

ร่าง

ประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

จำนวน ๑ โครงการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส. จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๕,๐๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าร้อยสามสิบล้านเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้ปฏิบัติตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.logistics.police.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(พลตำรวจโทมนเทียร พันธอิม)

ผู้บัญชาการสำนักงานส่งกำลังบำรุง

สำเนาถูกต้อง

กฤษฎชัย ทองอยู่

(พลตำรวจตรีกฤษฎชัย ทองอยู่)

ผู้บังคับการกองพลาธิการ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙

โดย พลตำรวจตรีกฤษฎชัย ทองอยู่ ผู้บังคับการ

กองพลาธิการ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส. จำนวน ๑ โครงการ

ตามประกาศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๙

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส. จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุ จำนวน ๑ โครงการ
สื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.
สทส.

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่
มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ ๓๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

๑.๙ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **สำนักงาน** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ

บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและ การเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านสื่อสารโทรคมนาคมหรือวิทยุคมนาคมโดยผลงานดังกล่าวต้องอยู่ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียว และเป็นผลงานที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยต้องมีสำเนาสัญญาซื้อขาย และหนังสือรับรองผลงานโครงการ ที่ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์แล้วไม่เกิน ๗ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มาแสดงพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอ ทั้งนี้ สำนักงานตำรวจแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของผลงานดังกล่าว

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหน่วยบริการในการรับส่งเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ครอบคลุมจังหวัด ทั่วประเทศ ๗๗ จังหวัด มีเจ้าหน้าที่ประจำหน่วยบริการในการรับ-ส่งเครื่อง โดยจะต้องเป็นศูนย์จัดจำหน่ายหรือให้บริการเกี่ยวกับอุปกรณ์ด้านไอที หรือคอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์สื่อสาร หรืออุปกรณ์เครือข่าย หรืออุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและโทรคมนาคม พร้อมทั้งมีบริการหลังการขาย

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุงในประเทศไทยสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ อย่างน้อย ๒ แห่ง รายละเอียดตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมทั้งแนบเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับนโยบายดังกล่าว และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๓๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

(๖) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๗) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบ

หนังสือ

มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกหรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

แค็ตตาล็อก ที่มีรูปแบบตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์จาก Official Website ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอขาย แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยทำเครื่องหมายบ่งบอกให้ชัดเจนว่ารายละเอียดของผลิตภัณฑ์ตามแค็ตตาล็อก หรือรายละเอียดจาก Website ที่เสนอ ตรงกับ คุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนดในข้อใด ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก, ร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก-๑, ร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก-๒ และร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ข

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ

ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๑๔

กรณีหนังสือรับรองเป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องผ่านการแปลเป็นภาษาไทย รายละเอียดดังนี้

(๔.๑) แปลจากต้นฉบับภาษาต่างประเทศ โดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรม หรือ

(๔.๒) แปลจากต้นฉบับภาษาต่างประเทศ ซึ่งภาคเอกชนจัดทำขึ้น และจะต้องได้รับการรับรองจากสถานทูต หรือสถานกงสุลของประเทศนั้นๆ ภายในประเทศไทย

(๕) สำเนาเอกสารใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่อง

วิทยุคมนาคมที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๑๕

(๖) สำเนาสัญญาซื้อขายและหนังสือรับรองผลงาน ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๑๖

(๗) เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดมือถือ ระบบ DMR ย่าน VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก

(๗.๑) ใบรับรองผลการทดสอบมาตรฐานความทนทานต่อสภาพแวดล้อมทางการทหาร (Military Standard Test Report / Certification) MIL – STD ๘๑๐ G หรือดีกว่า ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก ข้อ ๑.๒ พร้อมหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ (Laboratory Certification) ที่ได้รับมาตรฐาน

จากหน่วยงานหรือองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแล เช่น ILAC, A2LA เป็นต้น

(๗.๒) ใบรับรองผลการทดสอบมาตรฐานดัชนีการป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Ingress Protection Rating Test Report : IP) ระดับ IP๖๘ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก ข้อ ๑.๓ พร้อมหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ (Laboratory Certification) ที่ได้รับมาตรฐาน จากหน่วยงานหรือองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแล เช่น ILAC, A2LA เป็นต้น

(๗.๓) ใบรับรองการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคม และอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช. ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก ข้อ ๑.๔

(๗.๔) ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล (International Organization for Standardization Certificate) ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๒๗๐๐๑ ของโรงงานผู้ผลิต ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก ข้อ ๑.๕

(๗.๕) ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยและการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามระเบียบสหภาพยุโรป (CE Declaration of Conformity) หรือคณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสารแห่งสหรัฐอเมริกา (FCC Certification) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก ข้อ ๑.๒๐

(๗.๖) หนังสือยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตว่าเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ยื่นขอเสนอไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มาจากการจ้างผลิต (สินค้า OEM : Original Equipment Manufacturer) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก ข้อ ๑.๒๑ พร้อมด้วยใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล (International Organization for Standardization Certificate) ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๒๗๐๐๑ ของโรงงานผู้ผลิต ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๖.๖(๔) โดยชื่อที่ปรากฏในใบรับรองต้องเป็นชื่อบริษัทเจ้าของตราสินค้า (Brand) หรือบริษัทในเครื่องที่สามารถพิสูจน์ความสัมพันธ์ทางกฎหมายได้

(๗.๗) ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของเซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิ (Safety Test Certificate for Secondary Cells and Batteries) IEC ๖๒๑๓๓-๒ หรือ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๖๒๑๓๓ ของแบตเตอรี่ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก ข้อ ๓.๒

(๘) เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ไมโครโฟนติดบ่า (Remote Speaker Microphone) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก-๑

(๘.๑) ใบรับรองผลการทดสอบมาตรฐานดัชนีการป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Ingress Protection Rating Test Report : IP) ระดับ IP๖๗ หรือดีกว่า ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก-๑

ข้อ ๓ พร้อมหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ (Laboratory Certification) ที่ได้รับมาตรฐาน จากหน่วยงานหรือองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแล เช่น ILAC, A2LA เป็นต้น

(๘.๒) เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก-๒

(๘.๑) ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยและการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม

ระเบียบสหภาพยุโรป (CE Declaration of Conformity) หรือ คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร แห่งสหรัฐอเมริกา (FCC Certification) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก-๒ ข้อ ๗

(๑๐) เอกสารต่างๆ เกี่ยวกับ เกณฑ์การพิจารณาการบริการหลังการขายของเครื่อง รับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง-๓

(๑๐.๑) เอกสารรับรองระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง-๓ ข้อ ๑

(๑๐.๒) เอกสารรับรองศูนย์ซ่อมบำรุงในประเทศไทย ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่ง เครื่องวิทยุคมนาคม จากสำนักงาน กสทช. และมีเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมประจำศูนย์ที่ผ่านการอบรมจากเจ้า ของผลิตภัณฑ์ พร้อมภาพถ่ายประกอบ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง-๓ ข้อ ๒

(๑๐.๓) เอกสารหน่วยบริการในการ รับ-ส่ง เครื่องฯ ครบทั้ง ๗๗ จังหวัด ที่ยื่น ในระบบ พร้อมภาพถ่ายประกอบ ของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง-๓ ข้อ ๓

(๑๑) เอกสารต่างๆ เกี่ยวกับ ศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ตามผนวก จ

(๑๑.๑) หนังสือแต่งตั้งที่เป็นศูนย์ซ่อมบำรุงที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต (Authorized Service Center) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ ข้อ ๑.๑

(๑๑.๒) ใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม จากสำนักงาน กสทช. โดยมี ใบอนุญาตให้ ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ ข้อ ๑.๒

(๑๑.๓) หนังสือรับรองการจดทะเบียนพาณิชย์ หรือหนังสือรับรองนิติบุคคล ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ ข้อ ๑.๓

(๑๑.๔) ใบรับรอง (Training Certificate) เจ้าหน้าที่ช่างซ่อมประจำศูนย์ที่ ผ่านการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ ข้อ ๑.๔

(๑๑.๕) แผนที่ตั้งศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร และภาพถ่ายสถานที่จริง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ ข้อ ๑.๕

(๑๑.๖) เอกสารสัญญาว่าจ้างระหว่างศูนย์ซ่อมและบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอที่มีต่อกัน (กรณีศูนย์ซ่อมฯ ไม่ใช่บริษัทเดียวกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ ข้อ ๑.๗

(๑๑.๗) ใบสอบเทียบ (Calibration Certificate) ที่ยังไม่หมดอายุของเครื่อง วิเคราะห์สัญญาณวิทยุ (Radio Communication Analyzer) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ ข้อ ๒.๑

(๑๑.๘) เอกสารรับรองจากผู้ยื่นข้อเสนอแสดงรูปเครื่องมือเฉพาะทางตาม ข้อกำหนดของผู้ผลิตและอุปกรณ์ประจำศูนย์ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก จ ข้อ ๒.๖

(๑๒) เอกสารรับรองยืนยันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย รับรองว่า เครื่องรับ-ส่งวิทยุที่เสนอ เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันและรับรองว่ามีอะไหล่ไว้บริการภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๑๓) ตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะ และเงื่อนไข รวมทั้งบรรยายงานตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนด (Specification Checklist) เปรียบเทียบคุณสมบัติ และขีดความสามารถของระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอโดยต้องมีรายละเอียดที่ชัดเจนว่าทำได้ หรือไม่ อย่างไร และรายละเอียดครุภัณฑ์ ที่เสนอราคาจะต้องระบุชี้แจง แหล่งกำเนิดหรือประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจน

(๑๔) ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาของพัสดุตามที่ยื่นข้อเสนอ (ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ฉ) ให้ครบถ้วนถูกต้องตรงกันกับราคารวมทั้งสิ้นที่เสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นหรือให้รายละเอียดไม่ครบถ้วนในเอกสารการแจกแจงราคา (ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ฉ) คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่พิจารณาการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

(๑๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีการยื่นข้อเสนออุปกรณ์พร้อมระบบที่เป็นข้อเสนออื่น ๆ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง-๒ ต้องยื่นเอกสารแสดงอุปกรณ์พร้อมระบบ โดยปรากฏรายละเอียดให้ชัดเจน พร้อมแนบแค็ตตาล็อก (ถ้ามี) เพื่อประกอบการพิจารณา

(๑๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และราคาต่อหน่วย ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารคลังพลาธิการ กองตำรวจสื่อสาร เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจนับจำนวนเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบดำเนินการจัดส่งและรับประกันพัสดุโดยจัดส่งไปยังหน่วยงานตามแผนแจกจ่ายที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ โดยแบ่งการส่งมอบเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ ต้องส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ่ายเงิน

จำนวน

ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยมีรายการดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่ได้จัดทำเลเซอร์สลักสัญลักษณ์ โปรแกรมความถี่ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๑๐,๐๐๐ ชุด

(๒) ไมโครโฟนติดป่า (Remote Speaker Microphone) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก-๑ จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด

(๓) ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ตามผนวก ก-๒ จำนวน ๑๐๐ ชุด

(๔) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการใน (๑) (๒) และ (๓) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel และโปรแกรมและอุปกรณ์ในการอ่านข้อมูล ตามร่างขอบเขต

ของงานฯ ข้อ ๑๗.๒

(๕) รายงานผลการจัดทำระบบบริหารงานซ่อม (web ticket) เพื่อเป็นช่องทางในการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์อื่นๆ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๔ ที่เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ต้องส่งมอบภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยมีรายการดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ได้จัดทำเลเซอร์สลักสัญลักษณ์ โปรแกรมความถี่

ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๒๐,๐๐๐ ชุด

(๒) เครื่องโปรแกรมความถี่และเครื่องมือตรวจซ่อมพื้นฐาน จำนวน ๔๐ ชุด

ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ข

(๓) วัสดุสื่อการสอนการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๓

(๔) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการใน (๑) และ (๒) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ต้องส่งมอบภายใน ๕๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยมีรายการดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ได้จัดทำเลเซอร์สลักสัญญาณ โปรแกรม ความถี่ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๒๐,๐๐๐ ชุด

(๒) การฝึกอบรมข้าราชการของกองตำรวจสื่อสาร ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๔ และ ร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ค

(๓) พัสดุในข้อเสนออื่นๆ รายละเอียดตาม ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง-๒

(๔) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการใน (๑) และ (๓) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส. จำนวน ๑ โครงการ ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ประกอบด้วย

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่ได้รับเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (NBTC-ID) จำนวน ๒๐ ชุด

(๒) อุปกรณ์ประกอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารตามข้อ (๑) ได้แก่ สายอากาศ แบตเตอรี่ พร้อมที่หนีบเข็มขัด ไมโครโฟนติดปาก และอุปกรณ์แท่นชาร์จไฟ อย่างละ ๒๐ ชุด

(๓) ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-Charger) จำนวน ๑ ชุด

ให้กับคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เพื่อใช้ในการทดสอบเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ประสิทธิภาพ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ อาคารคลังพลาธิการ กองตำรวจสื่อสาร ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพฯ

ทั้งนี้ รายละเอียดในการทดสอบการใช้งานและการคืนตัวอย่างพัสดุ สำนักงานจะดำเนินการ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๕

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง **น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **สำนักงาน** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **สำนักงาน** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ **สำนักงาน** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **สำนักงาน**

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน **๓๐** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน
๔๖,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **สำนัก
งาน** ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ
ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบ
แจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค้ำ
หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ **สำนัก
งาน** ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่ง
หลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคา
เท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **สำนักงาน**จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ **สำนักงาน**ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนัก ที่กำหนดใน ร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการจัดหาเครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.

สทส.

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$๑๐๐ - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) \times ๑๐๐)$$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) การตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง-๑ ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามที่ระบุไว้ ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ((\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐) / \text{คะแนนเต็ม}) \times ๕๐ / ๑๐๐$$

(๒.๒) การให้คะแนนส่วนที่เป็นข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ง-๒ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ((\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐) / \text{คะแนนเต็ม}) \times ๒๐ / ๑๐๐$$

(๒.๓) การบริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ ตามผนวก ง-๓ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ((\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐) / \text{คะแนนเต็ม}) \times ๑๐ / ๑๐๐$$

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **สำนักงาน** กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **สำนักงาน** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**สำนักงาน** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **สำนักงาน** มีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **สำนักงาน** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **สำนักงาน** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**สำนักงาน** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**สำนักงาน** จะให้ผู้ยื่น ข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สำนักงาน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จาก**สำนักงาน**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**สำนักงาน** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

กรณีแคชเชียร์เช็ค ให้ขีดคร่อมและมีคำว่า AC PAYEE ONLY โดยระบุ

ชื่อ

ผู้รับเงิน “กระทรวงการคลัง”

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

กรณีหนังสือค้ำประกันของธนาคารให้ระบุในหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ “กองพลาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง”

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่ได้จัดทำเลเซอร์สติกสัญลักษณ์ โปรแกรม ความถี่ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๑๐,๐๐๐ ชุด

(๒) ไมโครโฟนติดบ่า (Remote Speaker Microphone) ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก-๑ จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด

(๓) ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ตามผนวก ก-๒ จำนวน ๑๐๐ ชุด

(๔) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการ ใน (๑) (๒) และ (๓) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel และโปรแกรมและอุปกรณ์ในการอ่านข้อมูล ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒

(๕) รายงานผลการจัดทำระบบบริหารงานซ่อม (web ticket) เพื่อเป็นช่องทางในการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์อื่นๆ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๔ ที่เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ สำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ได้จัดทำเลเซอร์สติกสัญลักษณ์ โปรแกรม ความถี่ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๒๐,๐๐๐ ชุด

(๒) เครื่องโปรแกรมความถี่และเครื่องมือตรวจซ่อมพื้นฐาน จำนวน ๔๐ ชุด ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ข

(๓) วัสดุสื่อการสอนการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๓

(๔) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการ ใน (๑) และ (๒) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน และ สำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว
งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ได้จัดทำเลเซอร์สติกสัญลักษณ์ โปรแกรม ความถี่ ตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๒๐,๐๐๐ ชุด

(๒) การฝึกอบรมข้าราชการของกองตำรวจสื่อสาร ตามร่างขอบเขตของงานฯ

ข้อ ๑๔ และ ร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ค

(๓) พัสดุในข้อเสนออื่นๆ รายละเอียดตาม ตามร่างขอบเขตของงานฯ

ผนวก ง-๒

(๔) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการใน (๑) และ (๓) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel ตามร่างขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๗.๒

ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๑๐ วัน และ สำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละงวด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้กับผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติได้รับมอบแล้วแจ้งเป็นหนังสือให้แก่ผู้ขายได้รับทราบการรับประกันดังกล่าว

ในกรณีการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานปกติ ระหว่างระยะเวลาการรับประกัน หากจำเป็นต้องนำเครื่องกลับไปซ่อมแซม โดยผู้ขายจะต้องนำเครื่องดังกล่าวมาเปลี่ยนให้ใช้งานชั่วคราวภายใน ๓ วันทำการ และนำเครื่องดังกล่าวที่ชำรุดไปซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ เดือน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผ่านช่องทาง Web Ticket ที่ผู้ขายจัดทำขึ้นเพื่อให้บริการ โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมข้าราชการตำรวจในสังกัดกองตำรวจสื่อสาร รายละเอียดตามร่างขอบเขตของงานฯ ผนวก ค โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม ยกเว้น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของข้าราชการตำรวจที่เข้ารับการฝึกอบรม

๑๑.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอ หรือค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินการทั้งปวง ตามระเบียบ ประกาศ กฎกระทรวง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น การขออนุญาต ใช้ ทำ นำเข้า ขยายขาย

ตั้งสถานีเครื่องวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. การดำเนินการด้านพิธีการศุลกากร ตามระเบียบ กฎหมายของกรมศุลกากร เป็นต้น

๑๑.๓ ผู้ขายต้องมีการส่งมอบรายการพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel พร้อมทั้งจัดทำ Bar Code หรือ QR Code ที่ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร, เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) โดยมีโปรแกรมและอุปกรณ์ในการอ่านข้อมูลเพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการพัสดุ ตามที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติกำหนด

๑๑.๔ ผู้ขายต้องจัดทำวิดีโอสื่อการสอนการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร เพื่อให้

สำนักตำรวจแห่งชาตินำไปเผยแพร่ฝึกสอนแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานได้

๑๑.๕ ผู้ขายจะต้องจัดทำระบบบริหารงานซ่อม (web ticket) เพื่อเป็นช่องทางในการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์อื่นๆ

๑๑.๖ ส่งมอบหนังสือคู่มือการตรวจซ่อม (Service Manual) ของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่ยื่นข้อเสนอเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๕๐ ชุด

๑๑.๗ เอกสารต่างๆที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นให้กับทางราชการ หากมีการปลอมแปลงเอกสาร ทั้งฉบับหรือส่วนหนึ่งส่วนใด เต็มหรือตัดทอนข้อความ แก้ไข ประทับตราปลอม หรือลงลายมือชื่อปลอมในเอกสาร โดยประการที่น่าจะเกิดความเสียหายให้ทางราชการ ให้หลงเชื่อว่าเป็นเอกสารที่แท้จริง ถือว่าผู้นั้นกระทำความผิดฐานปลอมเอกสาร มีความรับผิดตามประมวลกฎหมายอาญา

๑๑.๘ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘-๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๙ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๑๑ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา

หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๑๒ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๑๓ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

มีนาคม ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

กฤตชัย ทองอยู่

(พลตำรวจตรีกฤตชัย ทองอยู่)

ผู้บังคับการกองพลาริการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙
โดย พลตำรวจตรีกฤษชัย ทองอยู่ ผู้บังคับการ
กองพลาธิการ

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
 โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

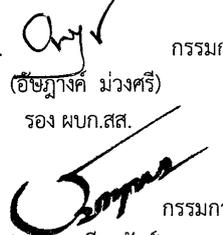
๑. ความเป็นมา

การนำระบบวิทยุสื่อสารมาใช้สนับสนุนภารกิจของสำนักงานตำรวจแห่งชาตินั้นได้เริ่มมา ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๑ โดยเป็นแบบแอนะล็อก (Analog) ซึ่งก่อนหน้านี้ได้ใช้วิธีการเช่นเดียวกับหน่วยงานราชการอื่น คือใช้ทางไปรษณีย์โทรเลข โทรศัพท์ของกรมไปรษณีย์โทรเลข กล่าวคือกรมตำรวจ(ชื่อในสมัยนั้น) ได้จัดตั้งระบบวิทยุรถยนต์ (Mobile Radio System) ใช้คลื่นวิทยุความถี่สูงมาก (Very High Frequency :VHF) ขึ้นในจังหวัดพระนคร-ธนบุรี เพื่อใช้ในการป้องกันและปราบปราม และได้ใช้งานตามวิวัฒนาการของระบบวิทยุเรื่อยมา จนปี พ.ศ.๒๕๐๘ รัฐบาลสหรัฐอเมริกาเริ่มให้ความช่วยเหลือโดยให้หน่วยงานองค์การบริหารวิเทศกิจแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ USOM (United States Operations Mission) มาให้การปรับปรุงระบบการติดต่อสื่อสารของตำรวจ

สำนักงานตำรวจแห่งชาติได้มอบหมายให้กองตำรวจสื่อสาร ดำเนินการจัดหาวิทยุสื่อสารระบบแอนะล็อกแบบ VHF/FM เพื่อใช้ในภารกิจเพื่อการติดต่อสื่อสารด้วยระบบเสียงในภารกิจต่างๆของ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มาตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๓๕ จนกระทั่งถึงปัจจุบัน ซึ่งสถานีตำรวจทุกแห่ง รวมจำนวน ทั้งสิ้น ๑,๔๘๔ สถานี ได้ใช้ระบบวิทยุสื่อสารดังกล่าวมาโดยตลอดทั้งในภารกิจของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และใช้ในการประสานภารกิจกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น การไฟฟ้า การประปา โรงพยาบาล รถฉุกเฉิน รถดับเพลิง ฝ่ายปกครอง มูลนิธิการกุศลต่างๆ แต่ระบบวิทยุสื่อสารแบบแอนะล็อกนั้นมีข้อจำกัดหลายอย่างและไม่สามารถ รองรับความต้องการที่มากขึ้นได้ เช่น ความไม่เพียงพอของคลื่นความถี่ การรบกวนของสัญญาณ การดักฟัง ฯลฯ ถึงแม้ว่าปัจจุบัน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้ตระหนักและเริ่มมีการนำระบบวิทยุสื่อสารแบบดิจิทัล (Digital) เข้ามาทดแทนการใช้งานระบบเดิม (Analog) เพื่อลดปัญหาดังกล่าว โดยใช้เทคโนโลยี Long Term Evolution (LTE) แล้วก็ตามแต่เนื่องจากระบบวิทยุสื่อสารแบบดิจิทัล (Digital) LTE ยังไม่ครอบคลุมการใช้งานในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ และจากการตรวจสอบพบว่า มีเจ้าหน้าที่ตำรวจผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่มีคุณภาพและมาตรฐานอย่างมีประสิทธิภาพเพียงพอจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) อยู่เป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดปัญหาในการติดต่อสื่อสาร เช่น ความชัดเจน ระยะทางในการใช้งานและสัญญาณรบกวน เป็นต้น

สำนักงาน

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
 โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

<p>พล.ต.ต.  (กฤตชัย ทองอยู่) ผบก.พธ.</p>	<p>พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์) รอง ผบช.สภ.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติธอร์ยานนท์) ผบก.อก.สภ.</p>
<p>พล.ต.ต.  (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (เรวัต หัสเสน๊ะ) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (วิศสพันธ์ ศรีกุลกลมฉัตร) รอง ผบก.พธ.</p>
<p>พล.ต.อ.  (ประเมษฐ์ แก้วนาค) ผกก.ฝสส.๒ สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ชนกฤต วีระพันธ์) ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พธ.</p>	<p>พล.ต.ท.  กรรมการฯ (สุนัย นนสะและ) สว.กพล.สส.</p>

สำนักงานตำรวจแห่งชาติจึงได้ดำเนินการจัดหาเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารระบบดิจิทัลเพิ่มเติมให้เพียงพอและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน ขดเซยปัญหาความขาดแคลนเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ใช้ในการปฏิบัติ โดยเลือกใช้เทคโนโลยีวิทยุรับ-ส่งแบบดิจิทัล (Digital Mobile Radio : DMR) และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดต่อสื่อสารให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการปฏิบัติภารกิจต่างๆ อีกทั้งยังสามารถปรับใช้ใช้งานร่วมกับระบบวิทยุสื่อสารแบบแอนะล็อก (Analog) เดิมได้ทันที โดยให้ดำเนินการแจกจ่ายไปยัง ตำรวจภูธรภาค ๑ - ๙ กองบัญชาการตำรวจนครบาล กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง กองบัญชาการตำรวจสันติบาล และกองตำรวจสื่อสาร เพื่อใช้ในการปฏิบัติภารกิจต่างๆ ทั่วประเทศ ทดแทนเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารแบบแอนะล็อก (Analog) เดิม และยังคงสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กสทช. มท. ๑๐๐๑ - ๒๕๖๑ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่ VHF/UHF สำหรับการสื่อสาร ประเภทเสียงพูด ต้องมีช่วงห่างระหว่างช่องสัญญาณ (Channel spacing) ๖.๒๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) และ/หรือ ๑๒.๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) ซึ่งวิทยุสื่อสารแบบแอนะล็อก (Analog) เดิม ส่วนใหญ่มีช่วงห่างระหว่างช่องสัญญาณ (Channel spacing) ๒๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) ส่วนวิทยุสื่อสารแบบดิจิทัล DMR มีช่วงห่างระหว่างช่องสัญญาณ (Channel spacing) ๑๒.๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารระบบดิจิทัล DMR ทดแทนเครื่องวิทยุสื่อสารแบบแอนะล็อก (Analog) เดิมที่เสื่อมประสิทธิภาพ

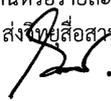
๒.๒ เพื่อจัดหาเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารระบบดิจิทัล DMR ที่มีความสอดคล้องกับประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับใช้ในการปฏิบัติภารกิจต่างๆ ทั่วประเทศ

๒.๓ เพื่อจัดหาเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารระบบดิจิทัล DMR ที่มีความปลอดภัยสูง สามารถป้องกันการดักฟัง ป้องกันการรบกวน มีความชัดเจนในการติดต่อวิทยุสื่อสารมากยิ่งขึ้น มีความทันสมัย เพิ่มขีดความสามารถ โดยสามารถใช้งานร่วมกับวิทยุสื่อสารเดิมที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติมีอยู่ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นได้

๓. คำนิยาม

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

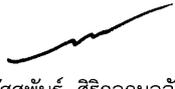
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรัมย์)
รอง ผบช.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

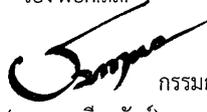
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(วัสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัญญาจักษ์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนนสะและ)
สว.ภพ.สส.

๓. คำนิยาม

“โทรคมนาคม” หมายถึง การส่งการแพร่ หรือการรับเครื่องหมายสัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้ โดยระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น

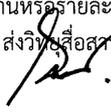
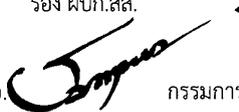
“วิทยุคมนาคม” หมายถึง การส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจ ความหมายได้ด้วยคลื่นความถี่

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กฤตชัย ทองอยู่) ผบก.พร.</p>	<p>พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์) รอง ผบช.สภบ.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติ อริยานนท์) ผบก.อก.สภบ.</p>
<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (เรวัต หัสเสนะ) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (วิศสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร) รอง ผบก.พร.</p>
<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ประเมษฐ์ แก้วนาค) ผกก.ฝสส.๒ สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ธนกฤต วีระพันธ์) ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ ผส.</p>	<p>พล.ต.ท.  กรรมการฯ (สุนัย เนสสะและ) สว.กพท.สส.</p>

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันที่ยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่

กรมพัฒนา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดวงเงินงบประมาณ
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรัมย์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(วัชรพันธ์ ศรีฤกษ์มลฉัตร)
รอง ผบ.ก.พร.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาถ)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ ผ.ศ.

พล.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย ไนสะและ)
สว.กพด.สส.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าคือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔.๒) กรณีผู้ยื่น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.บ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สภ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.บ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(วิศพนันท์ ศิริกุลมณต์)
รอง ผบ.ก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ ผบ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย เนสและ)
สว.ก.พ.ก.สส.

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

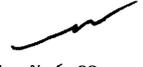
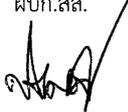
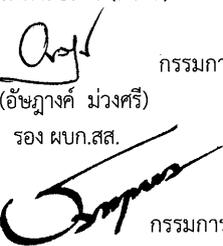
(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๔.๑๒(๒) ข้อ ๔.๑๒ (๓) และข้อ ๔.๑๒ (๔)(๔.๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- ๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง
- ๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๔.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กฤตชัย ทองอยู่) ผบก.พร.</p>	<p>พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์) รอง ผบช.สภบ.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติ อริยานนท์) ผบก.อก.สภบ.</p>
<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (เรวัต หัสเสนะ) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (วิสสันท์ ศิริกุลมลฉัตร) รอง ผบก.พร.</p>
<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ปรเมษฐ์ แก้วนาคน) ผกก.ฝสส.๒ สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (อัญญาศั ม่วงศรี) รอง ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.ท.  กรรมการฯ (สุนัย ไนสยะและ) สว.กพท.สส.</p>

๔.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านสื่อสารโทรคมนาคมหรือวิทยุคมนาคมโดยผลงานดังกล่าวต้องอยู่ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑๘๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียว และเป็นผลงานที่เป็นผู้ ยื่นข้อเสนอโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่ง มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ โดยต้องมีสำเนาสัญญาซื้อขาย และหนังสือ รับรองผลงานโครงการ ที่ดำเนินการเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้วไม่เกิน ๗ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มาแสดงพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอ ทั้งนี้ สำนักงานตำรวจแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของ ผลงานดังกล่าว

๔.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหน่วยบริการในการรับ-ส่งเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ครอบคลุมจังหวัด ทั่วประเทศ ๗๗ จังหวัด มีเจ้าหน้าที่ประจำหน่วยบริการในการรับ-ส่งเครื่อง โดยจะต้องเป็นศูนย์จัดจำหน่ายหรือ ให้บริการเกี่ยวกับอุปกรณ์ด้านไอที หรือคอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์สื่อสาร หรืออุปกรณ์ เครือข่าย หรืออุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและโทรคมนาคม พร้อมทั้งมีบริการหลังการขาย

๔.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุงในประเทศไทยสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ อย่างน้อย ๒ แห่ง รายละเอียดตาม ผผนวก จ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีรายการพัสดุที่เป็นความต้องการ ของโครงการ ประกอบด้วย

๕.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดมือถือ ระบบ DMR ย่าน VHF ๑๓๖-๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์ พร้อมส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่ จำนวน ๕๐,๐๐๐ ชุด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ผผนวก ก

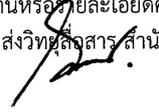
๕.๒ ไมโครโฟนติดป่า (Remote Speaker Microphone) จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตาม ผผนวก ก-๑

๕.๓ ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) จำนวน ๑๐๐ ชุด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตาม ผผนวก ก-๒

๕.๔ เครื่องโปรแกรมความถี่ จำนวน ๔๐ ชุด และเครื่องมือตรวจซ่อมเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารพื้นฐาน จำนวน ๔๐ ชุด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ผผนวก ข

๖. กำหนดเวลา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

	 พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์) รอง ผบช.สภบ.	
พล.ต.ต. กรรมการฯ (กฤตชัย ทองอยู่) ผบก.พร.	พล.ต.ต. กรรมการฯ (เรวัต หัสเสนะ) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.	พล.ต.ต. กรรมการฯ (กิตติอริยานนท์) ผบก.อก.สภบ.
พล.ต.ต. กรรมการฯ (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.	พ.ต.อ. กรรมการฯ (อัยภูงศ์ ม่วงศรี) รอง ผบก.สส.	พ.ต.อ. กรรมการฯ (วัชรพันธ์ ศิริกุลมณฉัตร) รอง ผบก.พร.
พ.ต.อ. กรรมการฯ (ประเมษฐ์ แก้วนาคน) ผกก.ฝสส.๒ สส.	พ.ต.อ. กรรมการฯ (ชนกฤต วีระพันธ์) ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ ผบ.	พ.ต.ท. กรรมการฯ (สุนัย เนสสะและ) สว.กพด.สส.

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๕๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานตำรวจแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๙๘ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔

๘.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานตำรวจแห่งชาติจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลัก และน้ำหนัก ที่กำหนดใน **ผนวก ง** ดังนี้

๘.๒.๑ ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๘.๒.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ ประกอบด้วย

๑) การตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๕๐ ตาม **ผนวก ง-๑** ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามที่ระบุไว้ ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

$$\text{คะแนนที่ได้} = \left[\frac{\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐}{\text{คะแนนเต็ม}} \right] \times \frac{๕๐}{๑๐๐}$$

๒) การให้คะแนน

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

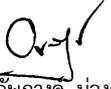
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

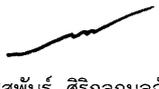
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัญญาศ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลมณัตร์)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พช.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสยะและ)
สว.กพล.สส.

๒) การให้คะแนนส่วนที่เป็นข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐ ตามผนวก ง-๒

$$\text{คะแนนที่ได้} = \left[\frac{\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐}{\text{คะแนนเต็ม}} \right] \times \frac{๒๐}{๑๐๐}$$

๓) การบริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ ตาม ผนวก ง-๓

$$\text{คะแนนที่ได้} = \left[\frac{\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐}{\text{คะแนนเต็ม}} \right] \times \frac{๑๐}{๑๐๐}$$

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๙๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าร้อยสามสิบล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๘๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน) งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๓๗๔,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สามร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) และงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๓๗๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)

๑๐. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบ โดยแบ่งเป็นจำนวน ๓ งวดงาน ดังนี้

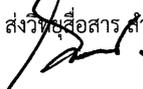
๑๐.๑ งวดที่ ๑ ต้องส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยมีรายการดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่ได้จัดทำเลเซอร์สลักสัญลักษณ์ โปรแกรมความถี่ ตามผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๑๐,๐๐๐ ชุด

(๒) ไมโครโฟนติดป่า (Remote Speaker Microphone) ตามผนวก ก-๑ จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด

(๓) ชุดชาร์จ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สกบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สกบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัชฎาภรณ์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิมลพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พธ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย นนทะและ)
สว.กพท.สส.

- (ก) ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ตามผนวก ก-๒ จำนวน ๑๐๐ ชุด
- (ข) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการใน (๑) (๒) และ (๓) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel และโปรแกรมและอุปกรณ์ในการอ่านข้อมูล ตามข้อ ๑๗.๒
- (ค) รายงานผลการจัดทำระบบบริหารงานซ่อม (web ticket) เพื่อเป็นช่องทางในการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์อื่นๆ ตามข้อ ๑๗.๔ ที่เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว
- ๑๐.๒ งวดที่ ๒ ต้องส่งมอบภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยมีรายการดังต่อไปนี้
- (๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ได้จัดทำเลเซอร์สลักสัญลักษณ์ โปรแกรมความถี่ ตาม ผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๒๐,๐๐๐ ชุด
- (๒) เครื่องโปรแกรมความถี่และเครื่องมือตรวจซ่อมพื้นฐาน จำนวน ๔๐ ชุด ตามผนวก ข
- (๓) วัสดุสื่อการสอนการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ตามข้อ ๑๗.๓,
- (๔) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการใน (๑) และ (๒) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel ตามข้อ ๑๗.๒
- ๑๐.๓ งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ต้องส่งมอบภายใน ๕๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยมีรายการดังต่อไปนี้
- (๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ได้จัดทำเลเซอร์สลักสัญลักษณ์ โปรแกรมความถี่ ตาม ผนวก ก และติด Bar Code หรือ QR Code ตามข้อ ๑๗.๒ จำนวน ๒๐,๐๐๐ ชุด
- (๒) การฝึกอบรมข้าราชการของกองตำรวจสื่อสาร ตามข้อ ๑๔ และ ผนวก ค
- (๓) พัสตูในข้อเสนออื่นๆ รายละเอียดตาม ผนวก ง-๒
- (๔) ข้อมูลพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ตามรายการใน (๑) และ (๓) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel ตามข้อ ๑๗.๒

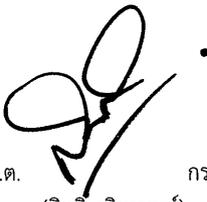
๑๑. สถานที่

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่มรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(ภฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิศสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พช.

พล.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย ไนสะและ)
สว.กพท.สส.

๑๑. สถานที่ส่งมอบ

ณ อาคารคลังพลาธิการ กองตำรวจสื่อสาร เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจนับจำนวนเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดส่งและรับประกันพัสดุโดยจัดส่งไปยังหน่วยงานตามแผนแจกจ่ายที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติกำหนด

๑๒. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายมิได้ส่งมอบพัสดุตามสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบในแต่ละงวด นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้กับผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญานี้ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติได้รับมอบแล้วแจ้งเป็นหนังสือให้แก่ผู้ขายได้รับทราบการรับประกันดังกล่าว

ในกรณีการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานปกติ ระหว่างระยะเวลาการรับประกัน หากจำเป็นต้องนำเครื่องกลับไปซ่อมแซม โดยผู้ขายจะต้องนำเครื่องดังกล่าวมาเปลี่ยนให้ใช้งานชั่วคราวภายใน ๓ วันทำการ และนำเครื่องดังกล่าวที่ชำรุดไปซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ เดือน นับจากวันที่ได้รับแจ้งผ่านช่องทาง Web Ticket ที่ผู้ขายจัดทำขึ้นเพื่อให้บริการ โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

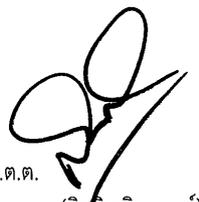
๑๔. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมข้าราชการตำรวจในสังกัดกองตำรวจสื่อสาร รายละเอียดตาม ผผนวก ค โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม ยกเว้น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของข้าราชการตำรวจที่เข้ารับการฝึกอบรม

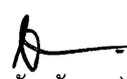
๑๕. การส่ง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

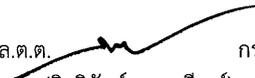
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่มรักษ)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กตติชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสุพันธ์ ศิริกุลภมฉัตร)
รอง ผบค.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัยภูงศ์ ม่วงศรี)
รอง ผบค.สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ ผบ.

พล.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย นิสสะและ)
สว.กพค.สส.

๑๕. การส่งตัวอย่างพัสดุ

๑๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างพัสดุที่เสนอ ให้กับคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เพื่อใช้ในการทดสอบ เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ประสิทธิภาพ ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ณ อาคารคลังพลาธิการ กองตำรวจสื่อสาร ถนนรามอินทรา เขตบางเขน กรุงเทพฯ

๑๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างพัสดุ ประกอบด้วย

(๑) เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่ได้รับเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (NBTC-ID) จำนวน ๒๐ ชุด

(๒) อุปกรณ์ประกอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารตามข้อ (๑) ได้แก่ สายอากาศ แบตเตอรี่ พร้อมทั้งหนีบเข็มขัด ไมโครโฟนติดปาก และอุปกรณ์แท่นชาร์จไฟ อย่างละ ๒๐ ชุด

(๓) ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-Charger) จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๓ กรณีไม่ส่งตัวอย่างพัสดุตามกำหนด หรือส่งตัวอย่างพัสดุไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๕.๔ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ที่นำมาทดสอบตาม หมวด ก

๑๕.๕ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะคืนตัวอย่างพัสดุที่เหลือหรือไม่ได้ใช้แล้วให้ผู้ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขที่กำหนดดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดส่งตัวอย่างพัสดุตามที่กำหนดครบถ้วน แต่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น และจะไม่ทำการทดสอบตัวอย่างพัสดุดังกล่าว โดยจะคืนตัวอย่างพัสดุให้กับผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นภายหลังจากคณะกรรมการพิจารณาผลฯ พิจารณาผลการยื่นข้อเสนอเสร็จสิ้นแล้ว

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้รับคะแนนรวมอยู่ในลำดับที่ ๑ - ๓ จะคืนตัวอย่างพัสดุต่อเมื่อได้มีการทำสัญญาหรือข้อตกลง ส่วนผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านคุณสมบัติและได้รับคะแนนรวมนอกเหนือจากที่กล่าวมา จะคืนตัวอย่างพัสดุให้ภายหลังจากคณะกรรมการพิจารณาผลฯ พิจารณาผลการยื่นข้อเสนอเสร็จสิ้นแล้ว

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะและได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะคืนตัวอย่างพัสดุให้ภายหลังจากการส่งมอบพัสดุด่วนที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

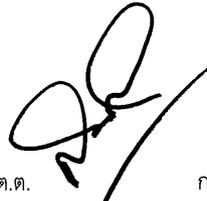
๑๕.๖ กรณีที่

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่มรัักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.บ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

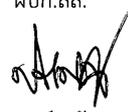
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

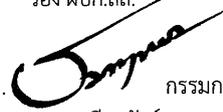
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.บ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัญญาณี ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิมลพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนภฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ ผส.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสะและ)
สว.กพท.สส.

๑๕.๖ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งพัสดุตัวอย่างใดที่ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ จากสำนักงาน กสทช. หากเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังกล่าวนั้นไม่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์จากสำนักงาน กสทช. สำนักงานตำรวจแห่งชาติจะดำเนินคดีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๖. เอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม)

๑๖.๑ เอกสารเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ตามข้อ ๔.๑๒

๑๖.๒ เอกสารเกี่ยวกับนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมเสนอราคาโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๓๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ตามข้อ ๔.๑๓

๑๖.๓ สำเนาหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามข้อ ๔.๑๔

กรณีหนังสือรับรองเป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องผ่านการแปลเป็นภาษาไทย รายละเอียดดังนี้

(๑) แปลจากต้นฉบับภาษาต่างประเทศ โดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรม หรือ

(๒) แปลจากต้นฉบับภาษาต่างประเทศ ซึ่งภาคเอกชนจัดทำขึ้น และจะต้องได้รับการรับรองจากสถานทูตหรือสถานกงสุลของประเทศนั้นๆ ภายในประเทศไทย

๑๖.๔ สำเนาเอกสารใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ตามข้อ ๔.๑๕

๑๖.๕ สำเนาสัญญาซื้อขายและหนังสือรับรองผลงาน ตามข้อ ๔.๑๖

๑๖.๖ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดมือถือ ระบบ DMR ย่าน VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์ ตามผนวก ก

(๑) ใบรับรองผลการทดสอบมาตรฐานความทนทานต่อสภาพแวดล้อมทางการทหาร (Military Standard Test Report / Certification) MIL - STD ๘๑๐ G หรือดีกว่า ตามผนวก ก ข้อ ๑.๒ พร้อมหนังสือ

รับรองห้อง

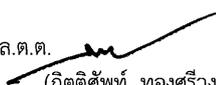
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบค.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วัสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบค.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ปรเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาริการ ๑ ผบ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย นนสะและ)
สว.กพท.สส.

รับรองห้องปฏิบัติการ (Laboratory Certification) ที่ได้รับมาตรฐาน จากหน่วยงานหรือองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแล เช่น ILAC, A๒LA เป็นต้น

(๒) ใบรับรองผลการทดสอบมาตรฐานดัชนีการป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Ingress Protection Rating Test Report : IP) ระดับ IP๖๘ ตามผนวก ก ข้อ ๑.๓ พร้อมหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ (Laboratory Certification) ที่ได้รับมาตรฐาน จากหน่วยงานหรือองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแล เช่น ILAC, A๒LA เป็นต้น

(๓) ใบรับรองการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช. ตามผนวก ก ข้อ ๑.๔

(๔) ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล (International Organization for Standardization Certificate) ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๒๗๐๐๑ ของโรงงานผู้ผลิต ตามผนวก ก ข้อ ๑.๕

(๕) ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยและการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามระเบียบสหภาพยุโรป (CE Declaration of Conformity) หรือ คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสารแห่งสหรัฐอเมริกา (FCC Certification) ตามผนวก ก ข้อ ๑.๒๐

(๖) หนังสือยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตว่าเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่ยื่นข้อเสนอไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มาจาก การจ้างผลิต (สินค้า OEM : Original Equipment Manufacturer) ตามผนวก ก ข้อ ๑.๒๑ พร้อมด้วยใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล (International Organization for Standardization Certificate) ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๒๗๐๐๑ ของโรงงานผู้ผลิต ตามข้อ ๑๖.๖ (๔) โดยชื่อที่ปรากฏในใบรับรองต้องเป็นชื่อบริษัทเจ้าของตราสินค้า (Brand) หรือบริษัทในเครื่องที่สามารถพิสูจน์ความสัมพันธ์ทางกฎหมายได้

(๗) ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของเซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิ (Safety Test Certificate for Secondary Cells and Batteries) IEC ๖๒๑๓๓-๒ หรือ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๖๒๑๓๓ ของแบตเตอรี่ ตามผนวก ก ข้อ ๓.๒

๑๖.๗ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ไมโครโฟนติดป่า (Remote Speaker Microphone) ตามผนวก ก-๑

(๑) ใบรับรองผลการทดสอบมาตรฐานดัชนีการป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Ingress Protection Rating Test Report : IP) ระดับ IP๖๗ หรือดีกว่า ตามผนวก ก-๑ ข้อ ๓ พร้อมหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ

(Laboratory ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(วิมลพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พธ.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนา)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย นิสะและ)
สว.กพธ.สส.

(Laboratory Certification) ที่ได้รับมาตรฐาน จากหน่วยงานหรือองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแล เช่น ILAC, A๒LA เป็นต้น

๑๖.๘ เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ตามผนวก ก-๒

(๑) ใบรับรองมาตรฐานความปลอดภัยและการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามระเบียบสหภาพยุโรป (CE Declaration of Conformity) หรือ คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสารแห่งสหรัฐอเมริกา (FCC Certification) ตามผนวก ก-๒ ข้อ ๗

๑๖.๙ เอกสารต่างๆ เกี่ยวกับ เกณฑ์การพิจารณาการบริการหลังการขายของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ตามผนวก ง-๓

(๑) เอกสารรับรองระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ ตามผนวก ง-๓ ข้อ ๑

(๒) เอกสารรับรองศูนย์ซ่อมบำรุงในประเทศไทย ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม จากสำนักงาน กสทช. และมีเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมประจำศูนย์ที่ผ่านการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมภาพถ่ายประกอบ ตามผนวก ง-๓ ข้อ ๒

(๓) เอกสารหน่วยบริการในการ รับ-ส่ง เครื่องฯ ครบทั้ง ๗๗ จังหวัด ที่ยื่นในระบบ พร้อมภาพถ่ายประกอบ ของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามผนวก ง-๓ ข้อ ๓

๑๖.๑๐ เอกสารต่างๆ เกี่ยวกับ ศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ตามผนวก จ

(๑) หนังสือแต่งตั้งที่เป็นศูนย์ซ่อมบำรุงที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต (Authorized Service Center) ตามผนวก จ ข้อ ๑.๑

(๒) ใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม จากสำนักงาน กสทช. โดยมีใบอนุญาตให้ ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ตามผนวก จ ข้อ ๑.๒

(๓) หนังสือรับรองการจดทะเบียนพาณิชย์ หรือหนังสือรับรองนิติบุคคล ตามผนวก จ ข้อ ๑.๓

(๔) ใบรับรอง (Training Certificate) เจ้าหน้าที่ช่างซ่อมประจำศูนย์ที่ผ่านการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามผนวก จ ข้อ ๑.๔

(๕) แผนที่ตั้งศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร และภาพถ่ายสถานที่จริง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ตามผนวก จ ข้อ ๑.๕

(๖) เอกสารสัญญาว่าจ้างระหว่างศูนย์ซ่อมและบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอที่มีต่อกัน (กรณีศูนย์ซ่อมฯ ไม่ใช่บริษัทเดียวกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ) ตามผนวก จ ข้อ ๑.๗

(๗) ใบสอบเทียบ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง

โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)

รอง ผบ.ช.สภ.บ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)

ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สภ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติ อริยานนท์)

ผบก.อก.สภ.บ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)

ผบก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ

(อัษฎางค์ ม่วงศรี)

รอง ผบ.ก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ

(วิเศษพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)

รอง ผบ.ก.พร.

พล.ต.อ. กรรมการฯ

(ประเมษฐ์ แก้วนาค)

ผกก.ฝสส.๒ สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ

(ธนกฤต วีระพันธ์)

ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ ผ.บ.

พล.ต.ท. กรรมการฯ

(สุนัย นิสสะและ)

สว.ก.พ.ก.สส.

(๗) ใบสอบเทียบ (Calibration Certificate) ที่ยังไม่หมดอายุของเครื่องวิเคราะห์สัญญาณวิทยุ (Radio Communication Analyzer) ตามผนวก จ ข้อ ๒.๑

(๘) เอกสารรับรองจากผู้ยื่นข้อเสนอแสดงรูปเครื่องมือเฉพาะทางตามข้อกำหนดของผู้ผลิตและอุปกรณ์ประจำศูนย์ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา ตามผนวก จ ข้อ ๒.๖

๑๖.๑๑ เอกสารรับรองยืนยันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย รับรองว่าเครื่องรับ-ส่งวิทยุที่เสนอ เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันและรับรองว่ามีอะไหล่ไว้บริการภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๖.๑๒ แค็ตตาล็อก ที่มีรูปแบบตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์จาก Official Website ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอขาย แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยทำเครื่องหมายบ่งบอกให้ชัดเจนว่ารายละเอียดของผลิตภัณฑ์ตามแค็ตตาล็อก หรือรายละเอียดจาก Website ที่เสนอ ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนดในข้อใด ตามผนวก ก , ผนวก ก-๑, ผนวก ก-๒ และผนวก ข

๑๖.๑๓ ตารางแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะ และเงื่อนไข รวมทั้งบรรยายงานตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนด (Specification Checklist) เปรียบเทียบคุณสมบัติ และขีดความสามารถของระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอโดยต้องมีรายละเอียดที่ชัดเจนว่าทำได้ หรือไม่ อย่างไร และรายละเอียดครุภัณฑ์ ที่เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อ แหล่งกำเนิด หรือประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจน

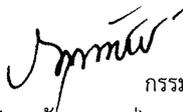
๑๖.๑๔ ต้องแจกแจงรายละเอียดราคาของพัสดุตามที่ยื่นข้อเสนอ (ผนวก ฉ) ให้ครบถ้วนถูกต้องตรงกันกับราคารวมทั้งสิ้นที่เสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นหรือให้รายละเอียดไม่ครบถ้วนในเอกสารการแจกแจงราคา (ผนวก ฉ) คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่พิจารณาการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๑๖.๑๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีการยื่นข้อเสนออุปกรณ์พร้อมระบบที่เป็นข้อเสนออื่น ๆ ตามผนวก ง-๒ ต้องยื่นเอกสารแสดงอุปกรณ์พร้อมระบบ โดยปรากฏรายละเอียดให้ชัดเจน พร้อมแนบแค็ตตาล็อก (ถ้ามี) เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๗. ข้อกำหนด

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

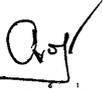
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เวรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

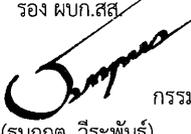
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัชฌาญต์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสหพันธ์ ศิริกุลมณเฑียร)
รอง ผบก.พธ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาคน)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสสะและ)
สว.กพท.สส.

๑๗. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๗.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอ หรือค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินการทั้งปวง ตามระเบียบประกาศ กฎกระทรวง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น การขออนุญาต ใช้ ทำ นำเข้า ขยายขาย ตั้งสถานีเครื่องวิทยุคมนาคม ตามประกาศ กสทช. การดำเนินการด้านพิธีการศุลกากร ตามระเบียบ กฎหมายของกรมศุลกากร เป็นต้น

๑๗.๒ ผู้ขายต้องมีการส่งมอบรายการพัสดุของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด (Inventory list) ในรูปแบบไฟล์ข้อมูล excel พร้อมทั้งจัดทำ Bar Code หรือ QR Code ที่ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร, เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก และชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) โดยมีโปรแกรมและอุปกรณ์ในการอ่านข้อมูลเพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการพัสดุ ตามที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติกำหนด

๑๗.๓ ผู้ขายต้องจัดทำวิดีโอสื่อการสอนการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร เพื่อให้สำนักงานตำรวจแห่งชาตินำไปเผยแพร่ฝึกสอนแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานได้

๑๗.๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำระบบบริหารงานซ่อม (web ticket) เพื่อเป็นช่องทางในการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์อื่นๆ

๑๗.๕ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๗.๖ ส่งมอบหนังสือคู่มือการตรวจซ่อม (Service Manual) ของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่ยื่นข้อเสนอเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๕๐ ชุด

๑๘. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๘.๑ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๘.๒ ในกรณีเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคานี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น

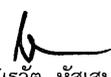
๑๘.๓ เอกสารต่างๆที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นให้กับทางราชการ หากมีการปลอมแปลงเอกสารทั้งฉบับหรือส่วนหนึ่งส่วนใด เต็มหรือตัดทอนข้อความ แก้ไข ประทับตราปลอม หรือลงลายมือชื่อปลอมในเอกสาร โดยประการที่น่าจะ

เกิดความเสียหาย

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

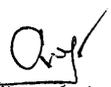
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภานุวัฒน์ ร่วมรั้งษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อิชฎกดิ์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิศสพันธ์ ศิริกุลมลฉัตร)
รอง ผบก.พธ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสยะและ)
สว.กพธ.สส.

เกิดความเสียหายให้ทางราชการ ให้หลงเชื่อว่าเป็นเอกสารที่แท้จริง ถือว่าผู้นั้นกระทำความผิดฐานปลอมเอกสาร มีความรับผิดชอบตามประมวลกฎหมายอาญา

๑๘.๔ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๘.๕ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงานตำรวจแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานตำรวจแห่งชาติไม่ได้

(๑) สำนักงานตำรวจแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

ผู้ประกอบการสามารถเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะหรือข้อวิจารณ์หรือสอบถามเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฯ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามช่องทางที่ ๑ และ ๒ เท่านั้น ดังนี้

๑. สถานที่ส่งหนังสือเสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะหรือข้อวิจารณ์

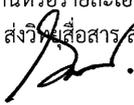
หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดซื้อ : กองพลาธิการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เบอร์โทร ๐๖-๑๔๑๘-๗๘๖๖

๒. e-mail : saraban_div1.pala.logistics@police.go.th (เสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะหรือข้อวิจารณ์

โดยต้องเปิดเผยตัว (ชื่อ, ที่อยู่, e-mail) เสนอความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะหรือข้อวิจารณ์

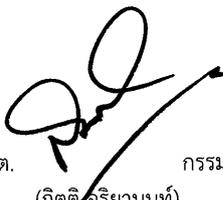
** หน่วยงาน

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภานุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สกบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สกบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัญญาณ์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วัสสพันธ์ ศิริกุลมณฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อนันต์ วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พช.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสสะและ)
สว.กพด.สส.

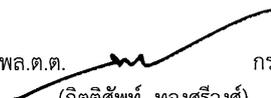
** หน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านเทคนิค (สอบถามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ)
กองตำรวจสื่อสาร สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
เบอร์โทร ๐ ๒๕๒๒ ๗๒๓๗

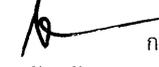
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภ.

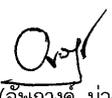
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อรียนานท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลมณเฑียร)
รอง ผบก.พร.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนิภา)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(อิชฎกต์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พช.

พล.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย นิสะและ)
สว.กพอ.สส.

ผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดมือถือ

ระบบ DMR ย่าน VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์

เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดมือถือ ระบบ DMR ย่าน VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ย่าน VHF/FM ชนิดมือถือ (Portable Radio) สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Analog และระบบ Digital มาตรฐาน DMR ในย่านความถี่ ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz

๑.๒ ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ต้องแข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพแวดล้อมประเทศไทย และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน MIL - STD ๘๑๐ G หรือดีกว่า

๑.๓ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานกันน้ำ กันฝุ่น ในระดับ IP๖๘ พร้อมเอกสารแสดงรายละเอียดประกอบ

๑.๔ ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด พร้อมเอกสารแสดงรายละเอียดประกอบ

๑.๕ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารต้องผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๒๗๐๐๑

๑.๖ สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ -๓๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส

๑.๗ มีช่องสำหรับโปรแกรมความถี่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๑๒ ช่อง หรือดีกว่า

๑.๘ มีลูกบิด (Knob) เปิดเครื่อง, ปิดเครื่อง, เร่งเสียง, เบาเสียง จำนวน ๑ ปุ่ม และมีลูกบิด (Knob) เปลี่ยนช่องสัญญาณ จำนวน ๑ ปุ่ม

๑.๙ มีจอแสดงผล...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(อิชฎกต์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(วิศพนันท์ ศิริกุลมณเฑียร)
รอง ผบ.ก.พธ.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผบก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ

(สุนัย เนสพะและ)
สว.กพธ.สส.

๑.๙ มีจอแสดงผลแบบสี (Color Display) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๔ นิ้ว สามารถแสดงข้อมูล ID, โซนใช้งาน (Zone Channel), ช่องสนทนา (Channel) หรือ ชื่อกลุ่มสนทนา (Talk Group) หรือ เลขความถี่ (Frequency), สถานะแบตเตอรี่ (Battery Status), ระดับกำลังส่ง (TX Power), ระดับสัญญาณภาครับ (Signal Level) ได้เป็นอย่างดี

๑.๑๐ ระยะห่างของช่องสัญญาณ (Channel Spacing) ๑๒.๕ kHz ได้เป็นอย่างดี

๑.๑๑ มีปุ่มกดที่หน้าเครื่องอย่างน้อย ๖ ปุ่ม

๑.๑๒ มีภาครับสัญญาณ GPS ภายในตัวเครื่อง และมีเมนูที่สามารถแสดงพิกัดตำแหน่งของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารตัวเองได้

๑.๑๓ เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารเข้ากับเครื่องโปรแกรมความถี่ ผ่าน USB Port หรือไร้สาย

๑.๑๔ มีฟังก์ชันการลดเสียงรบกวน (Noise cancellation)

๑.๑๕ มี Digital Vocoder Type แบบ AMBE++ หรือ AMBE+๒ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๖ มีฟังก์ชัน Roaming มาพร้อมกับตัวเครื่องโดยไม่ต้องซื้อ License เพิ่มเติม

๑.๑๗ สามารถเข้ารหัสสัญญาณการสื่อสารได้ (Encryption)

๑.๑๘ สามารถบันทึกการสนทนาและฟังย้อนหลังได้ (Record and Playback)

๑.๑๙ สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายหรือแบบมีสาย (Sim card หรือ Wi-Fi หรือ Bluetooth) กับระบบหรืออุปกรณ์ภายนอกได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๑.๒๐ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FCC ซึ่งต้องแสดงเอกสารการรับรองมาตรฐานดังกล่าว ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

๑.๒๑ สามารถ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ รุ่งรัศมี)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบ.ก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พร.

พ.ต.ท. กรรมการฯ

(สุนัย เนสและ)
สว.กพท.สส.

๑.๒๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มาจากโรงงานผลิต (สินค้า OEM : Original Equipment Manufacturer) ซึ่งเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่นำเสนอ ต้องมีโรงงานผลิตเป็นของตัวเอง โดยต้องแสดงเอกสารหลักฐานความเกี่ยวข้องของโรงงานที่ผลิตกับยี่ห้อตราสินค้าอุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

๑.๒๒ สามารถใช้งานร่วมกันกับระบบวิทยุ DMR ที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติใช้งานในโครงการพัฒนาระบบวิทยุสื่อสารให้ศูนย์วิทยุสื่อสารและสถานีตำรวจทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติการกิจของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ทั้งแบบช่องสื่อสารตรง และผ่านเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดทวนสัญญาณ

๒. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)

๒.๑.๑ มีกำลังส่ง ๕ วัตต์ ทั้งแบบ Analog และแบบ DMR

๒.๑.๒ มีค่า Frequency Stability ± 0.5 ppm หรือดีกว่า

๒.๑.๓ มีค่า Adjacent Channel Power ที่ ๑๒.๕ kHz : ๖๐ dB หรือดีกว่า

๒.๑.๔ มี Digital Protocol ตามมาตรฐาน ETSI - TS ๑๐๒ ๓๖๑ -๑, -๒, -๓

๒.๑.๕ Digital Modulation แบบ ๔FSK

๒.๑.๖ มีค่า Hum & Noise -๔๐ dB หรือดีกว่าที่ ๑๒.๕ kHz

๒.๒ ภาคเครื่องรับ (Receiver)

๒.๒.๑ มีค่า Analog Sensitivity ๐.๑๘ μ V ที่ ๑๒ dB SINAD หรือดีกว่า

๒.๒.๒ มีค่า Digital Sensitivity ๐.๑๘ μ V ๕% BER หรือดีกว่า

๒.๒.๓ มีค่า Intermodulation (TIA๖๐๓) ๗๐ dB หรือดีกว่า

๒.๒.๔ Adjacent Channel Selectivity (TIA๖๐๓) ที่ ๑๒.๕ kHz : ๖๐ dB หรือดีกว่า

๒.๒.๕ มีค่า Spurious Rejection (TIA๖๐๓) ไม่น้อยกว่า ๗๐ dB

๒.๒.๖ มีค่า Rated Audio Distortion : ๓% หรือน้อยกว่า

๓. ส่วนประกอบ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบ.ก.พธ.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ

(สุนัย เนสและ)
สว.กพธ.สส.

๓. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๓.๑ สายอากาศสำหรับย่านความถี่ใช้งาน

๓.๒ แบตเตอรี่ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๒๑๓๓-๒ หรือ มอก.๖๒๑๓๓ ชนิด Lithium (โดยต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา) มีความจุไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ mAh ที่สามารถเก็บข้อมูลการใช้งานของแบตเตอรี่ได้ เช่น หมายเลขแบตเตอรี่ (Serial number) จำนวนรอบการชาร์จ (Cycle Count) ความจุของแบตเตอรี่ เป็นต้น และสามารถใช้งานร่วมกับชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ที่เสนอในโครงการ

๓.๓ อุปกรณ์แท่นชาร์จไฟตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๓.๔ ที่หนีบเข็มขัดสามารถถอดได้

๓.๕ คู่มือการใช้งาน (User Manual) เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๓.๖ อุปกรณ์ตามข้อ ๓.๑ - ๓.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารที่เสนอในโครงการ

๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาและทำสัญญากับทางราชการจะต้องดำเนินการดังนี้

๔.๑ ทำการเลเซอร์สลักสัญลักษณ์ (ตราโล่เขนตำรวจ) ลงบนเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารทั้งหมดที่ส่งมอบ

๔.๒ โปรแกรมความถี่ตามที่ราชการกำหนด

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบ.ภ.ร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบ.ก.อ.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(วิมลพันธ์ ศิริกุลมณเฑียร)
รอง ผบ.ก.พ.ร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผบก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผบก.ฝ่ายพลาดิการ ๑ พ.ร.

พ.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย เนสสะและ)
สว.กพถ.สส.

ผนวก ก-๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไมโครโฟนติดป่า (Remote Speaker Microphone)

ไมโครโฟนติดป่า (Remote Speaker Microphone) มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

๑. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดมือถือ ระบบ DMR ย่าน VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์ ที่เสนอในโครงการ ตาม **ผนวก ก** ได้
๒. เป็นชนิดสายเชื่อมต่อระหว่างเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดมือถือ กับไมโครโฟนติดป่า (Remote Speaker Microphone)
๓. ได้รับการรับรองตามมาตรฐานกันน้ำ กันฝุ่น ในระดับ IP๖๗ หรือดีกว่า พร้อมแสดงเอกสารการทดสอบยื่นประกอบการพิจารณา
๔. มีคู่มือการใช้งาน (User Manual) เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พธ.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(ปรเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พล.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย เนสเสและ)
สว.กพธ.สส.

ผนวก ก-๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger)

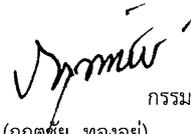
ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) สำหรับชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร มีรายละเอียดคุณสมบัติ ดังนี้

๑. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดมือถือ ระบบ DMR ย่าน VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๕ วัตต์ ที่เสนอในโครงการ ตาม ผนวก ก ได้
๒. รองรับการชาร์จแบตเตอรี่ชนิด Lithium ได้เป็นอย่างดี
๓. มีช่องชาร์จแบตเตอรี่พร้อมเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร หรือแยกชาร์จเฉพาะแบตเตอรี่ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง หรือดีกว่า
๔. มีหน้าจอแสดงผล เพื่อแสดงสถานะการทำงาน ได้แก่ กำลังชาร์จ (Charging), ชาร์จเต็ม (Fully Charged), หมายเลขแบตเตอรี่ (Serial number), จำนวนรอบการชาร์จ (Cycle Count), ความจุของแบตเตอรี่ และสถานะแจ้งเตือนความผิดปกติ (Error/Fault) ได้เป็นอย่างดี
๕. สามารถวิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของแบตเตอรี่ได้ (Battery Optimize Charger)
๖. สามารถนำออก (Export) รายงานผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของแบตเตอรี่ ผ่านการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ภายนอกได้
๗. ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล เช่น CE หรือ FCC พร้อมเอกสารรับรอง (Certificated) ประกอบการพิจารณา
๘. รองรับการใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แรงดัน ๑๐๐-๒๔๐V ความถี่ ๕๐/๖๐Hz
๙. มีคู่มือการใช้งาน (User Manual) และวีดิโอสื่อการสอน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

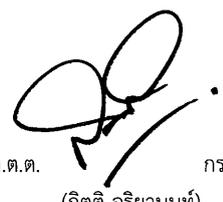
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

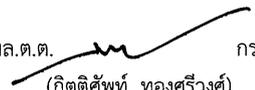
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ

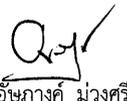
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สกบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

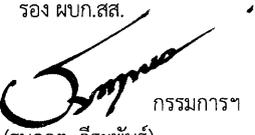
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สกบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อิชฎิวงศ์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิศพนธ์ ศิริกุลมณต์)
รอง ผบ.ก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผบก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผบก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พร.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสะและ)
สว.กพท.สส.

ผนวก ข

เครื่องโปรแกรมความถี่และเครื่องมือตรวจซ่อมพื้นฐาน

๑. เครื่องโปรแกรมความถี่ จำนวน ๔๐ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบมีแป้นพิมพ์ในตัว พร้อมระบบปฏิบัติการชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน (Microsoft office home & student ๒๐๒๑ หรือดีกว่า) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) (P-core ๔ core, E-core ๔ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ MB

๑.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑.๕ มีจอภาพความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๑.๑.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p

๑.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB A อย่างน้อย ๒ ช่อง

๑.๑.๘ มีช่อง ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

 พล.ต.ต. กรรมการฯ (กิตติชัย ทองอยู่) ผบก.พร.	 พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ รุ่งรักษ) รอง ผบ.ช.สภ.	 พล.ต.ต. กรรมการฯ (กิตติ อริยานนท์) ผบก.อก.สภ.
 พล.ต.ต. กรรมการฯ (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.	 พล.ต.อ. กรรมการฯ (อัษฎางค์ ม่วงศรี) รอง ผบ.ก.สส.	 พล.ต.อ. กรรมการฯ (วัชรพันธ์ ศิริกุลมุลิตร์) รอง ผบ.ก.พร.
 พล.ต.อ. กรรมการฯ (ประเมษฐ์ แก้วนาค) ผกก.ฝสส.๒ สส.	 พล.ต.อ. กรรมการฯ (อานกฤต วีระพันธ์) ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พร.	 พล.ต.ท. กรรมการฯ (สุนัย เนินสะและ) สว.กพท.สส.

๑.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB C หรือดีกว่า อย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๑.๑๐ สามารถใช้งาน Wi-Fi ๖e และ Bluetooth ๕.๓ หรือดีกว่า

๑.๑.๑๑ ผ่านการรับรอง MIL-STD-๘๑๐H

๑.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับโปรแกรมความถี่ของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารที่เสนอมาในโครงการที่มีลิขสิทธิ์แบบถาวร (Perpetual License) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิขสิทธิ์ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อยสามารถกำหนดได้ดังต่อไปนี้

๑.๒.๑ กำหนดความถี่รับ (RX) และความถี่ส่ง (TX)

๑.๒.๒ กำหนดชื่อช่อง (Channel Alias)

๑.๒.๓ กำหนดโซนผู้ใช้งาน (Zone)

๑.๒.๔ กำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน (Group Call)

๑.๒.๕ กำหนดรหัสประจำตัวผู้ใช้งาน (Call ID)

๑.๒.๖ กำหนดรหัสกำหนดกลุ่ม (Color Code)

๑.๒.๗ กำหนดช่วงเวลาแบ่งช่องสัญญาณ (Time Slot)

๑.๒.๘ กำหนดการเข้ารหัสสัญญาณ (Encryption)

๑.๓ สายโปรแกรมความถี่เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Programming Cable) จำนวน ๒๐๐ เส้น มีคุณสมบัติพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้

๑.๓.๑ สามารถโปรแกรมความถี่ และจัดการเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารที่เสนอมาในโครงการ

๑.๓.๒ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องโปรแกรมความถี่ตามข้อ ๑.๑ ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับ

โปรแกรมความถี่ตามข้อ ๑.๒ ผ่านทางช่อง USB ได้เป็นอย่างดี

๒. เครื่องมือ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)

รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)

ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ

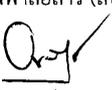
(กิตติอริยานนท์)

ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ

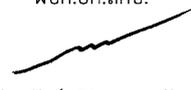
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงค์)

ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ

(อัษฎางค์ ม่วงศรี)

รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ

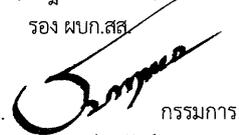
(วัชรพันธ์ ศิริกุลมณัตร์)

รอง ผบ.ก.พธ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ

(ประเมษฐ์ แก้วนาค)

ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ

(ธนกฤต วีระพันธ์)

ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ

(สุนัย นนทะและ)

สว.กพธ.สส.

๒. เครื่องมือตรวจสอบเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารพื้นฐาน จำนวน ๔๐ ชุด ประกอบด้วย

๒.๑ มัลติมิเตอร์วัดค่าทางไฟฟ้า (Multimeter)

๒.๑.๑ การวัดแรงดันไฟฟ้า (DC/AC Voltage) : สามารถวัดค่าแรงดันไฟตรงและไฟสลับได้ในช่วงอย่างน้อย ๕๐ mV ถึง ๑,๐๐๐ V หรือกว้างกว่า

๒.๑.๒ การวัดกระแสไฟฟ้า (DC/AC Current) : สามารถวัดค่ากระแสไฟตรงและไฟสลับได้ในช่วงอย่างน้อย ๕๐๐ μ A ถึง ๑๐ A หรือกว้างกว่า

๒.๑.๓ การวัดอุณหภูมิ (Temperature) : มีฟังก์ชันวัดอุณหภูมิ โดยครอบคลุมช่วงการวัด -๒๐๐.๐°C ถึง ๑,๓๕๐.๐°C หรือกว้างกว่า

๒.๑.๔ การวัดความต้านทาน (Resistance) : สามารถวัดค่าความต้านทานได้ในช่วง ๕๐๐ Ohm ถึง ๕๐๐ Mega Ohm หรือกว้างกว่า

๒.๑.๕ การวัดตัวเก็บประจุ (Capacitance) : สามารถวัดค่าความจุไฟฟ้าได้ในช่วง ๑ nF ถึง ๑๐๐ mF หรือกว้างกว่า

๒.๑.๖ การวัดความถี่ (Frequency) : สามารถวัดความถี่ได้ในช่วง ๙๙.๙๙ Hz ถึง ๙๙๙.๙๙ kHz หรือกว้างกว่า

๒.๑.๗ จอแสดงผล (Display) : เป็นแบบดิจิทัล (Digital Display) ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ counts และสามารถแสดงผลบนหน้าจอได้มากกว่า ๑ ค่าพร้อมกัน (Dual Display) เช่น แสดงแรงดันไฟฟ้าควบคู่กับความถี่

๒.๑.๘ การบันทึกข้อมูล (Data Logging) : มีฟังก์ชันบันทึกค่าการวัดต่อเนื่อง สำหรับการวิเคราะห์หาความผิดปกติของระบบ

๒.๑.๙ การเชื่อมต่อ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบ.ภ.พ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติ อริยานนท์)
ผบ.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(อิชฎิภางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบ.ภ.พ.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ธนฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิกร ๑ พ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ

(สุนัย เนสและ)
สว.ภพ.สส.

๒.๑.๙ การเชื่อมต่อ (Interface) : มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ พร้อมซอฟต์แวร์ สำหรับถ่ายโอนข้อมูลและสายเชื่อมต่อชนิด USB ได้เป็นอย่างดีน้อย เพื่อการประมวลผล

๒.๑.๑๐ ระบบป้องกัน (Protection) : มีระบบป้องกันความเสียหายจากการวัดเกิน (Overload Protection) และได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าอย่างน้อย CAT III ๑๐๐๐ V หรือ CAT IV ๖๐๐ V

๒.๒ หัวแร้ง (Soldering Iron)

๒.๒.๑ มีระบบป้องกันไฟฟ้าสถิต (ESD SAFE)

๒.๒.๒ เครื่องควบคุมอุณหภูมิหัวแร้ง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๒.๑ ช่วงอุณหภูมิใช้งาน ๒๐๐ - ๔๘๐ °C หรือกว้างกว่า

๒.๒.๒.๒ มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิแบบดิจิทัล

๒.๒.๒.๓ มีระบบล็อคค่าอุณหภูมิใช้งาน

๒.๒.๒.๔ มีปุ่มสำหรับปรับตั้งค่าอุณหภูมิ

๒.๒.๒.๕ มีปุ่มเปิดปิดการทำงาน

๒.๒.๓ หัวแร้งชนิดเปลี่ยนหัวได้ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๓.๑ ไล่ความร้อนแบบ Ceramic Heater พร้อมอะไหล่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด

๒.๒.๓.๒ ปลายหัวแร้งสามารถถอดเปลี่ยนได้ มีการเคลือบตีบุกไว้ตรงส่วนปลายเข็ม บัดกรี โดยมีอะไหล่ปลายหัวแร้งจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด

๒.๒.๓.๓ มีปลายหัวแร้งชนิดต่างๆ อย่างน้อย ๑๐ แบบ

๒.๒.๓.๔ ออกแบบมาเพื่อใช้งานคู่กับเครื่องควบคุมอุณหภูมิหัวแร้งโดยเฉพาะตามข้อ ๒.๒.๒

๒.๒.๔ ที่วาง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)

รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)

ผบ.ก.พธ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติธริยานนท์)

ผบ.ก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)

ผบ.ก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ

(อัษฎางค์ ม่วงศรี)

รอง ผบ.ก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ

(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)

รอง ผบ.ก.พธ.

พล.ต.อ. กรรมการฯ

(ประเมษฐ์ แก้วนาค)

ผกก.ฝสส.๒ สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ

(ชนกฤต วีระพันธ์)

ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พล.ต.ท. กรรมการฯ

(สุนัย ไนสะและ)

สว.ก.พธ.สส.

๒.๒.๔ ที่วางหัวแร้ง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๒.๔.๑ มีฟองน้ำสำหรับทำความสะอาดปลายหัวแร้ง

๒.๒.๔.๒ มีขดลวดสำหรับทำความสะอาดปลายหัวแร้ง

๒.๒.๔.๓ มีความมั่นคงในการตั้งวาง

๒.๒.๔.๔ ออกแบบมาเพื่อใช้งานคู่กับหัวแร้งชนิดเปลี่ยนหัวได้โดยเฉพาะตามข้อ ๒.๒.๓

๒.๓ ชุดเครื่องมือช่าง

๒.๓.๑ ชุดไขควงอเนกประสงค์

มีด้ามพร้อมดอกไขควงไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น สำหรับชั้นถอดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก ประกอบไปด้วยไขควงชนิดต่างๆ ดังต่อไปนี้

๒.๓.๑.๑ หัวแฉก (Phillips)

๒.๓.๑.๒ หัวแบน (Slotted)

๒.๓.๑.๓ หัวดาว (Torx/Security Torx)

๒.๓.๑.๔ หัวหกเหลี่ยม (Hex)

๒.๓.๒ ชุดคีมตัด/คีมจับ

มีชุดคีมตัด/คีมจับ ไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น สำหรับชั้นถอดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก ประกอบไปด้วยไขควงชนิดต่างๆ ดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๑ คีมตัดปากเฉียง (Electronic Side Cutter)

๒.๓.๒.๒ คีมปากจิ้งจกปลายแหลม (Long Nose Pliers)

๒.๓.๒.๓ คีมปากแหลมปลายงอ (Bent Nose Pliers)

๒.๔ กล่องเครื่องมือแบบมีล็อก สำหรับใส่อุปกรณ์ตามข้อ ๒.๑-๒.๓ ทั้งหมดได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)

รอง ผบ.ช.สกบ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)

ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติ อริยานนท์)

ผบก.อก.สกบ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)

ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(อัยยงค์ ม่วงศรี)

รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)

รอง ผบ.ก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ประเมษฐ์ แก้วนาค)

ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ธนภุต วีระพันธ์)

ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พร.

พ.ต.ท. กรรมการฯ

(สุนัย นิสะและ)

สว.กพด.สส.

ผนวก ค

ข้อกำหนดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เทคนิค

ผู้ขายต้องฝึกอบรมข้าราชการตำรวจในสังกัดกองตำรวจสื่อสาร โดยเสนอแผนการฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เจ้าหน้าที่ที่สามารถใช้งานในภารกิจต่างๆ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม ยกเว้น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ มีรายการหลักสูตร ดังนี้

๑. หลักสูตรเบื้องต้น สำหรับข้าราชการตำรวจในสังกัดกองตำรวจสื่อสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ต่อรุ่น จำนวน ๓ รุ่น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันต่อรุ่น โดยมีหัวข้อการฝึกอบรมอย่างน้อย ดังนี้

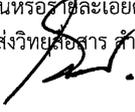
- (๑) ทฤษฎีหลักการการทำงานของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร
- (๒) การโปรแกรมความถี่ใช้งานและฟังก์ชันการทำงานของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร
- (๓) การตรวจซ่อมและการบำรุงรักษาเบื้องต้น
- (๔) การวิเคราะห์ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Analysis & Repair) เบื้องต้น
- (๕) หัวข้ออื่นๆ ที่มีความจำเป็นต่อสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

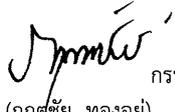
๒. หลักสูตรขั้นสูง สำหรับข้าราชการตำรวจในสังกัดกองตำรวจสื่อสาร จำนวนอย่างน้อย ๑๐ คน จำนวน ๒ รุ่น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ โดยมีหัวข้อการฝึกอบรมอย่างน้อย ดังนี้

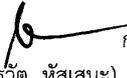
- (๑) ทบทวนระบบเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารและโครงสร้างของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร
- (๒) เทคนิคและวิธีการตรวจวัดและใช้เครื่องมือทดสอบเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร
- (๓) การวิเคราะห์ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Analysis & Repair)

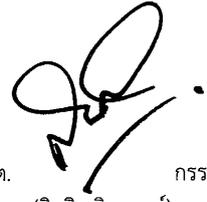
(๔) ทดสอบ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

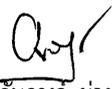
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤษชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

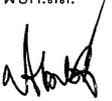
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

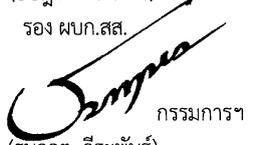
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อชฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลมณีตร)
รอง ผบก.พธ.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนภุต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาริการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย ไนสะและ)
สว.กพธ.สส.

ผนวก ง
หลักเกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

๑. เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐
๒. เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ ประกอบด้วย
 - ๒.๑ การตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารกำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐
 - ๒.๒ การให้คะแนนส่วนที่เป็นข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐
 - ๒.๓ การบริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

ขั้นตอนการการพิจารณาคุณสมบัติ การทดสอบ (POC) และระยะเวลารับประกัน เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร

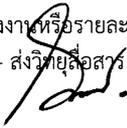
๑. จะทำการคัดเลือกข้อเสนอที่ผ่านคุณสมบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดทุกข้อที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กำหนดเท่านั้น หากปรากฏว่าข้อเสนอใดไม่เป็นไปตามที่กำหนด สำนักงานตำรวจแห่งชาติจะแจ้งให้ทราบในขั้นตอนนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอเห็นว่าสำนักงานตำรวจแห่งชาติมีความเข้าใจคลาดเคลื่อน สามารถชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ทางสำนักงานตำรวจแห่งชาติแจ้ง

๒. จะพิจารณาข้อเสนอจากเอกสารที่ส่งมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเท่านั้น หากมีข้อผิดพลาดใดๆ ในการส่งเอกสารมายังระบบฯ ผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ เพื่อความเป็นธรรมต่อผู้เสนอราคารายอื่น

๓. ในระหว่างพิจารณาถ้ามีข้อสงสัยใดๆ ทางสำนักงานตำรวจแห่งชาติจะสอบถามไปยังผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย แต่จะไม่รับเอกสารใดๆ เพื่อพิจารณาเพิ่มเติมอีก ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถชี้แจงให้สำนักงานตรวจสอบโดยอ้างอิงจากเอกสารชุดที่ยื่นมาในระบบเท่านั้น สำหรับเกณฑ์การพิจารณาประสิทธิภาพของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ตาม ผนวก ง

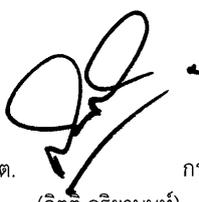
๔. สำนักงานตำรวจแห่งชาติจะมีหนังสือเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ ๑, ๒ และ ๓ เข้ารับฟังการชี้แจงขั้นตอนการทดสอบ (POC) ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ทางสำนักงานตำรวจแห่งชาติทำการนัดหมาย สำหรับขั้นตอนและเกณฑ์การทดสอบเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ตาม ผนวก ง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองออย)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ไฉษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิศพนันท์ ศิริกุลมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ปรเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาริการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสสะและ)
สว.กพล.สส.

๕. เมื่อเสร็จสิ้นการทดสอบผลิตภัณฑ์ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ได้รับมอบอำนาจจะต้องลงลายมือชื่อรับทราบผลการทดสอบ หากผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่ยอมลงนามรับทราบผลการทดสอบ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสินตามผลการทดสอบที่ได้จากการทดสอบจริง

๖. หลังจากการตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (POC) ตามผนวก ง-๑ ส่วนที่เป็นข้อเสนออื่นๆ ตามผนวก ง-๒ และการบริการหลังการขาย ตามผนวก ง-๓ เรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะนำคะแนนที่ได้ไปรวมกับคะแนนข้อเสนอด้านราคาเพื่อประกาศผู้ชนะ ทั้งนี้การตัดสินของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ถือเป็นที่สุด

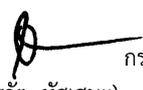
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤษชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลารธิการ ๑ พอ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย ในสะและ)
สว.กพด.สส.

ผนวก ง-๑

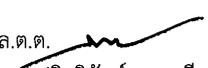
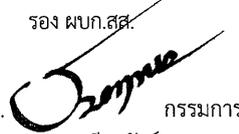
เกณฑ์การตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร

การตรวจสอบและทดสอบเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (POC) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕๐ (คะแนนเต็ม ๕๕ คะแนน) โดยผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้แทนเข้าร่วมการทดสอบจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจมาแสดงในวันทดสอบ โดยสามารถเข้าทำการทดสอบได้ไม่เกิน ๖ คน และจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่จำเป็นในการทดสอบ (POC) ทั้งหมด ซึ่งสำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการทดสอบ (POC) โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอเตรียมเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารพร้อมอุปกรณ์ประกอบโดยมีรายการดังต่อไปนี้

- ๑) เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา จำนวน ๒๐ ชุด
- ๒) เครื่องโปรแกรมความถี่พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ในการโปรแกรมความถี่เครื่องรับ-ส่งวิทยุ และสายโปรแกรมความถี่เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Programming Cable) จำนวน ๑ ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา
- ๓) สาย Accessories สำหรับทดสอบรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ๓.๑) สาย Accessories สำหรับทดสอบ Analog Sensitivity จำนวน ๑ เส้น
 - ๓.๒) สาย Accessories สำหรับทดสอบ Digital Sensitivity จำนวน ๑ เส้น
 - ๓.๓) สาย Accessories สำหรับทดสอบ Rated Audio Distortion จำนวน ๑ เส้น
 - ๓.๔) สาย Accessories สำหรับทดสอบ Adjacent Channel Power @๑๒.๕kHz จำนวน ๑ เส้น
 - ๓.๕) สาย Accessories สำหรับทดสอบ Hum & Noise @๑๒.๕kHz จำนวน ๑ เส้น
- ๔) ชุดชาร์จเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) สำหรับทดสอบความจุของแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๕) ปลั๊กพ่วงสำหรับต่อสายเข้าที่ชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๖) อุปกรณ์เสริมสำหรับแสดงความสามารถตามข้อเสนออื่นๆ

$$\text{คะแนนที่ได้} = \left[\frac{\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐}{\text{คะแนนเต็ม}} \right] \times \frac{๕๐}{๑๐๐}$$

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กฤตชัย ทองออย) ผบก.พร.</p>	<p>พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์) รอง ผบช.สภบ.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติ อริยานนท์) ผบก.อก.สภบ.</p>
<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (อัญญาศ ม่วงศรี) รอง ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (วิศสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร) รอง ผบก.พร.</p>
<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ประเมษฐ์ แก้วนาค) ผกก.ฝสส.๒ สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ชนกฤต วีระพันธ์) ผกก.ฝ่ายพลาริการ ๑ พช.</p>	<p>พล.ต.ท.  กรรมการฯ (สุนัย นิสะและ) สว.กพล.สส.</p>

๑. การตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (๖ คะแนน)

๑.๑ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ G หรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

(๓) Low pressure, (๒) High Temperature, (๓) Low Temperature, (๔) Temperature Shock, (๕) Solar Radiation, (๖) Rain, (๗) Humidity, (๘) Salt Fog, (๙) Dust, (๑๐) Vibration, (๑๑) Shock (๔ คะแนน)

เงื่อนไข	คะแนน
ผ่านการทดสอบ MIL-STD ๘๑๐G ๑-๕ หัวข้อ	๑
ผ่านการทดสอบ MIL-STD ๘๑๐G ๖-๑๑ หัวข้อ	๒
ผ่านการทดสอบ MIL-STD ๘๑๐H ๑-๕ หัวข้อ	๓
ผ่านการทดสอบ MIL-STD ๘๑๐H ๖-๑๑ หัวข้อ	๔

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากเอกสารรับรองของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑.๒ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE หรือ FCC ตามหัวข้อดังนี้ (๒ คะแนน)

(๓) Safety (๒) Health (๓) EMC (Electromagnetic Compatibility) (๔) Radio

เงื่อนไข	คะแนน
ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน จำนวน ๑-๒ หัวข้อ	๑
ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน จำนวน ๓-๔ หัวข้อ	๒

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากเอกสารรับรองของผู้ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(อชฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(วิศสพันธ์ ศิริกุลมณีตร)
รอง ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายปฏิบัติการ ๑ พช.

พล.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย นิสะและ)
สว.กพด.สส.

พล.ต.อ. กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

๒. การทดสอบประสิทธิภาพเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (๔๙ คะแนน) ใช้เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารจำนวน ๓ เครื่อง “หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารเครื่องใดเครื่องหนึ่งที่นำมาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค”

๒.๑ ประสิทธิภาพเครื่องภาคส่ง (๙ คะแนน)

๒.๑.๑ กำลังส่งของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (เกณฑ์ ผ่าน/ไม่ผ่าน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวัดค่าที่ ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของ แต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
ไม่ต่ำกว่า ๕ W	ผ่าน
น้อยกว่า ๕ W (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค

หมายเหตุ

(๑) การทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. ตามค่ากำลังคลื่นพาห์ (carrier power) ของเครื่องที่ส่งไปยังสายอากาศเทียม (artificial antenna) ตามที่ผู้ผลิตประกาศหรือแจ้งในเอกสารลักษณะทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารเครื่องใดเครื่องหนึ่งที่นำมาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๒.๑.๒ ค่า Frequency Stability (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ย ที่ได้จากการวัดค่าที่ ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของ แต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่า +/- ๐.๕ ppm (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
มากกว่า +/- ๐.๓๕ ppm แต่ไม่เกิน +/- ๐.๕ ppm	๑
มากกว่า +/- ๐.๒ ppm แต่ไม่เกิน +/- ๐.๓๕ ppm	๒
ไม่เกิน +/- ๐.๒ ppm	๓

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(อชฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลภมฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย นิสะและ)
สว.กพล.สส.

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่น่ามาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๒.๑.๓ ค่า Adjacent Channel Power ที่ ๑๒.๕ kHz (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนน จากค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวัดค่าที่ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
น้อยกว่า ๖๐ dB (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
ตั้งแต่ ๖๐ dB แต่ไม่ถึง ๗๐ dB	๑
ตั้งแต่ ๗๐ dB แต่ไม่ถึง ๘๐ dB	๒
ตั้งแต่ ๘๐ dB ขึ้นไป	๓

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่น่ามาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๒.๑.๔ ค่า Hum & Noise ที่ ๑๒.๕ kHz (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวัดค่าที่ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
น้อยกว่า -๔๐ dB (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
ตั้งแต่ -๔๐ dB แต่ไม่ถึง -๔๕ dB	๑
ตั้งแต่ -๔๕ dB แต่ไม่ถึง -๕๐ dB	๒
ตั้งแต่ -๕๐ dB ขึ้นไป	๓

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่น่ามาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่มรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบ.ก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาริการ ๑ พ.ศ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย เนษะและ)
สว.กพด.สส.

๒.๒ ประสิทธิภาพเครื่องภาครับ (๑๘ คะแนน)

๒.๒.๑ ค่า Analog Sensitivity ที่ ๑๒ dB SINAD (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ย ที่ได้จากการวัดค่าที่ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่า ๐.๑๘ μ V (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
มากกว่า ๐.๑๔ μ V แต่ไม่เกิน ๐.๑๘ μ V	๑
มากกว่า ๐.๑๐ μ V แต่ไม่เกิน ๐.๑๔ μ V	๒
ไม่เกิน ๐.๑๐ μ V	๓

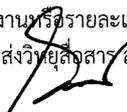
หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่น่ามาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๒.๒.๒ ค่า Digital Sensitivity ที่ ๕% BER (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ย ที่ได้จากการวัดค่าที่ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่า ๐.๑๘ μ V (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
มากกว่า ๐.๑๔ μ V แต่ไม่เกิน ๐.๑๘ μ V	๑
มากกว่า ๐.๑๐ μ V แต่ไม่เกิน ๐.๑๔ μ V	๒
ไม่เกิน ๐.๑๐ μ V	๓

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่น่ามาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

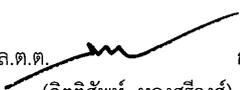
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

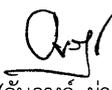
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่มรัักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

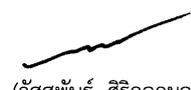
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติชัย ทองอัญญา)
ผบก.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัญญากรณ์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วัสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้ววานาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนภฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาริการ ๑ พช.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย ในสะและ)
สว.ภพด.สส.

๒.๒.๓ ค่า Intermodulation (TIA๖๐๓) (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวัดค่าที่ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่า จำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่อง ให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวมจากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
น้อยกว่า ๗๐ dB (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
ตั้งแต่ ๗๐ dB แต่ไม่ถึง ๗๕ dB	๑
ตั้งแต่ ๗๕ dB แต่ไม่ถึง ๘๐ dB	๒
ตั้งแต่ ๘๐ dB ขึ้นไป	๓

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่นำมาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๒.๒.๔ ค่า Adjacent Channel Selectivity (TIA๖๐๓) ที่ ๑๒.๕ kHz (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวัดค่าที่ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
น้อยกว่า ๖๐ dB (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
ตั้งแต่ ๖๐ dB แต่ไม่ถึง ๖๕ dB	๑
ตั้งแต่ ๖๕ dB แต่ไม่ถึง ๗๐ dB	๒
ตั้งแต่ ๗๐ dB ขึ้นไป	๓

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่นำมาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(อิชฎิภาณี ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(วัสสพันธ์ ศิริกุลภมฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ปรเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พช.

พ.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย ไนสะและ)
สว.กพล.สส.

๒.๒.๕ ค่า Spurious Rejection (TIA๖๐๓) (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ย ที่ได้จากการวัดค่าที่ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
น้อยกว่า ๗๐ dB (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
ตั้งแต่ ๗๐ dB แต่ไม่ถึง ๗๕ dB	๑
ตั้งแต่ ๗๕ dB แต่ไม่ถึง ๘๐ dB	๒
ตั้งแต่ ๘๐ dB ขึ้นไป	๓

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่นำมาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

๒.๒.๖ ค่า Rated Audio Distortion (๓ คะแนน) พิจารณาให้คะแนนจากค่าเฉลี่ยที่ได้จากการวัดค่าที่ความถี่ ๑๓๖ MHz, ๑๕๕ MHz และ ๑๗๔ MHz และทดสอบวัดค่าจำนวน ๓ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวม จากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
มากกว่า ๓ % (เครื่องใดเครื่องหนึ่ง)	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
ตั้งแต่ ๒ % แต่ไม่เกิน ๓ %	๑
ตั้งแต่ ๑ % แต่ไม่เกิน ๒ %	๒
น้อยกว่า ๑ %	๓

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่นำมาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(อิชฎากัน ม่วงศรี)
รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบ.ก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ปรเมษฐ์ แก้ววนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายปฏิบัติการ ๑ พ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย นิสะและ)
สว.กพด.สส.

๒.๓ ประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ (๔ คะแนน)

ทดสอบการความจุสูงสุดของแบตเตอรี่ (๔ คะแนน) โดยการชาร์จแบตเตอรี่จนเต็มแล้ว อ่านค่าความจุจากชุดชาร์จเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ที่เสนอในโครงการ จำนวน ๖ ก้อนพร้อมกัน โดยดูผลลัพธ์ความจุของแบตเตอรี่แต่ละก้อนให้คะแนนตามตาราง ข้างต้น และคิดคะแนนรวมจากค่าเฉลี่ย

ความสามารถ	คะแนน
ความจุน้อยกว่า ๒,๔๐๐ mAh	ไม่ผ่านคุณสมบัติด้านเทคนิค
ความจุตั้งแต่ ๒,๔๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๖๐๐ mAh	๑
ความจุตั้งแต่ ๒,๖๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๘๐๐ mAh	๒
ความจุตั้งแต่ ๒,๘๐๐ แต่ไม่ถึง ๓,๐๐๐ mAh	๓
ความจุตั้งแต่ ๓,๐๐๐ mAh ขึ้นไป	๔

หมายเหตุ หากเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร เครื่องใดเครื่องหนึ่งที่นำมาทดสอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าไม่ผ่านการทดสอบ และไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค

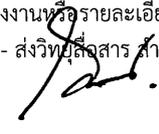
๒.๔ ฟังก์ชันการใช้งาน (๑๑ คะแนน)

๒.๔.๑ ความสามารถในการแสดงข้อมูลบนจอประกอบด้วย (๓ คะแนน)

(๑) Zone Channel, (๒) Channel หรือ เลขความถี่ หรือ ชื่อ Talk Group, (๓) โหมดการทำงาน, (๔) สถานะแบตเตอรี่, (๕) ระดับพลังงานแบตเตอรี่เป็นตัวเลขเปอร์เซ็นต์, (๖) ระดับกำลังส่ง, (๗) ระดับสัญญาณรับ, (๘) ID, (๙) สัญญาณแจ้งเตือนข้อความเข้า, (๑๐) เวลา

ความสามารถ	คะแนน
แสดงผลได้ตั้งแต่ ๖ แต่ไม่ถึง ๘ หัวข้อ พร้อมกัน	๑
แสดงผลได้ตั้งแต่ ๘ แต่ไม่ถึง ๑๐ หัวข้อ พร้อมกัน	๒
แสดงผลได้ตั้งแต่ ๑๐ หัวข้อ พร้อมกัน	๓

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบ.ช.สกบ.

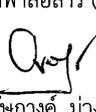
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สกบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

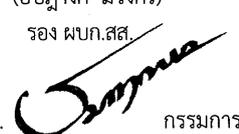
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิมลพันธ์ ศิริกุลมณเฑียร)
รอง ผบ.ช.พร.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัญญาณี ม่วงศรี)
รอง ผบ.ช.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พร.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย ไนสะและ)
สว.กพด.สส.

๒.๔.๒ ความสามารถของการแสดงผล ได้ดังต่อไปนี้ (๒ คะแนน)

(๑) แสดงผลเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย ชื่อช่อง (Channel Alias), ชื่อกลุ่ม (Talk Group) และชื่อโซน (Zone) ได้เป็นอย่างน้อย, (๒) แสดงผลได้มากกว่า ๒ บรรทัด ไม่รวมถึงแถบสถานะ (Status Bar) และแถบเมนู (Menu Bar)

ความสามารถ	คะแนน
แสดงผลได้ ๑ หัวข้อ	๑
แสดงผลได้ ๒ หัวข้อ	๒

๒.๔.๓ ความสามารถในการตัดเสียงหวีด/เสียงหอน (๓ คะแนน)

การทดสอบโดยวางเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ๒ เครื่องอยู่ในระนาบเดียวกันและทิศทางเดียวกัน โดยตั้งค่า ระดับเสียงที่ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

ความสามารถ	คะแนน
เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารอยู่ห่างกันระยะ ๑๐๐ เซนติเมตร ขึ้นไป	๑
เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารอยู่ห่างกันระยะ ๕๐ ถึง ๑๐๐ เซนติเมตร	๒
เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารอยู่ห่างกันระยะ น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร	๓

๒.๔.๔ ความสามารถในการเข้ากันได้กับเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ระบบ Analog / Digital (DMR) ที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติมีใช้งานอยู่ ในพื้นที่ของ บข.น., ภ.๑ - ภ.๙ หรือหน่วยงานอื่นตามที่ทางราชการกำหนด โดยต้องสามารถทำงาน ได้ตามคุณสมบัติดังต่อไปนี้ (๓ คะแนน)

- (๑) สามารถเรียกแบบช่องสื่อสารตรง (Direct Mode) ระหว่างเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ระบบ Digital (DMR) เดิมได้ (๑ คะแนน)
- (๒) สามารถเรียกผ่านเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดทวนสัญญาณ ได้ (๑ คะแนน)
- (๓) สามารถรับ-ส่งข้อความสั้น ระหว่างเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ที่นำเสนอด้วยกันได้ (๑ คะแนน)

พิจารณาจากผลการทดสอบความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.

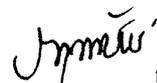
ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ)

รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต.

กรรมการฯ



(กฤตชัย ทององ)

ผบก.พร.

พล.ต.ต.

กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต.

กรรมการฯ

(กิตติ อริยานนท์)

ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต.

กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)

ผบก.สส.

พ.ต.อ.

กรรมการฯ

(อิชฎีกา ม่วงศรี)

รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ.

กรรมการฯ

(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)

รอง ผบ.ก.พร.

พ.ต.อ.

กรรมการฯ



(ปรมะชัย แก้วนาค)

ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.

กรรมการฯ

(ธนกฤต วีระพันธ์)

ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พ.อ.

พ.ต.ท.

กรรมการฯ

(สุนัย นิสะและ)

สว.กพท.สส.

๒.๕ การทดสอบความทนทาน (๗ คะแนน)

๒.๕.๑ ทดสอบคุณสมบัติตกจากที่สูง (Drop Test) (๕ คะแนน)

คุณสมบัติ	คะแนน
ตัวเครื่องและอุปกรณ์แตกหักและแบตเตอรี่หลุดออก สามารถใช้งานได้	๑
ตัวเครื่องและอุปกรณ์แตกร้าวและแบตเตอรี่หลุดออก สามารถใช้งานได้	๒
ตัวเครื่องและอุปกรณ์แตกหักและแบตเตอรี่ไม่หลุด สามารถใช้งานได้	๓
ตัวเครื่องและอุปกรณ์แตกร้าวและแบตเตอรี่ไม่หลุด สามารถใช้งานได้	๔
ตัวเครื่องและอุปกรณ์สภาพคงเดิม สามารถใช้งานได้	๕

การทดสอบการตกกระทบพื้นคอนกรีตที่ความสูง ๑.๒ เมตร จำนวน ๖ ด้าน ด้านละ ๑ ครั้ง (๖ ครั้งต่อเครื่อง) ขณะเปิดใช้งาน ทดสอบจำนวน ๒ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวมจากค่าเฉลี่ย

หมายเหตุ

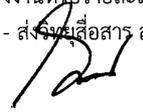
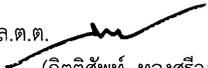
- (๑) เมื่อแบตเตอรี่หลุด แล้วนำแบตเตอรี่มาใส่กับเครื่องใหม่ สามารถเปิดเครื่องได้ และยังคงใช้งานได้เหมือนเดิม ให้ถือว่าใช้ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้
- (๒) หลังการทดสอบ หากเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ดั้งเดิม ให้คิดคะแนนเป็นศูนย์ทุกกรณี

๒.๕.๒ ทดสอบคุณสมบัติการกันน้ำ (๒ คะแนน)

เงื่อนไข	คะแนน
เครื่องทำงาน รับ - ส่ง ได้ หน้าจอทำงานไม่สมบูรณ์ เช่น มีคราบน้ำ การแสดงผลผิดปกติ	๑
เครื่องทำงาน รับ - ส่ง ได้ หน้าจอทำงานปกติ	๒

การทดสอบนำเครื่องแช่น้ำที่ความลึก ๑ เมตร ระยะเวลา ๓๐ นาที ขณะเปิดใช้งาน และเครื่องจะต้องสามารถใช้งานได้ หากเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ คิดคะแนนเป็นศูนย์ทุกกรณี ทดสอบจำนวน ๒ เครื่อง โดยดูผลลัพธ์ของแต่ละเครื่องให้คะแนนตามตารางข้างต้น และคิดคะแนนรวมจากค่าเฉลี่ย

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กฤตชัย ทองอยู่) ผบก.พร.</p>	<p>พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์) รอง ผบ.ช.สภ.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติ อริยานนท์) ผบก.อก.สภ.</p>
<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (เรวัต หัสเสนะ) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (วิศพงษ์ ศรีกุลภมฉัตร) รอง ผบ.ช.ส.</p>
<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ประเมษฐ์ แก้วนาค) ผกก.ฝสส.๒ สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ธนภฤต วีระพันธ์) ผกก.ฝ่ายพลาริการ ๑ พ.</p>	<p>พล.ต.ท.  กรรมการฯ (สุนัย เนสและ) สว.กพล.สส.</p>

ผนวก ง-๒

ข้อเสนออื่น ๆ

ข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๐ (คะแนนเต็ม ๒๓ คะแนน)

$$\text{คะแนนที่ได้} = \left[\frac{\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐}{\text{คะแนนเต็ม}} \right] \times \frac{๒๐}{๑๐๐}$$

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำอุปกรณ์พร้อมระบบมาแสดง

๑) มี Application สำหรับ Smartphone ที่สามารถตั้งค่า หรือโปรแกรมเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารได้ โดยมีลิขสิทธิ์แบบถาวร (Perpetual License) ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิขสิทธิ์ (๓ คะแนน)

๒) มีซอฟต์แวร์สำหรับตั้งค่าเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารที่มีลิขสิทธิ์แบบถาวร (Perpetual License) โดยสามารถตั้งค่าเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารผ่านอุปกรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมา ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ เครื่องในเวลาเดียวกันเสนอให้ทางราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ชุด (๔ คะแนน)

๓) คุณสมบัติของชุดชาร์จเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) (๕ คะแนน)

๓.๑ มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการแบตเตอรี่ (Battery Management Software) (๑ คะแนน)

๓.๒ ชุดชาร์จเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ในหนึ่งเครื่องมีช่องชาร์จและวิเคราะห์แบตเตอรี่แบบแยกการทำงานได้พร้อมกันทุกช่อง (๒ คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
จำนวนตั้งแต่ ๖ ถึง ๗ ช่อง	๑
จำนวนตั้งแต่ ๘ ช่อง ขึ้นไป	๒

๓.๓ ชุดชาร์จเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้ (๒ คะแนน)

๓.๓.๑ สามารถทดสอบประสิทธิภาพแบตเตอรี่ (Health test)

๓.๓.๒ ปรับปรุงประสิทธิภาพแบตเตอรี่ ในกรณีที่จัดเก็บมาเป็นระยะเวลานาน (Recondition)

๓.๓.๓ ปรับเทียบปริมาณแบตเตอรี่ ในกรณีที่ตัวเลขเปอร์เซ็นต์ไม่แสดงบนหน้าจอที่เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารหรือตัวเลขเปอร์เซ็นต์แสดงไม่สอดคล้องกับการใช้งานจริง (Calibration)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง

โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ

(ภาณุวัฒน์ ร่มรักษ์)

รอง ผบ.ช.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กฤตชัย ทองอยู่)

ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(เรวัต หัสเสนะ)

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติ อริยานนท์)

ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ

(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)

ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(อัษฎางค์ ม่วงศรี)

รอง ผบ.ก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(วิสสพันธ์ ศิริกุลภมฉัตร)

รอง ผบ.ก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ปรเมษฐ์ แก้วนาค)

ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ

(ธนภฤต วีระพันธ์)

ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พ.

พ.ต.ท. กรรมการฯ

(สุนัย เนสะและ)

สว.กพด.สส.

๓.๓.๔ มีโหมดเพื่อจัดเก็บแบตเตอรี่ (Storage mode)

ความสามารถ	คะแนน
ทำได้ ๑ ถึง ๒ หัวข้อ	๑
ทำได้ ๓ ถึง ๔ หัวข้อ	๒

๔) มีอุปกรณ์และระบบแสดงผลตำแหน่งพิกัดของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารในโครงการพัฒนาระบบวิทยุสื่อสารให้ศูนย์วิทยุสื่อสารและสถานีตำรวจทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติการกิจของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (๒ คะแนน)

๕) มีอุปกรณ์และระบบบริหารจัดการเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารจากส่วนกลาง ที่สามารถตั้งค่าพร้อมกันได้หลายเครื่อง (โดยไม่ใช้อุปกรณ์จากระบบเดิมที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติมีใช้งานในปัจจุบัน) เช่น Channel, Zone Channel, Talk group และโหมดการทำงาน ได้เป็นอย่างดีน้อย (๔ คะแนน)

๖) สามารถเรียกแบบช่องสื่อสารตรง (Direct Mode) ระหว่างเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารระบบ Digital (DMR) เดิมโดยผ่านการเข้ารหัสเพื่อความปลอดภัย (Encryption) ได้ (๑ คะแนน)

๗) สามารถส่งรับการใช้งานได้ (โดยตรงระหว่างมือถือ-มือถือ, มือถือ-ประจำที่, โดยส่งผ่านเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดทวนสัญญาณ) (๑ คะแนน)

๘) ความสามารถ Roaming กับเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารระบบ Analog / Digital (DMR) ที่ผ่านเครื่องรับ - ส่งชนิดทวนสัญญาณ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่ใช้งานได้ (๒ คะแนน)

ความสามารถ	คะแนน
สามารถ Roaming กับระบบที่มีอยู่ได้ ๑ ระบบ	๑
สามารถ Roaming กับระบบที่มีอยู่ได้ ๒ ระบบ	๒

พิจารณาจากผลการทดสอบความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

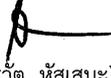
๙) ตัวเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารสามารถชาร์จแบตเตอรี่ผ่านทางช่องชาร์จชนิด USB Type-C ได้ (๑ คะแนน)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

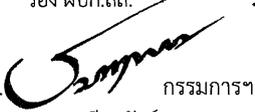
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสยะและ)
สว.กพด.สส.

ผนวก ง-๓

เกณฑ์การพิจารณาการบริการหลังการขายของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร

บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ (คะแนนเต็ม ๑๓ คะแนน)

$$\text{คะแนนที่ได้} = \left[\frac{\text{คะแนนรวมที่ได้แต่ละข้อ} \times ๑๐๐}{\text{คะแนนเต็ม}} \right] \times \frac{๑๐}{๑๐๐}$$

๑. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ (๗ คะแนน)

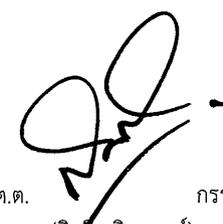
เงื่อนไข	คะแนน
รับประกัน ๒ ปี	๑
รับประกัน ๓ ปี	๓
รับประกัน ๔ ปี	๕
รับประกัน ๕ ปี	๗

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากเอกสารฯ ที่ยื่นในระบบ พร้อมภาพถ่ายประกอบของผู้ยื่นข้อเสนอ

หมายเหตุ การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ รวมไปถึงส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่ ตาม ผนวก ก ประกอบไปด้วย ๑) สายอากาศสำหรับย่านความถี่ใช้งาน ๒) แบตเตอรี่ ๓) อุปกรณ์แท่นชาร์จไฟ ๔) ที่หนีบเข็มขัด พร้อมแนบเอกสารแผนการรับประกันประกอบการพิจารณา

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภ.

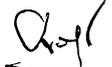
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อัษฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสยะและ)
สว.กพธ.สส.

๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุงในประเทศไทย ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม จากสำนักงาน กสทช. และมีเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมประจำศูนย์ที่ผ่านการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอใน โครงการ โดยศูนย์ซ่อมบำรุงจะกระจายไปตามภูมิภาค (ตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด) (๓ คะแนน)

เงื่อนไข	คะแนน
๒ ภูมิภาค	๑
๓ ภูมิภาค	๒
ตั้งแต่ ๔ ภูมิภาค ขึ้นไป	๓

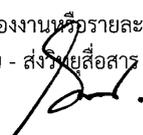
วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากเอกสารฯ ที่ยื่นในระบบ พร้อมภาพถ่ายประกอบของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน่วยบริการในการ รับ-ส่ง เครื่องฯ ครอบคลุมทั้ง ๗๗ จังหวัด หากมีมากกว่า (๓ คะแนน)

เงื่อนไข	คะแนน
หน่วยบริการ จำนวน ๗๗ แห่ง	๑
หน่วยบริการ จำนวน ๗๘ - ๑๕๐ แห่ง	๒
หน่วยบริการ จำนวน ๑๕๑ แห่ง ขึ้นไป	๓

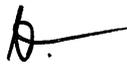
วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาจากเอกสารฯ ที่ยื่นในระบบ พร้อมภาพถ่ายประกอบของผู้ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

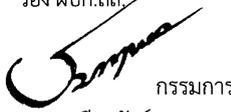
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อิชญาศิ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสยะและ)
สว.กพด.สส.

ผนวก จ
ศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร

๑. ศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร มีรายละเอียดและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

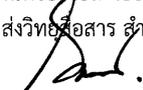
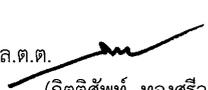
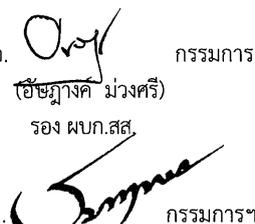
- ๑.๑ ต้องเป็นศูนย์ซ่อมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต (Authorized Service Center) โดยมีหนังสือแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ
- ๑.๒ ได้รับใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม จากสำนักงาน กสทช. โดยมีใบอนุญาตให้ ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๑.๓ มีหนังสือรับรองการจดทะเบียนพาณิชย์ หรือหนังสือรับรองนิติบุคคล
- ๑.๔ มีเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมประจำศูนย์ที่ผ่านการอบรมและได้รับใบรับรอง (Training Certificate) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอในโครงการ
- ๑.๕ มีศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ต้องมีที่ตั้งต่างภูมิภาคกัน โดยให้ส่งแผนที่ตั้งและภาพถ่ายสถานที่จริง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ มาเป็นเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๑.๖ มีเครื่องมือตรวจซ่อมที่สามารถตรวจซ่อมเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารในโครงการได้จริง
- ๑.๗ กรณีศูนย์ซ่อมฯ ไม่ใช่บริษัทเดียวกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงเอกสารสัญญาว่าจ้างระหว่างศูนย์ซ่อมและบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอที่มีต่อกัน
- ๑.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ สงวนสิทธิ์เข้าตรวจสอบสถานที่จริงก่อนการพิจารณาผล

๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำศูนย์ซ่อม ศูนย์ซ่อมแต่ละแห่งต้องมีเครื่องมือ และอุปกรณ์ทดสอบอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๒.๑ เครื่องวิเคราะห์สัญญาณวิทยุ (Radio Communication Analyzer) เช่น AeroFlex, Freedom, Rohde & Schwartz เป็นต้น ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวต้องสามารถวัดค่าพารามิเตอร์ระบบ Digital ได้ และต้องมีใบสอบเทียบ (Calibration Certificate) ที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นเสนอราคา
- ๒.๒ เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าแบบดิจิทัล (Digital Multimeter)
- ๒.๓ เครื่องจ่ายไฟกระแสตรง (DC Power Supply) สามารถจ่ายแรงดันและกระแส ตามคู่มือที่เจ้าของผลิตภัณฑ์กำหนด
- ๒.๔ ชุดสายโปรแกรม, สายสัญญาณต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการซ่อม

๒.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กฤตชัย ทองอยู่) ผบก.พร.</p>	<p>พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์) รอง ผบช.สภบ.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติ อริยานนท์) ผบก.อก.สภบ.</p>
<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.ต.  กรรมการฯ (เรวัต หัสเสนะ) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (วิศสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร) รอง ผบก.พร.</p>
<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ประเมษฐ์ แก้วนาคน) ผกก.ฝสส.๒ สส.</p>	<p>พล.ต.อ.  กรรมการฯ (ชัยภูมิก ม่วงศรี) รอง ผบก.สส.</p>	<p>พล.ต.ท.  กรรมการฯ (สุนัย เนสยะและ) สว.กพอ.สส.</p>

๒.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์การปรับเทียบค่า (Tuner Software)

๒.๖ เครื่องมือเฉพาะทางตามข้อกำหนดของผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำศูนย์มา ณ วันที่ยื่นเสนอราคา

๓. ะไหล่สำรอง

๓.๑ ต้องมีอะไหล่สำรองเพียงพอต่อการซ่อมบำรุงเป็นไปตามระยะเวลาการรับประกันหรือมากกว่า

๓.๒ อะไหล่ต้องเป็นของแท้จากเจ้าของผู้ผลิตเท่านั้น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ
(ภานุวัฒน์ ร่วมรัมย์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต. กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(อชฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วผาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

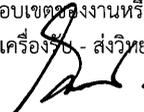
พ.ต.อ. กรรมการฯ
(ชนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พช.

พ.ต.ท. กรรมการฯ
(สุนัย เนสสะและ)
สว.กพด.สส.

ผนวก ฉ
ตารางแจกแจงรายละเอียดของราคาพัสดุ และอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท/รวม VAT)	จำนวน	ราคารวม (บาท/รวม VAT)
๑	เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารฯ ยี่ห้อ รุ่น ผลิตภัณฑ์ของประเทศ.....		๕๐,๐๐๐ ชุด	
๒	ไมโครโฟนติดป่า (Remote Speaker Microphone) ยี่ห้อ รุ่น ผลิตภัณฑ์ของประเทศ.....		๑,๕๐๐ ชุด	
๓	ชุดชาร์จเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร (Multi-charger) ยี่ห้อ รุ่น ผลิตภัณฑ์ของประเทศ.....		๑๐๐ ชุด	

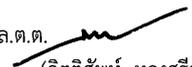
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษา)
รอง ผบช.สภบ.

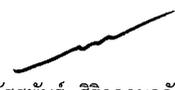
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พธ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

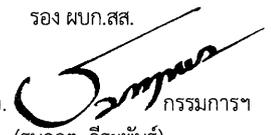
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(อชฎางค์ ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลมลฉัตร)
รอง ผบก.พธ.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พล.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนภฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พล.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสยะและ)
สว.กพด.สส.

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท/รวม VAT)	จำนวน	ราคารวม (บาท/รวม VAT)
๔	เครื่องโปรแกรมความถี่ ๔๐ ชุด ประกอบด้วย			
	๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ รุ่น..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ		๔๐ ชุด	
	๔.๒ ซอฟต์แวร์สำหรับโปรแกรมความถี่ของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารฯ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิขสิทธิ์ ยี่ห้อ รุ่น..... ผลิตภัณฑ์ประเทศลิขสิทธิ์	
	๔.๓ สายโปรแกรมความถี่เครื่องรับ - ส่งวิทยุ สื่อสาร (Programming Cable) ยี่ห้อ รุ่น..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ		๒๐๐ เส้น	
๕	เครื่องมือตรวจซ่อมเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร พื้นฐาน		๔๐ ชุด	

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

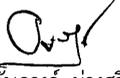
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

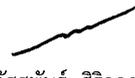
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

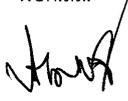
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

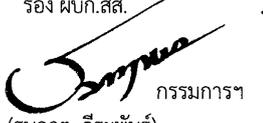
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อิชฎิภาค ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิสสพันธ์ ศิริกุลมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พช.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสสะและ)
สว.ก.พล.สส.

ลำดับ	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท/รวม VAT)	จำนวน	ราคารวม (บาท/รวม VAT)
๖ (ต่อ)				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (จะต้องตรงกับราคารวมตามที่ยื่นข้อเสนอ)				

กำหนดยื่นราคา..... วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา และกำหนดส่งมอบภายใน ๕๑๐ (ห้าร้อยสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุ เป็นเวลา.....ปี นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ใช้ราชการ โดยถูกต้องครบถ้วน

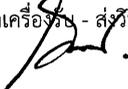
(ลงชื่อ)..... ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

ตำแหน่ง.....

...../...../.....

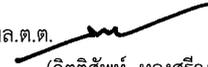
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ และกำหนดราคากลาง
โครงการจัดหาเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส.

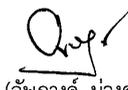
พล.ต.ต.  ประธานกรรมการฯ
(ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์)
รอง ผบช.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กฤตชัย ทองอยู่)
ผบก.พร.

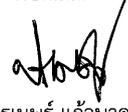
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(เรวัต หัสเสนะ)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส.

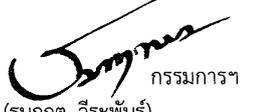
พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติ อริยานนท์)
ผบก.อก.สภบ.

พล.ต.ต.  กรรมการฯ
(กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์)
ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(อึ้งภูงาค ม่วงศรี)
รอง ผบก.สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(วิศสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร)
รอง ผบก.พร.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ประเมษฐ์ แก้วนาค)
ผกก.ฝสส.๒ สส.

พ.ต.อ.  กรรมการฯ
(ธนกฤต วีระพันธ์)
ผกก.ฝ่ายพลอาธิการ ๑ พธ.

พ.ต.ท.  กรรมการฯ
(สุนัย เนสะและ)
สว.กพถ.สส.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สส.สทส. จำนวน ๑ โครงการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าร้อยสามสิบล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๙๓๕,๐๗๔,๐๐๐.- บาท (เก้าร้อยสามสิบล้านเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ไอ ทู เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด (มหาชน)

๕.๒ บริษัท พอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

๕.๓ บริษัท อินฟอร์เมชั่น แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น เน็ทเวิร์คส จำกัด (มหาชน)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ พล.ต.ต.ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์	รอง ผบช.สภบ./ประธานกรรมการฯ
๖.๒ พล.ต.ต.กฤตชัย ทองอยู่	ผบก.พร./กรรมการฯ
๖.๓ พล.ต.ต.เรวัต หัสเสนะ	วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (สบ ๖) สส./กรรมการฯ
๖.๔ พล.ต.ต.กิตติ อริยานนท์	ผบก.อก.สภบ./กรรมการฯ
๖.๕ พล.ต.ต.กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์	ผบก.สส./กรรมการฯ
๖.๖ พ.ต.อ.อัษฎางค์ ม่วงศรี	รอง ผบก.สส./กรรมการฯ
๖.๗ พ.ต.อ.วัสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร	รอง ผบก.พร./กรรมการฯ
๖.๘ พ.ต.อ.ปรเมษฐ์ แก้วนาค	ผกก.ฝสส.๒ สส./กรรมการฯ
๖.๙ พ.ต.อ.ธนกฤต วีระพันธ์	ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พร./กรรมการฯ
๖.๑๐ พ.ต.ท.สุนัย เนสะและ	สว.กพล.สส./กรรมการฯ

พล.ต.ต. กรรมการฯ (กฤตชัย ทองอยู่) ผบก.พร.	พล.ต.ต. ประธานกรรมการฯ (ภาณุวัฒน์ ร่วมรักษ์) รอง ผบช.สภบ.	พล.ต.ต. กรรมการฯ (กิตติ อริยานนท์) ผบก.อก.สภบ.
พล.ต.ต. กรรมการฯ (กิตติศัพท์ ทองศรีวงศ์) ผบก.สส.	พ.ต.อ. กรรมการฯ (อัษฎางค์ ม่วงศรี) รอง ผบก.สส.	พ.ต.อ. กรรมการฯ (วัสสพันธ์ ศิริกุลกมลฉัตร) รอง ผบก.พร.
พ.ต.อ. กรรมการฯ (ปรเมษฐ์ แก้วนาค) ผกก.ฝสส.๒ สส.	พ.ต.อ. กรรมการฯ (ธนกฤต วีระพันธ์) ผกก.ฝ่ายพลาธิการ ๑ พร.	พ.ต.ท. กรรมการฯ (สุนัย เนสะและ) สว.กพล.สส.