

## รายงานการประชุม

คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน (CIO) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๙

วันอังคารที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๑.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม ๕๐๑ ชั้น ๕ อาคารกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

### ผู้มาประชุม

|                      |                   |   |                                   |
|----------------------|-------------------|---|-----------------------------------|
| ๑. นายภัทรรุช        | เกษมสกละ          | รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  | ประธาน                            |
| ๒. นางสาวนิภาพร      | ใบบัวเฟื่อน       | ผู้อำนวยการกองบริหารการคลัง   | คณะกรรมการ                        |
| ๓. นายปกรณ์          | ศรีเพชร           | ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพยากรบุคคล                                   | คณะกรรมการ                        |
| ๔. นายจักรพันธ์      | จิอิตดวงจันทร์    | ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร                                     | คณะกรรมการ                        |
| ๕. นายชาติตรี        | กอบัวแก้ว         | ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ                                   | คณะกรรมการ                        |
| ๖. นายธีรศักดิ์      | อยู่เพชร          | ผู้อำนวยการสำนักงานรับรองความรู้ความสามารถ                          | คณะกรรมการ                        |
| ๗. นางสาวรชดา        | สุวิสุทธิเกษม     | แทนผู้อำนวยการกองพัฒนามาตรฐาน<br>และทดสอบฝีมือแรงงาน                | คณะกรรมการ                        |
| ๘. นายวิเชียร        | ฤทธิโชติ          | แทนผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพแรงงาน<br>และผู้ประกอบกิจการ           | คณะกรรมการ                        |
| ๙. นายสัญญา          | ชัยขวา            | แทนผู้อำนวยการกองส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน                        | คณะกรรมการ                        |
| ๑๐. นายพุทธิภัท      | ลิ้มลิขิต         | แทนผู้อำนวยการกลุ่มกฎหมาย   | คณะกรรมการ                        |
| ๑๑. นายพิเชษฐ        | เลี้ยงฤทัย        | แทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน<br>๑ สมุทรปราการ               | คณะกรรมการ                        |
| ๑๒. นายชาญชัย        | มอดเม็ต           | แทนเลขานุการกรม   | คณะกรรมการ                        |
| ๑๓. นายปพน           | โสทธิโกศา         | รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ<br>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | คณะกรรมการ<br>และเลขานุการ        |
| ๑๔. นางสาวศิริพันธ์ุ | สุทธิเชาวนะพันธ์ุ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์   | คณะกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

### ผู้ไม่มาประชุม

|                |              |   |            |
|----------------|--------------|---|------------|
| ๑. นายไกรวิทย์ | เอกธรรมสุทธิ | ผู้อำนวยการกองแผนงานและสารสนเทศ             | คณะกรรมการ |
| ๒. นายจิตรพงศ์ | พุ่มสอาด     | ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก | คณะกรรมการ |

### ผู้เข้าร่วมประชุม

|                 |               |   |
|-----------------|---------------|---|
| ๑. นายถวัลย์    | น้อยอุทัย     | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล                            |
| ๒. นายภัทร์     | วรศักดิ์โยธิน | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม                          |
| ๓. นายณัฐกรฤกษ์ | สุกิมงคลกุล   | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล |
| ๔. นายมานพ      | พลอาชีพร      | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน<br>สำนักงานเลขานุการกรม              |

๕. นายสมยศ ...

|               |           |  |
|---------------|-----------|--|
| ๕. นายสมยศ    | มากชุมโค  | นักวิชาการคอมพิวเตอร์<br>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| ๖. นายณัฐพงศ์ | เสียงหวาน | นักวิชาการคอมพิวเตอร์<br>ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |

### ร่วมการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Zoom Meeting

|                  |           |  |
|------------------|-----------|--|
| ๑. นายหาญชัย     | ขุนณรงค์  | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม |
| ๒. นายปวริศ      | กองกาญจน์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม      |
| ๓. นางสาวสาวิตรี | อุไรงาม   | เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม                |
| ๔. นายฐปกร       | มฤคทัต    | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๓<br>สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม              |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

#### ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ที่ประชุม ประธาน กล่าวเปิดประชุมคณะทำงานเทคโนโลยีสารสนเทศกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน (CIO) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๙ โดยมีระเบียบวาระการประชุมทั้งหมด ๔ วาระ และขอมอบหมายฝ่ายเลขานุการดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมต่อไป

#### ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

การประชุมคณะทำงานเทคโนโลยีสารสนเทศกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน (CIO) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. มอบหมายให้สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม กลับไปทบทวนรายละเอียดให้เหมาะสมกับการใช้งานและจัดทำรายละเอียดเสนอต่อคณะทำงานเพื่อพิจารณาอีกครั้ง

๒.ให้นำเรื่องของบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ขอข้อมูลผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการบริการรถยนต์และขอประชาสัมพันธ์การรับสมัครพนักงานนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หลังจากนั้นให้ทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นผู้ประสานทางด้านเทคนิคกับหน่วยงานที่ร้องขอ

๓.ให้นำเรื่องการคัดเลือกชุดข้อมูล (Dataset) ที่หน่วยงานมีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนข้อมูลจากกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน) นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หลังจากนั้นให้ทางศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นผู้ประสานทางด้านเทคนิคกับหน่วยงานที่ร้องขอ

โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ทำหนังสือด่วนที่สุด ที่ รง ๐๔๙๕/๑๑๔ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๙ เรียบเลขานุการกรม เพื่อขอให้นำเรื่องเข้าพิจารณาในคณะกรรมการบริหารข้อมูลข่าวสารของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมคณะทำงานเทคโนโลยีสารสนเทศกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน (CIO) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๙

ระเบียบวาระที่ ๓...

**ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา**

การขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๓.๑ สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ รวมเป็นเงิน ๕๖๒,๘๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๒ เครื่อง เครื่องละ ๒๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๑๒,๐๐๐ บาท

๒) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท

๓) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๐๐ บาท

๔) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท

๕) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) จำนวน ๖ เครื่อง เครื่องละ ๓,๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐,๔๐๐ บาท

๖) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๓ ชุด ชุดละ ๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๑,๕๐๐ บาท

๗) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๓ ชุด ชุดละ ๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๘,๕๐๐ บาท

๘) เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทมัลติฟังก์ชัน จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๒๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๒,๐๐๐ บาท

**ข้อมูลประกอบการพิจารณา**

(๑) รายการที่ ๑ จัดหาใหม่ ๑๑ เครื่อง

จัดหาทดแทน ๑ เครื่อง หมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๐๐๐๐๒๘๑๙๖ งปม.๒๕๕๙

รายการที่ ๒ - ๔ และ ๖ - ๘ จัดหาใหม่

รายการที่ ๕ จัดหาใหม่ ๒ เครื่อง

จัดหาทดแทน ๔ เครื่อง หมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๐๐๐๐๒๘๒๑๓ งปม.๒๕๕๙

หมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๐๐๐๐๓๕๒๓๓ งปม.๒๕๖๑

หมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๐๐๐๐๓๕๒๓๔ งปม.๒๕๖๑

หมายเลขครุภัณฑ์ ๑๐๐๐๐๐๐๔๒๖๘๕ งปม.๒๕๖๔

(๒) รายการที่ ๑ - ๗ อยู่ในเกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

(๓) รายการที่ ๘ ไม่อยู่ในเกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

(๔) สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ งบลงทุน จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท

ที่ประชุม ประธาน เชิญคณะทำงานพิจารณา และให้ข้อเสนอแนะ

นายภัทร์ วรศักดิ์โยธิน ชี้แจงว่าสถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม ได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ในส่วนงบปรับปรุงสำนักงาน วงเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยในโครงการจะ

ประกอบ...

ประกอบไปด้วย คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ๑๒ เครื่อง โน้ตบุ๊ก ๑ เครื่อง เครื่องปริ้นสี ขนาด A๓ จำนวน ๒ เครื่อง และเครื่องปริ้นขาวดำ ขนาด A๔ จำนวน ๖ เครื่อง สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ขอจัดหาเพิ่มนั้น เนื่องจากการย้ายสำนักงานจากชั้น ๒ ลงมายังชั้น ๑ จึงจำเป็นต้องวางระบบเครือข่ายใหม่ และหน่วยงานได้มีคอมพิวเตอร์จำนวน ๑ เครื่อง แต่ไม่สามารถใช้งานได้ เจ้าหน้าที่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ส่วนตัวทำงานแทน

**นายชาติรี กอบัวแก้ว** ตามโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้สำรวจและกำหนดจำนวนเครื่องที่จะจัดสรรทดแทนให้สถาบันฯ ไว้จำนวน ๒ เครื่อง หากทางสถาบันฯ ยืนยันว่ามีครุภัณฑ์ที่เข้าเกณฑ์ทดแทนเพียง ๑ เครื่อง จะส่งผลกระทบต่อสิทธิการรับจัดสรรในโครงการ

**ประธาน สรุปรประเด็น** คือ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตรวจสอบว่ามีสิทธิได้รับทดแทน ๒ เครื่อง แต่สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม ยืนยันว่ามีเลขครุภัณฑ์เพียง ๑ เครื่อง สถาบันฯ จะต้องสละสิทธิในส่วนที่เกิน เพื่อให้กรมฯ พิจารณาจัดสรรให้หน่วยงานอื่น

**นายชาติรี กอบัวแก้ว** เสนอให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดทำหนังสือแจ้งรายละเอียดการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้แก่ทุกหน่วยงานทราบอย่างเป็นทางการอีกครั้ง เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารในหลายหน่วยงาน เพื่อให้การรับทราบข้อมูลเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

**นายพุทธิภักดิ์ ลิ้มลิขิต** ให้ข้อเสนอแนะแก่สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม ให้ตรวจสอบจำนวนบุคลากรปัจจุบันและกรอบอัตรากำลังให้ชัดเจน เพื่อให้การขอจัดหาครุภัณฑ์สอดคล้องกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานจริง และป้องกันปัญหาการถือครองครุภัณฑ์เกินความจำเป็นในอนาคต

**นายภัทร วรศักดิ์โยธิน** ชี้แจงเพิ่มเติมว่า ปัจจุบันสถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม มีบุคลากรปฏิบัติงานจริง ๙ คน จากกรอบอัตรากำลังทั้งหมด ๑๓ คน ซึ่งการขอจัดหาครั้งนี้เป็นไปตามกรอบของโครงการ

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้สถาบันพัฒนาบุคลากรการเชื่อม จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ รวมเป็นเงิน ๕๖๒,๘๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

#### การขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๓.๒ โครงการพัฒนาทักษะปัญญาประดิษฐ์ ผ่านระบบ AI Sandbox สำหรับกำลังแรงงาน (สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล) จำนวนเงิน ๘๔,๘๒๒,๔๐๐ บาท (แปดสิบล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เป็นเงิน ๑๒,๗๔๘,๘๐๐ บาท

| ลำดับ | ตำแหน่งบุคลากร   | จำนวน (คน) | อัตราต่อเดือน<br>Mark-Up Factor<br>ระบุ...<br>๒.๔๗๕๐.. | อัตราต่อเดือน<br>Mark-Up Factor<br>ระบุ...<br>๑.๔๓๐.. | ระยะเวลา (เดือน) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|--|------------|--|---|------------------|-----------------|
| ๑     | ผู้จัดการโครงการ วุฒิศึกษาในระดับปริญญาโท ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี | ๑          | ๑๗๐,๐๐๐  |   | ๑๒               | ๒,๐๔๐,๐๐๐       |

| ลำดับ | ตำแหน่งบุคลากร   | จำนวน<br>(คน) | อัตราต่อ<br>เดือน<br>Mark-Up<br>Factor<br>ระบุ...<br>๒.๔๗๕๐.. | อัตราต่อ<br>เดือน<br>Mark-Up<br>Factor<br>ระบุ...<br>๑.๔๓๐.. | ระยะเวลา<br>(เดือน) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|-------|--|---------------|---|--|---------------------|--------------------|
| ๒     | ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี  | ๑             |   | ๑๐๐,๐๐๐  | ๑๐                  | ๑,๐๐๐,๐๐๐          |
|       | ปัญญาประดิษฐ์ วุฒิการศึกษาระดับ<br>ปริญญาโท ประสบการณ์ทำงานไม่<br>น้อยกว่า ๑๐ ปี   |               |   |  |                     |                    |
| ๓     | ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทาง<br>ไซเบอร์ (Cyber Security) วุฒิ<br>การศึกษาระดับปริญญาโท<br>ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี | ๑             |   | ๑๐๐,๐๐๐  | ๑๐                  | ๑,๐๐๐,๐๐๐          |
| ๔     | นักวิเคราะห์ธุรกิจ วุฒิการศึกษาระดับ<br>ปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงานไม่<br>น้อยกว่า ๕ ปี  | ๑             |   | ๕๙,๐๐๐   | ๔                   | ๒๓๖,๐๐๐            |
| ๕     | นักวิเคราะห์ระบบ วุฒิการศึกษาระดับ<br>ปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงานไม่<br>น้อยกว่า ๑๐ ปี   | ๑             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๖                   | ๕๓๕,๘๐๐            |
| ๖     | นักออกแบบระบบ วุฒิการศึกษาระดับ<br>ปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงานไม่<br>น้อยกว่า ๑๐ ปี  | ๑             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๖                   | ๕๓๕,๘๐๐            |
| ๗     | นักบริหารจัดการฐานข้อมูล วุฒิ<br>การศึกษาระดับปริญญาตรี<br>ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี                                  | ๑             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๖                   | ๕๓๕,๘๐๐            |
| ๘     | นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล วุฒิการศึกษา<br>ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงาน<br>ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี                                     | ๑             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๖                   | ๕๓๕,๘๐๐            |
| ๙     | นักพัฒนาระบบ AI/ML วุฒิการศึกษา<br>ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงาน<br>ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี                                       | ๒             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๘                   | ๑,๔๒๘,๘๐๐          |
| ๑๐    | นักพัฒนาระบบอาวุโส วุฒิการศึกษา<br>ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงาน<br>ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี                                       | ๑             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๘                   | ๗๑๔,๔๐๐            |
| ๑๑    | นักตรวจสอบคุณภาพโครงการ วุฒิ<br>การศึกษาระดับปริญญาตรี<br>ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี                                   | ๑             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๖                   | ๕๓๕,๘๐๐            |

| ลำดับ               | ตำแหน่งบุคลากร  | จำนวน<br>(คน) | อัตราต่อ<br>เดือน<br>Mark-Up<br>Factor<br>ระบุ...<br>๒.๔๗๕๐.. | อัตราต่อ<br>เดือน<br>Mark-Up<br>Factor<br>ระบุ...<br>๑.๔๓๐.. | ระยะเวลา<br>(เดือน) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|---------------------|---|---------------|---|--|---------------------|--------------------|
| ๑๒                  | นักพัฒนาระบบ วุฒิการศึกษาระดับ<br>ปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงานไม่<br>น้อยกว่า ๑๐ ปี            | ๒             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๘                   | ๑,๔๒๘,๘๐๐          |
| ๑๓                  | นักพัฒนาระบบ UX/UI วุฒิการศึกษา<br>ระดับปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงาน<br>ไม่น้อยกว่า ๕ ปี       | ๒             |   | ๕๙,๔๐๐   | ๖                   | ๗๑๒,๘๐๐            |
| ๑๔                  | นักทดสอบระบบ (IT Tester) วุฒิ<br>การศึกษาระดับปริญญาตรี<br>ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี | ๒             |   | ๘๙,๓๐๐   | ๖                   | ๑,๐๗๑,๖๐๐          |
| ๑๕                  | เลขานุการประสานงานโครงการ วุฒิ<br>การศึกษาระดับปริญญาตรี<br>ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี | ๑             |   | ๓๖,๔๕๐   | ๑๒                  | ๔๓๗,๔๐๐            |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |   |               |   |  |                     | ๑๒,๗๔๘,๘๐๐         |

ค่าใช้จ่ายรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ราคากลางคุณลักษณะพื้นฐานการ  
จัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘  
(แนบใบเสนอราคาจำนวน ๓ ราย/๓ ยี่ห้อ) ดังนี้

| ลำดับ | รายการ  | ราคา (บาท) | จำนวน | รวมเงิน(บาท) |
|-------|---|------------|-------|--------------|
| ๑     | GPU Server ระดับ Training / Inference             | ๖,๕๐๐,๐๐๐  | ๒     | ๑๓,๐๐๐,๐๐๐   |
| ๒     | AI Workstation (สำหรับผู้สอน/ทีมพัฒนา)            | ๑๘๐,๐๐๐    | ๑๐    | ๑,๘๐๐,๐๐๐    |
| ๓     | Storage Server (NAS/SAN) พร้อม RAID               | ๑,๘๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๑,๘๐๐,๐๐๐    |
| ๔     | Backup Storage / Snapshot System                  | ๖๐๐,๐๐๐    | ๑     | ๖๐๐,๐๐๐      |
| ๕     | Network Switch Core (๑๐/๒๕GbE)                    | ๕๐๐,๐๐๐    | ๒     | ๑,๐๐๐,๐๐๐    |
| ๖     | Rack + UPS + Cooling                              | ๒,๐๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๒,๐๐๐,๐๐๐    |
| ๗     | Software AL/ML Platform + Model<br>Management     | ๒,๒๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๒,๒๐๐,๐๐๐    |
| ๘     | Software Data Analytics                           | ๑,๓๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๑,๓๐๐,๐๐๐    |
| ๙     | Software Cybersecurity Lab                        | ๑,๖๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๑,๖๐๐,๐๐๐    |
| ๑๐    | Software Virtualization / Container<br>Management | ๑,๒๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๑,๒๐๐,๐๐๐    |
| ๑๑    | Software จัดการผู้ใช้/สิทธิ์การใช้งาน (IAM)       | ๔๐๐,๐๐๐    | ๑     | ๔๐๐,๐๐๐      |
| ๑๒    | ระบบจอแสดงผล + Sound + Streaming                  | ๑,๕๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๑,๕๐๐,๐๐๐    |

| ลำดับ                      | รายการ   | ราคา (บาท) | จำนวน | รวมเงิน(บาท)      |
|----------------------------|--|------------|-------|-------------------|
| ๑๓                         | Firewall / Security Gateway                            | ๑,๑๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๑,๑๐๐,๐๐๐         |
| ๑๔                         | ระบบ VPN + Remote Access สำหรับทั่วประเทศ              | ๑,๑๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๑,๑๐๐,๐๐๐         |
| ๑๕                         | ระบบ Monitoring Network & Server รองรับ โหลด ๒๐๐ Users | ๓,๓๐๐,๐๐๐  | ๑     | ๓,๓๐๐,๐๐๐         |
| <b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b> |  |            |       | <b>๓๓,๙๐๐,๐๐๐</b> |

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมเป็นเงิน ๓๘,๒๒๒,๔๐๐ บาท

- ๑) ปรับปรุงห้องอบรม AI Classroom และ ห้อง Lab ทดลอง ราคา ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
- ๒) กิจกรรมพัฒนาทักษะด้าน AI, Data และ Cybersecurity ให้แก่กำลังแรงงาน ราคา ๒๑,๙๖๐,๐๐๐ บาท
- ๓) กิจกรรมยกระดับสมรรถนะแรงงานผ่านระบบ AI Sandbox (Upskill/Reskill) สู่อุตสาหกรรม AI, Data และ Cybersecurity ราคา ๑๑,๔๖๒,๔๐๐ บาท
- ๔) กิจกรรมสร้างต้นแบบการเรียนรู้ด้าน AI ด้วย Sandbox เพื่อขยายผลสู่หน่วยงาน ภูมิภาค ราคา ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท

#### ข้อมูลประกอบการพิจารณา

- (๑) ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ อยู่ในอัตราเงินเดือนการจ้างที่ปรึกษาในการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในการพิจารณาของคณะกรรมการ CIO กระทรวงแรงงาน
- (๒) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๓๖๐ วัน

ที่ประชุม ประธาน เชิญคณะทำงานพิจารณา และให้ข้อเสนอแนะ

นายถวัลย์ น้อยอุทัย ขอชี้แจงรายละเอียดและเหตุผลความจำเป็นของโครงการ ดังนี้

วัตถุประสงค์หลัก เพื่อจัดตั้งศูนย์กลาง AI Sandbox สำหรับการฝึกอบรม ทดสอบ และพัฒนาต้นแบบการเรียนรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ AI รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านครุภัณฑ์เพื่อรองรับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานในสาขา Data Analytics, Cyber Security และ AI Engineering เพื่อสนับสนุนการ Upskill และ Reskill กำลังแรงงานไทยสู่สายอาชีพเทคโนโลยีขั้นสูง สภาพปัญหาปัจจุบัน จากการดำเนินโครงการ D-Workforce ในปีงบประมาณ ๒๕๖๙ พบว่าการฝึกอบรมด้าน AI ประสบปัญหาขาดแคลนเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ ทำให้ไม่สามารถเปิดฝึกปฏิบัติในระดับเชิงลึกที่สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมจริงได้ อีกทั้งสถานประกอบการส่วนใหญ่กังวลเรื่องความเสี่ยงด้านข้อมูลรั่วไหล จึงไม่สามารถทดสอบกับข้อมูลระดับองค์กรบนระบบ Cloud สาธารณะหรือระบบหลักของกรมฯ ได้ แนวทางการดำเนินงาน ระบบ AI Sandbox จะเป็นพื้นที่ปลอดภัย Secure Zone ที่แยกส่วนการทำงานออกจากระบบ Server หลักของกรมฯ อย่างชัดเจน โดยจะจัดทำห้องปฏิบัติการต้นแบบเพื่อให้แรงงานได้ฝึกฝนทักษะเชิงลึกที่ใช้งานได้จริง รองรับผู้ใช้งานผ่านระบบทางไกลได้ทั่วประเทศพร้อมกัน ๒๐๐ ราย จากกลุ่มเป้าหมายรวม ๑๐,๐๐๐ คน และจะคัดเลือกผู้มีศักยภาพจำนวน ๖๐๐ คน เพื่อเข้าสู่หลักสูตร Bootcamp เข้มข้น (ระยะเวลา ๑ - ๒ เดือน) แบ่งตามสาขาความเชี่ยวชาญ สาขาละ ๒๐๐ คน โดยมีเครือข่ายความร่วมมือของโครงการได้รับความร่วมมือจากภาคอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับโลก อาทิ Microsoft, Google, Amazon Web Services (AWS) และคอมเซเว่น รวมถึงสมาคมและมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในการส่งผู้เชี่ยวชาญมาเป็นที่ปรึกษา (Mentor) และร่วมออกแบบโครงการเพื่อป้อนแรงงานเข้าสู่ตลาดโดยตรง ด้านความคุ้มค่าเชิงเศรษฐกิจ ปัจจุบันสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) มีข้อจำกัดในการลงทุนระบบ AI ซึ่งต้องใช้งบประมาณสูงถึง ๖ - ๑๒

ล้านบาท ...

ล้านบาท โครงการนี้จึงเป็นศูนย์กลางที่ช่วยลดต้นทุนให้ภาคธุรกิจ โดยคาดการณ์ดัชนีชี้วัดความสำเร็จและจุดคุ้มทุนทางเศรษฐกิจได้กว่า ๕๐๐ ล้านบาทต่อปี สถาบันฯ จึงมีเป้าหมายผลักดันให้โครงการนี้เป็นศูนย์กลางระดับประเทศ โดยจะใช้พื้นที่แห่งนี้เป็นที่ตั้งศูนย์การฝึกอบรมและศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานด้านปัญญาประดิษฐ์ AI เพื่อรองรับการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจดิจิทัลในอนาคต นี่คือภาพรวมทั้งหมดของโครงการที่นำเสนอ

**ประธาน** สอบถามถึงความพร้อมในการยกระดับเป็นศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานด้าน AI และหากประชาชนจะฝึกอบรมจะมีค่าใช้จ่ายหรือไม่

**นายถวัลย์ น้อยอุทัย** ชี้แจงว่ากรมฯ จะได้รับประโยชน์ในการเป็นศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติอย่างเต็มรูปแบบ โดยการเข้ารับการฝึกอบรมจะไม่มีค่าใช้จ่าย และเปิดรับสมัครแรงงานทั่วประเทศทั้ง Online และ On-site

**นายธีรศักดิ์ อยู่เพชร** ตั้งข้อสังเกตและสอบถามถึงความคุ้มค่าในระยะยาว โดยขอให้ชี้แจงแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ MA หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาประกันตามสัญญาจ้าง รวมถึงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาเป็นระบบเครื่องแม่ข่าย Server แทนการใช้บริการระบบคลาวด์

**นายถวัลย์ น้อยอุทัย** ชี้แจงประเด็นดังกล่าวใน ๒ ส่วน ดังนี้ ๑. การบำรุงรักษา (MA) อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ในโครงการมีการรับประกันการใช้งานเป็นเวลา ๒ ปี และสถาบันฯ จะมีการวางแผนในการเสนอขออนุมัติตั้งงบประมาณเพื่อการบำรุงรักษา MA อย่างต่อเนื่องหลังจากสิ้นสุดระยะเวลาประกันเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน ๒. เหตุผลที่ไม่เลือกใช้ระบบคลาวด์ การใช้บริการระบบคลาวด์นั้นเหมาะสมสำหรับการดำเนินโครงการในระยะสั้นหรือระบบที่มีการรับส่งข้อมูลไม่หนาแน่นนักเนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องแถบความถี่ Bandwidth แต่สำหรับการฝึกอบรมด้าน AI ที่ต้องมีการประมวลผลและทดลองแบบจำลอง Model Training ขนาดใหญ่ ซึ่งต้องใช้กำลังการประมวลผลสูงและต่อเนื่อง การใช้ระบบคลาวด์จะมีค่าใช้จ่ายที่สูงมากและไม่คุ้มค่าในระยะยาว เมื่อเทียบกับการลงทุนติดตั้งระบบเครื่องแม่ข่ายของหน่วยงานเองซึ่งสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายและรองรับการใช้งานหนักได้ดีกว่า

**มติที่ประชุม** เห็นชอบโครงการพัฒนาทักษะปัญญาประดิษฐ์ ผ่านระบบ AI Sandbox สำหรับกำลังแรงงาน (สถาบันพัฒนาบุคลากรดิจิทัล) จำนวนเงิน ๘๔,๘๒๒,๔๐๐ บาท (แปดสิบล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

**ระเบียบวาระที่ ๔** เรื่องอื่น ๆ

- ไม่มี

**ปิดประชุมเวลา** ๑๑.๓๐ น.



(นายณัฐพงศ์ เสียงหวาน)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์  
ผู้จัดรายการการประชุม



(นายปพน โสทธิโภคา)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม