

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ **จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ระบบแสง เสียง และระบบภาพ (แบบไม่รวมอะไหล่)**  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๐๐,๐๐๐ ..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๑๐ ส.ค. ๒๕๖๐**  
.....  
เป็นเงิน..... ๒๙๙,๖๐๐ ..... บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บริษัท อิน-มีเดีย ออดิโอ จำกัด
  - ๔.๒ บริษัท ๔๙ โพร-เอวี. จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ นางสาวสุภามาศ เง่าวีระกุล
  - ๕.๒ นางสิริญา แสงสิริมล

**หมายเหตุ** กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง



(นางสาวสุภามาศ เง่าวีระกุล)

ท.กอย.



(นางสิริญา แสงสิริมล)

จบพ.๗

รายละเอียดและเงื่อนไข จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์  
ระบบแสง เสียง และระบบภาพ (แบบไม่รวมอะไหล่)  
การยางแห่งประเทศไทย (กยท.)  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

---

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ระบบแสง เสียง และระบบภาพ ภายในห้องประชุมของการยางแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. พื้นที่ดำเนินการและอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษา

๑.๑ ห้องประชุมสถลสถานพิทักษ์ ห้อง ๑ และ ๒ อาคาร ๑ ชั้น ๖

- Mixer ๘ ช่อง ยี่ห้อ behringer จำนวน ๒ เครื่อง
- Power Amp Ceiling ยี่ห้อ Yamaha จำนวน ๑ เครื่อง
- ชุดไมค์ประชุมคอนเฟอเรนซ์ ยี่ห้อ PHILIPS จำนวน ๒ เครื่อง
- Power Amp ลำโพงคู่หน้า ๒ ห้อง ยี่ห้อ Crown จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมลำโพง ๔ ตัว
- เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ยี่ห้อ Sony จำนวน ๒ เครื่อง
- ทีวีขนาด ๒๐ นิ้ว ยี่ห้อ Sony จำนวน ๒ เครื่อง
- ทีวีขนาด ๕๒ นิ้ว ยี่ห้อ Sony จำนวน ๔ เครื่อง
- ทีวีขนาด ๕๐ นิ้ว ยี่ห้อ Pioneer จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์ประชุม ยี่ห้อ Philips จำนวน ๖๐ ตัว
- เครื่องบันทึกเสียงเคลื่อนที่ ยี่ห้อ TASCAM จำนวน ๓ เครื่อง
- ไมค์ ไวเลส ยี่ห้อ EV จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องผสมเสียง EQ ยี่ห้อ DBX จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒ ห้องประชุมรัชฎา อาคาร ๒ ชั้น ๒

- Power Amp ยี่ห้อ Yamaha จำนวน ๑ เครื่อง
- Power ชุดไมค์ประชุม ยี่ห้อ PHILIPS จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ยี่ห้อ Sony จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องบันทึกเสียงเคลื่อนที่ ยี่ห้อ TASCAM จำนวน ๑ เครื่อง
- ทีวีขนาด ๔๒ นิ้ว ยี่ห้อ Sony จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์ประชุม ยี่ห้อ Philips จำนวน ๔๐ ตัว

๑.๓ ห้องประชุมกันตัง อาคาร ๓ (อาคารจอดรถ) ชั้น ๕

- Mixer ๓๒ ช่อง ยี่ห้อ MIDAS จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์ไวเลส ยี่ห้อ SHURE รุ่น UR๔D+ จำนวน ๒ ตัว พร้อม Power จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์ไวเลส ยี่ห้อ SHURE รุ่น SVX๘๘ จำนวน ๒ ตัว พร้อม Power จำนวน ๑ เครื่อง
- Power Effect ยี่ห้อ Yamaha จำนวน ๑ เครื่อง

/- Power...

- Power (ขับลำโพงคู่หน้า) ยี่ห้อ Bose จำนวน ๑ เครื่อง
- Power (ขับลำโพงคู่หลัง), มอนิเตอร์ ยี่ห้อ Bose จำนวน ๑ เครื่อง
- Power (ขับในห้องคอลโทรล) ยี่ห้อ EV จำนวน ๑ เครื่อง
- Power (ขับลำโพงเพดาน) ยี่ห้อ Bose จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องบันทึกเสียงยี่ห้อ TASCAM จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์สาย ยี่ห้อ SURE จำนวน ๕ ตัว
- เครื่องควบคุมระบบแสงบนเวที ยี่ห้อ SW-๑๐๒๔ จำนวน ๑ เครื่อง
- ชุดไมค์เครื่องดนตรี ยี่ห้อ SHURE จำนวน ๕ ตัว
- ลำโพงคู่หน้า ๔ ตัว, คู่หลัง ๒ ตัว, มอนิเตอร์เวที ๔ ตัว, ซับวูฟเฟอร์ ๔ ตัว ยี่ห้อ BOSE รวม ๑๔ ตัว
- ลำโพง Ceiling ยี่ห้อ BOSE จำนวน ๖ ตัว
- ลำโพงรอบห้องประชุม (Outdoor) ยี่ห้อ BOSE จำนวน ๖ ตัว

#### ๑.๔ ห้องประชุมสำรวจพฤกษชาติ อาคาร ๕๐ ปี ชั้น ๒

- Mixer ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ MIDAS จำนวน ๑ เครื่อง
- Power Amp ลำโพงคู่หน้า ยี่ห้อ EV จำนวน ๑ เครื่อง
- Power ไมค์คอนเฟอเรนซ์ ยี่ห้อ DIS จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องบันทึกเสียง ยี่ห้อ TASCAM จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องเล่น DVD ยี่ห้อ Sony จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องเล่น DVD ๕ แผ่น ยี่ห้อ Sony จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องผสมภาพและเสียง ยี่ห้อ KRAMER จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องขยายสัญญาณภาพ VGA ยี่ห้อ KRAMER จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ยี่ห้อ SONY จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์ไวเลส ยี่ห้อ EV จำนวน ๒ เครื่อง
- ทีวีขนาด ๒๐ นิ้ว ยี่ห้อ SONY จำนวน ๒ เครื่อง
- จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Acer จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์คอนเฟอเรนซ์ ยี่ห้อ DIS จำนวน ๔๐ ตัว

#### ๑.๕ ห้องประชุมราชไมตรี อาคาร ๕๐ ปี ชั้น ๔

- Mixer ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ MIDAS จำนวน ๑ เครื่อง
- ทีวีขนาด ๒๐ นิ้ว ยี่ห้อ SONY จำนวน ๑ เครื่อง
- จอคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Acer จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์ไวเลส ยี่ห้อ EV จำนวน ๒ เครื่อง
- VGA MIX ยี่ห้อ KRAMER จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่อง DVD ยี่ห้อ SONY บันทึกและเล่น จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องประมวลสัญญาณเสียง ยี่ห้อ B & K จำนวน ๑ เครื่อง
- Power Amp ลำโพงหน้า L/R, หลัง L/R, กลาง ยี่ห้อ BOSE จำนวน ๓ เครื่อง
- Power Amp SUB ยี่ห้อ EV จำนวน ๑ เครื่อง

/- Power Amp...

- Power Amp CEILING ยี่ห้อ EV จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ ยี่ห้อ SONY จำนวน ๑ เครื่อง
- ไมค์สาย ยี่ห้อ SHURE จำนวน ๔ ตัว
- ลำโพงคู่หน้า, คู่หลัง, กลาง, ซับ ยี่ห้อ BOSE รวม ๖ ตัว

#### ๑.๖ ชุดระบบเสียงตามสาย

- เครื่องประมวลเสียงระบบดิจิตอล ยี่ห้อ Bose จำนวน ๑ เครื่อง
- แผงวงจรสำหรับเพิ่มช่องสัญญาณ ยี่ห้อ Bose จำนวน ๑ ชุด
- แผงควบคุม ยี่ห้อ Bose จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องขยายเสียง ยี่ห้อ Bose จำนวน ๒ เครื่อง
- ลำโพงสำหรับติดเพดาน ยี่ห้อ Bose จำนวน ๑๖๑ ตัว
- ลำโพงติดผนัง ยี่ห้อ Bose จำนวน ๓๒ ตัว
- ลำโพงมอนิเตอร์ในห้องควบคุม ยี่ห้อ Bose จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ควบคุมความดังเสียง ยี่ห้อ Bosch จำนวน ๘๕ ชุด
- ไมโครโฟนสำหรับประกาศ ยี่ห้อ TOA จำนวน ๑ ตัว
- เครื่องขยายเสียงสำหรับไมโครโฟนชุดประกาศ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องเล่นไฟล์เพลง ยี่ห้อ Apple จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องบันทึกเสียง ยี่ห้อ Tascam จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า ยี่ห้อ Silicon จำนวน ๑ เครื่อง
- ตู้ Rack ๒๗u จำนวน ๑ ตู้

#### ๑.๗ ชุดกล้องวงจรปิด CCTV ประกอบด้วย

- กล้องวงจรปิด Day/Night ยี่ห้อ Bosch จำนวน ๓๑ ตัว
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทรงโดม Day/Night แบบอินฟราเรด จำนวน ๑๑ ตัว
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดควบคุมการหมุน - สายได้ แบบถอดได้ จำนวน ๒ ตัว
- คีย์บอร์ดควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ยี่ห้อ Bosch จำนวน ๑ ตัว
- เครื่องบันทึกภาพดิจิตอล ๑๖ Chanel ยี่ห้อ Bosch จำนวน ๓ เครื่อง
- จอรับภาพ ยี่ห้อ LG จำนวน ๖ จอ
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑,๕๐๐ VA ยี่ห้อ Cleanline จำนวน ๓ เครื่อง
- ตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด ๑๕u จำนวน ๑ ตู้
- ชุดหุ้มกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๓๑ ชุด

## ๒. รายละเอียดการบำรุงรักษา

๒.๑ ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องเสียงและอุปกรณ์ประกอบ ตลอดอายุสัญญาจ้าง ไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง (๓ เดือน/ครั้ง)

๒.๒ ดำเนินการตรวจเช็คสภาพและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด (ไม่รวมค่าอะไหล่)

๒.๓ กรณีมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจเช็คภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๒.๔ จัดให้มีช่างเทคนิคมาประจำห้องประชุม (Stand By) สำหรับการประชุมสำคัญของการยางแห่งประเทศไทยปีละ ๑๒ ครั้ง (ตามที่ กยท. แจ้ง)

๒.๕ ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องมือตามหลักวิชาการ และรายงานผลต่อ กยท. ก่อนเข้าดำเนินการในงวดแรก และก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้ กยท.

๒.๖ เมื่อผู้ว่าจ้างจำเป็นต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ส่วนใด เนื่องจากการใช้งาน หรือด้วยเหตุอื่นใดที่เห็นสมควร เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ โดยผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ของการยางแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างจึงจะดำเนินการต่อไปได้

### ๓. การเข้าดำเนินการและรายงานผล

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานตามสัญญาส่งมอบให้ กยท. ภายใน ๑๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.๒ การเข้าดำเนินการตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ กยท. ทราบล่วงหน้าเป็นหนังสืออย่างน้อย ๓ วันทำการ

๓.๓ ส่งมอบรายงานการตรวจเช็ค และบำรุงรักษาทุกครั้งของการดำเนินการ

### ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน ๑๒ เดือน ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑

### ๕. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดงาน และ ๔ งวดเงิน ดังนี้

๕.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาครบถ้วนตามเงื่อนไขของสัญญา ครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ และคณะกรรมการได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานให้แล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๕.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาครบถ้วนตามเงื่อนไขของสัญญา ครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑ และคณะกรรมการได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานให้แล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้ส่งมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

