

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
โครงการติดตั้งจอภาพเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์

1. บทนำ

การประชาสัมพันธ์เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดหาและบริการน้ำสะอาดเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคอย่างมีคุณภาพ ทัวถึงและได้มาตรฐาน พร้อมตระหนักถึงสุขอนามัยของประชาชนผู้ใช้น้ำเป็นสำคัญในพื้นที่ 74 จังหวัดทั่วประเทศ ยกเว้น กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และนนทบุรี มีสาขาที่ให้บริการกว่า 233 แห่ง ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการบริการลูกค้าตามยุทธศาสตร์ที่ 6 จึงมีแผนดำเนินการโครงการติดตั้งจอภาพเผยแพร่ประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้เพื่อการสื่อสารที่ทันสมัยและน่าสนใจต่อผู้พบเห็น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาช่องทางการประชาสัมพันธ์องค์กร
- 2.2 เพื่อพัฒนาภาพลักษณ์ขององค์กรให้ทันสมัยและน่าสนใจ
- 2.3 เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ตลอดจนภารกิจของ กปภ. ได้อย่างทั่วถึง รวดเร็วและถูกต้อง

3. คำนิยาม

กปภ.	หมายถึง	การประชาสัมพันธ์
กปภ.ข.	หมายถึง	การประชาสัมพันธ์เขต
กปภ.สาขา	หมายถึง	การประชาสัมพันธ์สาขา
ผู้ซื้อ	หมายถึง	การประชาสัมพันธ์
ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	หมายถึง	ผู้ที่ต้องการจะเข้าร่วมการประกวดราคา
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการพิจารณาคัดเลือกและลงนามในสัญญา

4. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 4.1 เป็นผู้มิอาชีพขายเครื่องมือและอุปกรณ์ตามที่กำหนดในประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 4.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 4.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กปภ. ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้
- 4.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 4.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดได้

5. ขอบข่ายของงานและการเสนอราคา

5.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดหาเครื่องมือและชุดอุปกรณ์เพื่อการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ กปภ. โดยแสดงข้อมูลข่าวสาร (Content) จากแหล่งข้อมูล (Source) ได้หลายรูปแบบ

5.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำแบบแปลนหรือ Diagram การเชื่อมโยงของระบบการส่งสัญญาณจากต้นทางไปถึงระบบแสดงผลปลายทาง โดยระบบอุปกรณ์ตามที่เสนอ ส่งพร้อมการยื่นขอประกวดราคาด้วย

5.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำเครื่องมือและชุดอุปกรณ์ที่จะเสนอใช้ในโครงการฯ จำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ชุด พร้อมแคตตาล็อก มาสาธิตการทำงานเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง โดยค่าใช้จ่ายของตนเองทั้งสิ้น

5.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวในประเทศไทยจากโรงงานผู้ผลิตทุกรายการหรือเป็นตัวแทนการเป็นผู้จำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยทุกรายการ โดยนำเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา

6. วงเงินในการจัดหา

6.1 ใช้งบประมาณทำการปีงบประมาณ 2557 จำนวนเงิน 6,418,181 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

6.2 ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 10,000 บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 10,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

7. การรับประกัน

7.1 การรับประกันอุปกรณ์

ผู้ขายต้องรับประกันชุดอุปกรณ์ทั้ง หดในโครงการ โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ระบุหรือตามคุณลักษณะเฉพาะที่ กปภ. กำหนดและอย่างน้อยต้องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับ ในช่วงเวลาดังกล่าวหากเกิดการชำรุด เสียหาย เนื่องจากการใช้งานตามปกติหรือเนื่องจากความบกพร่องของผู้ผลิต ผู้ขายจักต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งและไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

7.2 การถ่ายทอดความรู้

- ผู้ขายต้องจัดทำหนังสือคู่มือการติดตั้ง การใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยส่งให้ กปภ.สาขาจำนวนสาขาละ ๑ ชุด

- ผู้ขายจะต้องสาธิตการใช้งานชุดอุปกรณ์ที่เสนออุปกรณ์ตามโครงการนี้ ในวันส่งมอบอุปกรณ์

8. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบชุดจอภาพเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ครบถ้วน ตามที่ กปภ. กำหนดในสภาพที่เรียบร้อย โดย กปภ. จะทำการตรวจรับอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นจำนวน 77 ชุด ตามสถานที่ส่งมอบตามที่ กปภ. กำหนด ดังนี้

กปภ.ข. 1 ชลบุรี	จำนวน 10 ชุด
กปภ.ข. ๒ สระบุรี	จำนวน 7 ชุด
กปภ.ข. 3 ราชบุรี	จำนวน 9 ชุด

กปท. 4 สุราษฎร์ธานี	จำนวน 7 ชุด
กปท. 5 สงขลา	จำนวน 7 ชุด
กปท. 6 ขอนแก่น	จำนวน 7 ชุด
กปท. 7 อุตรดิตถ์	จำนวน 7 ชุด
กปท. 8 อุบลราชธานี	จำนวน 7 ชุด
กปท. 9 เชียงใหม่	จำนวน 8 ชุด
กปท. 10 นครสวรรค์	จำนวน 8 ชุด

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบจอภาพเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ให้ครบถ้วนพร้อมสาคิตการใช้งานภายใน 90 วันนับจากวันลงนามในสัญญา

10. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพร้อมจัดส่งจอภาพเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วนทั้ง 10 เขต รวมทั้งสิ้น 77 ชุด และกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ภาคผนวก

ข้อกำหนดคุณลักษณะ (Specification)

ชุดอุปกรณ์จอภาพเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์

ชุดอุปกรณ์จอภาพเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1. จอ LED TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 46 นิ้ว | จำนวน 1 จอ |
| 2. เครื่องแสดงข้อมูลสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signage Player) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องเล่น Blu-ray disc | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. เครื่องขยายเสียงพร้อมไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ขาตั้งจอ LED TV | จำนวน 1 ชุด |

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. จอ LED TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 46 นิ้ว

คุณสมบัติเฉพาะ :

- 1.1 เป็นจอภาพแสดงผลชนิด LED TV ขนาดของจอภาพไม่ต่ำกว่า 46 นิ้ว
- 1.2 มีกำลังการขับสัญญาณเสียง 10W +10W
- 1.3 มีระบบเทคโนโลยี HyperReal Engine ช่วยปรับปรุงคุณภาพ รายละเอียด ความคมชัด ของภาพให้ดีที่สุด
- 1.4 มีความละเอียดของการแสดงผลสูงสุด (Maximum Resolution 1920 x 1080 พิกเซล
- 1.5 มีระบบ ภาพซ้อนภาพ (PIP) 1 จอเนอร์
- 1.6 มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง และสนับสนุน Dolby เป็นอย่างน้อย
- 1.7 มีช่องสัญญาณดังนี้
 - 1.7.1 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพ Composite AV หรือ DVD Component ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.7.2 มีHDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- 1.7.3 มีUSB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องที่มีความสามารถในการแสดง ไฟล์ภาพ วิดีโอ และสามารถ
คัดลอกค่าการติดตั้งไปยังเครื่องอื่นได้
- 1.7.4 มี VGA(D-Sub) รองรับการเชื่อมต่อเป็นหน้าจอ Monitor ได้ทันที 1 ช่อง
- 1.7.5 มีช่องรองรับ แบบ Analog tuner
- 1.7.6 มีWireless LAN แบบ Built-in
- 1.7.7 มีความสามารถในการแสดงโลโก้ของหน่วยงานในขณะที่เครื่องไม่มีการแสดงผลอยู่ (Logo
Display with time out setting)
- 1.8 สามารถตั้งค่าตัวอักษร (Welcome Note) รวมถึงแสดง Logo Display โดยจะปรากฏเวลาเปิด
เครื่องทุกครั้ง
- 1.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวในประเทศไทย จาก
โรงงานผู้ผลิตทุกรายการหรือเป็นตัวแทนการเป็นผู้จำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
ไทยทุกรายการ โดยนำเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา
- 1.10 จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งมีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 26 แห่ง ทั่วประเทศไทย
2. อุปกรณ์แสดงข้อมูลสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signage Player)
คุณสมบัติเฉพาะ :
 - 2.1 รองรับการทำงานในระบบปฏิบัติการ Androidได้
 - 2.2 รองรับการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยภาษา SMIL ได้
 - 2.3 รองรับสัญญาณการแสดงผลแบบ HDMI , Composite NTSC/PAL ได้
 - 2.4 รองรับการเปลี่ยนไอพี, ตั้งค่าสัญญาณการแสดงผล ผ่าน USB Mouse ได้
 - 2.5 สามารถส่งข้อมูลแบบออนไลน์โดยผ่าน USB Thumb Drive ได้
 - 2.6 รองรับไฟล์ วิดีโอ : MPEG1/2/4, H.264, VC-1 media formats ได้
 - 2.7 รองรับไฟล์เสียง : MP3 ได้
 - 2.8 รองรับไฟล์ รูปภาพ : JPG ได้
 - 2.9 รองรับ ข้อมูลที่เป็น HTML5 ได้
 - 2.10 รองรับSmartWidgets™ แสดงข้อมูลออนไลน์จาก Twitter ปฏิทิน นาฬิกา มาแสดงผล ได้
 - 2.11 รองรับข้อมูลจาก RSS Feeds ได้
 - 2.12 รองรับการ Reset ค่าอัตโนมัติเมื่อการทำงานผิดปกติโดย WatchDog Timer
 - 2.13 ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE / FCC / RoHS
 - 2.14 รองรับ power input 12 V.DC ได้
 - 2.15 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวในประเทศไทย จาก
โรงงานผู้ผลิตทุกรายการหรือเป็นตัวแทนการเป็นผู้จำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
ไทยทุกรายการ โดยนำเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา
3. เครื่องเล่น Blu-ray disc
คุณสมบัติเฉพาะ :
 - 3.1 รองรับการเล่นแผ่นบลูเรย์แบบ 3 มิติได้
 - 3.2 รองรับการเล่นไฟล์ผ่าน External HDD / USB
 - 3.3 สามารถเล่นแผ่น BD-Rom, BD-ROM, BD-R/RE, DVD ± R/RW, Blu-ray 3D, DVD (PAL),
CD-R/RW, DTS-CD , Audio CD. ได้หรือดีกว่า

- 3.4 สามารถรองรับไฟล์ MP3, WMA, AAC, FLAC, Mpeg2, DivX, Mpeg4 AVC (H.264), DivX HD, MKV, AVCHD and WMV/FLV.
- 3.5 มีช่องสัญญาณอย่างน้อย USB Port x 1, LAN port x 1, HDMI Out x 1 and Audio Out (Coaxial) x 1

4. เครื่องขยายเสียง พร้อมไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ

4.1 เครื่องขยายเสียง : คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงแบบพกพา
- 4.1.2 มีภาคขยายไม่น้อยกว่า 40 วัตต์พร้อมดอกกลาโฟงขนาด 8 นิ้ว
- 4.1.3 มีช่องต่อสำหรับไมโครโฟน 2 ชุด ปรับระดับเสียง Volume เสียง Effect และปรับระดับความถี่เสียง Low Level, Middle Level และ High Level
- 4.1.4 มีช่องสัญญาณ AUX Input สามารถปรับระดับเสียง Volume
- 4.1.5 มีช่องสัญญาณ USB Input ปรับระดับเสียง Volume, และปุ่มควบคุมการทำงานได้
- 4.1.6 มีฟังก์ชันการปรับเสียงเอคโค สามารถปรับเสียง Echo Volume
- 4.1.7 ใช้ได้ทั้งไฟ AC Voltage (220V) และ DC Voltage (12V)
- 4.1.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวในประเทศไทยจากโรงงานผู้ผลิตทุกรายการหรือเป็นตัวแทนการเป็นผู้จำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยทุกรายการ โดยนำเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา

4.2 ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ : คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.2.1 ตอบสนองความถี่ 40 Hz-180 KHz
- 4.2.2 ตัวไมโครโฟนทำงานด้วยแบตเตอรี่ ขนาด 9V จำนวน 1 ก้อน
- 4.2.3 มีช่องสัญญาณเสียงเพื่อการขยายเสียงได้ (Unbalance Output)
- 4.2.4 ปรับระดับเสียงของไมโครโฟน A และ B ได้อย่างอิสระ
- 4.2.5 ระยะการรับส่งสัญญาณ 50 เมตร
- 4.2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวในประเทศไทยจากโรงงานผู้ผลิตทุกรายการหรือเป็นตัวแทนการเป็นผู้จำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยทุกรายการ โดยนำเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา

คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

Carrier frequency	VHF 210-270 MHz
Frequency Stability	0.005%
Modulation mode	FM
Maximum Deviation	20KHz
Audio Frequency Response	50Hz - 18KHz
S/N ratio	>80dB
Audio Dynamic Range	>80dB
T.H.D	<0.8%
Cover Range	50M
Operation temperature	-20~ 50

5. ขาตั้ง LED TV

คุณลักษณะเฉพาะ :

- 5.1 เป็นขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้-ล็อคได้ ถอดประกอบได้
- 5.2 มีเสา 2 ท่อนชุบโครเมียม ขนาดเสาไม่ต่ำกว่า 35 x 35 มิลลิเมตร
- 5.3 ความสูงจากพื้นถึงสุดเสา 1 เมตร 80 เซนติเมตร
- 5.4 มี 4 ล้อเลื่อนแข็งแรงด้วยระบบล้อคกันเลื่อน ล้อ 2 นิ้วครึ่ง เป็นโครงเหล็ก
- 5.5 มีชั้นสำหรับวางเครื่องเล่นดีวีดี สามารถถอดออก เลื่อนขึ้นลง หรือปรับติดตั้งด้านหลังได้
- 5.6 ขาแขวนทีวีสามารถเลื่อนระดับได้ตามการใช้งาน ปรับก้มได้ประมาณ 15 องศา
- 5.7 รองรับจอภาพได้ถึง 65 นิ้ว
- 5.8 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม