# Popis organizace

xxxxxxxx

Společnost se rozhoduje o nákupu výrobního robota na základě dvou nabídek firmy X a firmy Y. Obě zařízení mají totožnou životnost 6 let. Celkové náklady stroje musí splnit čtyřletou návratnost investice. Podniková diskontní sazba je 6 %.

*Nabídky:*

**Nabídka X**

* Robot 8.600.000,-
* Servis 15.000,- ročně
* Spotřeba energie 39.000,- ročně
* Obsluha robota zahrnuje 2 operátory (192.000,- ročně/osoba)
* Navýšení výroby o 4% ročně



**Nabídka Y**

* Robot 8.600.000,-
* Servis 7.500,- ročně
* Spotřeba energie 20.400,- ročně
* Obsluha robota zahrnuje 1 operátor (528.000,- ročně/osoba)
* Navýšení výroby o 10% ročně



## Výnosnost investice (rentabilita)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *ROI (X)* | *Z r* | = | 634 252 | = 6,23 % . |  |
|  | 10 182 000 |  |
|  | *K* |  |  |
| *ROI (Y)* | *Z r* | = | 744 772 | = 6,35 % . |  |
|  | 11 723 600 |  |
|  | *K* |  |  |

Výnosnost investice u obou variant je vyšší než požadovaná výnosnost 6 %, investice lze na základě této metody doporučit. Výhodnější se jeví nabídka od firmy Y (ROI = 6,35%).

## Doba splacení (doba návratnosti)

**X Y**





Doba návratnosti investice u obou nabídek je kratší než předpokládaná doba životnosti 6 let, lze investici na základě této metody doporučit. Výhodnější se jeví nabídka X (3,7 roku).

## Čistá současná hodnota

**X Y**





Čistá současná hodnota za dané období je výhodnější u nabídky společnosti Y (NPV = 924 983,-)

# Závěrečné posouzení investičního projektu

Obě nabídky od společností X a Y jsou akceptovatelné a splňují daná kritéria. Nabídka od společnosti Gama se jeví jako výhodnější na základě, jak z pohledu rentability, tak čisté současné hodnoty. U doby návratnosti investice je hodnota přívětivější u nabídky Delta nicméně jsou hodnoty u obou nabídek velmi podobné.

Robot od společnosti X je levnější, ale není tak efektivní a zvýší objem výroby pouze o 4 % naproti u robota od společnosti Y je navýšení o 10 %.

Provozní náklady jsou vyšší i robota X, i když potřebuje 2 méně kvalifikované operátory naproti jednoho vysoce kvalifikovaného operátora u robota Y.

Společnost XY po důkladném zvážení dá přednost nabídce od společnosti Y na nákup výrobního robota.