

งบลงทุนศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ
ประจำปีงบประมาณ 2550
ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ



ฝ่ายบริการวิศวกรรม
บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

คำขอลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

หมวดครุภัณฑ์ช่วง ปี 2550

ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ ฝ่ายบริการวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม .

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ(เหตุผลความจำเป็น)
1	เครื่องวัดระบบกราวด์ดิน กราวด์เครื่องส่ง (Earth meter)	2		จัดหาทดแทนของเดิมชำรุด สถานีโทรทัศน์และซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย และ จ.เชียงใหม่
2	เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม รองรับการ Remote Control Nicam	12		จัดหาเพิ่มเติมสำรองใช้งานสถานีโทรทัศน์ จ.เชียงใหม่, เชียงราย, แม่ฮ่องสอน, นครสวรรค์, สุโขทัย, เพชรบูรณ์, แพร่, ตาก, ลำปาง, น่าน, แม่สะเรียง และศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ
3	GPS (Global Positioning Sattellize) พร้อมกำเนิดสัญญาณ Clock Gen 10 MHz	2		ใช้รับสัญญาณนาฬิกาจากดาวเทียมเพื่อกำหนดความถี่ 10 MHz ให้กับเครื่องส่งโทรทัศน์ ในการแก้การรบกวนของเครื่องส่งโทรทัศน์กรณีออกอากาศช่องสัญญาณเดียวกันในพื้นที่เขตบริการที่ Overlap ทับซ้อนกัน กรณีใช้ frequency offset ในเครื่องส่งโทรทัศน์ ใช้งานประจำสถานีโทรทัศน์และซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย และ จ.เชียงใหม่
4	GPS (Global Positioning Sattellize) ตัว Reciever	2		จัดหาใหม่ ใช้งานประจำสถานีโทรทัศน์และซ่อมบำรุง จ.เชียงใหม่ เนื่องจากยังไม่มีใช้งาน และประจำศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ เพื่อหาตำแหน่งพื้นที่ตรวจสอบสัญญาณโทรทัศน์
5	สว่านไฟฟ้า Rotary แบบกระแทก ขนาด 1,200 W พร้อมดอกสว่าน	6		ใช้ในงานติดตั้งเช่นติดตั้งเครื่องส่งฯ เครื่องปรับอากาศ ซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย และ จ.เชียงใหม่ สถานีโทรทัศน์ จ.ตาก, เชียงราย, นครสวรรค์
6	Analog Multimeter	11		จัดหาทดแทนของเดิมชำรุด สถานีฯ จ.สุโขทัย, เชียงใหม่, แพร่, น่าน, แม่ฮ่องสอน, เพชรบูรณ์, ตาก, เชียงราย, แม่สะเรียง, นครสวรรค์, ลำปาง
7	Digital Multimeter	1		จัดหาใหม่ ใช้สำหรับซ่อมเครื่องส่งวิทยุฯ โทรทัศน์ ประจำสถานีฯและซ่อมบำรุง จ.เชียงใหม่
8	หัวแรงดูดตะกั่วมือถือ สามารถปรับอุณหภูมิได้ยี่ห้อ (ยี่ห้อ denon ขนาด120 W)	11		จัดหาทดแทนของเดิมชำรุด ประจำสถานีฯ จ.สุโขทัย, แพร่, น่าน, แม่ฮ่องสอน, เพชรบูรณ์, ตาก, เชียงราย, แม่สะเรียง, ลำปาง, เชียงใหม่, นครสวรรค์
9	เครื่องเป่าลมร้อน แบบปรับอุณหภูมิ (ตั้งได้)	10		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ แพร่, น่าน, แม่ฮ่องสอน, เพชรบูรณ์, ตาก, เชียงราย, แม่สะเรียง, ลำปาง, เชียงใหม่, นครสวรรค์
10	เครื่องปรับอากาศ 48,000 BTU แบบตั้งพื้น ควรใช้ คอมเพรสเซอร์แบบสโครล์ หรือกันหอย	10		ทดแทนเครื่องเดิมเนื่องจากเสื่อมสภาพ ใช้งานกว่า 13 ปี สถานีฯ จ.ลำปาง, สุโขทัย, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, เชียงใหม่, เชียงราย, แพร่, น่าน, ตาก, แม่ฮ่องสอน

คำขอลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

หมวดครุภัณฑ์ช่าง ปี 2550

ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ ฝ่ายวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม .

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ(เหตุผลความจำเป็น)
11	เครื่องปรับอากาศ 28,000 BTU 3 เฟส แบบแขวน ใช้คอมเพรสเซอร์แบบสโครล์ หรือกันหอย (ใช้ในสำนักงาน)	3		จัดหาทดแทนของเดิมเสื่อมสภาพ ประจำศูนย์ภาคเหนือ จำนวน 2 เครื่อง และจัดหาใหม่ ประจำสำนักงานซ่อมบำรุง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 เครื่อง
12	กระเป๋ามือพร้อมเครื่องมือช่าง	11		จัดหาทดแทนของเดิมชำรุด ประจำสถานีฯ จ.สุโขทัย, แพร่, น่าน, แม่ฮ่องสอน, เพชรบูรณ์, ตาก, เชียงราย, แม่สะเรียง, ลำปาง, เชียงใหม่, นครสวรรค์
13	เครื่องเป่าลมแบบหอยโข่ง ขนาด 800W ความเร็วรอบ 16,000 rpm สำหรับทำความสะอาดเครื่องส่งโทรทัศน์ และอุปกรณ์ส่วนควบ	11		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ จ.สุโขทัย, แพร่, น่าน, แม่ฮ่องสอน, เพชรบูรณ์, ตาก, เชียงราย, แม่สะเรียง, ลำปาง, เชียงใหม่, นครสวรรค์
14	DC Power Supply 100 Vdc / 100 A adjust voltage	1		จัดหาใหม่ ใช้ในงานซ่อมเครื่องส่งวิทยุและเครื่องส่งโทรทัศน์ฯ กรณี Power Supply ชำรุด ในระหว่างตรวจซ่อมและรออะไหล่ ประจำสถานีเครื่องส่งโทรทัศน์และซ่อมบำรุง จ.เชียงใหม่
15	วิทยุสื่อสาร VHF/FM แบบ Base station 40 วัตต์พร้อมระบบ สายอากาศ	1		จัดหาใหม่ ใช้ติดต่อข่าวสารระหว่างสถานีฯ ใช้ที่สถานีฯ อ.แม่สะเรียง
16	วิทยุสื่อสาร VHF/FM แบบมือถือ Mobile 20 วัตต์	1		จัดหาใหม่ ใช้ติดต่อข่าวสารระหว่างสถานีฯ ใช้ที่สถานีฯ อ.แม่สะเรียง
17	เครื่องปั๊มลม ขนาด 2 ลูกสูบ	2		จัดหาใหม่ ใช้ประจำสถานีเครื่องส่งโทรทัศน์และซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย และ จ.เชียงใหม่
18	ชุดซ่อมเครื่องปรับอากาศสำนักงาน พร้อมเครื่องแวกซ์น้ำยา	2		จัดหาใหม่ ใช้ประจำสถานีเครื่องส่งโทรทัศน์และซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย และ จ.เชียงใหม่
19	Phase Meter เครื่องวัดเฟสไฟฟ้า แบบ 3 เฟส	2		จัดหาใหม่ ใช้ตรวจซ่อมระบบไฟฟ้า ประจำสถานีฯและซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย และ จ.เชียงใหม่
20	เครื่องเล่นซีดี (CD PLAYER) ยี่ห้อ DENON	8		สำรองใช้งานสถานีวิทยุและทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด ประจำซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย (4 เครื่อง)และ จ.เชียงใหม่ (4 เครื่อง)
21	เครื่องเล่นมินิดีสก์ (MD PLAYER) ยี่ห้อ DENON	8		สำรองใช้งานสถานีวิทยุและทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด ประจำซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย (4 เครื่อง)และ จ.เชียงใหม่ (4 เครื่อง)
22	UHF LINK 303.3 MHz. เครื่องรับส่งเชื่อมโยงสัญญาณลิงค์	4		จัดหาเพิ่มเติม สำรองใช้งานสถานีโทรทัศน์และซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย จัดหาทดแทนใช้งานที่สถานีวิทยุฯ จ.เชียงราย, พะเยา, ลำพูน
23	แบตเตอรี่ UPS12V 80AH	32		จัดหาทดแทน แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ เครื่องสำรองไฟฟ้า ประจำสถานีโทรทัศน์ จ.สุโขทัย

คำขอลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ
บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน ปี 2550

ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ ฝ่ายบริการวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม .

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ(เหตุผลความจำเป็น)
1	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 400 วัตต์	2		ทดแทนของเดิม สถานีฯ จ.เชียงใหม่, นครสวรรค์
2	เครื่องดูดฝุ่นขนาด 15 ลิตร	3		ทดแทนของเดิม สถานีฯ จ.เชียงใหม่, น่าน, เชียงราย
3	ชุดรับแขก 4 ชิ้น พร้อมโต๊ะกลาง	5		ทดแทนของเดิม สถานีฯ จ.เชียงใหม่, น่าน, เชียงราย, แพร่, ตาก
4	ตู้เย็นขนาด 13 คิว ละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ	3		ทดแทนของเดิมที่ใช้งานกว่า 16 ปี สถานีฯ จ.เชียงใหม่, เชียงราย, น่าน
5	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	1		สำหรับล้างเครื่องปรับอากาศ สถานีฯและซ่อมบำรุง จ.เชียงใหม่
6	เครื่องทำน้ำเย็น และน้ำร้อน (2 ระบบ)	8		ทดแทนของเดิม สถานีฯ จ.น่าน(2), เชียงราย, ลำปาง, แม่สะเรียง, นครสวรรค์, แพร่, แม่ฮ่องสอน
7	เครื่องทำน้ำอุ่นขนาด 5,000 W	6		ทดแทนของเดิมที่ชำรุด สถานีฯ จ.เชียงใหม่, น่าน, เชียงราย, แพร่, ตาก และแม่สะเรียง
8	เครื่องดับเพลิง ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์	2		จัดหาใหม่ สถานีฯ อ.แม่สะเรียง
9	โต๊ะประชุมขนาด 20 คน พร้อมเก้าอี้	1		ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ
10	โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	11		ทดแทนของเดิมและรองรับสำนักงานใหม่ ในโครงการย้ายสำนักงานลงจากบนเขา ประสถานีฯ จ.ตาก (4), น่าน (3), แพร่(4)
11	โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	2		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ จ.นครสวรรค์, แพร่ เนื่องจากยังไม่มี
	โต๊ะวางเครื่องรับโทรทัศน์	1		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ จ.น่าน เนื่องจากยังไม่มี
12	เครื่องรับโทรทัศน์สีจอแบน ขนาด 25 นิ้ว ระบบ NICAM พร้อมชั้นวาง	12		จัดหาทดแทนของเดิมชำรุด ประจำสถานีฯ จ.สุโขทัย, แพร่, น่าน, แม่ฮ่องสอน, เพชรบูรณ์, ตาก, เชียงราย,แม่สะเรียง, ลำปาง, เชียงใหม่, นครสวรรค์ และศูนย์ฯภาคเหนือ
13	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 6,000 ลิตร (ถังละ 1,500 ลิตร)	4		ใช้เก็บน้ำประจำสถานี จ.แม่สะเรียง
14	อุปกรณ์เครื่องครัว, เตาแก๊ส 2 หัว	2		ใช้ประกอบอาหาร ประจำสถานีฯ จ.แม่สะเรียง ,ตาก
15	เครื่องรับโทรทัศน์ประจำสถานีฯ	2		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ จ.แม่สะเรียง,ตาก
16	ตู้ยาสามัญประจำบ้าน	1		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ จ.แม่สะเรียง

คำขอลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ
บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน ปี 2550

ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ ฝ่ายบริการวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม .

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ(เหตุผลความจำเป็น)
17	ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 2 บาน	3		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ จ.แม่สะเรียง, เชียงใหม่, น่าน
18	ตู้เก็บเอกสาร 15 ลิ้นชัก	4		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ จ.แม่สะเรียง, เชียงใหม่, แพร่, ตาก
19	พระบรมฉายาลักษณ์	1		จัดหาใหม่ ประจำสถานีฯ จ.แม่สะเรียง
20	นาฬิกาแขวน	1		นาฬิกาประจำสำนักงาน สถานีฯ จ.แม่สะเรียง
21	เครื่องกรองน้ำ แบบสองไส้กรอง	2		จัดหาใหม่ เพื่อใช้บริโภคในสำนักงาน สถานีฯ จ.ตาก, แม่ฮ่องสอน

คำขอลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

หมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ ปี 2550

ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ ฝ่ายบริการวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม .

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ(เหตุผลความจำเป็น)
1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 240 KVA	2		ทดแทนของเดิม เนื่องจากโหลดเพิ่มขึ้น ช่อง3 ได้เพิ่มกำลังส่งเป็น 20 KW สถานีฯ จ.เชียงใหม่ ทดแทนของเดิม เนื่องจากโหลดเพิ่มขึ้น เครื่องส่งวิทยุฯ 2 KW สถานีฯ จ.แพร่
2	ชุดอุปกรณ์ AUTO START เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้า	3		จัดหาใหม่ เพื่อใช้ระบบอัตโนมัติ สำหรับโครงการควบคุมเครื่องส่งโทรทัศน์ระยะไกล ประจำสถานีฯ จ.เชียงราย, ลำปาง, นครสวรรค์
3	เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายข้ออ่อน ขนาด 15 แรงม้า	6		ทดแทนของเดิมชำรุด สถานีฯ จ.น่าน, เชียงราย, สุโขทัย, แม่ฮ่องสอน , ตาก, เพชรบูรณ์
4	เครื่องตัดหญ้าแบบรถเข็น ขนาด 45 แรงม้า	1		ทดแทนของเดิมชำรุด ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ

คำขอลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ
บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
หมวดสิ่งปลูกสร้าง ปี 2550

ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ ฝ่ายวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ(เหตุผลความจำเป็น)
1	จัดสร้างทางขึ้นสถานีฯ คสล.(สถานีฯ จ.เชียงใหม่) ขนาด 3 X 45 เมตร		120,000.-	ทางขึ้นสถานีฯ ชำรุด และลาดชัน มีตะไคร่น้ำจับ ทำให้ลื่น เป็นอันตรายต่อการขับจี้รถจักรยานยนต์ และรถยนต์ (สถานีฯ จ.เชียงใหม่)
2	เปลี่ยนกระเบื้องมุงหลังคาบ้านพัก (สถานีฯจ.เชียงใหม่)		60,000.-	กระเบื้องหลังคาบางส่วนชำรุด เสื่อมสภาพจากการใช้งาน มีน้ำรั่วขณะฝนตก (สถานีฯ จ.เชียงใหม่)
3	ทาสีอาคารสำนักงานและบ้านพัก (สถานีฯจ.เชียงใหม่)		200,000.-	ทาสีครั้งสุดท้ายเมื่อ กันยายน 2543 เนื่องจากสถานีฯตั้งอยู่บนเขาสูง มีความชื้นและเชื้อราสูง สถานีฯ จ.เชียงใหม่
4	ทาสีเสาอากาศเครื่องส่งฯ Self Support 60 เมตร (สถานีฯจ.แพร่)			สีเดิมหมดอายุ ลอก และมีคราบเชื้อราสีดำ เนื่องจากใช้งานมานานกว่า 15 ปี สถานีฯ จ.แพร่
5	ปรับปรุงชั้นล่าง อาคารบ้านพักสถานีฯ โทรทัศน์ จ.สุโขทัย - ปรับปรุงฝ้าเพดาน, ประตู, กระจกหน้าต่างสำนักงาน - กัดเสาตบั้งแฉดและกันฝนสำเร็จรูป กว้าง 3 เมตรยาว 7 เมตร		250,000	เพื่อปรับปรุงห้องชั้นล่างบ้านพักสถานีฯ เป็นอาคารสำนักงานแผนกซ่อมบำรุง จ.สุโขทัย

คำขอลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

หมวดโครงการพัฒนา

ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ ฝ่ายบริการวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม .

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	ปี 2550	หมายเหตุ(เหตุผลความจำเป็น)
1	ปรับปรุงระบบกราวด์สถานีวิทยุ อสมท.จ.พิษณุโลก - ช้างขุดเจาะพื้นดินภูเขาเพื่อวางระบบกราวด์ - ระบบล่อฟ้าพร้อมสายทองแดง		90,000 150,000	เนื่องจากระบบกราวด์ไม่ได้มาตรฐาน มีความต้านทานสูง ทำให้เครื่องส่งวิทยุ FM และอุปกรณ์ส่วนควบชำรุดบ่อยครั้ง

คำขอลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ
บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
หมวดยานพาหนะ ปี 2550

ศูนย์วิศวกรรมภาคเหนือ ฝ่ายบริการวิศวกรรม สำนักวิศวกรรม .

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ(เหตุผลความจำเป็น)
1	รถจักรยานยนต์ 120 ซีซี 4 จังหวะ	11		ทดแทนของเดิม สถานีฯ จ.เชียงใหม่, เพชรบูรณ์, น่าน , นครสวรรค์, แพร่, ลำปาง, ,สุโขทัย ตาก, แม่ฮ่องสอน, เชียงราย, แม่สะเรียง