

โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยี

1. ชื่อโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยี

2. เหตุผลความจำเป็น

ปัจจุบันภายใต้การนำของพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่เข้ามาบริหารประเทศบนวิสัยทัศน์ที่ว่า “มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” มีภารกิจสำคัญในการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศด้านต่าง ๆ เพื่อปรับแก้ จัดระบบ ปรับทิศทาง และสร้างหนทางพัฒนาประเทศให้เจริญสามารถรับ มือกับโอกาสและภัยคุกคามแบบใหม่ ๆ ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รุนแรงในศตวรรษที่ 21 การพัฒนาประเทศภายใต้ “ประเทศไทย 4.0” เป็นอีกนโยบายหนึ่งที่เป็นการวางรากฐานการพัฒนาประเทศในระยะยาว เป็นจุดเริ่มต้นในการขับเคลื่อนไปสู่การเป็นประเทศที่ มั่งคั่ง มั่นคง และยั่งยืน ตามวิสัยทัศน์รัฐบาล เป็นรูปแบบที่มีการผลักดันการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจ การปฏิรูปการวิจัยและพัฒนา และการปฏิรูปการศึกษาไปพร้อม ๆ กัน

สถานศึกษาจึงเป็นส่วนหนึ่งในการวางรากฐานปฏิรูปการจัดการศึกษาให้มีการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม การบริหารจัดการศึกษาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ครอบคลุมทุกด้านให้เป็นโรงเรียนนวัตกรรมการบริหารโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น

เหตุนี้ โรงเรียน อบจ. บ้านไม้เรียบ (ตันติโกวิทบำรุง) จึงมีการจัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยี เพื่อการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียน อบจ.บ้านไม้เรียบ (ตันติโกวิทบำรุง) เพื่อรองรับและก้าวสู่ประเทศไทย 4.0 เพื่อนำไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

3. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุง พัฒนา ระบบเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้มีระบบที่ครอบคลุมพื้นที่ทุกอาคารเรียน และบริเวณภายในโรงเรียน มีสัญญาณรวดเร็ว และมีเสถียรภาพ สามารถใช้งานได้ดีมีคุณภาพ

4. งบประมาณ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวนเงิน 499,200.- บาท

5. พื้นที่ดำเนินการ โรงเรียน อบจ.บ้านไม้เรียบ(ตันติโกวิทบำรุง)

6. ระยะเวลาดำเนินงาน ตุลาคม 2561 – กันยายน 2562

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ โรงเรียน อบจ.บ้านไม้เรียบ(ตันติโกวิทบำรุง)

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

8.1 เชิงปริมาณ

- มีระบบเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้มีระบบที่ครอบคลุมพื้นที่ทุกอาคารเรียน และบริเวณภายในโรงเรียน

8.2 เจริญคุณภาพ

- โรงเรียนมีระบบสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่รวดเร็ว มีเสถียรภาพ และสามารถใช้งานได้ดีมี

คุณภาพ

9. เป้าหมาย

1. สาย Fiber 4 Core 800 เมตร
2. สายสัญญาณ UTP Cat 66 ม้วน
3. ท่อร้อยสายสัญญาณ 1 ชุด
4. ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 27 U 1 ตู้
5. ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 12 U 2 ตู้
6. ตัวจัดการระบบภายในและสัญญาณอินเทอร์เน็ต 1 ตัว
7. ตัวแปลงสัญญาณ fiber เป็น สายแลนด์ 5 Port 4 ตัว
8. อุปกรณ์เชื่อมต่อ fiber 1.25Gbps SFP, SC Connector,1310nm/1550nm 3KM 6 ชุด
9. ตัวขยายสัญญาณอินเทอร์เน็ต 32 ตัว
10. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 24 Port 1 ตัว
11. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 16 Port 2 ตัว
12. ระบบจัดการอินเทอร์เน็ต 1 ตัว
13. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน 1 เครื่อง
14. เครื่องสำรองไฟขนาด 1 KVA 3 ตัว
15. UTP Cat 5e Patch Cord 40 เส้น
16. อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ตู้ใส่อุปกรณ์ระบบเครือข่าย 1 ชุด
17. อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด จับยึด เดินสาย 1 ชุด
18. ค่าแรงเดินสายสัญญาณ พร้อมติดตั้งระบบ 1 ชุด

10.วิธีดำเนินการ

ตารางแสดงกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินโครงการ

[illegible]

11.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

โรงเรียน อบจ.บ้านไม้เรียบ (ตันติโกวิทบำรุง) มีระบบเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่ครอบคลุมพื้นที่ทุกอาคารเรียน และบริเวณภายในโรงเรียน มีสัญญาณรวดเร็ว และมีเสถียรภาพ สามารถใช้งานได้ดีมีคุณภาพ

12.การติดตามและประเมินผล

- รายงานสรุปผลโครงการ

13.ความสอดคล้องกับอำนาจหน้าที่ และยุทธศาสตร์การพัฒนา

13.1 ความสอดคล้องในด้านอำนาจหน้าที่

1.พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 มาตรา 17(6) ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น (6) การจัดการศึกษา

2.แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ. 2560 – 2564) โดยมุ่งเน้นการประกันโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา และการศึกษาเพื่อการมีงานทำและสร้างงานได้

3.ประกาศคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง กำหนดอำนาจ และหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ข้อ 3 การจัดการศึกษา สาธารณะสุข การสังคมสงเคราะห์ การพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้กับประชาชนในระดับจังหวัด และไม่เป็นการซ้ำซ้อนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดอื่น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อขยายศักยภาพ และมุ่งต่อผลสัมฤทธิ์ในการพัฒนาการศึกษา สาธารณะสุข การสังคมสงเคราะห์ การพัฒนาคุณภาพชีวิต ของประชาชนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในจังหวัด ข้อ 4 การส่งเสริมจารีตประเพณี วัฒนธรรม การท่องเที่ยวการส่งเสริมการลงทุน และพานิชยกรรมของจังหวัด

13.2 ความสอดคล้องในด้านยุทธศาสตร์การพัฒนา

1.แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 – 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์ เพื่อการปรับเปลี่ยนค่านิยมคนไทยให้มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย จิตสาธารณะ และพฤติกรรมที่พึงประสงค์ พัฒนาศักยภาพคนให้มีความรู้ ความสามารถในการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่า และยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

2.นโยบายของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ด้านการศึกษา เพื่อสร้างความมีระเบียบวินัยเข้มแข็ง แข็งแรงทั้งด้านร่างกายจิตใจและอื่นๆ เพื่อเป็นพลังอำนาจของชาติในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนและเพื่อส่งเสริมความสามัคคีปรองดองและลดความขัดแย้งของประชาชนในจังหวัด

3.แผนการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ.2560 - 2564) โดยการมุ่งเน้นการประกันโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา และการศึกษาเพื่อการมีงานทำและสร้างงานได้

4.สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัดที่ 3 การพัฒนาคน สังคม บริการรัฐ และการจัดการความมั่นคง
และความสงบเรียบร้อย

5.สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ อบจ.ภูเก็ตที่ 2 ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต (2.1 ด้านการศึกษา)
แผนงานการศึกษา

14.ผู้จัดทำโครงการ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวรมย์ชลิ แก้วกลับ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียน อบจ.สาธิตร่วมพัฒนา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียน อบจ.บ้านไม้เรียบ (ตันติโกวิทบำรุง)

โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยี
โรงเรียน อบจ.บ้านไม้เรียบ(ตันติโกวิทบำรุง)

15. ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ).....

(นางกานต์มณี ศิลปะ)

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

16. ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

นายจรูญ

(ลงชื่อ).....

(นางอารีย์ แสนสม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

17. ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

ดร.อนงค์

(ลงชื่อ).....

(นายวัชรินทร์ ปฐมวัฒนพงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

18. ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

อนันต์

(ลงชื่อ).....

(นายวัชรินทร์ ปฐมวัฒนพงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายละเอียดตามประมาณการค่าใช้จ่ายแนบท้าย

โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยี โรงเรียน อบจ.บ้านไม้เรียบ (ตันติโกวิทบำรุง)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	สาย Fiber 4 Core	800 เมตร	35	28,000.-
2	สายสัญญาณ UTP Cat 6	6 ม้วน	5,500	33,000.-
3	ท่อร้อยสายสัญญาณ	1 ชุด	15,000	15,000.-
4	ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 27 U	1 ตู้	17,500	17,500.-
5	ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 12 U	2 ตู้	7,500	15,000.-
6	ตัวจัดการระบบภายในและสัญญาณอินเทอร์เน็ต	1 ตัว	24,000	24,000.-
7	ตัวแปลงสัญญาณ fiber เป็น สายแลน 5 Port	4 ตัว	4,500	18,000.-
8	อุปกรณ์เชื่อมต่อ fiber 1.25Gbps SFP, SC Connector, 1310nm/1550nm 3KM,	6 ชุด	2,500	15,000.-
9	ตัวขยายสัญญาณอินเทอร์เน็ต	32 ตัว	5,500	176,000.-
10	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 24 Port	1 ตัว	6,200	6,200.-
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 16 Port	2 ตัว	3,000	6,000.-
12	ระบบจัดการอินเทอร์เน็ต	1 ตัว	18,000	18,000.-
13	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	1 เครื่อง	16,000	16,000.-
14	เครื่องสำรองไฟขนาด 1 KVA	3 ตัว	5,900	17,700.-
15	UTP Cat 5e Patch Cord	40 เส้น	120	4,800.-
16	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด ตู้ใส่อุปกรณ์ระบบเครือข่าย	1 ชุด	12,000	12,000.-
17	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด จัбыึด เดินสาย	1 ชุด	7,000	7,000.-
18	ค่าแรงเดินสายสัญญาณ พร้อมติดตั้งระบบ	1 ชุด	70,000	70,000.-
(รวมเป็นเงิน สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาท)				499,200.-