35 x 70 เซนติเมตร
 - 3.3 มีปากเปิดทางด้านกว้าง 1 ด้าน สำหรับใช้บรรจุทรายหรือดิน
 - 3.4 การทอและเย็บ
 - 3.4.1 ทอเป็นเนื้อเดียวกันตลอดทั้งใบ โดยไม่มีตะเข็บข้าง 2 ด้าน
 - 3.4.2 ด้านกันถุงเย็บแบบตูดโซ่ด้วยเชือกไนล่อนหรือใยสังเคราะห์ เหลือริมขอบกันถุง ไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร
 - 3.4.3 สามารถป้องกันดินหรือทรายรั่วได้
 - 3.5 ขอบด้านที่ตัดไม่ลู่
 - 3.6 เชือกสำหรับผูกปากกระสอบทราย ทำด้วยปอหรือป่านหรือใยสังเคราะห์ ยาวไม่ต่ำกว่า 1 เมตร โดยเส้นถึงกลางเชือกร้อยติดกับกระสอบที่ตำแหน่งต่ำลงมาจากปากกระสอบประมาณ 10 เซนติเมตร
 - 3.7 แรงดึงขาดของใยสังเคราะห์ทั้งทางด้านขึ้นและด้านพุ่ง ไม่ต่ำกว่า 65 กิโลกรัมแรง
 - 3.8 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 80 กรัม ต่อ 1 ใบ
4. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

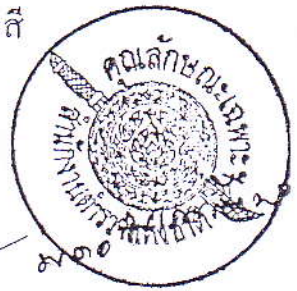


5. การทดสอบและผล

- 5.1 บรรจุทรายแห้งขนาด $\frac{3}{4}$ กระสอบ ผูกปาก ทั้งสูงจากพื้น 2.5 เมตร กระสอบจะต้องไม่ปริแตกขาดชำรุด
- 5.2 แช่น้ำธรรมดา 2 ชั่วโมง ไม่เปลี่ยนสภาพ
- 5.3 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการทดสอบ หรือตรวจสอบสภาพทางเทคนิค หรือทางวิทยาศาสตร์ให้ส่งไปทดสอบยังหน่วยทดสอบของทางราชการ

6. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 6.1 การบรรจุหีบห่อใส่ถุงพลาสติกถุงละ 100 ใบ แล้วรวม 5 ถุง เป็น 1 มัด รัศด้วยแถบพลาสติก 3 เปลาะ มีแผ่นพลาสติกเหนียว หรือกระดาษเหนียวรองรับแถบพลาสติก
- 6.2 เก็บไว้ในคลัง ไม่เสื่อมสภาพภายใน 2 ปี นับแต่วันส่งมอบ
- 6.3 ประทับตรา ตชช. และเลขคู่ท้ายของปีงบประมาณที่จัดซื้อ ด้วยสีดำไม่ตกสี ตัวอักษรและตัวเลข ขนาด 1 นิ้ว ทุกใบ



พล.ต.ต.

(ปราโมทย์ ปานสกุล)
รอง ผบ.ช.ตชช.(กบ.)

ประธานกรรมการ

พล.ต.ต.

(ธีระเดช รอดโพธิ์ทอง)
ผบก.อก.ตชช.

กรรมการ

พล.ต.ต.

(นิพนธ์ สิริวงศ์)
ผบก.สสน.ตชช.

กรรมการ

พล.ต.อ.

(อาคม บุญหลง)
รอง ผบ.ก.ผ.

กรรมการ

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ 12/2542 เมื่อวันที่ 21 ก.ค. 2542

พล.ต.อ.

รอง ผบก.อก.สสช./กรรมการและเลขานุการ

คุณลักษณะเฉพาะ

ลวดหีบเพลงแถบหนาม

1. วัตถุประสงค์การนำไปใช้งาน เพื่อนำไปใช้เป็นเครื่องกีดขวางให้กับหน่วยที่ปฏิบัติงานตามพื้นที่แนวชายแดน

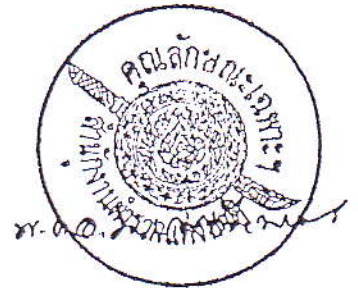
2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นลวดเหล็กกล้าหุ้มแถบหนาม ที่นำมาขดเป็นวงกลมหลายวง
- 2.2 สามารถขี้ออกเป็นตาข่ายแถบหนาม และเก็บเข้าเป็นขดอย่างเดิมได้
- 2.3 มีความยืดหยุ่น ยึดขวางเคียงให้ติดกันด้วยระยะห่างที่สม่ำเสมอ

3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

- 3.1 ลวดแกนทำด้วยเหล็กกล้า เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.4 มิลลิเมตร
- 3.2 แถบหนามทำด้วยเหล็กกล้าแรงดึงสูง หนา 0.5 ± 0.05 มิลลิเมตร หุ้มจับลวดแกนแน่นถึงด้วยมือ ไม่หลุดจากกัน
- 3.3 ขนาดใบไม้ต่ำกว่า 1 x 1.3 เซนติเมตร กว้างใบหนามห่างกัน 2.4 - 2.8 เซนติเมตร หนามมีความแหลมคม และแข็ง บีบด้วยนิ้วมือไม่พับงอ
- 3.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของขดลวดหีบเพลง (วัดรวมใบ) ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
- 3.5 จำนวนวง ไม่น้อยกว่า 55 วง ต่อขด
- 3.6 ยึดขวางเคียงด้วยเหล็กแข็ง ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร กว้าง 9 มิลลิเมตร 5 แนว ห่างเท่า ๆ กัน
- 3.7 หัวหวีทำด้วยเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร ขนาด 14 x 14 เซนติเมตร ติดอยู่กับวงนอกสุดตรงกัน ข้างละ 2 หัว
- 3.8 น้ำหนัก ไม่ต่ำกว่าขดละ 13.3 กิโลกรัม
- 3.9 เมื่อขี้ออกยาว ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร แล้วหกลเข้าได้โดยเส้นลวดแกนไม่บิดเบี้ยวคดงอ
- 3.10 เคลือบวัสดุกันสนิม

4. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่



5. การทดสอบและผล

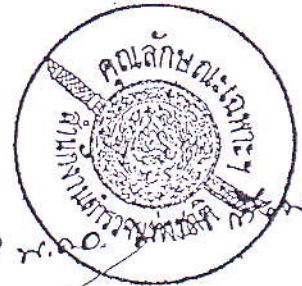
5.1 ทดลองยึดหดหลาย ๆ ครั้ง

5.2 ทดลองแรงดึงของลวดแกนไม้ขนาดก่อน 820 กิโลกรัม (จากผลเฉลี่ยของ 3 ครั้ง)

6. ข้อกำหนดอื่น ๆ

6.1 การบรรจุหีบห่อ แต่ละชุด มีลวดเกลี้ยงอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 มิลลิเมตร รัดให้แน่น 4 เปลาะ รวม 20 - 30 ชุด เป็นมัดโดยวางซ้อนกันเป็นรูปทรงกระบอก รัดแนวรูปทรงกระบอกนี้ด้วยเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร อย่างแน่นหนา 4 แนว (4 เส้น)

6.2 เส้นลวด ไม่คด ไม่งอ



พล.ต.ต.

(ปราโมทย์ ปานสกุล)
รอง ผบช.ตชด.(กบ.)

ประธานกรรมการ

พล.ต.ต.

(ธีระเดช รอดโพธิ์ทอง)
ผบก.อก.ตชด.

กรรมการ

พล.ต.ต.

(นิพนธ์ ศิริวงศ์)
ผบก.สสน.ตชด.

กรรมการ

พ.ต.อ.

(อาคม บุญหลง)
รอง ผบก.กส.

กรรมการ

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ 12/2542 เมื่อวันที่ 21 ส.ค.2542

พ.ต.อ. 2/ก กิ่งแก้ว

รอง ผบ.อ.ก.สท. / กรรมการและเลขานุการ