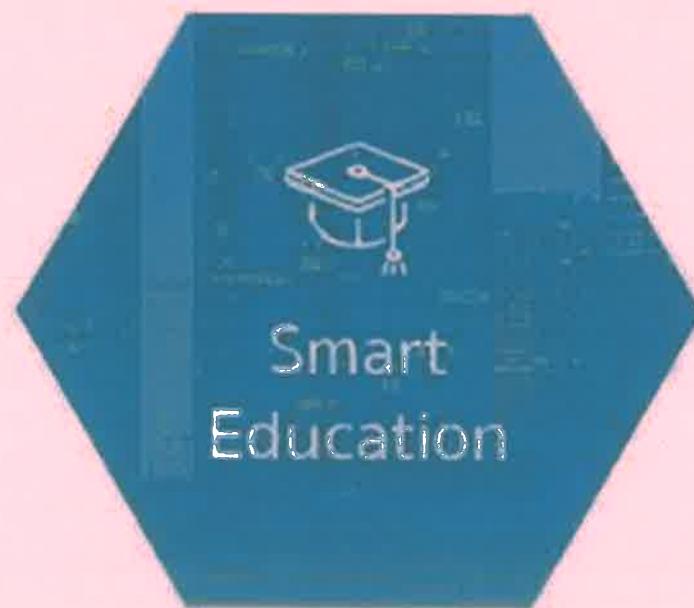




เอกสารแก้ไขเพิ่มเติม
โครงการ Chaiyaphum Smart Education
เพื่อส่งเสริมและยกระดับการศึกษาจังหวัดชัยภูมิ ระยะที่ ๑
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ที่ ชย 51008.2/201

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
ถนนองค์กรฯ สาย 1 ชัย 36000

๒๐ มกราคม 2565

เรื่อง ขอส่งเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของ
หน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย (เพิ่มเติม)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0210.5/4850 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการพิจารณา(เพิ่มเติม) จำนวน 1 ชุด

ตามที่ คณะกรรมการการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย
ได้จัดประชุม ครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันพุธที่ 29 กันยายน 2564 ผ่านระบบออนไลน์ ซึ่งที่ประชุมมีมติให้ทบทวน
และแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการ Chaiyaphum Smart Education เพื่อส่งเสริมและยกระดับ
การศึกษาจังหวัดชัยภูมิ ระยะที่ 1 งบประมาณ 200,000,000 บาท (-สองร้อยล้านบาทถ้วน-) นั้น

บัดนี้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ได้ดำเนินการแก้ไขเอกสารโครงการเรียบร้อยแล้ว
จึงขอส่งเอกสารเพิ่มเติมของโครงการฯ เพื่อให้คณะกรรมการการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของ
กระทรวงมหาดไทย ได้พิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอร่าม โล่ห์รุํง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
โทร./โทรสาร 0-4481-3584

๑๒๖ แบบ.....
สหตองค์การ.....
ลงเลือดอค์การ.....
๙ กองการศึกษา ๑๘/๑/๖๕
รับหน้าฝ่าย.....
ร้านน้ำที่ ๖๗๔ ๑๘๒๐๖๕

สู่การเปลี่ยนแปลงและการปรับตัวที่เข้มแข็ง

โครงการ Chaiyaphum Smart Education เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านการศึกษาจังหวัดชัยภูมิ ระยะที่ 1 งบประมาณ 200,000,000 บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	เต็ม	เบร็ฟagi
1	แบบ คก.มท. 01 (ปรับปรุง ก.ค.60) - สร้างการที่เมืองที่อยู่องค์กรพัฒนามากของ ICT - ไม่ได้แจ้งและรายละเอียดของแต่ละรายการ (ราคา) - ไม่ได้ใส่ย่อ และรุ่น	แบบ คก.มท. 01 (ปรับปรุง ก.ค.60) - ตัดรายการที่ไม่เกี่ยวข้องกับการพัฒนามากของ ICT - แจ้งและรายละเอียดของแต่ละรายการ (ราคา) - ใช้ย่อ และรุ่น
2	ใบเสนอราคา บริษัทที่ 1 - ไม่ได้แจ้งและรายละเอียดของแต่ละรายการ (ราคา) ใบเสนอราคา บริษัทที่ 2 - ไม่แจ้งและรายละเอียดของแต่ละรายการ (ราคา)	ใบเสนอราคา บริษัทที่ 1 - แจ้งและรายละเอียดของแต่ละรายการ (ราคา) ใบเสนอราคา บริษัทที่ 2 - แจ้งและรายละเอียดของแต่ละรายการ (ราคา)
3	ใบเสนอราคา บริษัทที่ 3 - ไม่ได้แจ้งและรายละเอียดของแต่ละรายการ (ราคา)	ใบเสนอราคา บริษัทที่ 3 - แจ้งและรายละเอียดของแต่ละรายการ (ราคา)
4	รายงานการจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ ทัมมูลค่ากิน 100 ล้านบาท หัวข้อ 4. ขอเบิกจราจรกำนานในครองการกับหน้าที่ความรับผิดชอบ	ประเมินราคาราชวัสดิ์ทัมมูลค่ากิน 100 ล้านบาท การจัดทำครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์ตามระเบียบกระทรวงการคลังฯ ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ มาใหม่ ปรับเปลี่ยนเป็นการนำเสนอแบบตาราง
5.2	ระบบงานที่ซ้อนซ้ำ	

ข้อ 6 การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้

ข้อ 4.3 รายละเอียดระบบทรัพยากรบุคคลคอมพิวเตอร์ที่บ่อน้ำมูลที่ ชื่อ อยู่อย่างที่ 1	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทาง อบจ. ซึ่งยังไม่องค์นุมติด เพิ่มทั้งหมด 1.3 ระบบเป็นโน๊ตบุ๊กสำหรับบริหารจัดการสู่เครือข่าย ในท้องที่ชั้น 2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
ข้อ 4.3 รายละเอียดระบบทรัพยากรบุคคลคอมพิวเตอร์ที่บ่อน้ำมูลที่ ชื่อ อยู่อย่างที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
ข้อ 4.3 รายละเอียดระบบทรัพยากรบุคคลคอมพิวเตอร์ที่บ่อน้ำมูลที่ ชื่อ อยู่อย่างที่ 3	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
ข้อ 4.3 รายละเอียดระบบทรัพยากรบุคคลคอมพิวเตอร์ที่บ่อน้ำมูลที่ ชื่อ อยู่อย่างที่ 4	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
ข้อ 4.3 รายละเอียดระบบทรัพยากรบุคคลคอมพิวเตอร์ที่บ่อน้ำมูลที่ ชื่อ อยู่อย่างที่ 6	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
ข้อ 4.3 รายละเอียดระบบทรัพยากรบุคคลคอมพิวเตอร์ที่บ่อน้ำมูลที่ ชื่อ อยู่อย่างที่ 7	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	รายละเอียดระบบและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
4	เอกสารแนบท้าย	ศูนย์รับเรื่อง (Call Centre) เนื่องจากไม่ได้ระบุชื่องานบ่อกำหนดเจ้าของ คณภาพรวมการ ICT	ศูนย์รับเรื่อง (Call Centre) เนื่องจากไม่ได้ระบุชื่องานบ่อกำหนดเจ้าของ คณภาพรวมการ ICT

การตอบประเด็นคำถามจากการประชุม เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2564

โครงการ Chaiyaphum Smart Education เพื่อส่งเสริมและยกระดับการศึกษาจังหวัดชัยภูมิ ระยะที่ 1 งบประมาณ 200,000,000 บาท (-สองร้อยล้านบาทถ้วน-)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

1. เอกสารชี้แจงสรุปข้อสงสัย จากรายงานการประชุม เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2564

ข้อ 1. ปรับแก้ไขเอกสารให้เป็นไปตามแบบฟอร์มที่คณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทยกำหนด

- รายละเอียดตามเอกสารโครงการ Chaiyaphum Smart Education ส่งมาด้วย ครั้งที่ 2

ข้อ 2. ให้แจกแจงรายละเอียดและราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ รวมทั้งข้อใบเสนอราคาใหม่

- รายละเอียดตามเอกสารโครงการ Chaiyaphum Smart Education ส่งมาด้วย ครั้งที่ 2

ข้อ 3. จัดทำเอกสารแสดง man/month

- เนื่องจากซอฟต์แวร์ที่เสนอเป็นแบบสำเร็จรูปไม่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่จึงไม่สามารถแสดง man/month ได้

ข้อ 4. แสดงรายละเอียดของชาร์ตแวร์และซอฟต์แวร์ของแต่ละรายการ

- รายละเอียดตามเอกสารโครงการ Chaiyaphum Smart Education ส่งมาด้วย ครั้งที่ 2

ข้อ 4. รายละเอียดการจัดสรรให้แต่ละโรงเรียน

- นำเสนอโดยไฟล์ Powerpoint หน้า 31 รายละเอียดการส่งมอบอุปกรณ์

2. เอกสารชี้แจงข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ จากรายงานการประชุม เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2564

ข้อ 3. การนำไปใช้ร่วมกับระบบ Thai MOOC

- นำเสนอโดยไฟล์ Powerpoint หน้า 34-35 ข้อ 1.อยากให้ใช้ระบบ ThaiMOOC แผนการจัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ข้อ 4. ความพร้อมในการดำเนินการ และความจำเป็นที่ต้องจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะตามที่เสนอ

- นำเสนอโดยไฟล์ Powerpoint หน้า 36-37 ข้อ 2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำรองข้อมูลที่มีราคาสูงกว่าราคากลาง จำเป็นมากใน แล้วได้มีการทำสถิติประเมินการใช้หรือไม่

และ หน้า 38 ข้อ3. ระบบที่จัดทำได้คำนึงถึงการเข้าใช้งานนักเรียนด้วยหรือไม่

ข้อ 5. ระบบการประกันคุณภาพการศึกษา ควรเพิ่มการติดต่อสื่อสารกับผู้ปกครองได้ด้วย

- นำเสนอโดยไฟล์ Powerpoint หน้า 39 ข้อ 4. ระบบที่จัดทำขึ้นควรมีส่วนที่ให้ผู้ปกครองมีส่วนร่วม มีการสื่อสาร ระหว่าง โรงเรียน นักเรียน และผู้ปกครอง

โครงการ Chaiyaphum Smart Education

รายละเอียดการส่งมอบอุปกรณ์

1. ส่วนกลาง (อบจ.ชัยภูมิ)

- ระบบบันจัดทำแผนเพื่อประกันคุณภาพสถานศึกษา
- ระบบสนับสนุนการจัดการเรียนรู้และติดตามช่วยเหลือนักเรียน
- ระบบบริหารจัดการหลักสูตร IOT and Digital
- ศูนย์ประมวลผลกลางและระบบเครือข่าย
- ครุภัณฑ์สำรองไฟฟ้าและน้ำประปาในกรณีฉุกเฉิน
- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน แบบที่ 2 จำนวน 2 ชุด
- เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 2 ชุด

2. โรงเรียน 26 โรงเรียน (สังกัด อบจ.ชัยภูมิ)

- ระบบบันจัดทำแผนเพื่อประกันคุณภาพสถานศึกษา
- ระบบสนับสนุนการจัดการเรียนรู้และติดตามช่วยเหลือนักเรียน
- ระบบบริหารจัดการหลักสูตร IOT and Digital
- ครุภัณฑ์สำรองไฟฟ้าและน้ำประปาในกรณีฉุกเฉิน
- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน แบบที่ 2 จำนวน 2 ชุด
- เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 2 ชุด

ข้อคำาถามจากคณะกรรมการ ICT กระทรวงมหาดไทย โครงการ ชัยภูมิ Smart Education

3. ระบบเพื่อตัวทำให้กำเนิดภาระซ้ำใช้ชื่อหน้าเรียนแต่ละครั้งหรือไม่

- เนื่องจากนักเรียนในสังกัด อบจ.ชัยภูมิเป็นนักเรียนออนไลน์ในระดับชั้นมัธยมศึกษา นักเรียนส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 80 มีสมาร์ทโฟนที่สามารถใช้ระบบดังกล่าวได้อยู่แล้ว อย่างไรก็ตี อบจ.ชัยภูมิ ได้ตรหานักเรียนปัญหาดังกล่าวจึงได้มีการเตรียมการจัดการในเรื่องดังกล่าวดังนี้
 - ระบบจัดการทดสอบและระบบจัดการระบบเรียนสามารถพิมพ์ออกงานในรูปแบบของตัวเขียน ครอบคลุมทั่วคุณสมบัติของมนุษย์และสามารถตอบคําถามด้วยภาษาไทย นักเรียนจากกรุงเทพฯเข้าสู่ระบบได้
 - อบจ.ชัยภูมิ มีโครงการเตรียมความพร้อมระบบ ไวไฟ ให้ครอบคลุมพื้นที่ภายในโรงเรียนรวมทั้งจะอบรมครุภาระจัดทำเทปเลตให้นักเรียนได้ใช้

ข้อคิดถ้ามีความจุกคุณของ ICT กรุงเทพมหานครฯ โครงการ ชั้ยภูมิ Smart Education

4. ระบบพิจัดทำขึ้นควรมีส่วนที่ให้ผู้ปกครองสามารถร่วมมือกับครุศาสตร์ ระหว่างโรงเรียน นักเรียน และผู้ปกครอง เช่น เมื่อนักเรียนเข้าโรงเรียนแล้ว จะมีการแจ้งไปยังผู้ปกครองแล้วเป็นต้น

โครงการ ชั้ยภูมิ Smart Education มีระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียน ออาทิ

1. ระบบเซ็คเวลาเข้า-ออกเรียนด้วยกล้องจับใบหน้ารวมทั้งตรวจสอบหกมิเพื่อป้องกันโควิด19 และแจ้งให้ผู้ปกครองทราบ ผ่าน SMS หรือ LINE
2. ระบบเซ็คซ้อมเข้าเรียนรายคาบ
3. ระบบบันทึกพฤติกรรม
4. ระบบเยี่ยมบ้าน เพื่อให้โรงเรียนสามารถให้ความช่วยเหลือได้ตรงกับสภาพปัจจุบัน
5. ระบบแจ้งภาษาสารประชาติพันธุ์ปักษรสอง

ข้อคิดถ้ามีความต้องการรับ ICT กระบวนการ ชั้ยภูมิ Smart Education

1. อยากรู้ใช้ระบบ ThaiMOOC แผนการจัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

อบจ.ชัยภูมิได้สอบถามความคิดความเห็นไปป้ำในการใช้ระบบของ ThaiMOOC ได้รับข้อมูลดังนี้

- 1) ThaiMOOC ให้บริการในรูปแบบ Course Online แบบการเรียนรู้ตามอัตรายตามหลักสูตร
เรียนรู้ด้วยตนเอง
- 2) ThaiMOOC มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล 500 GB เท่านั้น สำหรับการ upload เนื้อหาต่าง ๆ
ThaiMOOC ทำ MOU กับ Google เพื่อให้สามารถนำ Content ไปฝากไว้ใน
youtube โดย Content ตั้งกล่าว ไม่สามารถค้นหาผ่าน Application youtube ได้
และไม่สามารถ Copy link ออกมายได้ ต้องใช้งานผ่านทาง ThaiMOOC เท่านั้น
- 3) ThaiMOOC เป็นการสื่อสารข้อมูลแบบทางเดียว គือๆได้อย่างเดียว ไม่สามารถสื่อสาร
แบบไปต่อไปได้ และไม่สามารถให้หน้าเรียนส่งการบ้านผ่าน ThaiMOOC ได้

ข้อมูลความจุภาคผนวก ICT กระทรวงมหาดไทย โครงการ ชั้ยศึกษา Smart Education

2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำรองข้อมูลที่มีราคาสูงกว่าราคากลาง จำเป็นแค่ไหน และได้ผลอะไร

Storage ขนาด 2.4 TB จำนวน 24 หน่วย รวมทั้งสิ้น 57.6 TB (ต่อ)

- ปริมาณการใช้พื้นที่โดยประมาณของทุกระบบทั้ง 26 ໂຮງเรียนต่อปี ใช้พื้นที่ทั้งสิ้น 23.14 TB (โดยปกติโรงเรียนจัดเก็บผลงานนักเรียนเป็นระยะเวลา 1 ช่วงชั้น 3 ปี ซึ่งจะทำให้ใช้พื้นที่มากกว่าที่คาดไว้)
- พื้นที่ต้องมีการสำรองอย่างน้อย 50% เพื่อกัน 28.8 TB
- รวมพื้นที่ประมาณการที่ใช้ 51.94 TB
- Storage ชุดเดียวกันน้ำ capacità ของสามารถใช้งานได้เป็นระยะเวลานานถึง 5 ปี

ข้อมูลความคิดเห็นของครุกรุ่นICT กระทรวงมหาดไทย โครงการ ชั้ยภูมิ Smart Education

1. อยาให้ใช้ระบบ ThaiMOOC แผนการจัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

อบจ.ชัยภูมิได้สอบถามความคิดเห็นไปได้ในการใช้ระบบของ ThaiMOOC ได้รับข้อมูลดังนี้ (ต่อ)

- 4) สามารถให้บริการแบบ Streaming ถ่ายทอดสดทั้งภาพและเสียงได้
- 5) ThaiMOOC ไม่สามารถติดตั้งระบบบริหารจัดการอื่น เช่น ระบบบริหารจัดการเรียนการสอน (School Management Systems) ที่อยู่ในโครงสร้างพื้นเพิ่มเข้าไป ได้
- 6) กรณี Content เข้าสู่ระบบ ThaiMOOC นั้น จะมีการระบบอนุญาตให้ผู้เขียนสามารถนำไปเผยแพร่ในมิติความกว้างแนวนอก แหล่งเรียนรู้ เช่น ฝ่ายปกครอง สำนักงานท้องที่ แต่ไม่สามารถนำ回去ใช้ในส่วนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของลูกค้า เช่น มีความละเอียดของวิดีโอที่ต่ำ รูปทรงของเอกสารในเนื้อหาต้องไม่คมลิบสิหรือ โดยจะใช้เวลาดำเนินการประมาณ 8 เดือนในการพัฒนาสื่อลง ThaimOOC แต่ล่าเรื่อง
- 7) ThaiMOOK เป็น Application ที่ใช้ ubuntu เป็นระบบปฏิบัติการ ซึ่งแตกต่างจากระบบ Microsoft ที่สอนออนไลน์โครงการ

ชื่อคณาจารย์คณบดีกรุ๊ป ICT กระทรวงมหาดไทย โครงการ ชัยภูมิ Smart Education

2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำรองข้อมูลทั้งหมดมาติดต่อรากลาง จ้าเป็นแนวโน้ม และให้มีการทำสักพิมพ์รีามาหากำไรให้หรือไม่

Storage ขนาด 2.4 TB จำนวน 24 หน่วย รวมทั้งสิ้น 57.6 TB *

ลำดับ	รายการ	ปริมาณพื้นที่ใช้ รายโรงเรียน/ปี โดยประมาณ	หน่วย	ปริมาณพื้นที่ใช้ ทั้งหมด 26 โรงเรียนปี โดยประมาณ	หน่วย
1	ระบบจัดการเรียนรู้ออนไลน์ บทเรียน	300	GB	7.8	TB
2	ระบบทดสอบออนไลน์	100	GB	2.6	TB
3	ระบบสั่งและส่งงานร้าน	400	GB	10.4	TB
4	ระบบงานทะเบียนของนักเรียน/คุณครู	10	GB	0.26	TB
5	ระบบสนับสนุนค่าใช้จ่าย	10	GB	0.26	TB
6	ระบบเยี่ยมนักเรียน	20	GB	0.52	TB
7	ระบบตรวจสอบใบหน้า	50	GB	1.3	TB
	รวม	890	GB	23.14	TB

* อ้างอิงจากโรงเรียนที่ใช้แต่ละระบบ จำนวนบทเรียนออนไลน์ถ้าสรุครบทุกตัวซึ่งจะต้องมีทั้งสิ้น 2362 ชุดบทเรียน

ข้อคําถามจากคณะกรรมการ ICT กรุงเทพมหานคร ไทย โครงการ ชั้ยภูมิ Smart Education

3. ระบบหลักทําได้ดັນถึงจํากัดการใช้ซอฟต์แวร์เรียนตัวอย่างรือไม่

- เนื่องจากนักเรียนในสังกัด อบจ.ชั้ยภูมิเป็นนักเรียนออนไลน์ในระบบดังนั้นมีรับชมศึกษา
นักเรียนส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 80 มีสมาร์ทโฟนที่สามารถใช้ระบบบังคับได้
อยู่แล้ว อย่างไรก็ต อบจ.ชั้ยภูมิ ก็ได้ตระหนักรถีปัญหาตั้งแต่จิตใจที่มาการ
เตรียมการจัดการในเรื่องดังกล่าวดังนี้
 - ระบบจัดการทดสอบและระบบจัดการบทเรียนสามารถพิมพ์ออกมาน
ใบรับประทานของกระดาษ แหล่งเรียนรู้ที่ห้องเรียนสามารถจัดทำบนบอร์ด
นักเรียนจากการจะเข้าสู่ระบบไปได้
 - อบจ.ชั้ยภูมิ มีโครงการเตรียมความพร้อมระบบ ไวไฟ ให้ครอบคลุม
พื้นที่ภายในโรงเรียนรวมทั้งจังหวัดกรุงเทพฯ ให้นักเรียนนำไปได้

ขอคำแนะนำครรภ์ ICT กะรังมหาดไทย โครงการ ชั้ยปูน Smart Education

4. ระบบที่จัดทำขั้นตอนมีส่วนที่ให้ผู้ปกครองไม่ทราบร่วม มีการสื่อสาร ระหว่าง โรงเรียน
นักเรียน และผู้ปกครอง เช่น เมื่อนักเรียนเข้าโรงเรียนแล้ว จะมีการแจ้งไปยัง
ผู้ปกครองแล้วเป็นต้น

โครงการ ชั้ยปูน Smart Education มีระบบบดูແລช่วยเหลือนักเรียน อาทิ

1. ระบบชุดเวลาเข้าโรงเรียนด้วยกล้องจับใบหน้ารวมทั้งตรวจสอบหมุดเพื่อป้องกัน
โควิด19 และแจ้งให้ผู้ปกครองทราบ ผ่าน SMS หรือ LINE
2. ระบบเช็คซ้อมเข้าเรียนนรนやっぱ
3. ระบบบันทึกพฤติกรรม
4. ระบบเสียงນ้ำหนา เพื่อให้โรงเรียนสามารถให้คำแนะนำถ่ายเหลือได้ตรงกับสภาพเป็นจริง
5. ระบบแจ้งข่าวสารประชาสัมพันธ์ผู้ปกครอง