

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ	จัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	3,333,000 บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	27 กรกฎาคม 2566 ครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV จำนวน 107 ชุด ราคากลาง 3,333,000 บาท รายละเอียด มีดังนี้ 4.1 ครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ชุดละ 17,500 บาท จำนวน 28 ชุด เป็นเงิน 490,000 บาท 4.2 ครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ชุดละ 32,000 บาท จำนวน 61 ชุด เป็นเงิน 1,952,000 บาท 4.3 ครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ชุดละ 49,500 บาท จำนวน 18 ชุด เป็นเงิน 891,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	(6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานรัฐนั้น ๆ -หนังสือ สพฐ. ที่ ศธ 04005/ว579 ลว. 28 เมษายน 2566 -TOR ของ สพป.หนองบัวลำภู เขต 1
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	1) นายธีรภัทร์ ภาวะริย์ ประธานกรรมการ รอง ผอ. สพป.หนองบัวลำภู เขต 1 2) นางสาวปิยะพร ประภูชะกา กรรมการ ศึกษานิเทศก์ ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ กลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร 3) นายธานี ศรีวงศ์ กรรมการ ศึกษานิเทศก์ 4) นางสาวจิรนนท์ บุตรคำโชติ กรรมการ/เลขานุการ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ 5) นายศิริบุรณ์ สิงห์สวัสดิ์ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

เห็นชอบ / อนุมัติ



(นายรัฐอิสรา กวงวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1

บัญชีรายละเอียดประกอบการโอนเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบประมาณปี พ.ศ. 2566

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

โครงการพัฒนาสื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา กิจกรรมการส่งเสริมการจัดการศึกษาทางไกล

ที่	รายการ/โรงเรียน	กลุ่มที่	งบประมาณ
1	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านวังมนสาขาชัยมงคล ตำบลโคกม่วง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
2	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านนาอ่าง ตำบลนามะเฟือง อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
3	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านวังโปร่ง ตำบลโนนสะอาด อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
4	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนนิคมโคกม่วงศรีสมพร ตำบลบ้านถิ่น อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
5	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยไผ่ ตำบลเมืองใหม่ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
6	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยลึก ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
7	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองโน ตำบลหนองบัวได้ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
8	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยบ่อทอง ตำบลนาออก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
9	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนม่วง ตำบลหัวนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
10	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยหามต่าง ตำบลป่าไม้งาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
11	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโคกกลางโนนงาม ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
12	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโปร่งแจ้ง ตำบลหันนางาม อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
13	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 3 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
14	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านอ่างบุรพา ตำบลโนนทัน อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
15	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนคูณ ตำบลโนนขมิ้น อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
16	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองเล้าข้าว ตำบลบ้านถิ่น อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
17	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านสุขเกษม ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500

ที่	รายการ/โรงเรียน	กลุ่มที่	งบประมาณ
18	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองผือท่าปากเป่ง ตำบลนาออก อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
19	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านแกทาวารี ตำบลนาออก อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
20	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านท่าศิลา ตำบลบ้านค้อ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
21	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านเสาเล้า ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
22	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกุดขวางสร้อย ตำบลบ้านถิ่น อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
23	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านสันป่าพลวง ตำบลยางหล่อ อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
24	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองคังคา ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
25	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโคกสนั่น ตำบลนาออก อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
26	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 ตำบลกุดตุ้ม อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
27	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโสกช้าง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
28	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองสะแบง ตำบลโคกใหญ่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	1	17,500
29	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยค้อ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
30	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านดอนหัน ตำบลห้วยนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
31	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกุดคอเมย ตำบลกุดตุ้ม อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
32	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยบง ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
33	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านวังโพนคึมน้ำเกลี้ยง ตำบลโนนสะอาด อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
34	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านตะเคียนทอง ตำบลโนนม่วง อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
35	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองบัวเงิน ตำบลปรางค์ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
36	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองลุมพุก ตำบลหนองเรือ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000

ที่	รายการ/โรงเรียน	กลุ่มที่	งบประมาณ
37	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านนาวังเวิน ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
38	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนปอแดง ตำบลโคกใหญ่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
39	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโสกก้านเหลือง ตำบลบ้านถิ่น อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
40	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองนกเขียน ตำบลบ้านค้อ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
41	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านภูพานทอง ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
42	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนเมือง ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
43	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโตนงิ้ว ตำบลโนนสะอาด อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
44	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านวังคูน ตำบลกุดสะเตียน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
45	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองแดง ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
46	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านคอนนาคี ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
47	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนข่า(พอง) ตำบลนาถอก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
48	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโคกม่วงชุม ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
49	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนปรางค์กู๋ ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
50	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนทัน ตำบลโนนทัน อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
51	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองทุ่งมน ตำบลเมืองใหม่ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
52	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านบุงบก ตำบลป่าไม้งาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
53	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนโสกแคนหนองหญ้าปล้อง ตำบลปางกู๋ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
54	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองทุ่ม ตำบลบ้านค้อ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
55	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกุดสะเตียนใหม่ศรีทอง ตำบลกุดสะเตียน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000

ที่	รายการ/โรงเรียน	กลุ่มที่	งบประมาณ
56	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านนาแพง ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
57	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านนาทับควาย ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
58	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยไร่ ตำบลโนนขมิ้น อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
59	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านวังไฮ ตำบลนากก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
60	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนขมิ้น ตำบลโนนขมิ้น อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
61	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกุดจิก ตำบลกุดจิก อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
62	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโคกสูงโคกสวรรค์ ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
63	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองแวงป่งสัง ตำบลป่างกู อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
64	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านทรายงาม ตำบลนามะเฟือง อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
65	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านศรีสุขนาลัย ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
66	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองอุ ตำบลทรายทอง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
67	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านสำราญสุข ตำบลหนองแก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
68	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนสะอาด ตำบลโนนสะอาด อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
69	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยบง(ธนาคารกรุงเทพ19) ตำบลโนนสะอาด อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
70	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองขามท่างาม ตำบลทรายทอง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
71	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองผือราษฎร์บำรุง ตำบลหนองกัยคุนย์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
72	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองบัวน้อย ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
73	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านดงบาก ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
74	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโสกจาน ตำบลโนนสัง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000

ที่	รายการ/โรงเรียน	กลุ่มที่	งบประมาณ
75	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านด้าย ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
76	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโคกกลาง ตำบลโนนสัง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
77	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกุดเต่า ตำบลนามะเฟือง อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
78	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนตาล ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
79	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกุดตุ๊กสุขเกษม ตำบลนาออก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
80	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านภูพานคำ ตำบลโนนทัน อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
81	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนอุดม ตำบลกุดจิก อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
82	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองปลาขาว ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
83	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกองแป่มหนองสวรรค์ ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
84	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านผาสุก ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
85	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านดอนข่าเหล่านาดีกุดหัวแฮด ตำบลทรายทอง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
86	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนสวรรค์หนองแก ตำบลหัวนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
87	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกุดฉิม ตำบลบ้านค้อ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
88	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนชุมชนบ้านนาออก ตำบลนาออก อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
89	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองผำโคกสวรรค์ ตำบลหนองหว้า อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	2	32,000
90	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านห้วยหัววังทอง ตำบลศรีบุญเรือง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
91	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนนิคมพัฒนา 6 ตำบลปางกู่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
92	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านกุดฉิม ตำบลนาคำไฮ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
93	ครูภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนสูงใหม่วังทอง ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500

ที่	รายการ/โรงเรียน	กลุ่มที่	งบประมาณ
94	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านนาสำราญรุ่งเรือง ตำบลหนองกุ้งแก้ว อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
95	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนตาตไฮบ้านแมตสามัคคี ตำบลโคกม่วง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
96	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองแสงนาล้อม ตำบลหัวนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
97	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนหนองกุงจารย์ผางวิทยา ตำบลหนองเรือ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
98	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนสว่าง ตำบลโนนเมือง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
99	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโคกใหญ่ ตำบลโคกใหญ่ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
100	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านดอนยานาง ตำบลหนองกัยคุนย์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
101	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนป่าไผ่งามโนนนาดีประชานุกูล ตำบลป่าไผ่งาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
102	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านชาดอนเข้ม ตำบลหัวนา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
103	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองกุงคำไฮ ตำบลหนองเรือ อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
104	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโคกสะอาด ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
105	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านหนองบัวโฆม ตำบลหนองสวรรค์ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
106	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนบ้านโนนเสถียร ตำบลกุดสะเทียน อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
107	ครุภัณฑ์ทดแทนสำหรับห้องเรียน DLTV (โรงเรียน Stand Alone) โรงเรียนหนองปิงบึงบกวิทยา ตำบลโคกม่วง อำเภอโนนสัง จังหวัดหนองบัวลำภู	3	49,500
กลุ่มที่1 จัดซื้อ 28 ชุด =490,000 กลุ่มที่2 จัดซื้อ 61 ชุด =1,952,000 กลุ่มที่3 จัดซื้อ 18 ชุด =891,000		รวม	3,333,000

ขอบเขตงาน (Terms of References : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1

1. หลักการและเหตุผล

1.1 การจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เป็นการจัดการศึกษาที่สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในโรงเรียนขนาดเล็ก ลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ลดช่องว่างและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพ ประกอบกับสภาพปัญหาและข้อจำกัดที่คล้ายคลึงกันในโรงเรียนขนาดเล็ก คือ ครูไม่ครบชั้น แต่ต้องจัดการเรียนการสอน 8 ชั้นเรียน ครูสอนไม่ตรงตามวิชาเอก ครูต้องปฏิบัติงานอื่นนอกเหนืองานสอน ทำให้นักเรียนไม่ได้รับการจัดการเรียนรู้อย่างเต็มตามหลักสูตรและเต็มเวลา อีกทั้งความไม่พร้อมในด้านงบประมาณ จึงส่งผลต่อประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการและด้านการจัดการเรียนการสอน โดยสะท้อนผลจากการจัดการศึกษาที่ผ่านมา ปรากฏว่าในการประเมินเพื่อการรับรองมาตรฐานการจัดการศึกษาของโรงเรียนจากสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ในรอบที่ผ่านมา นั้น ยังมีโรงเรียนที่ไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นโรงเรียนขนาดเล็กที่มีผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (Ordinary National Educational Test: O-NET) และผลการประเมินคุณภาพการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพผู้เรียน (National Test: NT) อยู่ในระดับปานกลางนอกจากนี้ ยังพบว่าแนวโน้มโรงเรียนขนาดเล็กมีจำนวนเพิ่มขึ้น เนื่องจากอัตราการเกิดของประชากรลดลง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไม่สามารถจัดสรรอัตราากำลังครูเพิ่มให้กับโรงเรียนขนาดเล็กได้ เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องงบประมาณ และมาตรการจำกัดกำลังคนภาครัฐ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจึงได้ดำเนินการส่งเสริมให้โรงเรียนขนาดเล็กมีการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครูในพื้นที่โรงเรียนห่างไกล เป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้เท่าเทียม โดยในงบประมาณ 2566 ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ให้โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 7,914 โรงเรียน งบประมาณทั้งสิ้น 258,912,000 บาท

1.2 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1 ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนห้องเรียน DLTV ให้โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 107 โรงเรียน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,333,000 บาท

1.3 ราคากลาง 3,333,000 บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสรรครุภัณฑ์ ทดแทนห้องเรียน DLTV สำหรับโรงเรียนกลุ่มโรงเรียนขนาดเล็กให้สามารถจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. กลุ่มเป้าหมาย

โรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน 107 โรงเรียน ซึ่งต้องดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยใช้การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) จำแนกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- 3.1 กลุ่มที่ 1 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 1 - 30 คน ได้รับจัดสรร จำนวน 28 โรงเรียน
- 3.2 กลุ่มที่ 2 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 31 - 60 คน ได้รับจัดสรร จำนวน 61 โรงเรียน
- 3.3 กลุ่มที่ 3 โรงเรียนขนาดเล็กที่มีนักเรียน ตั้งแต่ 61 - 120 คน ได้รับจัดสรร จำนวน 18 โรงเรียน

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

อุปกรณ์และครุภัณฑ์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม มี 2 รายการ ดังนี้

รายการ	ราคา/หน่วย/บาท
1. โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	13,500
2. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย	4,000
2.1 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND	
2.2 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND	
รวม	17,500

4.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว ราคา 13,500 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

4.1.1 เป็นโทรทัศน์สีขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่มีฟังก์ชันการทำงาน Hotel Mode หรือ Hospitality Mode เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงหรือตั้งค่าต่าง ๆ จากผู้ใช้งานที่ไม่เกี่ยวข้อง

1) จอภาพมีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels (4K) จอภาพแบบ QLED หรือ Nano Cell หรือ OLED หรือดีกว่า

2) มีภาครับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัลมาตรฐาน Digital TV/DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้

3) มี Wi-Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

4) สามารถรองรับระบบการคัดลอกค่าติดตั้งผ่านช่อง USB ไปยังเครื่องอื่นรุ่นเดียวกันได้

5) สามารถรองรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนที่มีระบบสะท้อนหน้าจอ แบบ IOS หรือ Android และ Windows 10 หรือดีกว่า โดยเชื่อมต่อตรงโดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม หรือเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์เสริมได้

6) มี Web Browser รองรับการรับชมรายการ Live และ On Demand บนเว็บไซต์ www.dltv.ac.th ได้

7) รองรับระบบ IPTV เพื่อบรรจุช่อง DLTV1 - DLTV15 เมื่อเชื่อมต่อ Internet ให้สามารถเปลี่ยนช่องจากรีโมททีวีได้

8) สามารถตั้งค่าปิดเปิด การแสดงผลบนหน้าจอ (OSD) ของเครื่องรับโทรทัศน์ได้ (Lock Menu Setting) และปุ่มกดด้านหลังเครื่องได้ (Lock button)

9) รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)

10) มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ RMS x 2

11) มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

12) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์

13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) RJ 45 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

14) มีระบบปฏิบัติการ WebOS Version 6.0 หรือ Tizen Version 6.5 หรือ Android TV Version 11 ขึ้นไป

4.1.2 เงื่อนไขอื่น ๆ

1) ครุภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ

CE หรือ มอก.

- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

3) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องรับประกัน ณ สถานที่ตั้งปัจจุบัน (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ โดยไม่มีค่าแรง และค่าอะไหล่จากการใช้งานปกติ

4) ต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย

5) ผลิตภัณฑ์ที่ เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคา โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอ และครุภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว หรือเครื่องล้าสมัย หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่

6) กรณีมีการละเมิดลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการ ตามข้อ 4.1.1 (14) ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

7) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

4.2 ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ราคา 4,000 บาท มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

4.2.1 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม. ราคา 3,000 บาท ประกอบด้วย

- 1) ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม
- 2) ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)
- 3) คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมูนพร้อม น็อต สกรูยึด)
- 4) หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H / V
 - Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า 10.70 - 12.75 GHz
 - Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า 950 - 2150 MHz
 - รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom6 Frequency 12646

MHz - Symbol Rate : 30000 ; Pol. : VER

4.2.2 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND ราคา 1,000 บาท

- 1) มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง สามารถรองรับไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง และ ไฟล์วิดีโอ
- 2) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
- 3) เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย
- 4) มีระบบปรับปรุงช่องรายการอัตโนมัติผ่านสัญญาณดาวเทียม (OTA)
- 5) มีรีโมทควบคุม
- 6) มีสายต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวน 1 เส้น
- 7) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- 8) ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- 9) ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

4.2.3 เงื่อนไขอื่น ๆ

- 1) ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการครอบคลุมทั่วประเทศ
- 2) ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 3) ผู้เสนอราคาต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา

5. รายละเอียดอุปกรณ์/ชุด ขอบเขตและแนวทางการดำเนินงาน

5.1 กลุ่มที่ 1 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ราคาชุดละ 17,500 บาท จำนวน 28 ชุด เป็นเงิน 490,000 บาท รายละเอียดและแนวทางการดำเนินงาน ประกอบด้วย

5.1.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

5.1.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน

5.1.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H / V จำนวน 1 หัว

5.1.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 1 เครื่อง

5.1.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4

5.1.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

5.1.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์ควบคุม เช่น คัทเอาต์ หรือ เบรกเกอร์ หรือ ตู้ load center หรือดีกว่า โดยใช้สายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)



ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 1

5.2 กลุ่มที่ 2 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ราคาชุดละ 32,000 บาท จำนวน 61 ชุด เป็นเงิน 1,952,000 บาท รายละเอียดและแนวทางการดำเนินงาน ประกอบด้วย

5.2.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

5.2.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 1 จาน

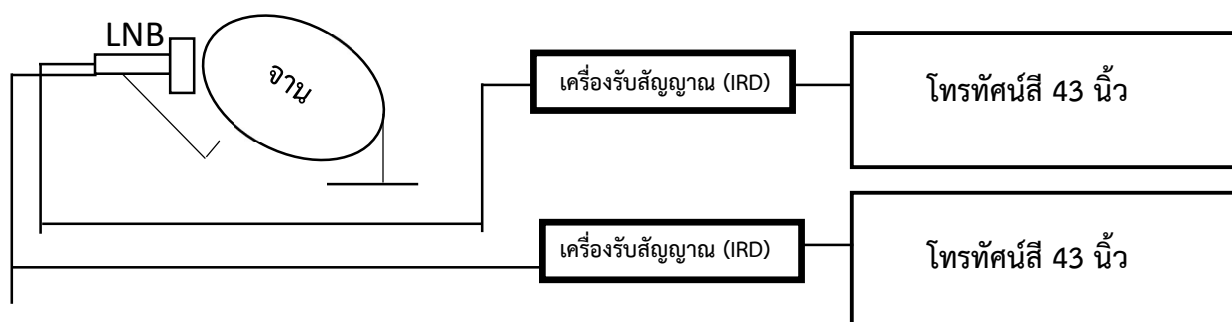
5.2.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H / V จำนวน 1 หัว

5.2.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 2 เครื่อง

5.2.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ในข้อ 2 ถึง 4

5.2.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

5.2.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์ควบคุม เช่น คัทเอาต์ หรือ เบรกเกอร์ หรือ ตู้ load center หรือ ดีกว่า โดยใช้สายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (IRD)



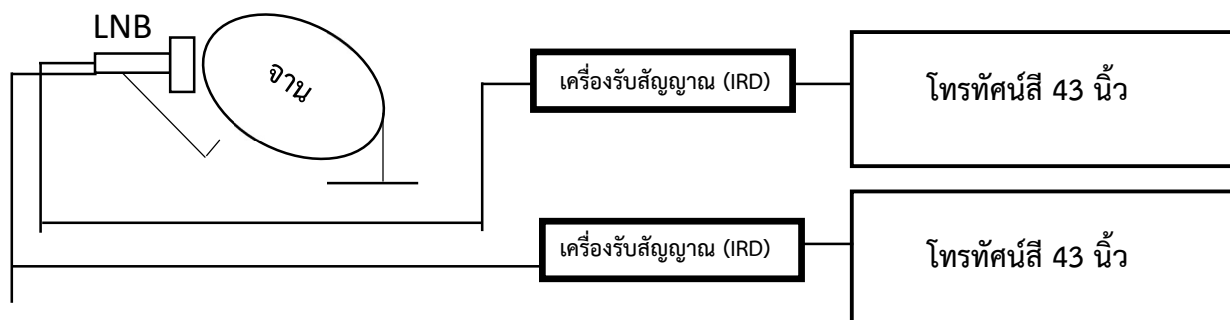
ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ 2

5.3 กลุ่มที่ 3 คือโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์ ราคาชุดละ 49,500 บาท จำนวน 18 ชุด เป็นเงิน 891,000 บาท รายละเอียดและแนวทางการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- 5.3.1 โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง
- 5.3.2 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND จำนวน 2 จาน
- 5.3.3 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 2 ขั้ว แบบ H / V จำนวน 2 หัว
- 5.3.4 เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD) ระบบ KU-BAND จำนวน 3 เครื่อง
- 5.3.5 สายสัญญาณ RG6 ภายนอก - ภายใน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ 2 ถึง 4
- 5.3.6 ติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ที่สามารถปรับมุมก้มเงยได้ หรือตามที่โรงเรียนกำหนด (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมทั้งสองฝ่าย)

5.3.7 ต้องเดินสายไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์ควบคุม เช่น คัทเอาต์ หรือ เบรกเกอร์ หรือ ตู้ load center หรือ ดีกว่า โดยใช้สายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ.mm. ตามมาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนดที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับ Smart TV และเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม (IRD)





ภาพประกอบการติดตั้งจานดาวเทียม กลุ่มที่ ๓

6. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1 ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 6.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 6.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 6.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินฝ่ายบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

7. การส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

7.1 ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว

7.2 ผู้ขายต้องจัดส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ณ โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1 ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน 107 โรงเรียน (รายละเอียดตามบัญชีจัดสรร)

8. การยื่นราคา

ยื่นราคา 90 วัน

9. วงเงินงบประมาณการจัดซื้อครั้งนี้

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 3,333,000 บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายธีรภัทร์ ภาวะรีย์)

รอง ผอ. สพป. หนองบัวลำภู เขต 1

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวปิยะพร ประภูชะกา)

ศึกษานิเทศก์ ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ
กลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธานี ศรีวงศ์)

ศึกษานิเทศก์

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวจิรนนท์ บุตรคำโชติ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายศิริบูรณ์ สิงห์สวัสดิ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

เห็นชอบ/อนุมัติ

(นายรัฐอิสรา กวงวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1