

การยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือก

๑. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องผนึกซองจำหน่ายถึง “ประธานกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก” และยื่นโดยตรงต่อสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานที่ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาว่า “เอกสารดังกล่าว ถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ” ในวันพฤหัสบดีที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ตึกบัญชาการ ๒ สำนักโฆษก สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล โดยสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จะออกใบรับให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ และให้แยกซองยื่นข้อเสนอออกเป็น ๒ ซอง ดังนี้

๑.๑ ซองเอกสารการแสดงคุณสมบัติ โดยอย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใด เป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

๑.๒ ซองใบเสนอราคาและข้อเสนอด้านเทคนิค โดยอย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ซองใบเสนอราคา

ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ไว้ในซองเสนอราคานั้นด้วย

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. การเสนอราคา

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคา โดยจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลข และตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคาต่อรายการ ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ตามที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีกำหนด

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองตัดสิน การยื่นข้อเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุทั้งหมดและดำเนินการติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒.๔ ก่อนยื่นซองข้อเสนอ ผู้ยื่นซองข้อเสนอควรตรวจสอบเอกสารแสดงคุณสมบัติ รายละเอียดการเสนอราคา เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ

๒.๕ คณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือไม่ หากปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวทุกรายออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๒.๖ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สงวนสิทธิ์รับซองข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอเฉพาะรายที่คณะกรรมการได้มีหนังสือเชิญชวนเท่านั้น

ทั้งนี้ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอตามหนังสือเชิญชวนแล้ว จะไม่รับซองข้อเสนอ โดยเด็ดขาด

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผลการยื่นข้อเสนอ และสิทธิในการพิจารณาราคา

๓.๑ ในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคาและพิจารณาราคารวม**

๓.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดในหนังสือเชิญชวน คณะกรรมการจะตัดรายชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๓.๓ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ยื่นเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวนและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือก ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย จะพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๓.๔ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกพัสดุหรือคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่ถูกต้อง และพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือก โดยจะจัดเรียงลำดับผู้เสนอราคาต่ำสุด จำนวน ๓ ราย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุดที่คัดเลือกไว้ไม่ยอมเข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงกับสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีในเวลาที่กำหนด คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้เสนอราคาต่ำรายถัดไป

๓.๕ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล บุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นเสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือก ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นเสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๓.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองข้อเสนอกว่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันออกหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ออกจากการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้



(นายอิทธิพงศ์ งามแดน)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการพิเศษ สำนักโฆษก

ประธานกรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ พร้อมติดตั้ง
สำหรับโครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ตึกนารีสโมสร 1 ระบบ

1. หลักการและเหตุผล

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี โดยสำนักโฆษก มีภารกิจในการจัดการแถลงข่าวและถ่ายทอดสด การแถลงข่าวของรัฐบาลภายในศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ตึกนารีสโมสร เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงาน ภารกิจตาม นโยบายและโครงการสำคัญของรัฐบาลไปสู่ประชาชน โดยศูนย์แถลงข่าวรัฐบาลมีการใช้งานเพื่อการแถลงข่าวของทั้ง คณะโฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี คณะกรรมการชุดต่าง ๆ ของรัฐบาล รวมถึงการต้อนรับคณะบุคคลที่เข้าเยี่ยมชม ทำเนียบรัฐบาลอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบัน ศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ตึกนารีสโมสร ทำเนียบรัฐบาล มีอายุการใช้งานมากกว่า 30 ปี และมีการ ปรับปรุงระบบโสตทัศนูปกรณ์ล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2555 แต่เนื่องจากปริมาณการใช้งานที่ค่อนข้างมากจึงทำให้เครื่องมือ และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ได้แก่ ระบบภาพ ระบบเสียง ระบบแสงและระบบการเผยแพร่มีความเสื่อมโทรมตามอายุ การใช้และล้าสมัย นอกจากนี้ ระบบโสตทัศนูปกรณ์ทั้งหมดของศูนย์แถลงข่าวรัฐบาลยังคงเป็นระบบแอนะล็อกซึ่งเป็น ระบบที่ใช้มานาน จึงทำให้ประสิทธิภาพของการแถลงข่าวและการเผยแพร่ในระบบแบบเดิมทำให้คุณภาพของเสียง และแสงต่ำกว่าที่ควร โดยที่ปัจจุบันนี้ระบบโสตทัศนูปกรณ์เพื่อการแถลงข่าวในประเทศไทยได้ถูกพัฒนาเป็นระบบ ดิจิทัลเกือบทั้งหมดแล้ว เนื่องจากระบบดิจิทัลนี้สามารถสร้างความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน และที่สำคัญยังสามารถ สนับสนุนสื่อมวลชนทุกแขนงในการเผยแพร่ภาพและเสียงการแถลงข่าวทั้งระบบ การบันทึกหรือการถ่ายทอดสดผ่าน ทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต บนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพาต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วและครอบคลุม

ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาและยกระดับศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ซึ่งเป็นสถานที่เพื่อการแถลงข่าวระดับชาติให้ มีความทันสมัยโดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง มีความรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ สามารถเผยแพร่หรือส่งข้อมูล ข่าวสารถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น สร้างความเข้าใจและเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อรัฐบาล สำนักโฆษกจึงมีความจำเป็นต้อง ดำเนินการพัฒนาศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ตึกนารีสโมสร ให้มีประสิทธิภาพในการแถลงข่าว และมีความพร้อมสำหรับการ เผยแพร่ในระบบดิจิทัลต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ตึกนารีสโมสร ทำเนียบรัฐบาล และการเผยแพร่ ผลงานของรัฐบาลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในงานประชาสัมพันธ์ของ รัฐบาล และเพื่อสร้างความสนใจให้มากขึ้นด้วย

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

3.1 อุปกรณ์สำหรับศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ตึกนารีสโมสร

ประกอบด้วย ระบบภาพ ระบบเสียง และระบบแสง โดยอุปกรณ์ทุกระบบสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1.	กล้องวิดีโอระบบดิจิทัล	3 ตัว
2.	เครื่องควบคุมกล้องวิดีโอ	1 เครื่อง
3.	เครื่องสลับและผสมสัญญาณภาพ	1 เครื่อง
4.	เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย	1 เครื่อง
5.	โทรทัศน์ชนิดแอลอีดี ขนาด 55 นิ้ว	2 เครื่อง
6.	จอมอนิเตอร์	2 เครื่อง
7.	เครื่องแปลงสัญญาณภาพระดับ 4K	1 เครื่อง
8.	เครื่องเล่นและบันทึกวิดีโอระบบดิจิทัล	1 เครื่อง
9.	เครื่องจัดเก็บข้อมูล	1 เครื่อง
10.	กล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัล	1 ชุด
11.	เครื่องนำเสนอข้อมูล	1 เครื่อง
12.	ไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดมือถือ	1 ชุด
13.	หัวไมโครโฟน	5 ตัว
14.	ก้านไมโครโฟน	5 ชุด
15.	ฐานตั้งไมโครโฟน	5 ตัว
16.	เครื่องขยายเสียงขนาด 525 วัตต์	3 เครื่อง
17.	เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล	1 เครื่อง
18.	เครื่องรับและส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล	1 เครื่อง
19.	ลำโพงชนิดคอลัมน์	2 ตัว
20.	เครื่องหรีไฟชนิดดิจิทัล ขนาด 2 กิโลวัตต์	2 เครื่อง
21.	เครื่องควบคุมไฟแบบสไลด์เพดเดอร์ 48 ช่องควบคุม	1 เครื่อง
22.	เครื่องควบคุมแสงสว่างชนิด 8 ปุ่ม	1 เครื่อง
23.	โคมไฟแอลอีดีชนิดพริสเนล ขนาด 6 นิ้ว	4 ชุด
24.	โคมไฟดาวน์ไลท์ชนิดปรับมุมได้ หลอด LED ขนาด 90 วัตต์	4 ชุด

ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค ของแต่ละรายการอุปกรณ์ ให้อ้างอิงข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

1. กล้องวิดีโอระบบดิจิทัล จำนวน 3 ตัว

คุณลักษณะ

- เป็นกล้องถ่ายภาพวิดีโอรายละเอียดสูงระดับ 4K (2160p) ที่มีหน่วยรับภาพแบบ MOS ขนาดไม่น้อยกว่า

1/2.3 นิ้ว

- มีความละเอียดของภาพทางแนวนอน (Horizontal resolution) แบบ 4K ไม่น้อยกว่า 1300 เส้น (TV lines) และ แบบ HD ไม่น้อยกว่า 1000 เส้น (TV lines)
- มีเลนส์ซูมขยายภาพขนาด 20 เท่าแบบ Optical 12 เท่า แบบ Digital Zoom และ 1.4 เท่าแบบ Digital Extender
- เลนส์มีฟังก์ชัน Optical Image Stabilizer แบบ 4 แกน เพื่อป้องกันการสั่นขณะถ่ายภาพ
- เลนส์มี Optical ND filter
- สามารถปรับกล้องจากซ้ายไปขวาได้ +/- 175 องศา และปรับกล้องก้มเงยได้ -30 ถึง 90 องศา และความเร็วในการปรับสูงสุดที่ 90 องศา /วินาที
- รองรับระบบวิดีโอรายละเอียดสูงได้ตั้งแต่ (4K): 2160/29.97p, 2160/25p (HD/SD): 1080/59.94p, 1080/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/29.97p, 1080/25p, 720/59.94p, 720/50p
- กล้องสามารถเลือกปรับเป็นระบบ ATW (Auto Tracking White Adjustment), AWB (Auto White Balance), 3200K, 5600K และ VAR(2400K-9900K) ได้
- มีฟังก์ชัน DRS (Dynamic Range Stretch) และ HRD (High Dynamic Range) เพื่อการปรับปรุงคุณภาพของภาพในพื้นที่ที่มีความสว่างของแสงแตกต่างกันให้ดีขึ้น
- มีฟังก์ชัน DNR (Digital Noise Reduction) เพื่อการปรับปรุงคุณภาพสัญญาณรบกวนให้ดีขึ้น
- สามารถปรับ Shutter Speeds ได้ตั้งแต่ 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 วินาที
- สามารถปรับ Synchro Scan ได้ไม่น้อยกว่า 59.94Hz – 660Hz(@59.94Hz), 50Hz – 570Hz(@50Hz)
- สามารถปรับ Gain ตั้งแต่ 0dB-48dB และแบบ Auto ได้
- กล้องใช้งานในสภาพแสงต่ำได้ไม่น้อยกว่า 0.35 lx
- กล้องมีระบบ Night modeสามารถถ่ายภาพในที่มืดได้
- มีสัญญาณขาออก (Output) ทั้งแบบ HDMI และ SDI
- สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงผ่านหัวสัญญาณแบบ USB และ IP แบบ LAN ได้
- มีสัญญาณเสียงขาเข้า (Input) แบบ Mic/Line และสามารถรวมสัญญาณและส่งออกไปพร้อมกันที่หัวสัญญาณขาออกได้
- สามารถบันทึกภาพและเสียงความละเอียดระดับ 4K (2160p) ลงบนเมมโมรี่การ์ดได้
- สามารถรองรับการจ่ายไฟให้กับเครื่องผ่านสายแลนได้ (LAN cable)
- มีช่องต่อแบบ LAN (RJ-45) เพื่อรองรับการสั่งงานจากอุปกรณ์ควบคุมภายนอกแบบ IP ได้
- มีช่องต่อ RS-422 และ RS-232C เพื่อรองรับการสั่งงานจากอุปกรณ์ควบคุมภายนอกได้
- สามารถติดตั้งได้แบบตั้งโต๊ะ และแบบแขวนเพดาน
- สามารถตั้งตำแหน่งกล้องล่วงหน้าได้สูงสุด 100 ตำแหน่ง

- สามารถเลือกดูภาพ (IP image monitoring) และควบคุมการทำงานกล้อง (IP control) ผ่านเน็ตเวิร์ค เมื่อต่อกับ PC และ Mobile

- สามารถรองรับการติดตั้งเทคโนโลยี NDI เพิ่มเติมได้

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

- สินค้าที่นำเสนอต้องมีรับประกันอย่างถูกต้องจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2. เครื่องควบคุมกล้องวิดีโอ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องควบคุมกล้องถ่ายวิดีโอ ชนิดปรับหมุน (ก้ม/เงย) ขนาดเล็ก

- สามารถควบคุมทิศทาง ซ้าย/ขวา (pan), ก้ม/เงย (tilt), การซูม (zoom), โฟกัส (focus), เปิด/ปิดหน้ากล้อง (iris)

- สามารถควบคุมสั่งงานกล้องผ่านทาง serial แบบ RS422 ได้ไม่น้อยกว่า 5 กล้อง

- สามารถควบคุมสั่งงานกล้องผ่านทาง IP network หรือ hub ได้ไม่น้อยกว่า 100 กล้อง

- สามารถจดจำตำแหน่งและเรียกใช้งานตำแหน่งที่จดจำได้ไม่น้อยกว่า 100 ค่าความจำ

- สามารถเรียกให้แสดงเมนูกล้องได้โดยตรงจากเครื่องควบคุม

- มีหน้าจอสำหรับแสดงค่าเมนูต่างๆ

- มีไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อกล้อง

- มีช่องต่อสัญญาณ Tally และ GPI

- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวกล้อง

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3. เครื่องสลับและผสมสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- สามารถสลับภาพและผสมสัญญาณภาพได้ไม่ต่ำกว่า 8 สัญญาณ

- มีช่องสำหรับรับสัญญาณภาพและเสียงจากแหล่งภายนอก แบบ VIA NDI

- รองรับการทำงานร่วมกับกล้อง Pan-Tilt-Zoom (PTZ) robotic cameras หรือดีกว่า

- สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังแหล่งภายนอกด้วยเทคโนโลยี NDI ได้

- สามารถบันทึกวิดีโอ Record (Full Resolution) จากสัญญาณภาพและเสียงจากช่องสัญญาณเข้าหรือช่องสัญญาณออก ไม่น้อยกว่า 2 แห่ง พร้อมกัน อาทิ ไฟล์ MOV ได้หรือดีกว่า

- สามารถเผยแพร่สัญญาณภาพและเสียงแบบทันที (Live Stream) ไปยังแหล่งภายนอกได้ เช่น Youtube, Facebook, Twitter, Microsoft Azure ได้พร้อมกันหรือดีกว่า ในระดับ High Definition 720p หรือดีกว่า

- สามารถบันทึกภาพนิ่งของสัญญาณภาพที่ส่งออก (Output) ในระดับ Full Resolution ได้หรือดีกว่า
- มีโปรแกรมจัดการเสียงภายในตัวเครื่อง (AudioMixer) โดยสามารถจัดการเสียงจากแหล่งภายใน และจากแหล่งภายนอกได้
- สามารถเล่นมีเดีย (Media player) เช่น ภาพ, ภาพวิดีโอ และเสียงได้ หรือดีกว่า ภายในเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 แห่ง
- สามารถเล่นบัฟเฟอร์ (Buffers) เช่น ภาพ, ภาพเคลื่อนไหว หรือดีกว่า ภายในเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 15 แห่ง
- มีช่อง DSKs ที่สามารถกำหนดรูปแบบการตัดสลับ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถผสมสัญญาณ (Mix Effects) ภาพ, เสียง และฉากเสมือนจริง (Virtual sets) หรือดีกว่าที่แตกต่างกันได้อย่างอิสระ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แห่ง
- มีฉากเสมือนจริง (Virtual Sets) แบบ High Definition จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ฉาก
- มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (HDD) ภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- มีช่องสำหรับส่งสัญญาณภาพและเสียงไปยังแหล่งภายนอกที่แตกต่างกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- รองรับการเชื่อมต่อระบบไร้สายแบบ 802.11ac WiFi standard
- มีชุดคีย์บอร์ด และเมาส์ เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องเป็นแบบ USB
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และสามารถสนับสนุนการฝึกอบรมอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี โดยมีหนังสือยืนยันถึงสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

- มีคู่มือการใช้งานเบื้องต้นแบบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- เสนอพร้อมตัวจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก(External Harddisk) ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 ตัว

4. เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรองรับจ่ายไฟ POE มาตรฐาน 802.3
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย

5. โทรทัศน์ชนิดแอลอีดี ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นจอโทรทัศน์ประเภท LED TV
- ความละเอียดของจอภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
- รองรับระบบ High Dynamic Range (HDR) และ HDR 10+
- มีขนาดของจอภาพขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว หรือมากกว่า

- ตัวเครื่องมีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์
- มีช่องสำหรับต่อสัญญาณภาพเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องสำหรับต่อ USB เพื่อรองรับการเล่นไฟล์ ภาพ เพลง และ ภาพยนต์ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ตัวเครื่องมาพร้อมรีโมทคอนโทรล
- เสนอพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งโทรทัศน์แบบติดผนัง จำนวน 2 ชุด

6. จอมอนิเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นจอมอนิเตอร์ประเภท IPS (In-Plane Switching Technology)
- ชนิดแสงพื้นหลัง เป็นแบบ LED
- มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว และมีพื้นที่แสดงภาพจริง 538 x 348 x 165 mm

หรือดีกว่า

- มีอัตราการจัดมุมมอง 16:9
- มีความละเอียดที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด 1920 x 1080 Pixel ที่ 60 Hz หรือดีกว่า
- จอภาพมีค่า Pixel Pitch ที่ 0.2745 x 0.2745 mm
- มีช่องต่อสัญญาณอินพุตแบบ HDMI และ Display Port และมีช่อง Port USB 3.0
- จอสามารถปรับความสูงและเอียงหมุนจอภาพได้

7. เครื่องแปลงสัญญาณภาพระดับ 4K จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องแปลงสัญญาณภาพที่สามารถส่งสัญญาณวิดีโอผ่านเครือข่าย (IP-based) รองรับความละเอียดได้ในระดับ 4K (N20 4Kp60 UHD)

- มีช่องสัญญาณเข้าแบบ HDMI 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (สำหรับการ Loop และการเข้ารหัส NDI

การถอดรหัส HDMI)

- มีช่องสัญญาณ Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน (Tally lights) และไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อ
- สามารถรองรับระบบ PTZ control
- มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าและขาออกขนาด 3.5 นิ้ว
- สามารถรองรับการใช้ Software สำหรับการจัดการอุปกรณ์และ NDI และการตั้งค่าต่างๆ
- ตัวเครื่องสามารถใช้ไฟ DC 5 - 18 volts และสามารถเชื่อมต่อไฟกับช่อง USB และแบตเตอรี่ก็ได้

8. เครื่องเล่นและบันทึกวิดีโอระบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องเล่นและบันทึกสัญญาณวิดีโอระบบดิจิทัลคุณภาพระดับการออกอากาศ(Multi rate 6G-SDI)

แบบตั้งโต๊ะ

- มีช่องสำหรับใส่แผ่นบันทึกวิดีโอชนิด SD Card ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ SDI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบ SDI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมี SDI Rates ได้ทั้ง 270 Mb, 1.5G-SDI, 3G-SDI, 6G-SDI
- มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่อง USB2.0 type C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่อง Reference ขาเข้าและออก อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีจอแบบ LCD สำหรับการแสดงภาพวิดีโอและสถานะการทำงานของเครื่อง
- สามารถรองรับการเล่นและบันทึกวิดีโอได้ทั้งระดับ SD Video Standards / HD Video Standards และ Ultra HD Video Standards
- มีค่า Video Sampling = 4:4:4 และ ค่า Color Precision = 10 Bit
- สามารถรองรับ Codecs ได้ตั้งแต่ Uncompressed QuickTime, Apple ProRes 422 HQ QuickTime, ProRes 422 QuickTime, ProRes 422 LT QuickTime, ProRes 422 Proxy QuickTime, Avid DnxHD และDNxHR.
- เสนอพร้อมแผ่นบันทึกชนิด SD Card (UHS-II) ความจุไม่น้อยกว่า 128 GB /มีความเร็วการอ่านไม่ต่ำกว่า 299 MB/s หรือดีกว่า จำนวน 2 แผ่น

9. เครื่องจัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก
- มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 1 GB DDR3L
- มีหน่วยประมวลผลกลางสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.7GHz
- สามารถจัดทำ JBOD, RAID
- สามารถควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Domain Controller ได้
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA และมีความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 TB
- มี Drive Bay รองรับการใส่ฮาร์ดดิสก์ได้ทั้งขนาด 3.5 นิ้ว และ 2.5 นิ้ว แบบ SATA II/III HDD&SSDได้ไม่น้อยกว่า 2 ลูก
- เสนอพร้อมฮาร์ดดิสก์แบบ SATA ขนาด 4 TB จำนวน 4 ลูก
- มีช่องต่อแบบ Gigabit Ethernet Port (RJ45) ไม่น้อยกว่า 2 Port
- มีช่องต่อแบบ 10 Gigabit Ethernet Port ไม่น้อยกว่า 1 Port
- มีช่องต่อ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 Port
- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port

10. กล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัล จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะ

- เป็นกล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัลแบบสะท้อนเลนส์เดียว (DSLR)
- มีหน่วยรับภาพแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 35.9 มม. x 23.9 มม.
- มีพิกเซลทั้งหมดไม่น้อยกว่า 46.89 ล้าน และมีพิกเซลใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 45 ล้านหรือดีกว่า
- รองรับการถ่ายภาพในรูปแบบไฟล์ NEF (RAW): 12 หรือ 14 บิต (บีบอัดโดยไม่สูญเสียคุณภาพ, บีบอัดหรือไม่บีบอัด)
- ตัวกล้องมีระบบ Picture Control แบบ อัตโนมัติ, มาตรฐาน, โทนสีกลาง, สีสด, โทนสีเดียว, ภาพบุคคล, ทิวทัศน์, Flat
- มีระบบการครอบคลุมการมองเห็นภาพ FX (36x24): แนวนอน 100% และแนวตั้ง 100%
- มีความเร็วในการถ่ายภาพต่อเนื่องโดยประมาณ สูงสุด 9 fps เมื่อใส่แบตเตอรี่
- สามารถตั้งเวลาถ่ายภาพได้ ที่ 2 วินาที, 5 วินาที, 10 วินาที, 20 วินาที ตั้งเวลาบันทึกภาพได้ 1 ถึง 9 ภาพ ด้วยช่วงเวลาห่าง 0.5, 1, 2 หรือ 3 วินาที
- ตัวกล้องมีความไวแสง (ISO) ที่ ISO 64 ถึง 25600 ปรับขั้นละ 1/3, 1/2 หรือ 1 EV สามารถปรับให้ต่ำกว่า ISO 64 ประมาณ 0.3, 0.5, 0.7 หรือ 1 EV (เทียบเท่า ISO 32) หรือสูงกว่า ISO 25600
- ตัวกล้องสามารถใช้สื่อบันทึกข้อมูลแบบ XQD, SD, SDHC (รองรับ UHS-II), SDXC (รองรับ UHS-II)
- ตัวกล้องมีจุดโฟกัสไม่น้อยกว่า 153 จุดโฟกัส 153 จุด ซึ่งมี 55 หรือ 15 จุดสำหรับการเลือก
- มีจอLCDขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 นิ้ว มีความละเอียด 2,359,000 จุดขนาด (XGA)
- เสนอพร้อมเลนส์ซูม ระยะ24-120มม. พร้อมฟิลเตอร์ จำนวน 1 ตัว และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับตัวกล้อง
- เสนอพร้อมเครื่องชาร์จแบตเตอรี่และแบตเตอรี่สำรอง จำนวน 1 ก้อน และสายสะพายกล้อง

11. เครื่องนำเสนอข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีจอแสดงผลแบบแอลอีดีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- เสนอพร้อมแป้นพิมพ์และเมาส์

12. ไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดมือถือ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะ

- เป็นชุดไมโครโฟนที่มีไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว และมีเครื่องรับสัญญาณเสียงขนาด 2 แชลแนล (Dual Receiver) สำหรับไมโครโฟนแบบไร้สาย ย่านความถี่ UHF
- มีรูปแบบการรับสัญญาณแบบดิจิทัล (Digital True Diversity Receiver)
- มีวงจรสำหรับประมวลผลและปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลที่เครื่องรับ (DSP)
- มีตัวส่งอินฟราเรด (INFRARED EMITTER) ที่ตัวเครื่องรับไมโครโฟนไร้สาย เพื่อทำหน้าที่ส่งข้อมูลต่างๆ
- มีฟังก์ชันในการช่วยค้นหาจุดบอดของสัญญาณไมโครโฟนไร้สายสำหรับฟังก์ชัน Rehearsal
- สามารถค้นหาช่องสัญญาณที่ว่างจากการใช้งานได้โดยใช้ฟังก์ชัน Auto ทำให้ง่ายในการตั้งค่าช่องความถี่
- มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD ซึ่งสามารถแสดงการทำงานต่างๆได้เช่น ความถี่, กรุป, ชื่อ ระดับสัญญาณ
- มีค่าความผิดเพี้ยนจากฮาร์โมนิกรวม (THD) อยู่ที่ 0.08 เปอร์เซ็นต์
- มีความกว้างเสียง (AUDIO BANDWIDTH) อยู่ที่ 30 เฮิรตซ์ ถึง 20 กิโลเฮิรตซ์
- มีฟังก์ชัน Encryption ขนาด 512-Bit สำหรับเข้ารหัสให้เครื่องส่งใช้งานได้กับเครื่องรับ
- มีช่องสัญญาณเสียงขาออกแบบดิจิทัลเพื่อส่งไปอุปกรณ์ภายนอกได้ (Digital Dante/ AES-EBU)
- เป็นเครื่องส่งสัญญาณไมโครโฟนแบบมือถือ (Handheld Transmitter)
- มีหัวไมโครโฟนให้เลือกใช้งานหลายชนิด (เป็นอุปกรณ์เสริมและเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน)
- มีหัวไมโครโฟน ชนิด DYNAMIC มีมุมการรับเสียงแบบรับด้านหน้า (SUPERCARDIOID)
- มีกำลังส่งสัญญาณ RF อยู่ที่ 10-50 มิลลิวัตต์
- มีระยะรัศมีการใช้งาน (RADIO RANGE) อยู่ที่ 100 เมตร
- สามารถใช้งานกับแบตเตอรี่ขนาด AA 2 ก้อน หรือ แบตเตอรี่แบบชาร์จได้
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

13. หัวไมโครโฟน จำนวน 5 ตัว

คุณลักษณะ

- เป็นหัวไมโครโฟนสำหรับประกอบกับก้านไมโครโฟนก้านยาว
- มีรูปแบบการรับสัญญาณเสียงแบบเฉพาะด้านหน้า (Cardioid Polar Pattern)
- เป็นไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ (Condenser Microphone)
- มีมุมการรับสัญญาณแบบ Cardioid
- มีย่านความถี่ที่รับ (Frequency Range) อยู่ที่ 60 Hz ถึง 22 kHz
- มีความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity) อยู่ที่ 5 mV/Pa
- มีมุมการรับสัญญาณเสียง 125 องศา
- มีขนาดหัวไมโครโฟนไม่เกิน 9 มิลลิเมตร
- มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) อยู่ที่ 64 dB – A
- เสนอพร้อมฟองน้ำสำหรับใส่หัวไมโครโฟน จำนวน 5 อัน
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

และต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

14. ก้านไมโครโฟน จำนวน 5 ชุด

คุณลักษณะ

- เป็นก้านไมโครโฟนแบบก้านยาว มีความยาวอยู่ที่ 500 มิลลิเมตร หรือ 19.70 นิ้ว
- สามารถเลือกใช้หัวไมโครโฟนได้หลายแบบตามลักษณะงาน (CAPSULE MODULES)
- มีจุดโค้งงอของก้านไมโครโฟน 2 จุด (Number Of Flexible Parts)
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของตัวชุดไมโครโฟน
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอยู่ที่ 9 มิลลิเมตร
- มีแหวนพลาสติกสำหรับครอบหลอด LED (LED Ring Expander)
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

และต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

15. ฐานตั้งไมโครโฟน จำนวน 5 ตัว

คุณลักษณะ

- เป็นฐานไมโครโฟนตั้งโต๊ะสำหรับต่อชุดไมโครโฟนโพเดียม
- ฐานมีน้ำหนักพอดีเพื่อลดแรงกระแทก (Firm Fit And Shock Absorbing)
- สามารถนำชุดไมโครโฟนก้านยาวและหัวไมโครโฟนมาประกอบรวมได้
- มีปุ่มกดเพื่อหยุดชั่วคราว (Mute Switch) โดยมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของตัวก้านไมโครโฟน
- มีช่องต่อสัญญาณขาออกเป็นแบบ XLR
- มีขั้วต่อแบบ XLR ตัวผู้และ DMA+ 4 Pin ติดมาที่ฐานวางไมค์
- มีค่าการกดอัดสูงสุด (MAX,SPL สำหรับ 1% THD) อยู่ที่ 136 dB

- มีความกว้างของช่วงความถี่ (Frequency Range) อยู่ที่ 60 Hz – 22 kHz
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (Signal-To-Noise) (A-weighted) อยู่ที่ 64 dB
- มีค่าอิมพีแดนซ์ (IMPEDNCE) อยู่ที่ 600 โอห์ม
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

และต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

16. เครื่องขยายเสียงขนาด 525 วัตต์ จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องขยายเสียงขนาดไม่ต่ำกว่า 525 วัตต์ ต่อข้างที่ลำโพง 8 โอห์ม
- มีภาคป้องกัน (PROTECTION) โดยใช้เทคโนโลยี DDT
- มีภาคขยายสัญญาณเสียงแบบคลาส D (CLASS D TOPOLOGY)
- มีหัวต่อสัญญาณขาเข้าแบบ COMBINATION XLR และ ¼ PHONE
- มีภาคคrossover (CROSSOVER) แบบ 2 แชนเนลอิสระ
- สามารถเลือกสวิทช์ครอสโอเวอร์ได้อย่างน้อย 3 รูปแบบ ได้แก่ HIGH PASS, FULL RANGE และ

SUBWOOFER

- มีอุปกรณ์ CIRCUIT BREAKER ติดตั้งในภาคจ่ายไฟ
- มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 525 วัตต์ ที่ 8 โอห์มต่อข้าง
- มีความถี่ตอบสนอง (FREQUENCY RESPONSE) ตั้งแต่ 20 เฮิรท์ ถึง 22 กิโลเฮิรท์
- มีค่าอัตราส่วนการขจัดพื้นฐาน (INPUT CMRR) อยู่ที่ -76 ดีบี
- มีค่า CROSSTALK อยู่ที่ -68 ดีบี
- มีค่าฮัมและนอยด์ (HUM AND NOISE) อยู่ที่ -101.5 ดีบี
- มีค่า DAMPING FACTOR อยู่ที่ 215 ต่อ 1
- มีค่าความไวของสัญญาณขาเข้า (INPUT SENSITIVITY) อยู่ที่ 0.775 โวลท์
- มีความถี่จุดตัดครอสโอเวอร์ 100 เฮิรท์ สามารถเลือกที่อันดับสองสำหรับความถี่สูงผ่าน หรือ อันดับสาม

สำหรับความถี่ต่ำผ่าน

- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

และต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

17. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล
- รับสัญญาณ Microphone Input ได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง(XLR) และสัญญาณ Line Input ได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง(TRS)
- มีช่องสัญญาณดิจิทัลแบบ USB Type-A สำหรับเล่นและบันทึกเสียง จำนวน 1 ช่อง
- มีFader แบบ Motorized จำนวน 17 Fader พร้อมจอสีแสดงผลแบบสัมผัสขนาด 5 นิ้ว

- มีช่องสัญญาณ Analog Mix Output จำนวน 12 ช่อง
- มี Output พร้อม DSP เช่น PEQ, Graphic EQ, Compressor Delay
- มีฟังก์ชัน Mute Group จำนวน 4 Mute Group
- มีฟังก์ชัน DCA Group จำนวน 4 DCA Group
- มี Effect Processor ให้ใช้งาน 4 ชุด
- สามารถต่อใช้งานร่วมกับ iPad ในการควบคุมสั่งได้ในระบบ Wifi
- มีหน้าจอ Colour Touch Screen ขนาด 5 นิ้ว แบบสัมผัส สำหรับการ Set Up และปรับตั้งค่าต่างๆ
- ต่อใช้งานร่วมกับ Stagebox โดยผ่านช่อง dSNAKE ที่ให้มาในระบบ Ethernet Audio เลือกเป็นแบบ

Cat5

- ต่อใช้งานร่วมกับ Computer โดยผ่านช่อง USB Type-B ได้ 24 output และ 22 input

18. เครื่องรับและส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องรวมสัญญาณเสียงเพื่อรับและส่งไปที่เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล
- มี 16 ช่องรับสัญญาณเสียงขาเข้า แบบ XLR
- มี 8 ช่องสัญญาณเสียงขาออก แบบ XLR
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อหุ้มด้วยเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล
- สามารถเข้ากันได้กับตัวเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลที่เสนอมา
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ45/Cat 5 เพื่อต่อใช้งานร่วมกับตัวเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล

19. ลำโพงชนิดคอลัมน์ จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะ

- เป็นลำโพงตู้สองทางแบบ Line array แบบ Column
- ประกอบด้วยลำโพงขนาด 2 นิ้ว จำนวน 8 ตัว
- มีมุมการกระจายเสียงที่ 150 องศาแนวนอน x 20 องศาแนวตั้ง
- ตัวลำโพงมีสวิตช์สำหรับปรับเลือกการใช้งานรูปแบบ Music หรือ Speech
- มีชุดยัดลำโพงแบบติดผนังปรับทิศทางองศาได้ ซึ่งเป็นอุปกรณ์จากผู้ผลิตโดยตรง
- สามารถเลือกใช้งานค่าความต้านทานแบบอิมพีแดนซ์ หรือ Volt line ได้
- ตัวลำโพงมีวงจรป้องกัน Overload เพื่อป้องกันดอกลำโพง
- ค่าความกว้างของความถี่ 80 Hz - 20 kHz
- ค่าความไว (Sensitivity) ที่ 93 dB
- มีค่าความดังสูงสุด (Max. SPL) ที่ 115 dB
- สามารถทนกำลังขับที่ 8 โอห์มได้ 150 วัตต์ต่อเนื่องและที่ 70/100V ได้ 15W, 30W, 60W

20. เครื่องรีไฟชนิดดิจิทัล ขนาด 2 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องรีไฟชนิดดิจิทัลขนาด 2 กิโลวัตต์ 4 ช่อง
- มีระบบควบคุมการทำงานของวงจรที่แม่นยำด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์
- สามารถตั้งโปรแกรมได้ 32 โปรแกรม
- มีระบบป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าเกินหรือลัดวงจรด้วย MCB. ตามมาตรฐาน IEC/EN 60898
- มีระบบความปลอดภัยในการใช้งานด้วยการแยกแรงดันไฟฟ้าด้านควบคุมกับแรงดันไฟฟ้าภาคจ่ายกำลังด้วย Opto-Isolator ที่มีค่าการทนแรงดันไฟฟ้า AC ด้าน Output ที่ 7,500 โวลต์
- มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน (RFI Suppression) ด้วย Toroidal choke, R-C Network ตามมาตรฐาน BS 800 VDE 0875 และ CISPR14 (EN55015), (EN55022), (EN50081)
- มีระบบระบายความร้อนด้วย Heatsink
- มีระบบภาคจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบ Solid state thyristor phase control
- มีคุณสมบัติการรีไฟแบบ “Square law “B” Dimming curve”
- มีระบบป้องกันข้อมูลภายในสูญหายด้วย “E² PROM” (ไม่ต้องใช้ Battery back-up)
- มี Analog Output 0-10 V.DC
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานของ Load
- มีระบบ By pass การทำงานของเครื่อง
- สามารถใช้กับหลอดไฟแบบ Incandescent, Halogen, Halogen low voltage, Fluorescent, LED and other.
- สามารถตั้งโปรแกรมได้จากด้านหน้าเครื่องและอุปกรณ์ต่อพ่วง Hand Held
- สามารถเรียกใช้โปรแกรมได้จากด้านหน้าเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- มีฟังก์ชันในการทดสอบ Load
- สามารถดูค่าความสว่างของแสงได้จากด้านหน้าเครื่อง
- สามารถตั้งค่าการทำงานเป็น Dim หรือ Non-Dim ได้อย่างอิสระทุก Channel
- สามารถตั้งค่า Start Dimming ของแต่ละ Channel ได้อิสระ (0-100%)
- สามารถตั้งค่า Start Non-Dim ของแต่ละ Channel ได้อิสระ (0-100%)
- สามารถตั้งค่า Preheat ของแต่ละ Channel ได้อิสระ (0-20%)
- สามารถตั้งค่า Output Limit ของแต่ละ Channel ได้อิสระ (0-100%)
- สามารถตั้งค่า Fade Time ของแต่ละ Channel ได้อิสระ 0-60 นาที
- มีฟังก์ชัน Lock key เพื่อป้องกันการใช้งานที่ผิดพลาด
- ติดตั้งแบบติดฝาผนัง (Wall Mounted) และ Cable Tray
- สามารถรับสัญญาณควบคุมได้ทั้งแบบ DMX-512 และ Lunar protocol (RS-485)
- สามารถใช้ได้กับไฟ 1-Phase, 2 Wires 200-240 V.AC. 50Hz.

21. เครื่องควบคุมไฟแบบสไลด์เฟดเดอร์ 48 ช่องควบคุม จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องควบคุมการทำงานของวงจรด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์
- สามารถโปรแกรม Scene ได้สูงสุด 16 รูปแบบ
- สามารถโปรแกรมไฟวิ่งได้สูงสุด 16 รูปแบบ
- มีช่องควบคุม 48 ช่อง
- สามารถเลือกใช้ได้ทั้งแบบ Manual และ Scene ได้
- สามารถเลือก Master Fader ให้ทำงานหรือหยุดทำงานได้
- สามารถเลือกรูปแบบ ปิด/เปิด หรือปรับตามความต้องการ
- สามารถคัดลอก Scene และ Sequence ได้
- สามารถต่อใช้งานได้สูงสุด 8 จุด และเลือกควบคุมจากจุดใดก็ได้
- สามารถตั้งค่าหน่วยเวลาและความเร็วไฟวิ่งได้ด้วย Fader Control
- สามารถตั้งค่าหน่วยเวลา Scene ได้สูงสุด 30 นาที
- มีไฟแสดงสถานะ การทำงานด้วย LED
- ป้องกันข้อมูลสูญหาย โดยการจับเก็บด้วย E2 Prom (ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่สำรอง)
- สามารถใช้งานร่วมกับ Emergency ได้
- สามารถเลือกการติดตั้งได้ทั้งแบบ ติดผนัง , บนโต๊ะควบคุม และ ตู้ใส่อุปกรณ์ได้
- สามารถต่อใช้งานร่วมกับ ชุดควบคุม Proud Series ได้
- สามารถใช้งานแบบรวมและแยกห้องได้
- มีสัญญาณควบคุมขาออกเป็นชนิด DMX-512
- ใช้ Power Supply 24 Vdc.

22. เครื่องควบคุมแสงสว่างชนิด 8 ปุ่ม จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะ

- มีระบบควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
- สามารถเรียกใช้โปรแกรมมาใช้งานได้ 8 ถึง 32 โปรแกรม
- สามารถปรับโปรแกรมการใช้งานในลักษณะ Up หรือ Down และบันทึกได้
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของแต่ละโปรแกรมที่ทำงานอยู่
- สามารถแก้ไขค่า Time Fade ได้แต่ละโปรแกรมอิสระ
- มีระบบป้องกันการใช้งานด้วย Function Lock Key.
- สามารถต่อร่วมกับระบบ Fire Alarm และ Emergency ได้
- การสื่อสารข้อมูลเป็นชนิดดิจิทัล Lunar protocol.(RS-485)
- ใช้ Power Supply 24 Vdc.

23. โคมไฟแอลอีดีชนิดฟรินเนล ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะ

- เป็นโคมไฟชนิดฟรินเนล มีเลนส์ขนาด 6 นิ้ว มีหลอดเป็นชนิด แอลอีดี ขนาด 140 วัตต์
- มีอายุการใช้งานของหลอดไฟไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
- มีอุณหภูมิแสงในการใช้งานที่ 3,000 องศาเคลวิน
- มี Output ของแสงมากกว่า 9,300 Lumens
- มีค่าLumens/watt 66
- มีค่าความถูกต้องของสี (CRI.) มากกว่า >90
- สามารถปรับองศาของแสงได้ตั้งแต่ 10-70 องศา
- สามารถทำงานที่อุณหภูมิรอบข้างได้ที่ 0-40 องศาเซลเซียส
- สามารถควบคุมการหรี่ขึ้นลงของแสงได้ทั้งแบบ DMX-512และMain Dimmable (Phase Cut Dimmer)
- มี Power CON & DMX in/thru Connections
- มีโครงสร้างเป็นชนิด employs all corrosion-resistant materials and hardware
- ความสว่างที่ 10 องศา ระยะส่องสว่างที่ 20 ฟุต (6เมตร) ได้เส้นผ่าศูนย์กลางของแสงไม่น้อยกว่า 6 ฟุต 3 นิ้ว (1.8 เมตร) ได้ความสว่างไม่น้อยกว่า 92 ฟุตแคนเดิล (989 ลักซ์)
- ความสว่างที่ 40 องศา ระยะส่องสว่างที่ 20 ฟุต (6เมตร) ได้เส้นผ่าศูนย์กลางของแสงไม่น้อยกว่า 12 ฟุต 9 นิ้ว (3.8 เมตร) ได้ความสว่างไม่น้อยกว่า 50 ฟุตแคนเดิล (538 ลักซ์)
- ความสว่างที่ 70 องศา ระยะส่องสว่างที่ 20 ฟุต (6เมตร) ได้เส้นผ่าศูนย์กลางของแสงไม่น้อยกว่า 20 ฟุต (6 เมตร) ได้ความสว่างไม่น้อยกว่า 21 ฟุตแคนเดิล (225 ลักซ์)
- ใช้กับไฟฟ้า 100-240 VAC.50/60Hz.

24. โคมไฟดาวนไลท์ชนิดปรับมุมได้ หลอด LED ขนาด 90 วัตต์ จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะ

- เป็นโคมไฟดาวนไลท์ชนิดปรับมุมได้ Adjustable angle : Vertical 0-85 องศา
- ใช้หลอดเป็นชนิด LED 36 x 3 วัตต์ (3200K = 24Pcs , 5600K = 12Pcs)
- มีองศาของแสงให้เลือก 25⁰ , 45⁰ , 60⁰
- จอแสดงผลเป็นชนิด 4 Digital LED Display figures
- สามารถทำ Auto , Master/Slave , DMX-512
- ใช้ช่องสัญญาณควบคุม 5/8 ช่อง
- การเชื่อมต่อสัญญาณควบคุมเป็นชนิด 2xRJ45, input and output , 2xXLR-3P, input and output
- สามารถหรี่ไฟได้ 0-100% Linear dimming function
- สามารถทำ Strobe Flash speed up to 20 times/sec, built-in multiple flash effects
- ดวงโคมทำจาก Fireproof ABS, all white
- สามารถเลือกอุณหภูมิสีได้ 3200-5600 K

- ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

3.2 งานรื้อถอนและซ่อมแซม งานติดตั้งและเชื่อมต่อสายสัญญาณ งานระบบไฟฟ้า งานระบบ

อินเทอร์เน็ต

ต้องดำเนินการปรับปรุงศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ตึกนารีสโมสร ทำเนียบรัฐบาล โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1 งานรื้อถอนและซ่อมแซม ประกอบด้วย

(1) งานรื้อถอน

- รื้อถอนอุปกรณ์และสายสัญญาณเดิมในห้องควบคุมระบบโสตทัศน
- รื้อถอนอุปกรณ์และสายสัญญาณเดิมบริเวณห้องแถลงข่าว

(2) งานซ่อมแซม

- ซ่อมแซมและตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ภายในห้องควบคุมระบบโสตทัศน
- ตกแต่งฉากหลังห้องแถลงข่าว โดยติดตั้งวอลเปเปอร์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- ซ่อมแซมสีโต๊ะแถลงข่าว

3.2.2 งานติดตั้งและเชื่อมต่อสายสัญญาณ ประกอบด้วย

(1) ติดตั้งและเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพ เสียง และแสงภายในห้องแถลงข่าว พร้อมติดตั้งจุด Inlet และ Outlet เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพ เสียง และคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 2 จุด รายละเอียดตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(2) ติดตั้งและเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพ เสียง และแสงภายในห้องควบคุมโสตทัศนด้วยสายสัญญาณภาพและเสียงที่มีคุณภาพสูง

3.2.3 งานระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย

- (1) ติดตั้ง ขา และรางสำหรับแขวนโคมไฟ LED บนเพดานของห้องแถลงข่าวและบริเวณเวที
- (2) เดินระบบสายไฟฟ้าของโคมไฟ LED และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ ด้วยสายไฟฟ้าที่มี

คุณภาพสูง

3.2.4 งานระบบอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วย

(1) ติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตและปลั๊กอินเทอร์เน็ตภายในห้องควบคุมโสตทัศนและบริเวณเวที รวมอย่างน้อย 3 จุด

(2) เสนอพร้อม Internet HUB จำนวน 1 ตัว

3.3 เงื่อนไขทั่วไป

1) ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งและติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอขาย ณ ศูนย์แถลงข่าวรัฐบาล ตึกนารีสโมสร ทำเนียบรัฐบาล

2) อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และหากเป็นอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศจะต้องผ่านพิธีการทางศุลกากรอย่างถูกต้อง และจะต้องแสดงหลักฐานดังกล่าวให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ วันส่งมอบพัสดุ

3) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแผนผัง รูปแบบรายการของการเชื่อมต่อของระบบทั้งหมด (System Design) รวมทั้งรูปแบบในการติดตั้งอุปกรณ์ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พิจารณาโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา หากไม่มีรายละเอียดแนบมาจะไม่ได้รับการพิจารณา

4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดเอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะอุปกรณ์ทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เจาะจงแสดงถึงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการเสนอทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา หากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการปรับปรุงศูนย์แปลงข่าวรัฐบาลและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายละเอียดของโครงการโดยต้องรับผิดชอบในการแก้ไข และรับภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสนอขายไม่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์พร้อมเดินสายสัญญาณอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดให้ใช้งานร่วมกันกับระบบเดิมที่ทางหน่วยงานมีอยู่ได้เป็นอย่างดี

6) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาเสนอไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

7) ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานในการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอขาย ทั้งระบบภาพ แสง เสียง และระบบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ณ สถานที่ที่ทางราชการกำหนด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน โดยภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้เสนอราคา

8) ผู้ขาย ต้องมอบหนังสือคู่มือ INSTRUCTION MANUAL และ SERVICE MANUAL (ถ้ามี) ของอุปกรณ์หลักต่าง ๆ ที่เสนอขาย เป็นต้นฉบับ 1 ชุด

9) การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุหรืออุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการไม่น้อยกว่า 1 ปี

10) ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดให้เสร็จสิ้นภายใน 60 วัน

3.4 เงื่อนไขและการติดตั้ง

1) ผู้ขายต้องจัดทำแผนงานการติดตั้ง (TIMELINE) ที่ระบุช่วงเวลาการขอเข้าดำเนินงานตั้งแต่วันที่และเวลา จำนวนคนและอุปกรณ์ เสนอต่อสำนักโฆษก สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาก่อนเข้าดำเนินงาน

2) ผู้ขายจะต้องติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์เชื่อมต่อที่ใช้จะต้องมีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า BELDEN, CANARE, SOMMER, NEUTRIK, AMPHENOL หรือเทียบเท่า

3) ผู้ขายต้องจัดทำ WIRE MARK สำหรับสาย VIDEO, AUDIO, VGA, HDMI และอื่นๆที่จำเป็น พร้อมกำหนดหมายเลขและสีตามประเภทของสายอย่างชัดเจนให้ตรงตาม DIAGRAM ของระบบ

4) ผู้ขายต้องจัดหาระบบสายดินให้กับอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งให้ถูกต้องตามหลักของกฎการเดินสายไฟ และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

5) ผู้ขายต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าและติดตั้งตู้ควบคุมไฟเบรกเกอร์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 50 แอมป์ ภายในห้องควบคุม ศูนย์แถลงข่าวรัฐบาลให้เพียงพอที่จะรองรับการปฏิบัติงาน

4. กำหนดส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงิน

4.1 กำหนดส่งมอบพัสดุทั้งหมดและดำเนินการติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ ลงนามในสัญญา

4.2 สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีจะเบิกจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมติดตั้ง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วน และรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

5. งบประมาณดำเนินการ

ในวงเงิน 2,800,000.- บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณผลผลิต การบริหารจัดการการสื่อสารของรัฐบาลสู่สาธารณะชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 งบลงทุน

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

ลงชื่อ



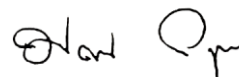
ผู้จัดทำ

(นายอิทธิพงศ์ จามแดน)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการพิเศษ

๑๓ มีนาคม 2563

ลงชื่อ



ผู้จัดทำ

(นายมนทป กรุดเจริญ)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ

๑๓ มีนาคม 2563

ลงชื่อ



ผู้จัดทำ

(นายนันทชัย สุขใสว)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ

๑๓ มีนาคม 2563

รายละเอียดการยื่นข้อเสนอ
การซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ พร้อมติดตั้ง สำหรับโครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพ
ศูนย์แถลงข่าวรัฐบาลตึกนารีสโมสร 1 ระบบ โดยวิธีคัดเลือก

การยื่นเอกสาร		
ของเอกสารการแสดงคุณสมบัติ ข้อ 1.1		
ลำดับ	รายการเอกสาร	จำนวนหน้า
1	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล	
2	สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ	
3	บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ หรือบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ แล้วแต่กรณี (ถ้ามี)	
4	ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)	
5	บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)	
6	สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	
7	เอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และหนังสือรับรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 5 ปี ตามรายการที่กำหนด	
8	อื่น ๆ	

ของใบเสนอราคาและข้อเสนอด้านเทคนิค ข้อ 1.2		
ลำดับ	รายการเอกสาร	จำนวนหน้า
1	ใบเสนอราคา	
2	ข้อเสนอด้านเทคนิค / แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
4	สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน	
5	หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีให้ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคา เข้าเจรจาตกลงราคา ลงนามในหนังสือยืนยันราคา และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ แทน	
6	สำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจ	
7	สำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบอำนาจ	
8	อื่น ๆ	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นมาพร้อมข้อเสนอราคา ในการซื้อครั้งนี้
เอกสารดังกล่าวข้างต้น ถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอราคา
(.....)
ลงวันที่.....