

48405312 : สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม

คำสำคัญ : ระบบชุมสายโทรศัพท์ต้นทาง / ระบบชุมสายโทรศัพท์ปลายทาง / โครงข่ายชุมสาย
โทรศัพท์พื้นฐาน / โครงข่ายโทรศัพท์ระบบดิจิทัล

อนุวิทย์ เหลืองสังกุล : การวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์
บ้านคา. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : อ.ดร.สิทธิชัย แซ่เหล่ม. 121 หน้า.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการก่อสร้าง
ชุมสายโทรศัพท์บ้านคา ซึ่งใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงวิเคราะห์และเชิงสำรวจ เริ่มจากการวิเคราะห์เชิง
เศรษฐศาสตร์ของประมาณการ โครงการเบื้องต้น ซึ่งพบว่าโครงการมีค่าผลตอบแทนการลงทุน
ภายในเท่ากับร้อยละ 3.70 ต่อโครงการ ซึ่งไม่เหมาะสมในการลงทุน จากนั้นทำการวิเคราะห์ ปัจจัย
จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรคของโครงการ ซึ่งได้จากการวิเคราะห์แบบสัมภาษณ์ต่อ
ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) จำนวน 20 ท่าน

ทำการประเมินคะแนนปัจจัยภายในและภายนอกซึ่งมีค่าเท่ากับ 1.93 และ 2.05 จาก
คะแนนเต็ม 3 ตามลำดับ ทำให้ตำแหน่งการแข่งขันของโครงการ โดยเมทริกซ์ TOWS อยู่ในตำแหน่ง
จุดอ่อนและมีอุปสรรค ซึ่งปัจจัยเสี่ยงภายในที่สำคัญที่สุด คือ การขยายชุมสายโครงข่ายเดิม เพื่อ
รองรับปริมาณลูกค้าที่สูงขึ้น มีราคาสูง และความล่าช้าในการจัดตั้งโครงการเพิ่ม เลขหมายใหม่ เมื่อ
เทียบกับคู่แข่ง ส่วนปัจจัยเสี่ยงภายนอกที่สำคัญที่สุด คือ แนวโน้มราคาของค่าเคเบิลสูงขึ้น ได้
นำเสนอกลยุทธ์ที่เหมาะสม ซึ่งสามารถทำให้โครงการกลับมามีความเหมาะสมในการลงทุน ซึ่งมีค่า
ผลตอบแทนการลงทุนภายในเท่ากับร้อยละ 46.3 ต่อโครงการ ปัจจัยความไวที่สำคัญต่อการลงทุนคือ
การให้บริการวางจรเข้าโครงข่ายภาครัฐ

สุดท้ายได้วิเคราะห์ความเสี่ยงภายหลังการนำเสนอกลยุทธ์ ว่าถ้ากรณีที่รายได้ลดลงร้อยละ
50 พบว่ามีค่าผลตอบแทนการลงทุนภายในลดลงเป็นร้อยละ 20.8 ต่อโครงการ ซึ่งยังคงมีความ
เหมาะสมในการลงทุน

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์.....