

Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva



Prof.dr.sc. Vedran Bilas FER Doc.dr.sc. Vlatka Bilas EF

Poduzetništvo i izvoz u visokim tehnologijama

P9 – Poslovni plan, financijski elementi

Sadržaj

- Investiranje u poslovni pothvat
- Temeljni sadržaj poslovnog plana (ponavljanje)
- Preporučena struktura poslovnog plana (ponavljanje)
- Financijski elementi poslovnog plana
- Ocjena uspješnosti investicije

2

Pred-investicijska pitanja

- Prije traženja izvora financiranja, poduzetnik mora voditi računa o sljedećim pred-investicijskim pitanjima
 - Poslovni plan
 - Prava intelektualnog vlasništva
 - Povijest poduzeća
 - Regulatorna pitanja
 - Prekogranična pitanja



Temeljni sadržaj poslovnog plana – 1

- Projektni tim
- Poslovna prilika / posao
 - što se prodaje i kojim kupcima
 - konkurencija
 - poslovni model
- Opći kontekst
- Rizik i dobitak



Temeljni sadržaj poslovnog plana – 2

Ključna riječ: informacije

 za razumijevanje i procjenu isplativosti posla (kada, koliko)

Osnovni financijski elementi

- veličine kojima se definira poslovni model (elementi uspjeha ili propadanja posla - potrebna sredstva, troškovi)
- točka pokrića (prodaja uz koju posao počinje davati profit, kad novčani tok postane pozitivan)



Poduzetnik i tim

- Osobe koje pokreću i vode posao
- Oni koji ih svojim uslugama nadopunjuju (odvjetnik, knjigovođa, savjetnik, ...)
- Kvalitetan poduzetnički tim nužan uvjet uspjeha
 - što znaju i kako su motivirani
 - koga poznaju (iskustvo u proizvodnji, dobavljači, tržište, jesu li radili zajedno)
 - tko poznaje njih (nisu potpuni početnici, smanjuje se nepredvidivost u poslu)



Poslovna prilika

- Što se i kome prodaje, vrijednost za kupca
- Može li posao rasti i koliko brzo
 - je li **tržište** veliko/brzorastuće
 - što veći tržišni udio
 - je li gospodarska grana strukturno privlačna
 - može li se proizvod/usluga zaštititi
 - kolike cijene i zarade se mogu ostvariti
 - novi proizvodi/usluge
 - kako se stvara i kako se trži
- Ekonomika posla
 - pristup kupcima, koliko traje traženje kupca i koliko košta
 - koliko treba uložiti, kada se nabavlja i plaća
- Što stoji na putu uspjehu, konkurencija
- Kako posao može narasti



Opći kontekst

- Sto se može promijeniti, a nije pod izravnim utjecajem poduzetnika?
- Globalna slika poslovnog okruženja
 - politički i sigurnosni kontekst
 - nove vladine odluke
 - gospodarska aktivnost
 - dostupnost i cijena kapitala, kamate
 - porezni propisi
 - inflacija...
- Pravni sustav
- Demografski trendovi



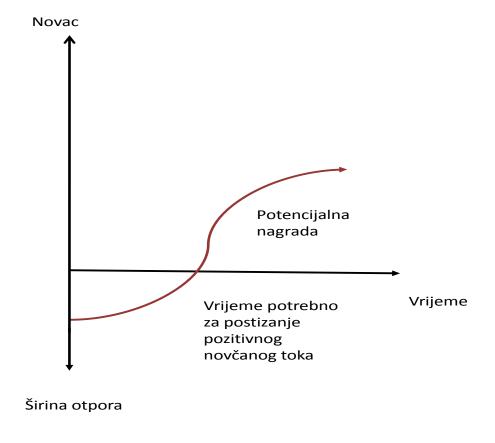
Rizik i dobitak – 1

- Procjena svega što može poći dobro ili loše
- Tim, poslovna prilika, opći kontekst u dinamičkim promjenama
- Kako poduzetnički tim može reagirati i prevladati?
- Kako će investitor doći do uloženog kapitala i zaraditi?
 - IPO
 - prodaja brenda
 - više opcija za izlazak
 - •



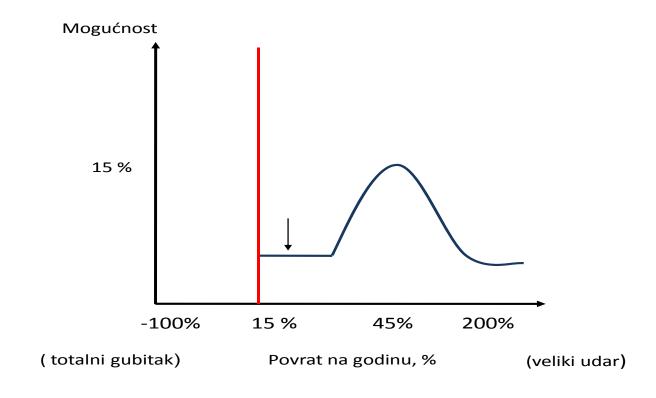
Rizik i dobitak – 2

- Novac potreban za pokretanje novog pothvata
- Vrijeme za postizanje pozitivnog novčanog toka
- Očekivana plaćanja



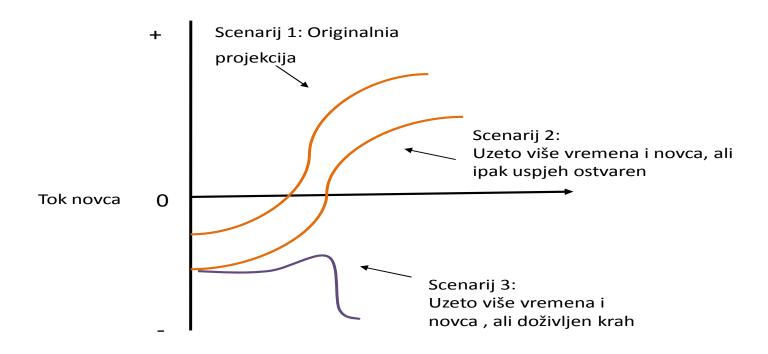
Rizik i dobitak – 3

Vjerojatnost ostvarivanja određenih povrata



Rizik i nagrada – 4

Mogući scenariji



Uloga poslovnog plana u pribavljanju kapitala

- Naglasiti tržište
 - pokazati korist za ulagača
 - istražiti tržišne zahtjeve
 - argumentirati podacima i analizama
- Osvrnuti se na potrebe investitora
 - mogućnosti isplate investitora
 - napraviti realne financijske projekcije
 - izračunati cijenu poduzeća nakon određenog vremenskog perioda



Preporučena struktura poslovnog plana

- Sažetak
- Podaci o poduzeću/poduzetniku
- Analiza tržišta i konkurencije
- Struktura i dinamika zaposlenih
- Tehnički elementi ulaganja
- Zaštita čovjekove okoline
- Dinamika realizacije ulaganja
- Ekonomsko financijska analiza: ulaganja u osnovna i obrtna sredstva, struktura ulaganja u osnovna i obrtna sredstva, izvori financiranja i kreditni uvjeti, proračun amortizacije, proračun troškova i kalkulacija cijena, projekcija računa dobiti i gubitka, financijski tok, ekonomski tok, projekcija bilance
- Ekonomsko-tržišna ocjena: statička ocjena efikasnosti, dinamička ocjena efikasnosti
- Analiza osjetljivosti
- Zaključna ocjena
- Prilozi



Ocjena efikasnosti investicijskog ulaganja

Statični pristup

 Različiti pokazatelji (profitabilnosti, aktivnosti, efikasnosti, ekonomičnosti, likvidnosti, zaduženosti)

Dinamični pristup

- Metoda razdoblja povrata investicijskog ulaganja (na temelju originalnih i diskontiranih novčanih tokova)
- Metoda čiste sadašnje vrijednosti
- Metoda interne stope profitabilnosti
- Indeks profitabilnosti
- Financijski tok (primici i izdaci)



Profitabilnosti

- profitabilnost poslovanja
 - dobit prije oporezivanja/ukupna aktiva
- bruto profitna marža
 - dobit prije oporezivanja/ukupni prihod
- neto profitna marža
 - neto dobit/ ukupni prihod
- ROA
 - neto dobit ili gubitak/ukupna aktiva
- ROE
 - neto dobit ili gubitak/kapital i rezerve

2. Aktivnosti

- koeficijent obrtaja ukupne imovine
 - ukupni prihod/ukupna aktiva
- koeficijent obrtaja kratkotrajne imovine
 - ukupni prihodi/kratkotrajna imovina
- koeficijent obrtaja potraživanja
 - prihodi od prodaje u zemlji i inoz./potraživanja od kupaca i ostala potraž.
- koeficijent obrtaja potraživanja u danima
 - 365/koeficijent obrtaja potraživanja



3. Zaduženosti

- koeficijent zaduženosti
 - ukupne obveze/ukupna imovina
- koeficijent vlastitog financiranja
 - glavnica/ukupna imovina
- koeficijent financiranja
 - ukupne obveze/upisani kapital +rezerve
- pokriće troškova kamata
 - dobit prije poreza+kamate/financijski troškovi
- gearing
 - dugoročne obveze/upisani kapital u rezerve



Likvidnosti

- koeficijent tekuće likvidnosti
 - kratkotrajna imovina/kratkoročne obveze
- koeficijent ubrzane likvidnosti
 - (kratkotrajna imovina -zalihe)/kratkoročne obveze
- koeficijent trenutne aktivnosti
 - novac/kratkoročne obveze
- koeficijent financijske stabilnosti
 - (dugotrajna imovina/(kapital +dugoročne obveze)
- obrtni kapital
 - kratkotrajna imovina-kratkoročne obveze

5. Efikasnosti

- ukupni prihod po zaposlenom
- neto dobit po zaposlenom

6. Ekonomičnosti

- ekonomičnost redovnog poslovanja
 - poslovni prihodi/poslovni rashodi
- ekonomičnost ukupnog poslovanja
 - ukupni prihodi/ukupni rashodi
- ekonomičnost financiranja
 - financijski prihodi/financijski rashodi
- operativna marža
 - prihod od prodaje-(materijalni troškovi prodane robe+troš.osoblja+ostali troš.poslovanja)



Metoda razdoblja povrata investicijskog ulaganja – 1

- Utvrđuje se period u kojem se vraćaju uložena sredstva u investicijski projekt
- Povoljnije kraće razdoblje povrata ulaganja
- Vijek trajanja projekta (korištenje) mora biti dulji od razdoblja povrata
- Razdoblje povrata nije jedini čimbenik razmatranja odluke o ulaganjima

Metoda razdoblja povrata investicijskog ulaganja – 2

- Nedostatak ne uzima u obzir
 - dinamiku budućih novčanih tokova
 - visinu kamatnih stopa u razdoblju povrata
 - računa se samo na temelju nominalnih vrijednosti

Metoda čiste sadašnje vrijednosti – 1

Neto sadašnja vrijednost

- razlika između svih primitaka i izdataka u ekonomskom vijeku projekta svedenih na sadašnju vrijednost
- Potrebno je sve buduće veličine svesti na današnju vrijednost, pomoću diskontiranja
- Izbor diskontne stope je najveći problem u izračunavanju sadašnje vrijednosti
- Pri ocjenjivanju nekoliko projekata, potrebno je primjenjivati istu diskontnu stopu
- Kriterij za ocjenu je iznos neto sadašnje vrijednosti projekta

Metoda čiste sadašnje vrijednosti – 2

- Projekt je prihvatljiv ako je njegova neto sadašnja vrijednost pozitivna ili jednaka nuli, a neprihvatljiv ako je ona negativna
- Metoda neto sadašnje vrijednosti uzima u obzir cijeli vijek projekta i vodi brigu o vremenskim preferencijama
- Osnovni nedostatak
 - mjeri samo apsolutni učinak na imovinu projekta, ne ukazujući na veličinu investicija koje su potrebne da bi se ostvarila ta sadašnja vrijednost

Metoda interne stope profitabilnosti – 1

Interna stopa profitabilnosti

- diskontna stopa koja izjednačuje sadašnju vrijednost čistih godišnjih novčanih tokova s vrijednošću novčanog toka u nultoj godini
- Ne primjenjuje se kod pojave nekoliko različitih internih stopa profitabilnosti za isti projekt i u ocjeni međusobno isključivih projekata
- Korisno kombinirati s neto sadašnjom vrijednosti projekta, da bi se vidjela i relativna i apsolutna učinkovitost projekta

Metoda interne stope profitabilnosti – 2

- Najviša kamatna stopa ili cijena vlastitog ulagačkog kapitala koju investicijski projekt ili pothvat može podnijeti, a da uspije pokriti sve, realnim (ekonomskim) tijekom, utvrđene izdatke bez pada u ekonomski gubitak
- Ekonomski gledano, prihvatljivi su svi projekti s internom stopom profitabilnosti većom od troška kapitala

Indeks profitabilnosti

- Predstavlja inačicu metode čiste sadašnje vrijednosti
- Stavlja u omjer sadašnju vrijednost čistih godišnjih novčanih tokova projekta i investicijskog novčanog toka

27

Novčani tok – 1

- Financijski tok utvrđuje likvidnost projekta tijekom ekonomskog vijeka projekta
- Temelji se na dinamičkom promatranju projekta u toku njegovog ekonomskog vijeka trajanja

Primici

ukupni prihod, izvori financiranja i ostatak vrijednosti projekta

Izdaci

 investicije u osnovna i obrtna sredstva, rashodi poslovanja bez amortizacije, obveze prema izvorima financiranja (otplata kredita) i porez iz dobiti

Novčani tok – 2

- Centralni kriterij ocjene projekta
- Novčani tok mora biti takav da omogući financiranje projekta i izvršavanje financijskih obveza
- Upravljanje tokom novca je jedna od najvažnijih uloga upravljanja projektom
- Projekt mora donijeti dobit vlasnicima poduzeća

Osjetljivost investicije

- Različiti kritični parametri:
 - opseg plasmana na prodajnom tržištu
 - prodajna cijena outputa
 - nabavna cijena inputa
 - stupanj iskorištenosti kapaciteta
 - trajanje projekta
 - iznos investicija
 - kamatne stope na kredite
 - diskontna stopa
 - stopa inflacije
 - promjene mjera ekonomske politike
 - prekoračenje planiranih rokova izvedbe projekta...

Točka pokrića troškova – 1

- Situacija kada su u poslovnoj godini troškovi i prihodi izravnani, poslovni rezultat jednak nuli
- Može se izraziti u količini učinaka, u visini prihoda i u postotku iskorištenosti kapaciteta
- Povećanje prihoda iz prodaje ne znači nužno i povećanje dobiti
- Puno poduzeća je propalo zbog zanemarivanja važnosti točke pokrića

Točka pokrića troškova – 2

- Točka pokrića za minimalnu količinu = ukupni fiksni troškovi / (jedinična prodajna cijena – jedinični varijabilni troškovi)
- Minimalno prihvatljiva jedinična prodajna cijena = planirani ukupni troškovi (fiksni+varijabilni)/planirani opseg poslovanja (količina)