

ร่างขอบเขตของงานแพ่งกันที่มีเครื่องหมาย “หยุดตรวจ” แบบมีสัญญาณไฟ จำนวน ๖๘๕ ชุด

ด้วย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะดำเนินการ จัดซื้อแพ่งกันที่มีเครื่องหมาย “หยุดตรวจ” แบบมีสัญญาณไฟ จำนวน ๖๘๕ ชุด เพื่อใช้ในการติดตั้งประจำจุดตรวจกวดขันวินัยจราจร จุดตรวจวัดแอลกอฮอล์ และสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ไว้ใช้ในการปฏิบัติงานป้องกันปราบปรามอาชญากรรม และกิจกรรมของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดเงื่อนไขประกอบ การจัดซื้อดังนี้

๑. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ

แพ่งกันที่มีเครื่องหมาย “หยุดตรวจ” แบบมีสัญญาณไฟ จำนวน ๖๘๕ ชุด ตามคุณลักษณะ เฉพาะแพ่งกันที่มีเครื่องหมาย “หยุดตรวจ” แบบมีสัญญาณไฟ (ผนวก ก.)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) มีความสามารถตามกฎหมาย

(๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

(๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

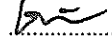
(๗) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

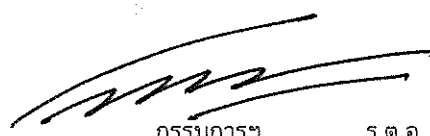
(๘) ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานตำรวจ แห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


(๙) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น

(๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

/(๑๑)..

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ชาคริต มงคลศรี)
รอง ผบก.ทล.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(บวรภพ สุนทรเรขา)
ผกก.สน.พญาไท

ร.ต.อ.  กรรมการฯ
(กษิตศ แก้วเสถียร)
รอง สว.งานสายตรวจ ๕ กก.๑ บก.จร.

(๑๑) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๑๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมกับแนบเอกสารที่แสดงว่าผู้แต่งตั้งมีอำนาจในการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประกอบการพิจารณา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะ ตามข้อ ๑.

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)


(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

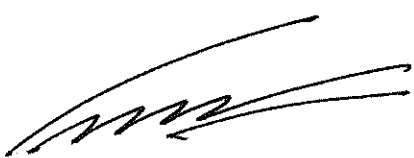
๔. การเสนอราคา


(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเสนอราคาต่อหน่วยและราคารวมทั้งสิ้นเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุตามที่ทางราชการกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบล) วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบล) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยแบ่งการส่งมอบออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ชาคริต มงคลศรี)
รอง ผบก.ทล.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(บวรภพ สุนทรเรชา)
ผกก.สน.พญาไท

ร.ต.อ.  กรรมการฯ
(กชิติศ แก้วเสถียร)
รอง สว.งานสายตรวจ ๕ กก.๑ บก.จร.

/๑)...

- (๑) งวดที่ ๑ จำนวน ๑๒๓ (หนึ่งร้อยยี่สิบสาม) ชุด โดยส่งมอบ ณ กองบัญชาการตำรวจนครบาล จำนวน ๗๑ ชุด และ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๑ จำนวน ๕๒ ชุด
- (๒) งวดที่ ๒ จำนวน ๑๒๒ (หนึ่งร้อยยี่สิบสอง) ชุด โดยส่งมอบ ณ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๒ จำนวน ๕๐ ชุด และ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๗ จำนวน ๔๐ ชุด และ กองบังคับการตำรวจจราจร จำนวน ๓๒ ชุด
- (๓) งวดที่ ๓ จำนวน ๑๕๘ (หนึ่งร้อยห้าสิบแปด) ชุด โดยส่งมอบ ณ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๓ จำนวน ๗๘ ชุด และ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๔ จำนวน ๘๐ ชุด
- (๔) งวดที่ ๔ จำนวน ๑๕๑ (หนึ่งร้อยห้าสิบเอ็ด) ชุด โดยส่งมอบ ณ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๕ จำนวน ๖๐ ชุด และ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๖ จำนวน ๕๐ ชุด และ กองบังคับการตำรวจทางหลวง จำนวน ๔๑ ชุด
- (๕) งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) จำนวน ๑๓๑ (หนึ่งร้อยสามสิบเอ็ด) ชุด โดยส่งมอบ ณ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๘ จำนวน ๗๑ ชุด และ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๙ จำนวน ๖๐ ชุด

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาตัดสินตามหลักเกณฑ์ตามลำดับ ดังนี้

๕.๑ ผู้เสนอราคาขายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ และข้อ ๔ คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอและไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของการจัดซื้อที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่านั้น


๕.๒ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอและราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีที่ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น


๕.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

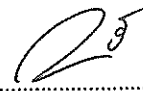
๕.๓.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ สำนักงานฯ จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

/๕.๓.๒...

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ชาคริต มงคลศรี)
รอง ผบก.ทล.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(บวรภพ สุนทรธธา)
ผกก.สน.พญาไท

ร.ต.อ.  กรรมการฯ
(กษิตศ แก้วเสถียร)
รอง สว.งานสายตรวจ ๕ กก.๑ บก.จร.

๕.๓.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ สำนักงาน จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๕.๓.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ สำนักงาน จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขายและหลักประกันสัญญา

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะทำสัญญาซื้อขาย โดยมีรายละเอียดข้อผูกพันตามแบบสัญญาซื้อขายของทางราชการ โดยผู้ขายจะต้องวางหลักประกันสัญญาตามข้อกำหนดของทางราชการให้กับสำนักงานตำรวจแห่งชาติก่อนวันลงนามในสัญญาซื้อขาย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาพัสดุตามสัญญาซื้อขายเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา โดยสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะคืนหลักประกันให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๗. การจ่ายเงิน

ทางราชการจะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

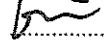
ในกรณีที่ผู้ขายมิได้ส่งมอบพัสดุตามสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้กับผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

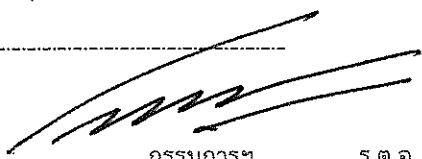
๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ใช้ราชการ โดยถูกต้องครบถ้วน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นชอบของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ชาคริต มงคลศรี)
รอง ผบก.ทล.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(บวรภพ สุนทรเรชา)
ผบก.สน.พญาไท

ร.ต.อ.  กรรมการฯ
(กชิติชัย แก้วเสถียร)
รอง สว.งานสายตรวจ ๕ กก.๑ บก.จร.

คุณลักษณะเฉพาะแผงกันที่มีเครื่องหมายจราจรประเภทป้าย “หยุดตรวจ”
แบบมีสัญญาณไฟ จำนวน ๒๘๕ ชุด

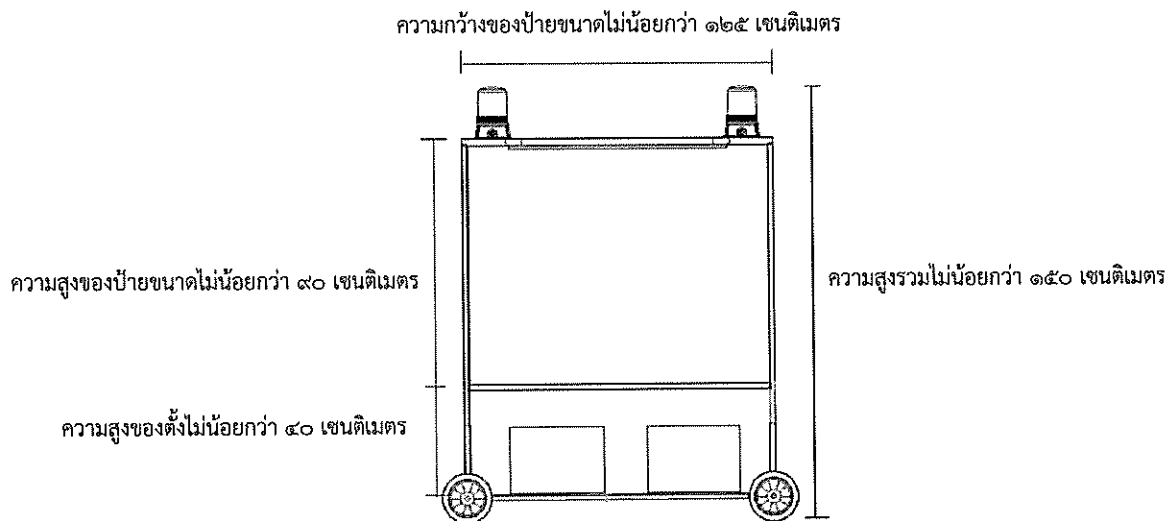
๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตั้งด่านสำหรับตำรวจเพื่อตรวจความปลอดภัยของผู้ขับขี่และยานพาหนะ และเป็นสัญญาณเตือน”หยุดตรวจ”ที่ชัดเจน ช่วยลดอุบัติเหตุในเวลากลางคืน

๒. คุณลักษณะทั่วไป


ป้ายแผงกันที่มีเครื่องหมายจราจรประเภทป้าย “หยุดตรวจ” สำหรับด่านตรวจ มีลักษณะเป็นป้ายสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีขาตั้งและกล่องสำหรับใส่อุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าอยู่ด้านล่างของป้ายมีกล่องแบตเตอรี่พร้อมที่ชาร์จแบบพกพาและมีล้อไว้สำหรับเข็น จำนวน ๔ ล้อ ตัวป้ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ x ๙๐ เซนติเมตร (กว้าง * สูง) และมีความหนา ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ขาตั้งมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร มีล้อไว้สำหรับเข็น จำนวน ๔ ล้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของล้อไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ป้ายสำหรับด่านตรวจ มีความสูงจากพื้นรวมล้อและขาตั้งไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร (โดยวัดจากพื้นถึงขอบไฟฉุกเฉินด้านบนสุด) โดยป้ายแผงกันสำหรับด่านตรวจประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

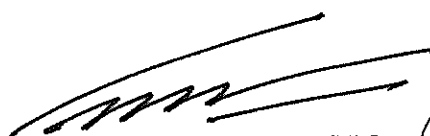
- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| ๑.) ป้ายโลหะ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.) ไฟฉุกเฉินกระพริบ LED | จำนวน ๒ ดวง |
| ๓.) หลอดไฟส่องสว่างป้าย LED ดวงยาว | จำนวน ๒ หลอด |
| ๔.) กล่องควบคุมระบบไฟฟ้า | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.) แบตเตอรี่ | จำนวน ๑ ลูก |
| ๖.) เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (Charger) | จำนวน ๑ เครื่อง |




ลักษณะแบบร่างของแผงกันที่มีเครื่องหมายจราจรประเภท”หยุดตรวจ”

** รายละเอียดข้อความบนป้ายเป็นไปตามที่ราชการกำหนด **

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ชาคริต มงคลศรี)
รอง ผบก.ทล.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(บวรภพ สุนทรเรขา)
ผกก.สน.พญาไท

ร.ต.อ.  กรรมการฯ
(กษิตศ แก้วเสถียร)
รอง สว.งานสายตรวจ ๕ กก.๑ บก.จร.

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ โครงสร้างป้าย มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑.๑ โครงสร้างทำจากเหล็กคาร์บอนรีด (SPCC) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร พับขึ้นรูปเป็นรูปตัว C โดยเหล็กที่นำมาทำต้องได้รับมาตรฐาน JIS G๓๑๔๑ และ ASTM A๓๖๖ พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานเหล็กในวันเสนอราคา

๓.๑.๒ ทำการ Pre Treatment ทำความสะอาดผิววัสดุด้วยน้ำยา Ion-Phosphate และพ่นสีฝุ่นด้วยวิธี Electrostatic Powder Coating ผ่านการทดสอบการป้องกันการเกิดสนิมโดยการทดสอบด้วยกรดเกลือมีความหนาน โดยมึผลการทดสอบจากห้องทดลองตามมาตรฐาน ASTM B๑๑๗ พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบหลักฐานในวันเสนอราคา

๓.๑.๓ ด้านล่างมีกล่องควบคุมระบบไฟฟ้าพับขึ้นรูปกันน้ำผลิตจากเหล็กคาร์บอนรีด (SPCC) ตามมาตรฐาน ตามมาตรฐาน JIS G๓๑๔๑ และ ASTM A๓๖๖ ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร มีประตูเปิด-ปิดโดยที่ขอบของประตูโดยรอบมีการฉีดยา Polyurethane เส้นยาวตลอดติดบนฝากล่องควบคุมโดยรอบ โดยกล่องควบคุมผ่านการทดสอบการกันน้ำกันฝุ่นไม่น้อยกว่าระดับ IPX๔ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบในวันเสนอราคา

๓.๑.๔ แผ่นป้ายข้อความผลิตจากโลหะแผ่นเรียบขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร เชื่อมกับโครงโดยรอบด้านหน้าและหลัง ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๗๐% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตั้งกล่าวผ่านมาตรฐาน ASTM D๔๙๕๖ และ EN๑๒๘๙๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา และแผ่นป้ายมีข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด โดยในจุดเขียนชื่อผู้ควบคุมการปฏิบัติให้ติดตั้งวัสดุขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๘ เซนติเมตร ที่สามารถใช้ปากกาเมจิกเขียนแล้วสามารถลบออกได้ และจุดที่เขียนชื่อผู้บังคับบัญชาให้เว้นเป็นช่องว่างขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๑๕ เซนติเมตร สำหรับติดสติ๊กเกอร์ชื่อผู้บังคับบัญชาแบบลอกออกได้ โดยไม่ทิ้งรอยไว้บนแผ่นโลหะ

๓.๒ ไฟฉุกเฉินกระพริบ LED มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๒.๑ ไฟกระพริบทรงกลม โคมสีแดง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร


๓.๒.๒ หลอดไฟเป็นแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ดวง ใช้กำลังไฟไม่เกินกว่า ๓ วัตต์

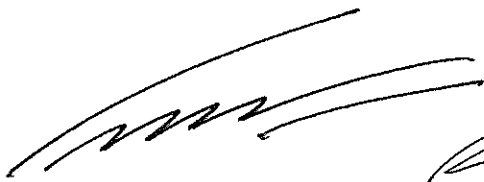
๓.๒.๓ ใช้กระแสไฟได้ระหว่าง ๑๐-๓๐ V


๓.๒.๔ สามารถกันน้ำได้ โดยผ่านการทดสอบไม่น้อยกว่าระดับ IP๕๖ พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบในวันเสนอราคา

๓.๒.๕ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R๖๕ และ SAE J๘๔๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

/๓.๓ หลอดไฟ...


พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ชาคริต มงคลศรี)
รอง ผบก.ทล.

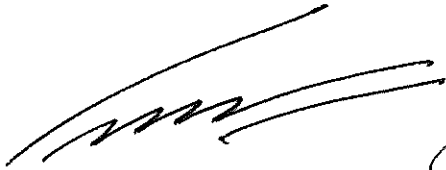
พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(บวรภพ สุนทรธรา)
ผกก.สน.พญาไท


ร.ต.อ.  กรรมการฯ
(กษิตศ แก้วเสถียร)
รอง สว.งานสายตรวจ ๕ กก.๑ บก.จร.

- ๓.๓ หลอดไฟส่องสว่างป้าย LED ดวงยาว มีคุณสมบัติ ดังนี้
- ๓.๓.๑ หลอดไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร
 - ๓.๓.๒ หลอดไฟเป็นแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ดวง ใช้กำลังไฟไม่เกินกว่า ๑๖ วัตต์
 - ๓.๓.๓ ใช้กระแสไฟ ๑๒ V
 - ๓.๓.๔ สามารถป้องกันน้ำได้
 - ๓.๓.๕ ผ่านการรับรองมาตรฐาน RoHS และ CE พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- ๓.๔ กล่องควบคุมระบบไฟฟ้า ด้านในกล่องควบคุมมีอุปกรณ์สลับการจ่ายกระแสไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ ระหว่างไฟระบบ ๑๒ หรือ ๒๒๐ โวลท์ มีคุณสมบัติ ดังนี้
- ๓.๔.๑ ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ V และ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ ๑๒ V ได้โดยระบบจะทำการสลับการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการเสียบปลั๊กเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ๒๒๐ V ระบบจะทำการเลือกใช้ไฟจากแหล่งจ่ายไฟ ๒๒๐V และเมื่อไม่ได้เสียบปลั๊กไฟจากแหล่งจ่ายไฟ ๒๒๐ V ระบบจะเปลี่ยนมาใช้แหล่งจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ ๑๒ V โดยอัตโนมัติ
 - ๓.๔.๒ มีปลั๊กสำหรับรับกระแสไฟฟ้าจากไฟบ้านภายนอก โดยมีอุปกรณ์ Switching Power Supply จาก ๒๒๐V เป็น ๑๒V มี Rated Current ไม่น้อยกว่า ๘ A. มี Rate Power ไม่น้อยกว่า ๙๐ W เนื่องจากป้ายไม่ได้ถูกติดตั้งประจำที่มีการเคลื่อนย้ายไปมาและใช้งานกลางแจ้ง ตัวอุปกรณ์ Switching Power Supply ต้องผ่านการทดสอบการสิ้นส่เทียนด้วยแรงกระทำไม่น้อยกว่า ๕G สามารถกันน้ำได้ไม่น้อยกว่าระดับ IPX๕ และผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานผ่านการรับรองในวันเสนอราคา
 - ๓.๔.๓ มีช่องเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ ๑๒ V
- ๓.๕ กล่องแบตเตอรี่พร้อมเครื่องชาร์จไฟเคลื่อนที่ เป็นกล่องพลาสติกผลิตจากวัสดุ polypropylene มีฝาเปิดปิด โดยฝาเปิดปิดด้านในมียางสำหรับกันน้ำ มีตัวล็อคกล่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว ที่กล่องมีรูไว้สำหรับคล้องแม่กุญแจจำนวน ๑ รู กล่องมีความแข็งแรงทนทานไม่แตกหักง่าย ด้านบนฝากล่องมีหูหิ้ว และมีจอแสดงผลแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ปริมาณคงเหลือของแบตเตอรี่เป็นแบบรูปภาพและแบบเปอร์เซ็นต์เพื่อความสะดวกเวลาที่ใช้งาน ภายในกล่องบรรจุอุปกรณ์ ดังนี้

/๓.๕.๑ แบตเตอรี่...

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ชาคริต มงคลศรี)
รอง ผบก.ทล.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(บรรภาพ สุนทรเรชา)
ผกก.สน.พญาไท

ร.ต.อ.  กรรมการฯ
(กษิติศ แก้วเสีธร)
รอง สว.งานสายตรวจ ๕ กก.๑ บก.จร.

๓.๕.๑ แบตเตอรี่ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๕.๑.๑ แบบ Deep Cycle Battery ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ AH

๓.๕.๑.๒ แบตเตอรี่แรงดัน ๑๒ V

๓.๕.๑.๓ ผลิตจากวัสดุไม่ติดไฟ

๓.๕.๑.๔ มี Safety Valve เพื่อใช้ระบายแก๊สในกรณีที่แรงดันภายในเซลล์สูงเกินไป

๓.๕.๑.๕ ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๓.๕.๒ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (Charger) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๕.๒.๑ สามารถชาร์จประจุไฟแบตเตอรี่ ๑๒V ที่กำลังชาร์จไม่น้อยกว่า ๕ AhH

๓.๕.๒.๒ รองรับการชาร์จไฟแบตเตอรี่ที่ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ AH

๓.๕.๒.๓ รองรับแหล่งจ่ายไฟ ๒๒๐V ได้

๓.๕.๒.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๓.๖ สายไฟที่ใช้ในป้ายแผงกันสำหรับด้านตรวจ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน UL และ RoHS และท่อร้อยสายไฟ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน UL พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา โดยสายไฟต้องถูกจัดชุดสำหรับใช้งานกับป้ายไฟจากโรงงานผู้ประกอบชุดสายไฟที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๔. การทดสอบและผล

๔.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒ และ ๓

๔.๒ ทำการตรวจสอบจนสามารถใช้งานได้

๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๑ รับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๒ โรงงานผู้ประกอบป้ายแผงกันสำหรับด้านตรวจ และโรงงานประกอบสายไฟสำหรับป้ายแผงกันสำหรับด้านตรวจ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๕.๓ หากผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่าย จะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ประกอบป้ายไฟสำหรับด้านตรวจในข้อ ๕.๒ ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาในวันที่เสนอราคา

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการฯ

(ชาคริต มงคลศรี)

รอง ผบก.ทล.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ

(บวรภพ สุนทรเชธา)

ผกก.สน.พญาไท

ร.ต.อ.  กรรมการฯ

(กษิติศ แก้วเสถียร)

รอง สว.งานสายตรวจ ๕ กก.๑ บก.จร.