



(TOR 3.3.5 ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และการลงทุนของเส้นทางใหม่ที่มีการเสนอแนะ

การศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

ระบบรถที่ใช้ขนส่งผู้โดยสาร

รูปแบบโครงสร้างทางวิ่ง

สถานี และอาคารต่างๆ



(TOR 3.3.5 ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และการลงทุนของเส้นทางใหม่ที่มีการเสนอแนะ

การศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

ระบบรถที่ใช้ขนส่งผู้โดยสาร

รถประจำทางด่วนพิเศษ (Bus Rapid Transit: BRT)
มีตัวรถทั้งแบบรถปกติและแบบรถพ่วง 2 คัน โดยรถจะแยกออกจากกระแสการจราจร (Exclusive Right of Way) เพื่อให้เกิดการขนส่งผู้โดยสารมากกว่ารถประจำทางทั่วไป **มีความสามารถในการรองรับผู้โดยสารได้ 2,000-4,000 คน/ชั่วโมง/ทิศทาง**



BRT ในกรุงเทพฯ



BRT ในเมืองเชียงใหม่



(TOR 3.3.5 ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และการลงทุนของเส้นทางใหม่ที่มีการเสนอแนะ

การศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

ระบบรถที่ใช้ขนส่งผู้โดยสาร

ระบบรถไฟฟ้าแบบวิ่งบนรางเฉพาะบนพื้นถนน (Tram)
ซึ่งใช้พื้นที่ร่วมกับระบบขนส่งรูปแบบอื่น มีสถานีรับ-ส่งผู้โดยสาร
อยู่ริมทางเท้า เหมาะสำหรับการเดินทางในระยะสามารถต่อเป็น
ขบวนยาวที่มีตู้โดยสาร 3-6 ตู้ ตัวรถมีระบบส่งกำลังไฟฟ้าผ่าน
สายไฟฟ้าที่เป็นสายอากาศ (Aerial Cable) **มีความสามารถในการ
รองรับผู้โดยสารได้ 15,000 คน/ชั่วโมง/ทิศทาง**



Tram ในปารีส



Tram ในชิดนีย์



(TOR 3.3.5 ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และการลงทุนของเส้นทางใหม่ที่มีการเสนอแนะ

การศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

ระบบรถที่ใช้ขนส่งผู้โดยสาร

Monorail

เป็นรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนระบบเบารูปแบบหนึ่ง มี 2 ประเภท ได้แก่ รถไฟฟ้ารางเดี่ยวแบบวิ่งคร่อมบนรางเดี่ยว และรถไฟฟ้ารางเดี่ยวแบบแขวน ตัวรถวิ่งด้วยล้อวางบนเขตทางเฉพาะ มีความสามารถในการรองรับผู้โดยสารได้ 10,000-48,000 คน/ชั่วโมง/ทิศทาง



Monorail ในฉงชิ่ง



Monorail ในญี่ปุ่น



(TOR 3.3.5 ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และการลงทุนของเส้นทางใหม่ที่มีการเสนอแนะ)

การศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

ระบบรถที่ใช้ขนส่งผู้โดยสาร

ระบบรถไฟฟ้าขนาดเบา (LRT)

สามารถรองรับปริมาณผู้โดยสารในระดับปานกลาง (Light Load Passenger) และสามารถเดินรถด้วยความเร็วสูงมากขึ้น มีความสามารถในการรองรับผู้โดยสารได้ 20,000-40,000 คน/ชั่วโมง/ทิศทาง



LRT ในฉางชุน



LRT ในกัวลาลัมเปอร์



(TOR 3.3.5 ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และการลงทุนของเส้นทางใหม่ที่มีการเสนอแนะ)

การศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

ระบบรถที่ใช้ขนส่งผู้โดยสาร

Heavy rail

เป็นรถไฟฟ้าขนส่งสายหลัก รองรับผู้โดยสารจำนวนมาก มีความสามารถในการรองรับผู้โดยสารได้ มากกว่า 60,000 คน/ชั่วโมง/ทิศทาง



BTS ประเทศไทย



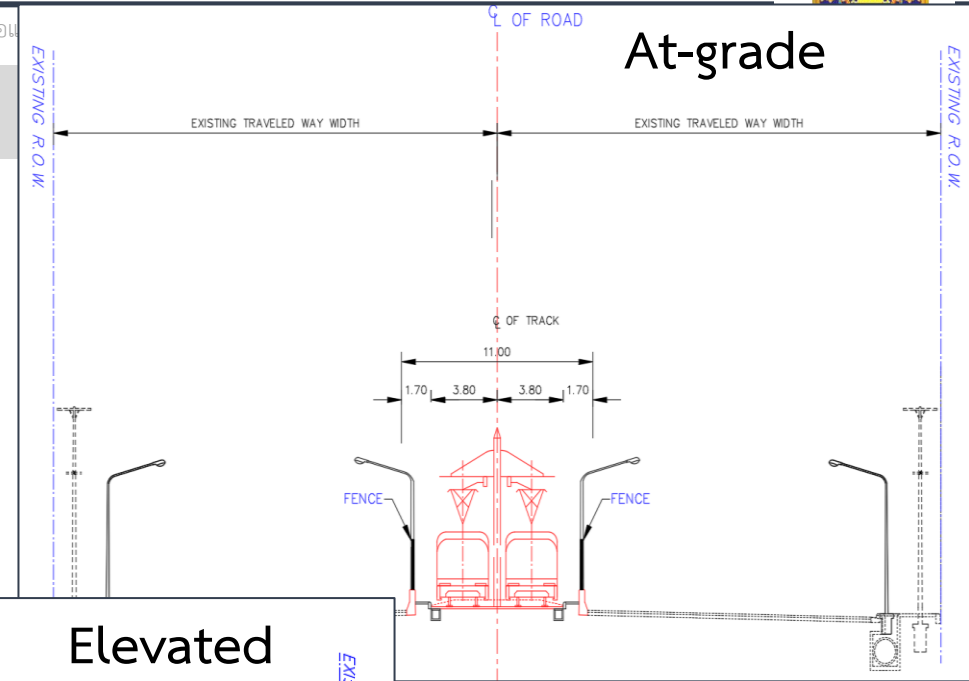
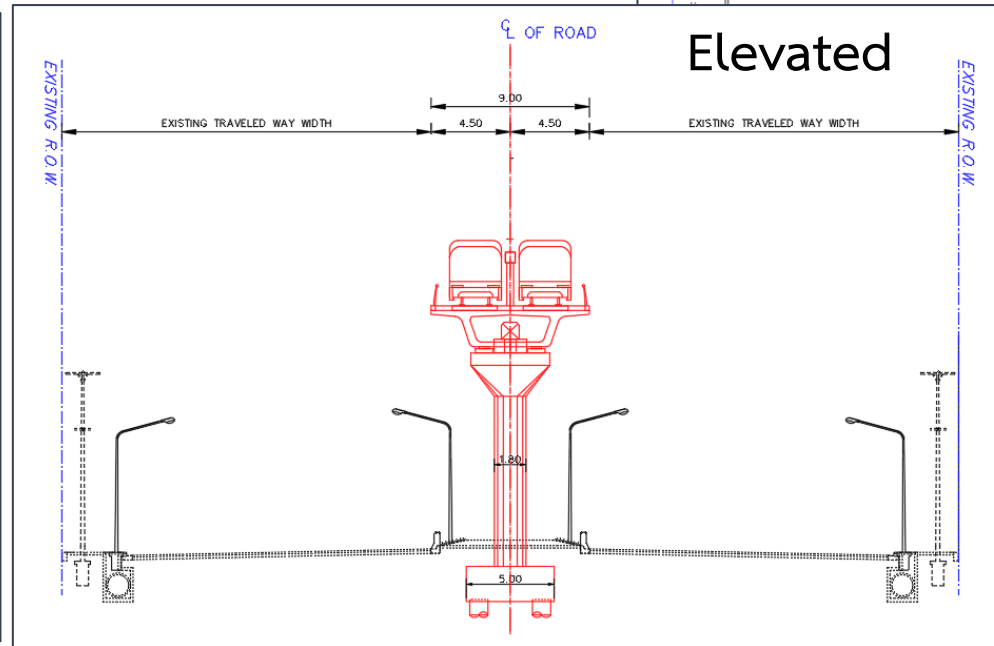
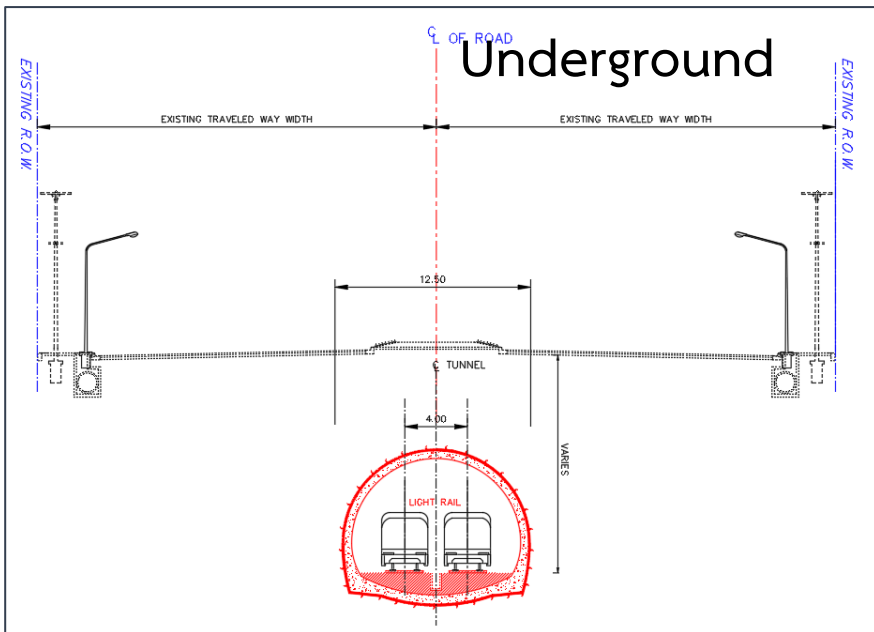
Heavy Rail ในสหรัฐอเมริกา



(TOR 3.3.5 ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และการลงทุนของเส้นทางใหม่ที่มีการเสนอ

การศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

รูปแบบโครงสร้างทางวิ่ง



Elevated

ระยะห่างระหว่างเสาตอม่อ
25-30 เมตร



(TOR 3.3.5 ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และการลงทุนของเส้นทางใหม่ที่มีการเสนอแนะ

การศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

สถานี และอาคารต่างๆ

สถานี และอาคารต่างๆ

- ตำแหน่งสถานีครอบคลุมระยะ 1 – 1.5 กิโลเมตร
- อาคารอื่นๆ เช่น อาคารจอดรถ, ศูนย์ซ่อมบำรุง (Depot)



ศูนย์ซ่อมบำรุง รถไฟฟ้าสายสีม่วง
ที่ท่า

http://edoc.mrta.co.th/complaint/images/stories/project/purple_line/P001-3.jpg



อาคารจอดรถ รถไฟฟ้าสายสีม่วง
ที่ท่า

<https://www.motorist.co.th/article/2046/updated-mrt-park-ride-building-and-parking-lot-in-2023>