

บทที่ 5

ผลจากการศึกษา

ผลการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของศูนย์การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e- Auction) แห่งหนึ่งในจังหวัดลำปาง ดังนี้

5.1 การวิเคราะห์ด้านต้นทุนและผลตอบแทน

5.1.1 ด้านต้นทุน

การประมาณการต้นทุนหรือกระแสเงินสดจ่ายได้จาก

ต้นทุนรวม = ค่าใช้จ่ายในการลงทุน + ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ตารางที่ 5.1 แสดงค่าใช้จ่ายในการลงทุนของศูนย์การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

| ลำดับ | รายการ | มูลค่า (บาท) |
|-------|---|--------------|
| 1 | ค่าจดทะเบียนบริษัท | 8,500 |
| 2 | ค่าเช่าสำนักงาน | 50,000 |
| 3 | ค่าปรับปรุง ตกแต่งสำนักงาน | 167,000 |
| 4 | อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ | 86,910 |
| 5 | ค่าอุปกรณ์สำนักงาน | 10,589 |
| 6 | ค่าเฟอร์นิเจอร์ (พัตลม, โต๊ะ, เก้าอี้ และอื่นๆ) | 42,390 |
| | รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน | 365,389 |

ที่มา : บริษัท เคิร์ฟเทคโนโลยี จำกัด

จากตารางที่ 5.1 จะได้ว่าค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกของศูนย์การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์บริษัท เคิร์ฟเทคโนโลยี จำกัด ได้เท่ากับ 365,389 บาท

ตารางที่ 5.2 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของศูนย์การประมวลผลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

| ลำดับ | รายการ | จำนวน(เดือน) | หน่วยละ | มูลค่า (บาท) |
|-------|------------------------------|--------------|---------|--------------|
| 1 | ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ธุรการ | 12 | 4,500 | 54,000 |
| 2 | ค่าโทรศัพท์+อินเทอร์เน็ต | 12 | 632 | 7,578 |
| 3 | ค่าน้ำประปา | 12 | 86 | 1,032 |
| 4 | ค่าไฟฟ้า | 12 | 375 | 4,500 |
| 5 | ค่าจัดเก็บขยะ | 12 | 20 | 240 |
| 6 | ค่าวัสดุสำนักงาน | 12 | 300 | 3,600 |
| 7 | ค่าจ้างบริษัททำบัญชี | 12 | 2,000 | 24,000 |
| 8 | ค่าจ้างทำบัญชีปีคงบดลประจำปี | 1 | 8,000 | 8,000 |
| 9 | ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด | 12 | 6,000 | 72,000 |
| 10 | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ | 1 | 80,000 | 80,000 |
| | รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | | | 254,950 |

ที่มา : บริษัท เคิร์ฟเทคโนโลยี จำกัด

จากตารางที่ 5.2 พบว่าจะได้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการเท่ากับ 254,950 บาท ต่อปี และเมื่อกำหนดอัตราการเจริญเติบโต (Growth Rate) เท่ากับ 5% ได้ตามตารางที่ 5.3

ตารางที่ 5.3 แสดงการประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการตลอดอายุ 10 ปี

| ปีที่ | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน(บาทต่อปี) |
|-------|------------------------------------|
| 0 | - |
| 1 | 254,950.00 |
| 2 | 267,697.50 |
| 3 | 281,082.38 |
| 4 | 295,136.49 |
| 5 | 309,893.32 |
| 6 | 325,387.98 |
| 7 | 341,657.38 |
| 8 | 358,740.25 |
| 9 | 376,677.27 |
| 10 | 395,511.13 |
| รวม | 3,206,733.70 |

ที่มา : บริษัท เคิร์ฟเทคโนโลยี จำกัด

5.1.2 ด้านผลตอบแทน

ผลตอบแทนหรือรายได้ของบริษัท เกิดจากค่าบริการเช่าใช้สถานที่ที่ประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะทำการวิเคราะห์กระแสเงินสดต่างๆ ของโครงการ ประกอบด้วย กระแสเงินสดรับ กระแสเงินสดจ่าย ซึ่งค่าที่เหมาะสมในการลงทุนกระแสเงินสดสุทธิ ของโครงการต้องเท่ากับหรือมากกว่าศูนย์ โดยแสดงความสัมพันธ์ดังนี้

$$\text{กระแสเงินสดสุทธิ} = \text{กระแสเงินสดรับ} - \text{กระแสเงินสดจ่าย}$$

ก) กำหนดให้รายได้จากค่าบริการเช่าใช้สถานที่ที่ประมูลในแต่ละเดือน เป็นรายได้ต่ำสุดที่ควรได้รับ ตามข้อกำหนดสัญญาที่ทำกับบริษัทพันธมิตร ซึ่งจะการันตีงานที่จะเข้ามาเช่าใช้สถานที่อย่างน้อยเดือนละ 10 งาน หรือมีรายได้ไม่ต่ำกว่า 30,000 บาท/เดือน จากการศึกษาเก็บข้อมูลพบว่างานที่จัดการประมูลของส่วนราชการส่วนใหญ่จะมีวงเงินงบประมาณที่ 2,000,001 – 10,000,000 บาท ดังนั้น ในการศึกษารุ่นนี้จึงจะใช้อัตราค่าบริการสำหรับเช่าสถานที่ในอัตราวงเงินงบประมาณนี้ คือ อัตราค่าบริการสำหรับเช่าสถานที่ เท่ากับ 4,000 บาทต่องานประมูล และกำหนดให้ทีมงานเข้ามาจัดการประมูลในบริษัทเดือนละ 10 งาน ดังนั้นรายได้ของบริษัทจะเป็นเงินเท่ากับ 40,000 บาท/เดือน รวมกับ

$$\begin{aligned} \text{ค่าบริการเช่าใช้สถานที่} &= 40,000 \times 12 \text{ บาท/ปี} \\ &= 480,000 \text{ บาท/ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ผลตอบแทนจากค่าบริการเช่าใช้สถานที่ที่ประมูลอิเล็กทรอนิกส์เท่ากับ 480,000 บาท/ปี

ข) รายได้จากค่าบริการจัด Coffee break จำนวน 20 คนๆละ 30 บาท เป็นเงิน 600 บาทต่องานประมูล

$$\begin{aligned} \text{ค่าบริการจัด Coffee break} &= 600 \times 10 \times 12 \text{ บาท/ปี} \\ &= 72,000 \text{ บาท/ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ผลตอบแทนจากค่าบริการจัด Coffee break เท่ากับ 72,000 บาท/ปี

ตารางที่ 5.4 แสดงผลตอบแทนของศูนย์การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

| รายการ | จำนวน(เดือน) | มูลค่า (บาท) | มูลค่ารวม (บาท) |
|---------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| ค่าบริการเช่าใช้สถานที่ | 12 | 40,000 | 480,000 |
| ค่าบริการจัด Coffee break | 12 | 6,000 | 72,000 |

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 5.5 แสดงการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการตลอดอายุโครงการ 10 ปี

| ปีที่ | ค่าใช้จ่าย(บาท) | | | รายรับ(บาท) | |
|------------|----------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | ค่าใช้จ่ายในการลงทุน | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | รวม | รายรับรวม | รายรับสุทธิ |
| 0 | 365,389 | | 365,389 | | -365,389 |
| 1 | - | 254,950 | 254,950 | 552,000 | 297,050 |
| 2 | - | 267,698 | 267,698 | 579,600 | 311,903 |
| 3 | - | 281,082 | 281,082 | 608,580 | 327,498 |
| 4 | - | 295,136 | 295,136 | 639,009 | 343,873 |
| 5 | - | 309,893 | 309,893 | 670,959 | 361,066 |
| 6 | - | 325,388 | 325,388 | 704,507 | 379,119 |
| 7 | - | 341,657 | 341,657 | 739,733 | 398,075 |
| 8 | - | 358,740 | 358,740 | 776,719 | 417,979 |
| 9 | - | 376,677 | 376,677 | 815,555 | 438,878 |
| 10 | - | 395,511 | 395,511 | 856,333 | 460,822 |
| รวม | 365,389 | 3,206,734 | 3,572,123 | 6,942,997 | 3,370,874 |

ที่มา: จากการคำนวณ

5.2 ผลการวิเคราะห์โครงการด้านต้นทุนและผลตอบแทน

5.2.1 ระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ

ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ หมายถึง ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการที่ทำให้ผลตอบแทนสุทธิจากโครงการ มีค่าเท่ากับค่าใช้จ่ายในการลงทุนพอดี หรือระยะเวลาคืนทุนของโครงการ คือจำนวนปีในการดำเนินงานซึ่งทำให้ผลกำไรที่ได้รับในแต่ละปีรวมกันแล้วมีค่าเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรก จากการวิเคราะห์ทำให้เราทราบถึงระยะเวลาที่ได้ต้นทุนคืนจากโครงการนั้น จะคืนทุนได้ในปีที่ 1 ของโครงการ เนื่องจากค่าของกำไรสะสมได้เริ่มมีค่าเป็นบวก ซึ่งถือว่าเป็นระยะคืนทุนที่เหมาะสมของโครงการที่มีการใช้เงินลงทุนไม่สูงมากนักและเป็นโครงการระยะยาว และจากข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนในตารางที่ 5.5 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของโครงการได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \text{ค่าใช้จ่ายในการลงทุน} / \text{ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี} \\
 &= 365,389 / (3,370,874 / 10) \\
 &= 1.08 \\
 &= \text{ประมาณ 1 ปี}
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 5.6 แสดงผลการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ

| ปีที่ | รายรับรวม (บาท) | ต้นทุนรวม (บาท) | ผลได้สุทธิ(บาท) | กำไรสะสม(หน่วย/บาท) |
|------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 0 | | 365,389 | -365,389 | -365,389 |
| 1 | 552,000 | 254,950 | 297,050 | -68,339 |
| 2 | 579,600 | 267,698 | 311,903 | 243,564 |
| 3 | 608,580 | 281,082 | 327,498 | 571,061 |
| 4 | 639,009 | 295,136 | 343,873 | 914,934 |
| 5 | 670,959 | 309,893 | 361,066 | 1,276,000 |
| 6 | 704,507 | 325,388 | 379,119 | 1,655,119 |
| 7 | 739,733 | 341,657 | 398,075 | 2,053,195 |
| 8 | 776,719 | 358,740 | 417,979 | 2,471,174 |
| 9 | 815,555 | 376,677 | 438,878 | 2,910,052 |
| 10 | 856,333 | 395,511 | 460,822 | 3,370,874 |
| รวม | 6,942,997 | 3,206,734 | 3,370,874 | 15,032,244 |

ที่มา : จากการคำนวณ

5.2.2 มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value: NPV)

ผลการศึกษาคัดสินใจในการลงทุนในส่วนนี้เป็นผลการวิเคราะห์ทางการเงิน ซึ่งประกอบด้วย การวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) และอัตราส่วนรายได้ต่อทุน (Benefit Cost Ratio: B/C Ratio) ซึ่งสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ตารางที่ 5.7 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ

| ผลวิเคราะห์ทางการเงิน | ผลคำนวณ |
|--|--------------|
| 1. มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ (Net Present Value : NPV) | 1,844,609,90 |
| 2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal of Return : IRR) | 86 % |
| 3. อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit - Cost Ratio : B/C ratio) | 1.82 |

ที่มา: ตารางภาคผนวก 4

จากตารางที่ 5.7 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C Ratio เพื่อเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจเพื่อการลงทุนดังต่อไปนี้

NPV มีค่าเท่ากับ 1,844,609.90 นั่นคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิต่ำกว่า 1,844,609.90 บาทซึ่งมีค่ามากและมากกว่า 0 แสดงว่า การลงทุนในโครงการประกอบธุรกิจตั้งศูนย์การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) มีอัตราผลตอบแทนที่อยู่ในระดับสูงและคุ้มค่าต่อการลงทุน

IRR มีค่า 86% นั่นคือการลงทุนในโครงการฯ มีอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 86% ซึ่งมากกว่าดอกเบี้ยเงินฝากหรืออัตราดอกเบี้ยที่กำหนดไว้ร้อยละ 10 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคุ้มค่ากับการลงทุน

B/C Ratio มีค่าเท่ากับ 1.82 นั่นคือ การลงทุนของโครงการฯ มีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.82 แสดงว่าผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการลงทุนให้ผลคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่เสียไป เพราะค่า B/C Ratio ที่ได้มีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นโครงการนี้จึงคุ้มค่ากับการลงทุน

5.2.3 ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ (Sensitivity Analysis)

การวิเคราะห์ความไหวตัวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง เป็นการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบว่า ถ้าค่าของมูลค่าทางด้านรายได้ และค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการวิเคราะห์เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมระดับค่าของมูลค่าปัจจุบันสุทธิอัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย และอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุนจะเปลี่ยนแปลงไปมากน้อยอย่างไร ซึ่งจะมีผลต่อการตัดสินใจเลือกโครงการดังกล่าว ดังนั้นจะทำการวิเคราะห์ถึงความไหวตัวใน 4 กรณี ดังต่อไปนี้

กรณีที่ 1 สมมติให้รายได้ของโครงการลดลงร้อยละ 20 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ตารางที่ 5.8 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C ratio กรณีที่รายได้ลดลงร้อยละ 20 และ
ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

| ผลวิเคราะห์ทางการเงิน | ผลคำนวณ |
|---|------------|
| 1. มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ (Net Present Value : NPV)(บาท) | 797,036,49 |
| 2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal of Return : IRR) | 43 % |
| 3. อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit - Cost Ratio : B/C ratio) | 1.32 |

ที่มา: ภาคผนวกตาราง 5

จากตารางที่ 5.8 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C ratio เพื่อเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจในการลงทุนเมื่อรายได้ของโครงการลดลงร้อยละ 20 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

NPV มีค่าเท่ากับ 797,036.49 นั่นคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิมีค่าเท่ากับ 797,036.49 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 แสดงว่า การลงทุนในโครงการธุรกิจตั้งศูนย์การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) มีอัตราผลตอบแทนที่อยู่ในระดับสูงและคุ้มค่าต่อการลงทุน

IRR มีค่า 43% นั่นคือการลงทุนในโครงการฯ มีอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 43% ซึ่งมากกว่าดอกเบี้ยเงินฝากหรืออัตราราคที่กำหนดไว้ร้อยละ 10 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า คุ้มค่ากับการลงทุน

B/C ratio มีค่าเท่ากับ 1.32 นั่นคือ การลงทุนของโครงการฯ มีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.32 แสดงว่าผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการลงทุนให้ผลคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่เสียไป เพราะว่าค่า B/C ratio ที่ได้มีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นโครงการนี้จึงคุ้มค่ากับการลงทุน

กรณีที่ 2 สมมติให้รายได้ของโครงการลดลงร้อยละ 30 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10

ตารางที่ 5.9 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C ratio กรณีที่รายได้ลดลงร้อยละ 30 และ
ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

| ผลวิเคราะห์ทางการเงิน | ผลคำนวณ |
|---|------------|
| 1. มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ (Net Present Value : NPV)(บาท) | 386,358.36 |
| 2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal of Return : IRR) | 28% |
| 3. อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit - Cost Ratio : B/C ratio) | 1.16 |

ที่มา: ภาคผนวกตาราง 6

จากตารางที่ 5.9 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C ratio เพื่อเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจในการลงทุนเมื่อรายได้ของโครงการลดลงร้อยละ 30 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

NPV มีค่าเท่ากับ 386,358.36 นั่นคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิมีค่าเท่ากับ 386,358.36 บาทซึ่งมีค่ามากและมากกว่า 0 แสดงว่า การลงทุนในโครงการ มีอัตราผลตอบแทนที่อยู่ในระดับสูงและคุ้มค่าต่อการลงทุน

IRR มีค่า 28 % นั่นคือการลงทุนในโครงการที่มีอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 28% ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับดอกเบี้ยเงินฝากหรืออัตราดอกเบี้ยที่กำหนดไว้ร้อยละ 10 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคุ้มค่ากับการลงทุน

B/C ratio มีค่าเท่ากับ 1.16 นั่นคือ การลงทุนของโครงการที่มีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.16 แสดงว่าผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการลงทุนให้ผลคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่เสียไป เพราะค่า B/C ratio ที่ได้มีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นโครงการนี้จึงคุ้มค่ากับการลงทุน

กรณีที่ 3 สมมติให้รายได้ของโครงการลดลงร้อยละ 30 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

ตารางที่ 5.10 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C ratio กรณีที่รายได้ลดลงร้อยละ 30 และต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

| ผลวิเคราะห์ทางการเงิน | ผลคำนวณ |
|---|------------|
| 1. มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ (Net Present Value : NPV)(บาท) | 273,249.79 |
| 2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal of Return : IRR) | 22% |
| 3. อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit - Cost Ratio : B/C ratio) | 1.11 |

ที่มา: ภาคผนวกตาราง 7

จากตารางที่ 5.10 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C ratio เพื่อเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจในการลงทุนเมื่อรายได้ของโครงการลดลงร้อยละ 30 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

NPV มีค่าเท่ากับ 273,249.79 บาท นั่นคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิมีค่าเท่ากับ 273,249.79 บาทซึ่งมีค่ามากและมากกว่า 0 แสดงว่า การลงทุนในโครงการประกอบธุรกิจตั้งศูนย์การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) มีอัตราผลตอบแทนที่อยู่ในระดับสูงและคุ้มค่าต่อการลงทุน

IRR มีค่า 22 % นั่นคือการลงทุนในโครงการฯมีอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 22 % ซึ่งมากกว่าดอกเบี้ยเงินฝากหรืออัตราดอกเบี้ยที่กำหนดไว้ร้อยละ 10 แสดงว่าคุ้มค่ากับการลงทุน

B/C ratio มีค่าเท่ากับ 1.11 นั่นคือ การลงทุนของโครงการฯมีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.11 แสดงว่าคุ้มทุน

กรณีที่ 4 สมมติให้รายได้ของโครงการลดลงร้อยละ 30 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

ตารางที่ 5.11 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C ratio กรณีที่รายได้ลดลงร้อยละ 30 และต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

| ผลวิเคราะห์ทางการเงิน | ผลคำนวณ |
|---|------------|
| 1. มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ (Net Present Value : NPV)(บาท) | 189,732.34 |
| 2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal of Return : IRR) | 19% |
| 3. อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit - Cost Ratio : B/C ratio) | 1.07 |

ที่มา: ภาคผนวกตาราง 8

จากตารางที่ 5.11 แสดงการวิเคราะห์ค่า NPV, IRR และ B/C ratio เพื่อเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจในการลงทุนเมื่อรายได้ของโครงการลดลงร้อยละ 30 และต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

NPV มีค่าเท่ากับ 189,732.34 นั่นคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิมีค่าเท่ากับ 189,732.34 บาทซึ่งมีค่ามากและมากกว่า 0 แสดงว่า การลงทุนในโครงการประกอบธุรกิจตั้งศูนย์การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) มีอัตราผลตอบแทนที่อยู่ในระดับสูงและคุ้มค่าต่อการลงทุน

IRR มีค่า 19 % นั่นคือการลงทุนในโครงการฯมีอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการฯเท่ากับ 19 % ซึ่งมากกว่าดอกเบี้ยเงินฝากหรืออัตราดอกเบี้ยที่กำหนดไว้ร้อยละ 10 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าโครงการนี้คุ้มค่ากับการลงทุน

B/C ratio มีค่าเท่ากับ 1.07 นั่นคือ การลงทุนของโครงการฯมีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.07 แสดงว่าผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการลงทุนให้ผลคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่เสียไป เพราะว่าค่า B/C ratio ที่ได้มีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นโครงการนี้จึงคุ้มค่ากับการลงทุน