

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้าง
งานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาการจัดทำบริการคำบรรยายแทนเสียงในเวลาเดียวกันหรือใกล้เคียงกับเวลาออกอากาศ (Near Real-time Captioning)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา สำนักงาน กสทช.
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๑๑,๕๑๐,๒๐๔.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑๑,๕๑๐,๒๐๔.๐๐ บาท

| รายการ | งบประมาณ | | | หมายเหตุ |
|---|----------------|-----------------------|---------------------|----------|
| | จำนวน หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | |
| ๑. ค่าตอบแทนบุคลากรหรือค่าจ้างนักวิจัย | | | | |
| ๑.๑ ค่าตอบแทนที่ปรึกษาโครงการ | | | | |
| ที่ปรึกษาคนที่ ๑ | ๑ | ๕๐,๐๐๐.๐๐ | ๕๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๑.๒ ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย | | | | |
| นักวิจัย คนที่ ๑ | ๕ | ๓๐,๐๐๐.๐๐ | ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ | |
| นักวิจัย คนที่ ๒ | ๔ | ๒๕,๐๐๐.๐๐ | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| นักวิจัย คนที่ ๓ | ๔ | ๒๕,๐๐๐.๐๐ | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| นักวิจัย คนที่ ๔ | ๔ | ๒๕,๐๐๐.๐๐ | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| นักวิจัย คนที่ ๕ | ๔ | ๒๕,๐๐๐.๐๐ | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| นักวิจัย คนที่ ๖ | ๔ | ๑๕,๐๐๐.๐๐ | ๖๐,๐๐๐.๐๐ | |
| นักวิจัย คนที่ ๗ | ๔ | ๑๕,๐๐๐.๐๐ | ๖๐,๐๐๐.๐๐ | |
| นักวิจัย คนที่ ๘ | ๔ | ๑๕,๐๐๐.๐๐ | ๖๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๑.๓ ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย | | | | |
| ผู้ช่วยวิจัย คนที่ ๑ | | | | |
| ผู้ช่วยวิจัย คนที่ ๒ | | | | |
| ๑.๔ ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิ | | | | |
| ๑.๕ ค่าตอบแทนวิทยากร | ๓ | ๒,๐๐๐.๐๐ | ๖,๐๐๐.๐๐ | |
| ๑.๖ ค่าตอบแทนกรรมการ คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินโครงการ จำนวน ๑๕ คน คนละ ๑,๐๐๐ บาท * ๕ ครั้ง | ๕ | ๑๕,๐๐๐.๐๐ | ๗๕,๐๐๐.๐๐ | |
| ๑.๗ ค่าตอบแทนทำงานล่วงหน้า | | | | |
| ๑.๘ ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล | | | | |
| ๑.๙ ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง ๒๐๐ คน | ๒๐๐ | ๕๐๐.๐๐ | ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๑.๑๐ ค่าตอบแทนอื่นๆ โปรดระบุ : | | | | |
| - ค่าตอบแทนผู้ทดสอบระบบถอดความเสียงพูด จำนวน ๑,๘๐๐ ชั่วโมงๆ ละ ๖๕๐ บาท | ๑,๘๐๐ | ๕๐๐.๐๐ | ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| รวม | | | ๑,๘๖๑,๐๐๐.๐๐ | |

| รายการ | งบประมาณ | | | หมายเหตุ |
|---|----------------|-----------------------|-----------------|----------|
| | จำนวน หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | |
| ๒. ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ | | | | |
| ๒.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยง | | | | |
| ๒.๒ ค่าที่พัก | | | | |
| ๒.๓ ค่าพาหนะ จำนวน ๑๐ คน | ๑๐ | ๔๐๐.๐๐ | ๔,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๔ ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น) | | | | |
| ๒.๔.๑ ค่าอาหารการจัดทดสอบการใช้งานระบบ ของผู้ใช้กลุ่มคนพิการทางการได้ยิน (User Testing) ๑๓๐ คน (คนหูหนวก ๑๐๐ คน เจ้าหน้าที่ทดสอบ ๓๐ คน) คนละ ๕๐๐ บาท จำนวน ๒ ครั้ง | ๑๓๐ | ๑,๐๐๐.๐๐ | ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๔.๒ ค่าอาหารการจัดประชุมผู้เชี่ยวชาญระดม ความคิดเห็นต่อข้อเสนอเชิงนโยบายและเทคนิคการ จัดบริการคำบรรยายแทนเสียงในช่วงเวลาเดียวกันฯ จำนวน ๑ ครั้ง จำนวน ๕๐ คน | ๕๐ | ๕๐๐.๐๐ | ๒๕,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๔.๓ ค่าอาหารการประชุมคณะกรรมการกำกับ ดูแลการดำเนินงานโครงการ ๒๕ คนๆละ ๑๒๐ บาท จำนวน ๕ ครั้ง | ๒๕ | ๖๐๐.๐๐ | ๑๕,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๕ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม | | | | |
| ๒.๕.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มการจัดทดสอบ การใช้งานระบบของผู้ใช้กลุ่มคนพิการทางการได้ยิน (User Testing) ๑๓๐ คน (คนหูหนวก ๑๐๐ คน เจ้าหน้าที่ทดสอบ ๓๐ คน) คนละ ๒ มื้อๆ ละ ๘๐ บาท จำนวน ๒ ครั้ง | ๑๓๐ | ๓๒๐.๐๐ | ๔๑,๖๐๐.๐๐ | |
| ๒.๕.๒ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มการจัดประชุม ผู้เชี่ยวชาญระดมความคิดเห็นต่อข้อเสนอเชิงนโยบาย และเทคนิคการจัดบริการคำบรรยายแทนเสียงใน ช่วงเวลาเดียวกันฯ จำนวน ๑ ครั้ง จำนวน ๕๐ คนๆ ละ ๒ มื้อๆ ละ ๑๕๐ บาท | ๕๐ | ๑๖๐.๐๐ | ๘,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๕.๓ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มการประชุม คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงานโครงการ ๒๕ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๘๐ บาท จำนวน ๕ ครั้ง | ๒๕ | ๔๐๐.๐๐ | ๑๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๖ ค่าเช่าเหมารถ | | | | |
| ๒.๗ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันสำหรับยานพาหนะ ปฏิบัติงานโครงการกิจกรรมต่าง ๆ) | | | | |
| ๒.๘ ค่าเช่าพื้นที่/ห้องประชุม/ห้องสัมมนา/เต็นท์ | | | - | |
| ๒.๙ ค่าพิมพ์เอกสาร/ค่ากระดาษแผ่นพับ. | | | ๗๕,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๑๐ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม | | | | |

| รายการ | งบประมาณ | | | หมายเหตุ |
|--|------------|--------------------|-------------------|----------|
| | จำนวนหน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | |
| ๒.๑๐.๑ ค่าการจัดทดสอบการใช้งานระบบบริการคำบรรยายแทนเสียงในช่วงเวลาเดียวกันฯ ของผู้ใช้กลุ่มคนพิการทางการได้ยิน (User Testing) ๑๓๐ คน(คนหูหนวก ๑๐๐ คน เจ้าหน้าที่ทดสอบ ๓๐ คน) คนละ ๑๐๐ บาท จำนวน ๒ ครั้ง | ๑๓๐ | ๒๐๐.๐๐ | ๒๖,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๑๐.๒ ค่าจัดประชุมผู้เชี่ยวชาญระดับความคิดเห็นต่อข้อเสนอเชิงนโยบายและเทคนิคการจัดบริการคำบรรยายแทนเสียงในช่วงเวลาเดียวกันฯ จำนวน ๑ ครั้ง จำนวน ๕๐ คนๆ ละ ๑๐๐ บาท | ๕๐ | ๑๐๐.๐๐ | ๕,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๑๐.๓ ค่าประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงานโครงการ จำนวน ๕ ครั้งๆ ละ ๒๕ คนๆ ละ ๕๖ บาท | ๒๕ | ๒๘๐.๐๐ | ๗,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๑๑ ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการอื่นๆ โปรดระบุ: | | | | |
| ๒.๑๑.๑ ค่าศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสารวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | ๐ | ๐.๐๐ | ๐.๐๐ | |
| ๒.๑๑.๒ ค่าจัดทำข้อมูลทดสอบสำหรับการส่งข้อมูลคำบรรยายแทนเสียง (cc) แบบ live stream | ๓ | ๘๐,๐๐๐.๐๐ | ๒๔๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒.๑๑.๓ ค่าล่ามภาษามือ | ๑ | ๓๙,๖๐๐.๐๐ | ๓๙,๖๐๐.๐๐ | |
| รวม | | | ๖๒๖,๒๐๐.๐๐ | |
| ๓. ค่าวัสดุ | | | | |
| ๓.๑ ค่าวัสดุสำนักงาน | | | | |
| ๓.๒ ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ | | | | |
| ๓.๓ ค่าวัสดุก่อสร้าง | | | | |
| ๓.๔ ค่าวัสดุเกษตร | | | | |
| ๓.๕ ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว | | | | |
| ๓.๖ ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ | | | | |
| ๓.๗ ค่าวัสดุการแพทย์ | | | | |
| ๓.๘ ค่าวัสดุยานพาหนะและขนส่ง | | | | |
| ๓.๙ ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ | | | | |
| ๓.๑๐ ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | | |
| ๓.๑๑ ค่าวัสดุอื่นๆ โปรดระบุ: | | | | |
| รวม | | | ๐.๐๐ | |
| ๔. ค่าครุภัณฑ์ | | | | |
| ๔.๑ ค่าครุภัณฑ์การวิจัย: | | | | |
| ๔.๑.๑ ค่าพัฒนาระบบส่วนต่อเชื่อมเพื่อรับสัญญาณเสียงจากระบบออกอากาศของสถานีโทรทัศน์มายังระบบถอดความเสียงพูดแบบใกล้เคียงเวลาจริง | ๑ | ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ | ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ | |

| รายการ | งบประมาณ | | | หมายเหตุ |
|---|----------------|-----------------------|---------------------|----------|
| | จำนวน หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | |
| ๔.๑.๒ ค่าพัฒนาระบบส่วนต่อเชื่อมเพื่อส่งข้อความที่ได้จากการถอดความกลับไปยังระบบออกอากาศของสถานีโทรทัศน์ในรูปแบบของ live stream | ๑ | ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ | ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๔.๑.๓ ค่าพัฒนาระบบทดสอบสำหรับการส่งข้อมูลคำบรรยายแทนเสียง (cc) แบบ live stream อัตโนมัติ | ๑ | ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ | ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๔.๒ ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน | | | | |
| ๔.๓ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | | | | |
| ๔.๓.๑ เครื่องแม่ข่ายสำหรับให้บริการถอดความเสียงพูดแบบใกล้เคียงเวลาจริง | ๑ | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๔.๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสมรรถนะสูงสำหรับปรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีโทรทัศน์ | ๑ | ๗๕,๐๐๐.๐๐ | ๗๕,๐๐๐.๐๐ | |
| ๔.๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสมรรถนะสูงสำหรับส่งข้อความที่ได้จากการถอดความกลับไปยังสถานีโทรทัศน์ | ๑ | ๗๕,๐๐๐.๐๐ | ๗๕,๐๐๐.๐๐ | |
| ๔.๓.๔ ค่า Data Link | ๑๐ | ๕๐,๐๐๐.๐๐ | ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๔.๔ ค่าครุภัณฑ์ก่อสร้าง | | | | |
| ๔.๕ ค่าครุภัณฑ์การเกษตร | | | | |
| ๔.๖ ค่าครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว | | | | |
| ๔.๗ ค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ | | | | |
| ๔.๘ ค่าครุภัณฑ์การแพทย์ | | | | |
| ๔.๙ ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง | | | | |
| ๔.๑๐ ค่าครุภัณฑ์เชื้อเพลิงและหล่อลื่น | | | | |
| ๔.๑๑ ค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ | | | | |
| ๔.๑๒ ค่าครุภัณฑ์อื่นๆ โปรดระบุ: | | | | |
| - ชุดอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบถอดความเสียงพูดแบบใกล้เคียงเวลาจริงที่รองรับฟังก์ชันรับ-ส่งข้อมูลของสถานีโทรทัศน์ | ๑ | ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ | ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| รวม | | | ๘,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ | | | | |
| ๕.๑ ค่าสาธารณูปโภค | | | | |
| - ค่าเช่าคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดทำระบบเครื่องละ ๒,๐๐๐ บาท ๖ เครื่อง ๑๐ เดือน | ๑๐ | ๑๒,๐๐๐.๐๐ | ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๕.๒ ค่าขนส่งไปรษณีย์ | | | | |
| ๕.๓ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ โปรดระบุ: | | | | |

| รายการ | งบประมาณ | | | หมายเหตุ |
|-------------------------------|------------|--------------------|-----------------|----------|
| | จำนวนหน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | |
| รวม | | | ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๖. ค่าบริหารจัดการโครงการ | | | | |
| - ค่าบริหารจัดการโครงการ (๗%) | | | ๗๕๓,๐๐๔.๐๐ | |
| รวม | | | ๗๕๓,๐๐๔.๐๐ | |
| รวมทั้งสิ้น | | | ๑๑,๕๑๐,๒๐๔.๐๐ | |

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

(๑) นางกุลรพี พุทธรังค

(๒) นายวสุ อมรณพงศ์

(๓) นางสาวพรกนก เทียงธรรม

โดยผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ คณะกรรมการบริหารกองทุนฯ และ กสทช.

๕. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- อัตราค่าตอบแทนบุคลากร พิจารณาจากคุณสมบัติและประสบการณ์การทำงาน โดยอ้างอิงจากระเบียบกระทรวงการคลัง
- อัตราค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าเดินทาง ค่าวิทยากร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการจัดประชุม การฝึกอบรมสัมมนา ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักงาน กสทช. โดยยกเว้นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าที่พักให้ยึดตามระเบียบกระทรวงการคลัง
- ค่าครุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงาน กสทช.
- ข้อเสนอโครงการขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท. : Thai PBS) เลขที่ B๒-๐๔๕/๑-๕๘