



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
Office of The Basic Education Commission



## National Education Network :NEdNet Day

โครงการขยายโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

(Fiber Optic Cable Network)

ภายใต้โครงการเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ(NEdNet)

ปี 2554-2556



# การประชุมสัมมนา

โครงการจ้างเหมา ออกแบบ ติดตั้ง โครงการขยายโครงข่าย  
สายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable Network)

(ภายใต้โครงการเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ NEdNet ปี 2554 – 2556)



# หัวข้อการบรรยาย

1. ภาพรวมของโครงการ (Overall NEdNet Project)
2. ภารกิจของบริษัท (Mission)
3. อุปกรณ์หลักที่ใช้ในโครงการ (Main Equipments)
4. ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ (Procedure)
5. วิธีการตรวจสอบงานติดตั้ง (Installation Inspection Method)



ภาพรวมของโครงการ  
(Overall NEdNet Project)

# การจัดสรรงบประมาณและการแบ่งงานทั้งโครงการ (5 โชน)

## งบประมาณ

- ปีงบประมาณ 2554 -2556
- วงเงินประมาณ 3,000 ล้านบาท

## ระยะเวลา ดำเนินการ

- 600 วัน
- ลงนามสัญญา วันที่ 17 มกราคม 2555
- วันที่เริ่มโครงการ วันที่ 18 มกราคม 2555
- วันที่สิ้นสุดโครงการ วันที่ 8 กันยายน 2556

## งวดงาน

- แบ่งออกเป็น 5 งวดงาน
- งวดงานละ 120 วัน

## สถาบัน/โรงเรียน

- 7,606 แห่ง (ตามสัญญา)

# การติดตั้งโครงข่ายเคเบิลใยแก้ว แบ่งออกเป็น 5 พื้นที่

พื้นที่ภาคเหนือ/โซนที่ 1 (N)

- จำนวน 1,316 แห่ง ระยะทางประมาณ 7,896 กม.

พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตอนบน/โซนที่ 2 (NEN)

- จำนวน 1,610 แห่ง ระยะทางประมาณ 8,050 กม.

พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตอนล่าง/โซนที่ 3 (NES)

- จำนวน 1,540 แห่ง ระยะทางประมาณ 7,700 กม.

พื้นที่ภาคกลาง/ตะวันออกเฉียง  
ตะวันตก/โซนที่ 4 (C-W-E)

- จำนวน 1,912 แห่ง ระยะทางประมาณ 9,560 กม.

พื้นที่ภาคใต้/โซนที่ 5 (S)

- จำนวน 1,228 แห่ง ระยะทางประมาณ 7,368 กม.

# บริษัทที่ได้ลงนามสัญญาเข้าดำเนินงาน

พื้นที่ภาคเหนือ/โซนที่ 1 (N)

- กิจการร่วม SVOA และ W&W



พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตอนบน/โซนที่ 2 (NEN)

- AL Consortium



พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตอนล่าง/โซนที่ 3 (NES)

- AL Consortium



พื้นที่ภาคกลาง/ตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตะวันตก/โซนที่ 4 (C-E-W)

- บริษัท ไทยทรานสมิซชั่น อินดัสทรี จำกัด

TTI

พื้นที่ภาคใต้/โซนที่ 5 (S)

- AL Consortium



# พื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบแต่ละโซน

## พื้นที่ภาคเหนือ/โซนที่ 1 (N)

- 12 จังหวัด กำแพงเพชร, นครสวรรค์, น่าน, พะเยา, สุโขทัย, อุทัยธานี, พิษณุโลก, แพร่, อุตรดิตถ์, เชียงราย, เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน, ลำปาง และลำพูน



## พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน/โซนที่ 2 (NEN)

- 12 จังหวัด กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, นครพนม, มหาสารคาม, มุกดาหาร, ยโสธร, ร้อยเอ็ด, เลย, สกลนคร, หนองคาย, หนองบัวลำภู และอุดรธานี



## พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง/โซนที่ 3 (NES)

- 8 จังหวัด ชัยภูมิ, นครราชสีมา, บุรีรัมย์, เพชรบูรณ์, ศรีสะเกษ, สุรินทร์, อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี



## พื้นที่ภาคกลาง/ตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง/โซนที่ 4 (C-E-W)

- 26 จังหวัด กรุงเทพมหานคร, กาญจนบุรี, จันทบุรี, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ชัยนาท, ตราด, ตาก, นครนายก, นครปฐม, นนทบุรี, ปทุมธานี, พระนครศรีอยุธยา, พิษณุโลก, เพชรบุรี, ระยอง, ราชบุรี, ลพบุรี, สมุทรปราการ, สมุทรสงคราม, สมุทรสาคร, สระแก้ว, สระบุรี, สิงห์บุรี, สุพรรณบุรี และอ่างทอง



## พื้นที่ภาคใต้/โซนที่ 5 (S)

- 16 จังหวัด กระบี่, ชุมพร, ตรัง, นครศรีธรรมราช, นราธิวาส, ประจวบคีรีขันธ์, ปราจีนบุรี, ปัตตานี, พังงา, พัทลุง, ภูเก็ต, ยะลา, ระนอง, สงขลา, สตูล และสุราษฎร์ธานี





# โรงเรียน/สถาบันที่เข้าร่วมโครงการ

สังกัด สพฐ.

• จำนวน 7,597 แห่ง

สังกัด สพม.

• จำนวน 42 แห่ง

อุดมศึกษา

• จำนวน 11 แห่ง

อาชีวศึกษา

• จำนวน 11 แห่ง

Backbone

• จำนวน 2 เส้นทาง

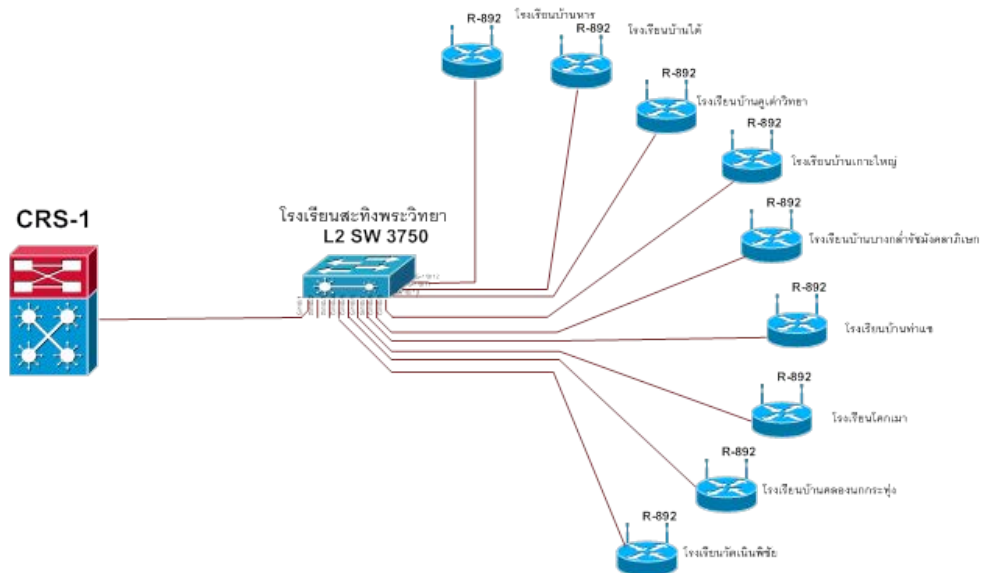
รวมทั้งสิ้น

• จำนวน 7,663 แห่ง

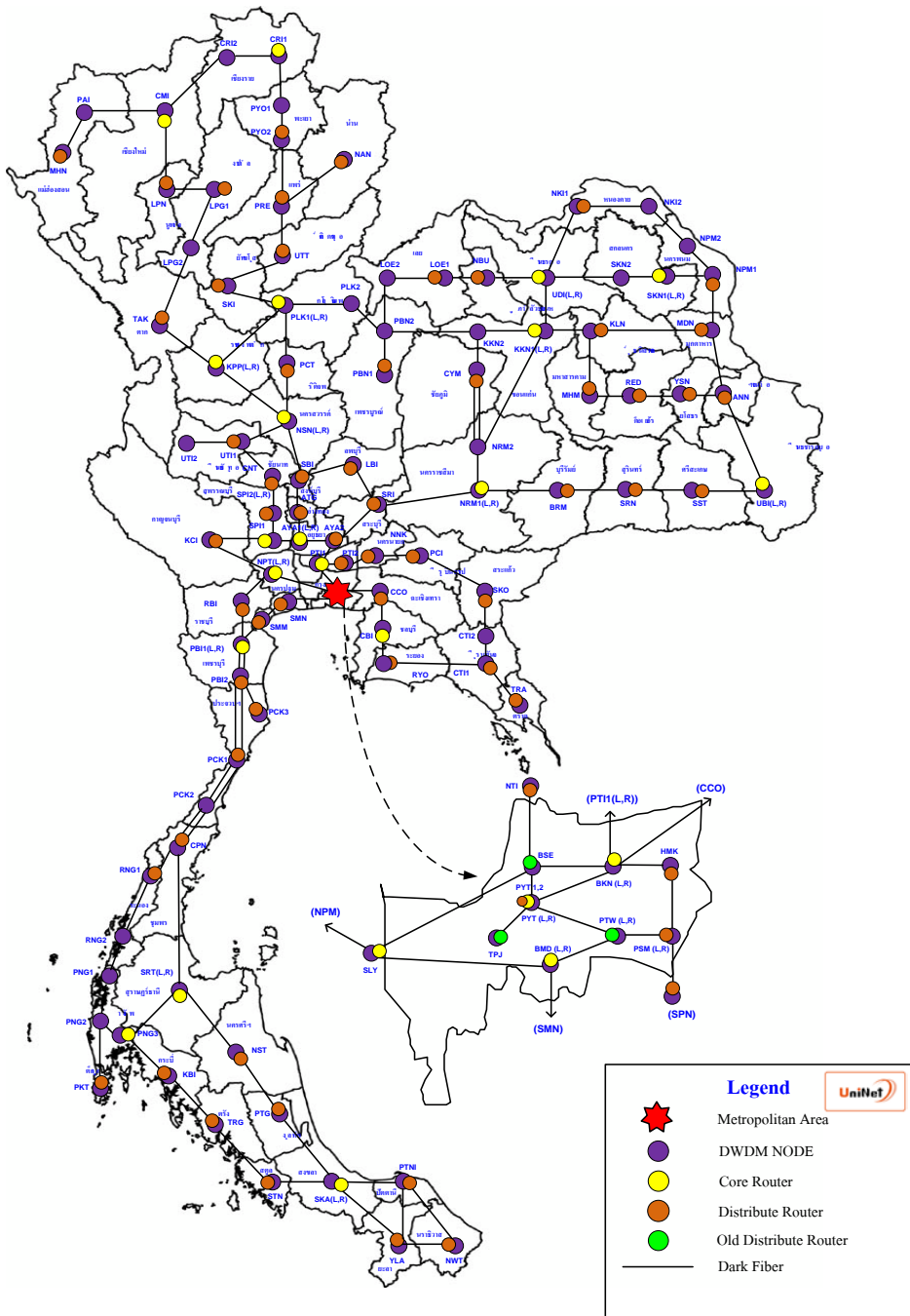
ภารกิจของบริษัท  
(Mission)

# ภารกิจของบริษัท (Mission)

1. สำรวจและออกแบบ (Survey and Design)
2. ติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Fiber Cable)
3. ติดตั้งอุปกรณ์สลับเส้นทางความเร็วสูง (Gigabit Ethernet Switch)
4. ทดสอบการเชื่อมโยงระหว่างโรงเรียนปลายทางเข้าถึงศูนย์จังหวัด



การบูรณาการ  
เครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ  
National Education  
Network: NEdNet  
ภายใต้โครงการไทยเข้มแข็ง  
ปีงบประมาณ 2553-2555



NEdNet Backbone (UniNet2)



# เครือข่ายเพื่อการศึกษาแห่งชาติ (NEdNet)

## Fiber To The School (FTTS)

UniNet Backbone

Universities

Vocational

Office of Education Area

Universities

Vocational

Office of Education Area

School

