

**VIŠJA STROKOVNA ŠOLA ACADEMIA,
MARIBOR**

DIPLOMSKO DELO

**Primerjava kalkulacij knjige v knjigoveštvu –
katera oblika vezave in naklade
ter tiska je najbolj optimalna**

Kandidatka: ANDREJA PINTARIČ

Študentka izrednega študija

Št. indeksa: 11190122207

Program: Komercialist

Mentorica: mag. Mirjana Ivanuša – Bezjak

Maribor, september 2011

IZJAVA O AVTORSTVU DIPLOMSKEGA DELA

Podpisana Andreja Pintarič, št. indeksa 11190122207, sem avtorica diplomske naloge z naslovom

Primerjava kalkulacij knjige v knjigoveštvu – katera oblika vezave in naklade ter tiska je najbolj optimalna

ki sem jo napisala pod mentorstvom mag. Mirjane Ivanuša – Bezjak, univ. dipl. ekon.

Izjavljam, da:

- Je predložena diplomska naloga izključno rezultat mojega dela.
- Sem poskrbela, da so dela in mnenje drugih avtorjev, ki jih uporabljam v predloženi nalogi, navedena oz. citirana skladno s pravili Višje strokovne šole Academia.
- Se zavedam, da je plagiatorstvo – predstavljanje tujih del oz. misli kot mojih lastnih – kaznivo po Zakonu o avtorskih in sorodnih pravicah; UL št. 16/2007; v nadaljevanju ZASP, prekršek pa podleže tudi ukrepom VSŠ Academia skladno z njenimi pravili.
- Skladno z 32. členom ZASP dovoljujem VSŠ Academia objavo diplomske naloge na spletnem portalu šole.

V Mariboru, dne 19. 9. 2011

.....

podpis

ZAHVALA

Za strokovno vodenje, nasvete in pomoč pri izdelavi diplomskega dela se iskreno zahvaljujem mentorici mag. Mirjani Ivanuša – Bezjak, univ. dipl. ekon.

Posebna zahvala velja celotnemu kolektivu tehnologije v podružnici Ma-tisk za njihovo strokovno svetovanje in pomoč.

Zahvaljujem se Nataši Hauptman za lektoriranje diplomskega dela.

Nazadnje se moram zahvaliti tudi družini, ki mi je ves čas študija stala ob strani in me spodbujala.

POVZETEK

Ključna naloga oziroma cilj diplomske naloge je bilo ugotoviti, katera je najbolj optimalna kalkulacija knjige v knjigoveštvu, katera oblika vezave in naklade je najbolj optimalna in kalkulacije med seboj primerjati. Ugotoviti smo želeli, katera vrsta kalkulacije je najbolj optimalna - primerjali smo med trdo in mehko vezavo knjige, prav tako smo primerjali mehko naklado, vendar za različne naklade, primerjali smo tudi trdo vezavo za različne naklade in naredili primerjavo kalkulacije med enobarvnim in večbarvnim tiskom za enake naklade.

Rezultati, ki smo jih pridobili s pomočjo izdelave kalkulacij z operacijskim sistemom Admera VCS, so pokazali, katere kalkulacije knjig so najbolj optimalne.

Če strnemo ugotovitve, vidimo, da je najbolj optimalna kalkulacija, če se odločimo za enobarvni tisk večjih naklad mehko vezanih knjig.

Ključne besede: kalkulacija, knjiga, večbarvni tisk, enobarvni tisk, mehka vezava, trda vezava, naklada.

ABSTRACT

Comparison of calculations of a book in a bookbinding - which type of binding, printing and editions is the most optimal.

The key purpose and aim of our diploma thesis was to establish which is the most optimal calculation of a bookbinding, which type of binding and printing and then compare these calculations. We compared hard binding and limp binding of a book, limp binding and hard binding for different editions and we made comparison of calculations of single-coloured and multicoloured printing for the same editions.

The results we have gathered by making calculations with help of Admera VCS operational system have shown, which calculations are the most optimal.

We have established that the most optimal option is to decide for single-coloured printing of large editions in limp binding of books.

Key words: calculation, book, multicoloured printing, single-coloured printing, limp binding, hard binding, edition.

KAZALO

1	UVOD.....	8
1.1	Organizacija.....	8
1.2	Opredelitev obravnavane zadeve	8
1.3	Namen, cilji in osnovne trditve diplomskega dela.....	8
1.4	Predpostavke in omejitve	9
1.5	Predvidene metode raziskovanja.....	9
2	KALKULACIJA KNJIG V KNJIGOVEŠTVU.....	10
2.1	Osnove kalkulacij knjige.....	10
2.2	Upoštevanje načel pri kalkulaciji knjige.....	12
2.3	Razvrščanje in opredelitev stroškov knjige	13
3	PROGRAM ZA IZDELAVO KALKULACIJ - ADMERA.....	14
3.1	Predstavitev informacijskega sistema Admera	15
3.2	Prikaz pretoka dokumentacije v informacijskem sistemu Admera.....	16
4	PRIMERJAVA IN IZRAČUN RAZLIČNIH OBLIK VEZAVE KNJIG	17
4.1	Primerjava kalkulacije med trdo in mehko vezavo	17
4.2	Primerjava kalkulacije trde vezave za različne naklade.....	19
4.3	Primerjava kalkulacije mehke vezave za različne naklade	21
4.4	Primerjava kalkulacije trde vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom	23
4.5	Primerjava kalkulacije mehke vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom	26
5	ZAKLJUČEK.....	29
6	SEZNAM LITERATURE IN VIROV.....	31

KAZALO TABEL

Tabela 2: Primerjava kalkulacije med trdo in mehko vezavo	17
Tabela 3: Primerjava kalkulacije trde vezave za različne naklade	19
Tabela 4: Primerjava kalkulacije mehke vezave za različne naklade.....	21
Tabela 5: Primerjava kalkulacije trde vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom.....	24
Tabela 6: Primerjava kalkulacije mehke vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom	26

KAZALO GRAFOV

Graf 1: Primerjava kalkulacije med trdo in mehko vezavo	18
Graf 2: Primerjava kalkulacije trde vezave za različne naklade.....	20
Graf 3: Primerjava kalkulacije mehke vezave za različne naklade	22
Graf 4: Primerjava kalkulacije trde vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom	25
Graf 5: Primerjava kalkulacije mehke vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom	27

KAZALO SLIK

Slika 1: Potek postopka od povpraševanja do izdobeve.....	16
---	----

1 UVOD

1.1 Organizacija

Ma-tisk je srednje velika družba, ki se ukvarja z grafično dejavnostjo, kot je tiskanje knjig, revij in komercialne grafike. Sedež podjetja je v Špelini ulici 2 v Mariboru.

Podjetje ima dolgo tradicijo, saj je pravni naslednik podjetja Mariborski tisk, katerega zgodovina sega 200 let nazaj.

Podjetje ima 145 zaposlenih. Družba je kapitalsko povezana v skupino več družb s področja grafične in papirne industrije, medijev, založništva, trgovine, domačega in mednarodnega transporta, zbiranja in predelave odpadnih surovin ter ekologije.

Osnovni cilj in razlog tega povezovanja je, da se podjetje učinkoviteje vključuje na globalne trge ter dosega sinergijske učinke skupnih služb. Največji poudarek je na skupni nabavi repromateriala ter na skupnih službah prodaje in ne nazadnje na skupnem računovodenju za potrebe notranjega in zunanjega obveščanja ter analiziranja doseženih poslovnih uspehov, kot tudi za sprejemanje bodočih poslovnih odločitev.

Podjetja pa kljub navedeni organiziranosti ohranjajo svojo neodvisno delovanje, pravno, samostojnost ter strokovno samostojnost na svojih poslovnih področjih.

1.2 Opredelitev obravnavane zadeve

V diplomski nalogi želimo predstaviti primerjavo kalkulacij, in sicer med različnimi nakladami trde vezave in različnimi nakladami mehke vezave, primerjati želimo kalkulacije med trdo in mehko vezavo za določeno naklado ter primerjati kalkulacije med enobarvnim in večbarvnim tiskom določene naklade.

1.3 Namen, cilji in osnovne trditve diplomskega dela

Namen diplomskega dela je preučiti in predstaviti primerjavo stroškov kalkulacij odvisno od vrste tiska, različne naklade ter vezave za kupca X.

Cilj je ugotoviti, kateri stroški imajo ključno vlogo pri določanju lastne cene izdelka.

S postopkom kalkulacije izdelka bomo ugotovili vse nastale stroške, ki določajo ceno proizvoda, in ki nam je osnova za izdelavo ponudbe za kupca X.

1.4 Predpostavke in omejitve

Ker bomo pri našem izračunu kalkulacij delali v računalniškem programu podjetja, bomo pripravili podatke, ki jih bomo hipotetično preračunali za kupca X.

Pri primerjavi kalkulacij se bomo omejili na najbolj pogosto uporabljen papir v knjigoveštvu, ker bi bila zaradi precej razširjene ponudbe različnih vrst papirja, ki obstajajo na trgu, primerjava kalkulacij preobširna.

Poznamo premazne in nepremazne papirje. Razlikujejo se po teži, strukturi, volumnu, barvi in smeri toka vlaken. Zato bo naša izhodiščna točka za pripravo kalkulacij osredotočena na enake materiale pri vseh kalkulacijah; primerjali bomo samo med nakladami, med vrstami tiska (večbarvni ali enobarvni tisk) ter vrsto vezav (trda ali mehka).

1.5 Predvidene metode raziskovanja

Za analitičen del diplomske naloge bomo uporabili informacijski sistem Admera, ki ga je razvilo švedsko podjetje. S pomočjo strokovnjakov v našem podjetju so ga razvijali in dopolnjevali za potrebe družbe Ma-tisk več kot 7 let.

Družba ga uporablja za koordinacijo proizvodnega procesa in nadzor pretoka materiala, izdelavo kalkulacij, vodenja naročil, posredovanje proizvodnih delovnih nalogov, ki vsebuje posredovanje informacij za pripravo opreme v proizvodnji in posredovanje razporeditve proizvodnje.

2 KALKULACIJA KNJIG V KNJIGOVEŠTVU

2.1 Osnove kalkulacij knjige

Beseda *kalkulacija* izhaja iz latinske besede »*calculus*«, kar pomeni apnen kamenček, ki so ga v preteklosti uporabljali za računske operacije.

Kalkulacija je postopek, s katerim obračunamo stroške, ki sestavljajo lastno ceno proizvoda. V našem primeru je to kalkulacija knjige. Kalkulacija knjige je računski postopek, s katerim ugotavljamo nabavne, lastne, prodajne in druge cene, hkrati pa je to tudi razporejanje stroškov na tiste izdelke in storitve, ki so njihov nastanek povzročili.

Kot postopek kalkuliranja razumemo proces ugotavljanja stroškov na količinsko enoto knjige. Poleg tega je kalkulacija tudi računovodsko poročilo, v katerem so na voljo računovodski podatki in informacije o zneskih sredstev, o zneskih posameznih vrst stroškov, o lastni stroškovni ceni, o prodajni ceni ter tudi o poslovnem izidu.

Ob vedno večji konkurenčnosti in zahtevnih svetovnih trgih je kalkuliranje stroškov zelo pomembno za uspešne poslovne odločitve. S pomočjo kalkulacij stroškov proizvodnje dobi podjetje natančno in pravočasno informacijo, zato mora vse aktivnosti opraviti brezhibno in takoj.

Da bi vedeli, s kakšno ceno naj podjetje oziroma prodajne službe nastopijo na trgu, moramo poznati stroške, ki so vezani na izdelavo knjig, prav tako moramo dobro poznati stroške, kadar želimo stopiti na trg, da bo - v našem primeru tiskanje knjig - rentabilno. Brez poznavanja stroškov ni možno priti do pravilne odločitve.

S pomočjo kalkulacije stroškov proizvodnje knjige se tako postavijo okvirne prodajne cene, spremlja se gibanje prodajnih cen in ugotavlja razmerje prodajnih cen do stroškov.

Lastna cena knjige je merilo uspešnosti poslovanja tiskarne, saj nam da informacijo o stroških proizvodnje tiskanja. Na podlagi tega se sprejemajo vse poslovne odločitve, ki se uresničujejo na podlagi stroškov tiskanja in ugotovljene lastne cene knjige.

Kalkulacijo uporabljamo še za spremljanje vrednotenja nedokončane zaloge, za nadzor nad proizvodnjo in za primerjavo s sorodnimi tiskarnami.

Enostaven primer kalkulacije nabavne cene tiskarne:

Kalkulacija nabavne cene za surovine in material temelji na računu dobavitelja po njegovi prodajni ceni z vračunanim davkom na dodano vrednost. Če je proizvajalec davčni zavezanec, v našem primeru tiskarna je, upoštevamo neto ceno materiala brez davka na dodano vrednost za kalkulacijo cene knjige.

Nabavna kalkulacija:

1. Fakturna vrednost dobaviteljevega računa z davkom na dodano vrednost (vstopni DDV)
2. Odštejemo vstopni DDV (20 %)
3. Čista fakturna vrednost dobaviteljevega računa (1 - 2)
4. Obračunani neposredni stroški nabave materiala za proizvodnjo knjige
5. Nabavna vrednost materiala (3 + 4)

Na enak način upoštevamo v nabavni kalkulaciji tudi vse posredne stroške, ki jih dobavitelj zaračuna tiskarni (provizija, embalaža, transport, zavarovanje, itd.).

Enostaven način kalkulacije lastne cene knjige:

Primer je narejen na osnovi Slovenskih računovodskih standardov.

Izračun lastne cene knjige:

1. Neposredni stroški materiala (papir, lepenka, folije, lepila, tiskarske barve, embalaža, itd.)
2. Neposredni stroški dela
3. Drugi neposredni stroški (zunanje usluge - kooperacije, kot so zlatotisk, osvetljevanje plošč, itd.)

Neposredni stroški (1 do 3) oz. zožena lastna cena knjige:

4. Posredni proizvodjalni stroški
5. Posredni stroški nabave

6. Posredni stroški prodaje
7. Posredni stroški uprave
8. Posredni stroški obresti
9. Neposredni stroški prodaje
10. **Lastna cena knjige (1 do 9)**

2.2 Upoštevanje načel pri kalkulaciji knjige

Pri izdelavi kalkulacije knjige upoštevamo naslednja načela:

- načelo natančnosti, ki zahteva, da zajamemo vse stroške, ki jih povzroča proizvodnja knjige;
- načelo stvarnosti oz. dokumentiranosti, ki terja, da so vsi zneski dokumentirani;
- načelo jasnosti in preglednosti, ki zahteva jasnost in preglednost vsem službam v tiskarni;
- načelo primerljivosti ali urejenosti, ki omogoča primerljivost z drugimi kalkulacijami knjig;
- načelo ažurnosti, ki se zavzema za pravočasno izdelavo kalkulacije knjige in
- načelo časovne razmejitve, ki zahteva, da enkratne velike izdatke razdelimo na več zneskov, ki jih vračunamo med stroške v več krajših obdobjih (npr. regres za zaposlene).

Kalkulacije knjige razlikujemo po različnih merilih:

- glede na čas (predhodna ali predkalkulacija, sprotna ali tekoča kalkulacija in obračunska ali pokalkulacija);
- glede na obseg (posamična oz. individualna kalkulacija, pri kateri nas zanimajo stroški ene vrste knjige, ali skupinska oz. zbirna kalkulacija, pri kateri nas zanimajo stroški, vezani na skupino knjig);
- glede na ceno, ki je predmet kalkulacije (nabavna cena materialov, lastna cena knjige, prodajna cena knjige).

Za uspešno izvedbo kalkulacije knjige moramo poznati stroške, vezane na tisk knjige, in vrsto kalkulacije.

Po času izdelave kalkulacije knjige ločimo:

- predkalkulacijo, na osnovi katere je izdelana ponudba, s katero tiskarna poskuša pridobiti naročilo;
- sprotno kalkulacijo knjige, s katero se med samim procesom izdelave izračunava lastna cena knjige v primeru uporabe drugih materialov ali v primeru določanja optimalnega tehnološkega procesa ali spremembe določenega tehnološkega procesa in
- pokalkulacijo knjige, izdelano na osnovi spremljanja dejanskih učinkov stroškov in drugih povratnih informacij iz proizvodnje, s katero se izračunava dejanska lastna cena knjige.

2.3 Razvrščanje in opredelitev stroškov knjige

Poznavanje stroškov tiskanja knjig je nujno za pravilno izvedbo kalkulacije za izdelavo knjige.

Teoretično opredelitev stroškov pojmuje kot vsoto zmnožkov potroškov in cene prvin poslovnega procesa (Tekavčič, 1997, 15).

Različni avtorji definirajo stroške različno, vendar pa vsi vidijo stroške kot cenovno izraženo porabo poslovnih prvin podjetja, ki je povezana z ustvarjanjem poslovnih učinkov.

1. Do stroškov pridemo tako, da pomnožimo potroške (količine porabljenih prvin poslovnega procesa) z določenimi cenami ali vrednostmi, s čimer se preko skupnega imenovalca spremenijo v stroške (Hočevvar, Igličar, Zaman, 2002, 72).
2. Stroški so zmnožek potroškov delovnih sredstev, predmetov dela, storitev in delovne sile z njihovimi cenami oziroma obračunskimi postavkami (Turk, Kavčič, Kokotec - Novak, 2003, 99).

Stroške delimo glede na prvine poslovnega procesa, ki jih povzročajo, kar vodi do tako imenovanih naravnih, lahko rečemo tudi načelnih, vrst stroškov, med katere uvrščamo stroške delovnih sredstev, stroške predmetov dela, stroške dela in stroške tujih storitev (Tekavčič, 1997, 19).

Kriterij za razvrščanje	Kategorije stroškov
1. Izvor glede na prvine poslovnega procesa	Stroški predmetov dela Stroški delovnih sredstev Stroški dela Stroški tujih storitev
2. Pripisovanje posameznim stroškovnim objektom	Neposredni (direktni) stroški Posredni (indirektni, splošni) stroški
3. Izvor iz vidika obravnavane poslovne enote	Izvirni stroški Izvedeni (izpeljani) stroški
4. Obdobje nastanka stroškov	Uresničeni (obračunski) stroški, pretekli, tekoči Načrtovani stroški
5. Obdobje vplivanja na poslovni izid	Stroški, ki se zadržujejo v zalogah Stroški obdobja Zapadli stroški Nezapadli stroški
6. Odzivanje na spremembe v obsegu poslovanja (obnašanje stroškov)	Stalni (fiksni) stroški; nujni, odpravljeni Spremenljivi (variabilni) stroški; napredujoči, sorazmerni, nazadujoči Omejeno stalni stroški Omejeno spremenljivi stroški
7. Vrednotenje posameznih stroškovnih komponent	Dejanski stroški Ocenjeni stroški Standardni stroški
8. Konceptni, ki so pomembni za proces odločanja	Razlikovalni (diferenčni) stroški Nepovratni stroški Obvladljivi stroški Izogibni (izbežni) stroški Okoliščinski (oportunitetni) stroški Odločilni stroški

Tabela 1: Razvrstitev stroškov po različnih razvrstitvenih kriterijih

Vir: Tekavčič, 1997, 18

3 PROGRAM ZA IZDELAVO KALKULACIJ - ADMERA

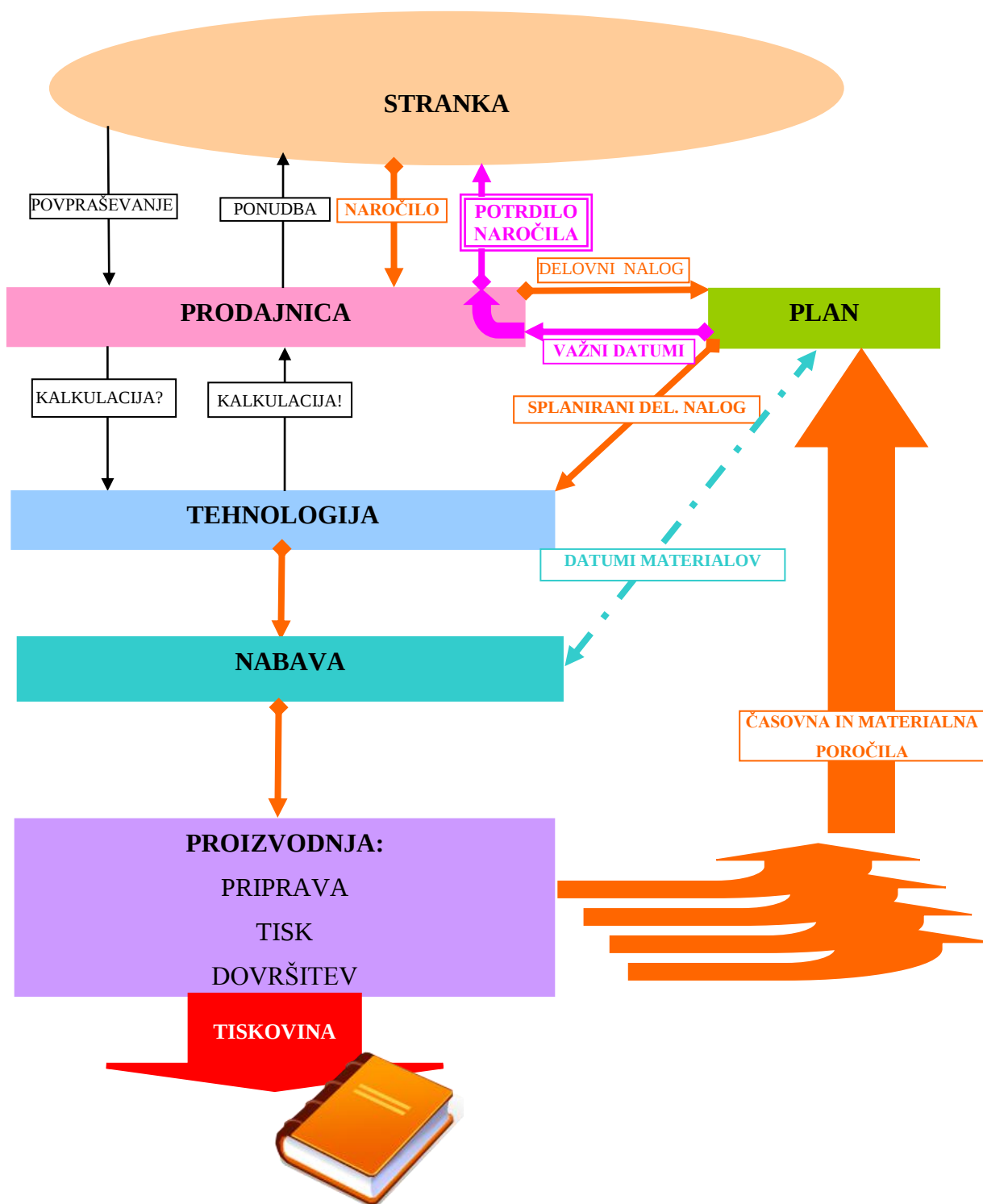
3.1 Predstavitev informacijskega sistema Admera

Admera Software AB iz Švedske je eden izmed vodilnih informacijskih sistemov za celostno obravnavo spremljanja proizvodnje. Status vodilnega informacijskega sistema je podjetje dobilo zaradi najbolj kakovostnih rešitev in zagotavljanja obvladovanja podatkov celotne proizvodnje.

Admera ponuja celovito rešitev optimiziranja, organiziranja in kontroliranja celotnega proizvodnega procesa.

Že od leta 1997 ponuja Admera ekskluzivno rešitev za celotno grafično industrijo. Kasneje je z novimi tehnološkimi rešitvami podjetje prešlo na novo generacijo programa, ki se imenuje Admera VCS.

3.2 Prikaz pretoka dokumentacije v informacijskem sistemu Admera



Slika 1: Potek postopka od povpraševanja do izdobe

Vir: Lasten

4 PRIMERJAVA IN IZRAČUN RAZLIČNIH OBLIK VEZAVE KNJIG

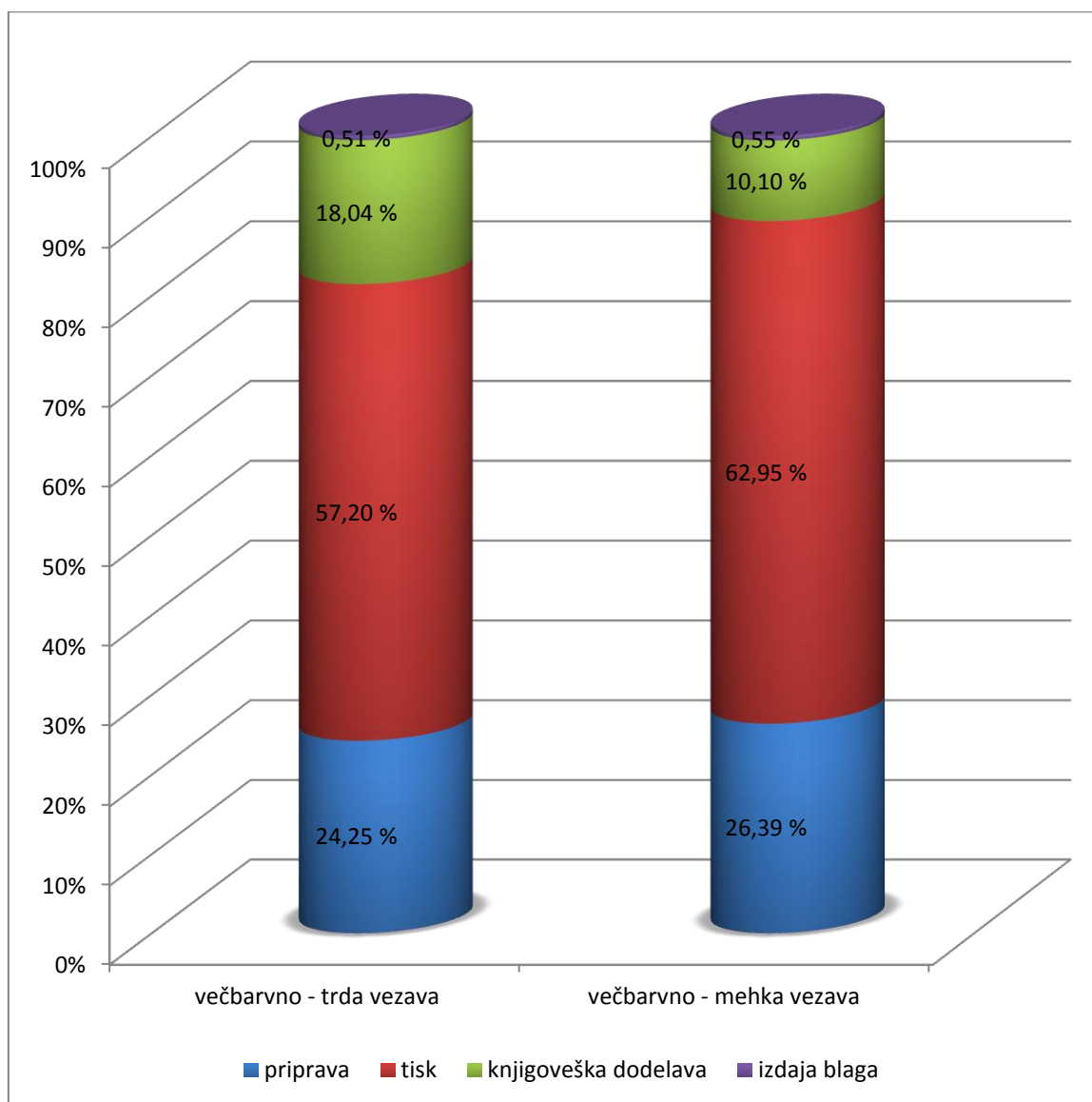
4.1 Primerjava kalkulacije med trdo in mehko vezavo

Operacija in material		Večbarvni - trda vezava	Večbarvni - mehka vezava
PRIPRAVA	skupaj priprava	986,18	986,18
PLOŠČ	CTP in impozicija	986,10	986,10
	izdelava plotov	0,08	0,08
OFFSET TISK	skupaj tisk	2.325,54	2.352,18
	offset tisk	1.305,02	1.303,29
	papir (art glos, claro silk)	1.020,52	1.048,89
KNJIGOVEŠKA DODELAVA	skupaj knjigoveška dodelava	733,47	377,29
	razrez in obrez	38,89	32,76
	zgibanje	92,58	86,06
	šivanje z nitjo	144,28	144,28
	rezanje lepenke	28,38	-
	plastificirka	15,35	8,85
	izdelava platnic	85,78	-
	vplatničenje	197,06	-
	linija za mehko vezavo	-	86,21
	lepenke, folija, lepila, krep natron	131,15	19,13
ODPREMA	skupaj izdaja blaga	20,72	20,72
BLAGA	odprema blaga	3,96	3,96
	pokrovi, palete, folija	16,76	16,76
	SKUPAJ	4.065,91	3.736,37
	skupaj cena na enoto	4,07	3,74

Tabela 2: Primerjava kalkulacije med trdo in mehko vezavo

Vir: Lasten

Rezultat primerjave kalkulacije med trdo in mehko vezavo pri večbarvnem tisku za naklado 1000 izvodov je pokazal, da je cenovno ugodnejša mehka vezava, saj je cena na proizvod izdelka nižja za 0,33 EUR, kar pomeni 8,11 % zmanjšane cene na izdelek, če primerjamo z izračunom za trdo vezavo.



Graf 1: Primerjava kalkulacije med trdo in mehko vezavo

Vir: Lasten

Iz zgornjega grafa je razvidno, da znašajo od celotnih stroškov naklade za 1000 izvodov pri trdi vezavi večbarvnega tiska stroški priprave 24,25 %, stroški tiska 57,20 %, stroški knjigoveške dodelave 18,04 % ter stroški izdaje blaga 0,51 %.

Pri isti nakladi 1000 izvodov, vendar v mehki vezavi večbarvnega tiska, so stroški priprave 26,39 %, stroški tiska 62,95 %, stroški knjigoveške dodelave znašajo 10,10 % ter stroški izdobe nake 0,55 %.

Izračunali smo, da se pri enaki nakladi pri mehki vezavi stroški priprave zvišajo na ceno proizvoda za 2,14 %, stroški tiska se zvišajo za 5,75 %, stroški knjigoveške dodelave se znižajo za 7,94 % in stroški odpreme blaga se zvišajo za 0,04 %.

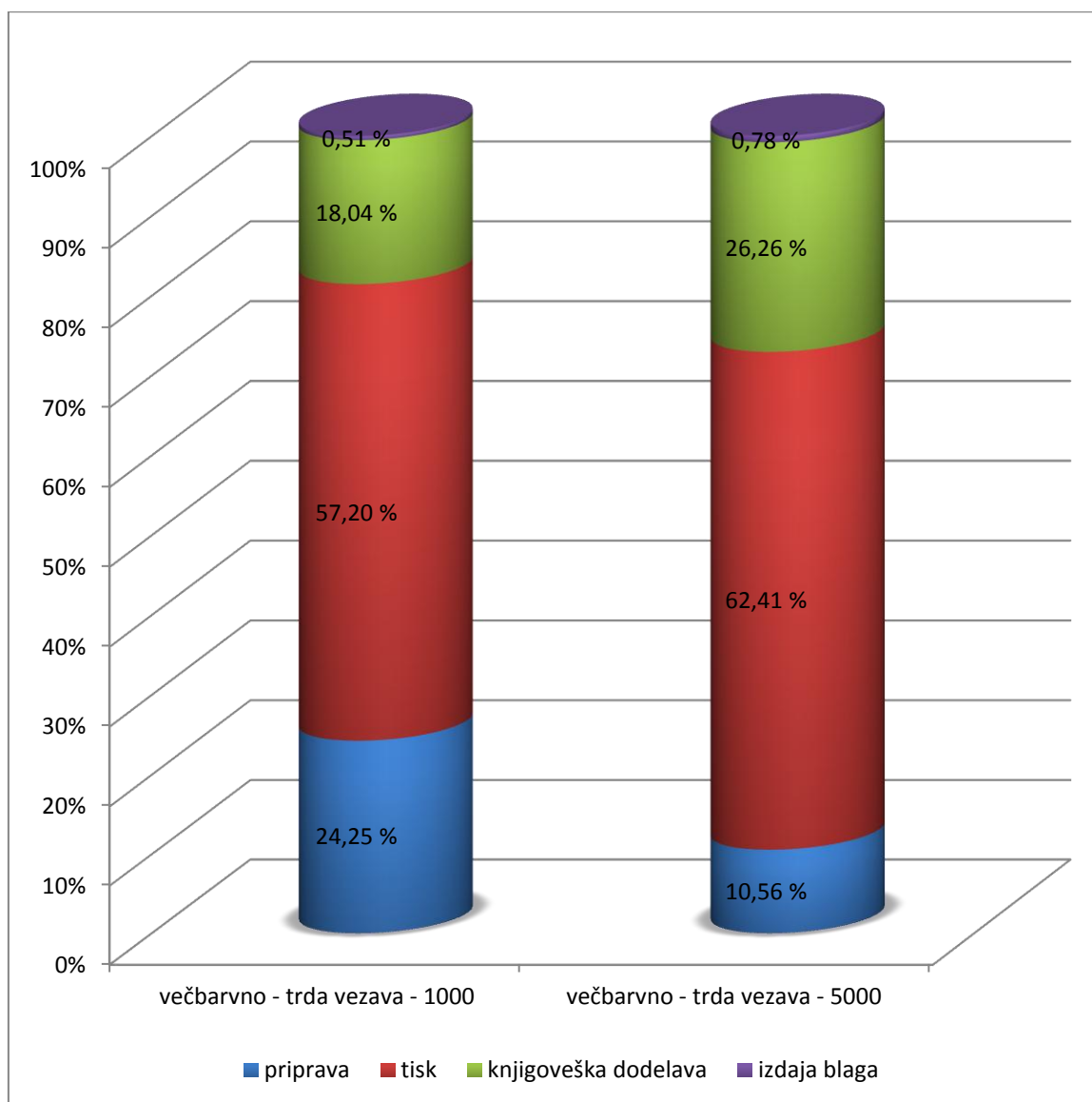
4.2 Primerjava kalkulacije trde vezave za različne naklade

Operacija in material		Naklada: 1000	Naklada: 5000
PRIPRAVA PLOŠČ	skupaj priprava	986,18	986,18
	CTP in impozicija	986,10	986,10
	izdelava plotov	0,08	0,08
OFFSET TISK	skupaj tisk	2.325,54	5.829,18
	offset tisk	1.305,02	2.000,63
	papir (art glos, claro silk)	1.020,52	3.828,55
KNJIGOVEŠKA DODELAVA	skupaj knjigoveška dodelava	733,47	2.452,55
	razrez in obrez	38,89	168,27
	zgibanje	92,58	373,43
	šivanje z nitjo	144,28	423,28
	rezanje lepenke	28,38	98,91
	plastificirka	15,35	67,28
	izdelava platnic	85,78	198,28
	vplatničenje	197,06	567,99
	linija za mehko vezavo	-	
	lepenke, folija, lepila, krep	131,15	555,11
	natron		
ODPREMA BLAGA	skupaj izdaja blaga	20,72	72,54
	odprema blaga	3,96	13,88
	pokrovi, palete, folija	16,76	58,66
SKUPAJ		4.065,91	9.340,45
skupaj cena na enoto		4,07	1,87

Tabela 3: Primerjava kalkulacije trde vezave za različne naklade

Vir: Lasten

Rezultat primerjave kalkulacije za različne trde vezave večbarvnega tiska je pokazal, da se cena na proizvod iz naklade 5000 zmanjša za 2,20 EUR na izvod, kar pomeni, da je za 54,06 % manjša, kot je za naklado 1000 izvodov.



Graf 2: Primerjava kalkulacije trde vezave za različne naklade

Vir: Lasten

Izračun pri kalkulaciji trde vezave večbarvnega tiska za naklado 1000 izvodov je pokazal, da znašajo stroški priprave 24,25 %, stroški tiska znašajo 57,20 %, stroški knjigoveške dodelave 18,04 % ter stroški izdobe blaga 0,51 % cene.

Pri nakladi 5000 izvodov znašajo stroški priprave 10,56 %, stroški tiska 62,41 %, stroški knjigoveške izdelave 26,26 % in stroški izdobe celotne naklade 0,78 %.

Pri nakladi 5000 izvodov so se stroški priprave znižali za 13,69 %, stroški tiska so se povečali za 5,21 %, stroški knjigoveške dodelave so povečani za 8,22 % ter stroški izdobe so prav tako večji za 0,27 %.

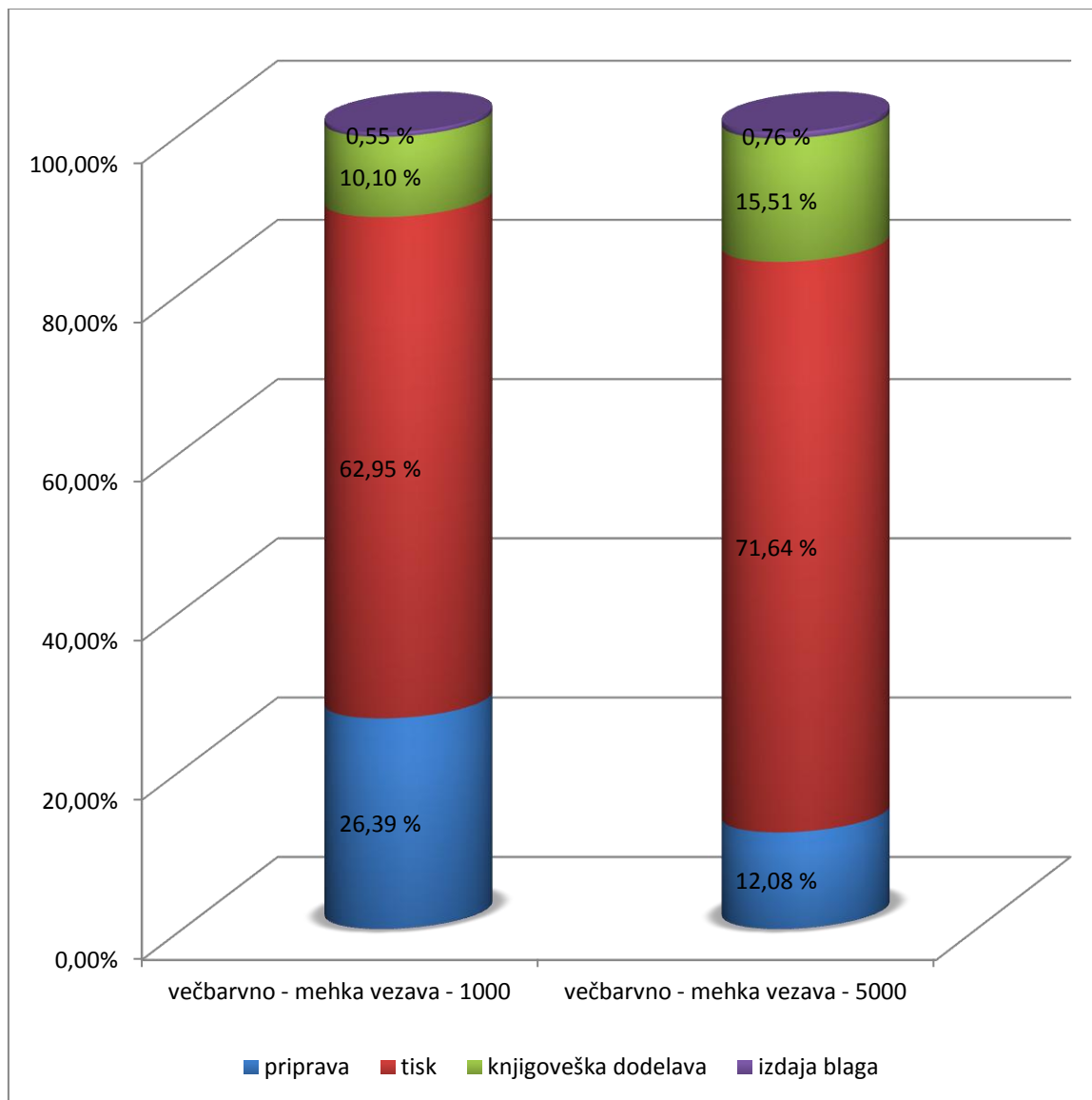
4.3 Primerjava kalkulacije mehke vezave za različne naklade

Operacija in material		Naklada: 1000	Naklada: 5000
PRIPRAVA	skupaj priprava	986,14	986,14
PLOŠČ	CTP in impozicija	986,10	986,10
	izdelava plotov	0,04	0,04
OFFSET	skupaj tisk	2.352,18	5.847,91
TISK	offset tisk	1.303,29	1.987,56
	papir (art glos, claro silk)	1.048,89	3.860,35
	skupaj knjigoveška dodelava	377,29	1.266,17
	razrez in obrez	32,76	157,80
	zgibanje	86,06	350,86
	šivanje z nitjo	144,28	423,28
	rezanje lepenke	-	-
	plastificirka	8,85	34,82
	izdelava platnic	-	-
	vplatničenje	-	-
	linija za mehko vezavo	86,21	224,15
	lepenke, folija, lepila, krep natron	19,13	75,26
ODPREMA	skupaj izdaja blaga	20,72	62,18
BLAGA	odprema blaga	3,96	11,90
	pokrovi, palete, folija	16,76	50,28
	SKUPAJ	3.736,33	8.162,40
	skupaj cena na enoto	3,74	1,63

Tabela 4: Primerjava kalkulacije mehke vezave za različne naklade

Vir: Lasten

Pri nakladi 5000 izvodov je cena na izvod nižja za 2,11 EUR oziroma je nižja za 56,42 %, kot je pri nakladi 1000 izvodov mehke vezave večbarvnega tiska.



Graf 3: Primerjava kalkulacije mehke vezave za različne naklade

Vir: Lasten

Stroški priprave pri nakladi 1000 izvodov mehke vezave večbarvnega tiska znašajo 26,39 %, stroški tiska 62,95 %, stroški knjigoveške priprave 10,10 % ter 0,55 % stroškov izdobe blaga.

12,08 % znašajo stroški priprave pri nakladi 5000 izvodov mehke vezave večbarvnega tiska, 71,64 % znašajo stroški tiska, 15,51 % stroški knjigoveške dodelave ter 0,76 % cene so stroški izdobe blaga.

Pri nakladi 5000 izvodov so stroški priprave nižji za 14,31 %, stroški tiska so pri nakladi 5000 izvodov višji za 8,69 %, tudi stroški knjigoveške dodelave so povečani pri nakladi 5000 izvodov, in sicer za 5,41 %, povečani pa so tudi stroški izdobe blaga za 0,21 %.

4.4 Primerjava kalkulacije trde vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom

Operacija in material		Enobarvni tisk	Večbarvni tisk	Enobarvni tisk	Večbarvni tisk
		naklada 1000	naklada 1000	naklada 5000	naklada 5000
Priprava plošč	skupaj priprava	266,12	986,18	266,12	986,18
	CTP in impozicija	266,10	986,10	266,10	986,10
	izdelava plotov	0,02	0,08	0,02	0,08
Offset tisk	skupaj tisk	1.171,91	2.325,54	4.335,49	5.829,18
	offset tisk	299,83	1.305,02	655,38	2.000,63
	papir (art glos, claro silk)	872,08	1.020,52	3.680,11	3.828,55
Knjigoveška dodelava	skupaj knjigoveška dodelava	733,47	733,47	2.452,55	2.452,55
	razrez in obrez	38,89	38,89	168,27	168,27
	zgibanje	92,58	92,58	373,43	373,43
	šivanje z nitjo	144,28	144,28	423,28	423,28
	rezanje lepenke	28,38	28,38	98,91	98,91
	plastificirka	15,35	15,35	67,28	67,28
	izdelava platnic	85,78	85,78	198,28	198,28
	vplatničenje	197,06	197,06	567,99	567,99
	linija za mehko vezavo	-	-	-	-
	lepenke, folija,	131,15	131,15	555,11	555,11

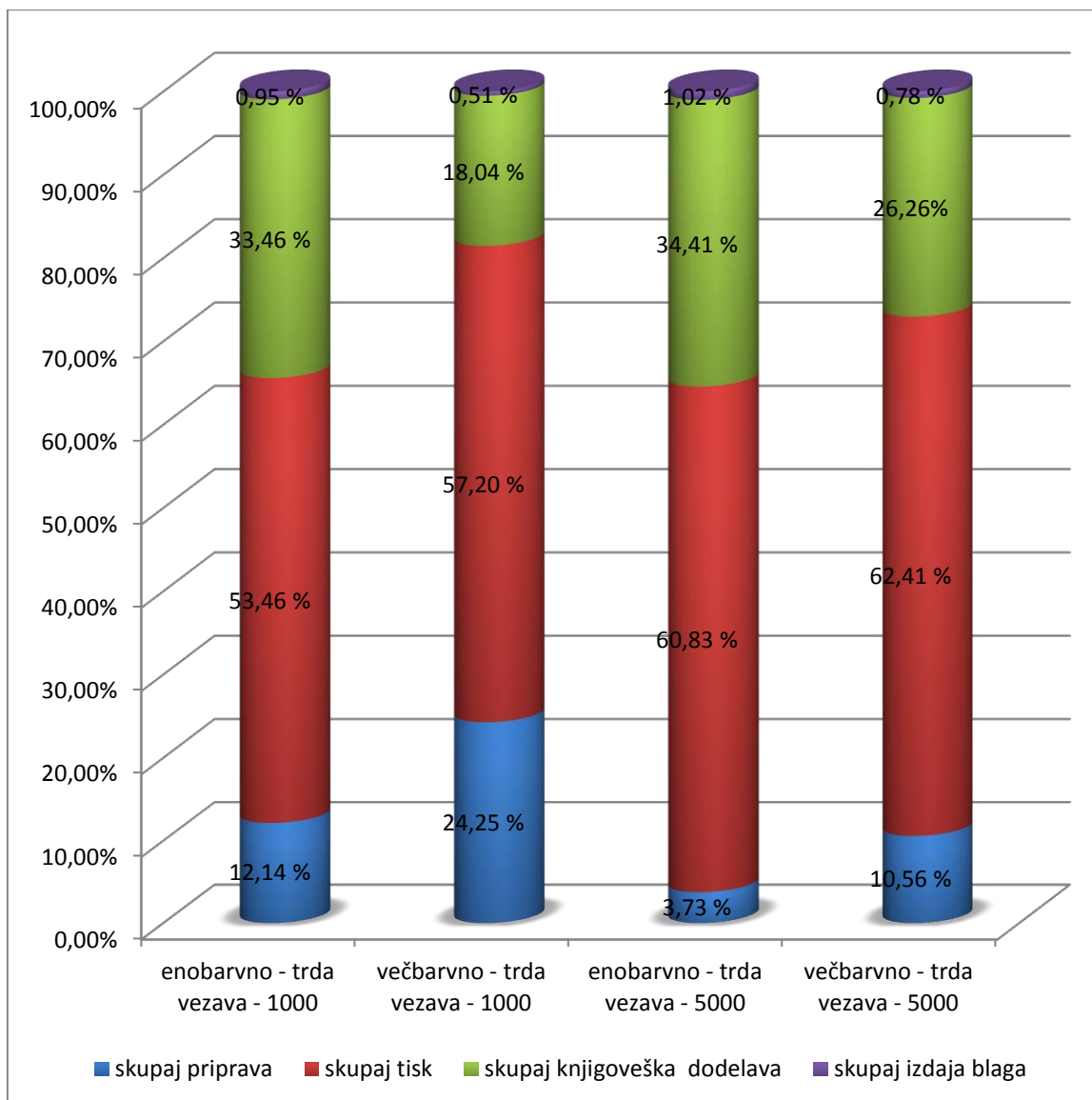
	lepila, krep natron				
Odprema blaga	skupaj izdaja blaga	20,72	20,72	72,54	72,54
	odprema blaga	3,96	3,96	13,88	13,88
	pokrovi, palete, folija	16,76	16,76	58,66	58,66
	SKUPAJ	2.192,22	4.065,91	7.126,70	9.340,45
	skupaj cena na enoto	2,19	4,07	1,43	1,87

Tabela 5: Primerjava kalkulacije trde vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom

Vir: Lasten

Pri izračunu naklade 1000 izvodov je enobarvni tisk cenejši na proizvod za 1,88 EUR, kar pomeni, da je cena izdelka cenejša za 46,20 % v primerjavi z večbarvnim tiskom za enako naklado.

Pri nakladi 5000 izvodov je pri enobarvnem tisku izvod cenejši za 0,44 EUR; preračunano v odstotke je cenejši za 23,53 % v primerjavi z večbarvnim tiskom enake naklade.



Graf 4: Primerjava kalkulacije trde vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom

Vir: Lasten

Pri enobarvnem tisku za naklado 1000 izvodov trde vezave znašajo stroški priprave 12,11 % manj kot pri večbarvnem tisku enake naklade. Stroški tiska so manjši za 3,74 %, stroški knjigoveške dodelave so višji za 15,42 % in stroški izdobeave so višji za 0,44 %, kot so pri večbarvnem tisku za isto naklado.

Pri nakladi 5000 izvodov trde vezave smo prišli do ugotovitev, da so stroški priprave za enobarvni tisk za 6,83 % nižji kot pri večbarvnem tisku, stroški tiska so nižji za 1,58 %, stroški knjigoveške dodelave so pri enobarvnem tisku višji za 8,15 %, višji pa so tudi stroški izdobeave blaga za 0,24 %, kot so pri večbarvnem tisku.

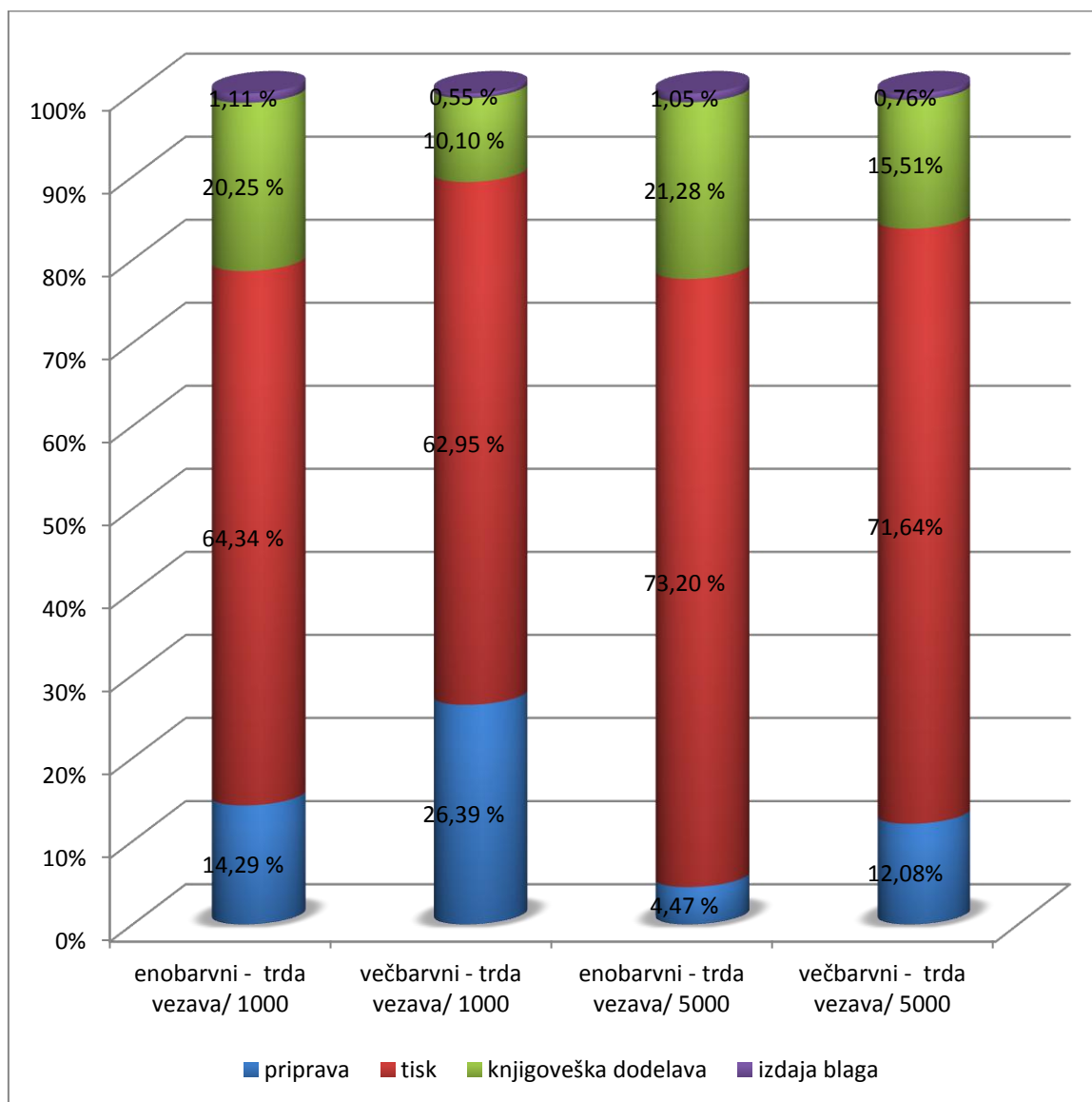
4.5 Primerjava kalkulacije mehke vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom

Operacija in material		Enobarvni tisk	Večbarvni tisk	Enobarvni tisk	Večbarvni tisk
		naklada 1000	naklada 1000	naklada 5000	naklada 5000
Studio priprava	skupaj priprava	266,16	986,14	266,16	986,14
	CTP in impozicija	266,12	986,10	266,12	986,10
	izdelava plotov	0,04	0,04	0,04	0,04
Offset tisk	skupaj tisk	1.198,55	2.352,18	4.354,20	5.847,91
	offset tisk	298,10	1.303,29	642,30	1.987,56
	papir (art glos, claro silk)	900,45	1.048,89	3.711,90	3.860,35
Knjigoveška dodelava	skupaj knjigoveška dodelava	377,29	377,29	1.266,17	1.266,17
	razrez in obrez	32,76	32,76	157,80	157,80
	zgibanje	86,06	86,06	350,86	350,86
	šivanje z nitjo	144,28	144,28	423,28	423,28
	rezanje lepenke	-	-	-	-
	plastificirka	8,85	8,85	34,82	34,82
	izdelava platnic	-	-	-	-
	vplatničenje	-	-	-	-
	linija za mehko vezavo	86,21	86,21	224,15	224,15
	lepenke, folija, lepila, krep natron	19,13	19,13	75,26	75,26
Odprema blaga	skupaj izdaja blaga	20,72	20,72	62,18	62,18
	odprema blaga	3,96	3,96	11,90	11,90
	pokrovi, palete, folija	16,76	16,76	50,28	50,28
SKUPAJ		1.862,72	3.736,33	5.948,71	8.162,40
skupaj cena na enoto		1,86	3,74	1,19	1,63

Tabela 6: Primerjava kalkulacije mehke vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom

Vir: Lasten

Rezultati, ki smo jih dobili pri kalkulaciji mehke vezave za naklado 1000 izvodov, so pokazali, da je cena na proizvod pri enobarvnem tisku manjša za 1,88 EUR, kar znaša 50,27 % zmanjšane cene na proizvod v primerjavi z večbarvnim tiskom. Pri nakladi 5000 izvodov mehke vezave je cena na proizvod manjša za 0,44 EUR, kar pomeni, da je za 27,00 % manjša, kot je pri večbarvnem tisku za omenjeno naklado.



Graf 5: Primerjava kalkulacije mehke vezave med enobarvnim in večbarvnim tiskom

Vir: Lasten

Struktura stroškov je pri nakladi 1000 izvodov pri enobarvnem tisku trde vezave sledeča:

Stroški priprave so manjši za 12,10 %, kot so pri večbarvnem tisku. Stroški tiska so pri enobarvnem tisku višji za 1,39 %, stroški knjigoveške dodelave so višji za 10,15 %, kot so pri večbarvnem tisku, prav tako so stroški izdobe blaga višji za 0,56 % v primerjavi z večbarvnim tiskom.

Pri nakladi 5000 izvodov trde vezave so stroški priprave pri enobarvnem tisku nižji za 7,61 %, stroški tiska so višji za 1,56 %, stroški knjigoveške dodelave so višji za 5,77 % ter stroški izdobe so za 0,29 % višji, kot so pri večbarvnem tisku.

5 ZAKLJUČEK

Naloga, ki smo si jo postavili v diplomski nalogi, je bila, da s pomočjo informacijskega sistema Admera VCS preučimo in primerjamo kalkulacije knjig v knjigoveštvu – katera oblika vezave in naklade ter tiska je najbolj optimalna za kupca X.

Cilji diplomske naloge so bili naslednji:

- Primerjati kalkulacije pri nakladi knjig 1000 in 5000 izvodov
- Primerjati kalkulacije enobarvnega in večbarvnega tiska knjig
- Primerjati kalkulacije mehke in trde vezave knjig

V zvezi z naštetimi cilji smo prišli do naslednjih ugotovitev:

Primerjava kalkulacij različnih naklad:

- Pri nakladi 1000 izvodov mehke vezave znaša cena na proizvod 3,74 EUR, pri nakladi 5000 izvodov pa 1,63 EUR, kar je za 2,11 EUR manj oziroma 56,42 % manj pri večji nakladi.
- Pri nakladi 1000 izvodov trde vezave je cena na proizvod 4,07 EUR, pri nakladi 5000 izvodov pa 1,87 EUR, kar je za 54,06 % manj pri večji nakladi.

Primerjava kalkulacij enobarvnega in večbarvnega tiska mehke in trde vezave:

- Pri enobarvnem tisku mehke vezave za naklado 1000 izvodov je cena na proizvod 1,86 EUR in je za 50,27 % manjša kot pri večbarvnem tisku, kjer znaša 3,74 EUR. Pri nakladi 5000 izvodov je cena na izdelek pri enobarvnem tisku 1,19 EUR in je manjša od cene večbarvnega tiska, ki znaša na izvod 1,63 EUR, kar je 27 % manj.
- Pri enobarvnem tisku trde vezave za naklado 1000 izvodov je cena na proizvod 2,19 EUR manjša od večbarvnega tiska, katera cena na izdelek je 4,07 EUR, kar ustreza 46,20 %. Za naklado 5000 izvodov smo izračunali ceno na izdelek 1,43 EUR, kar je 23,53 % manj, kot je cena za večbarvni tisk, ki znaša 1,87 EUR.

Primerjava kalkulacije mehke in trde vezave:

- Pri nakladi 1000 izvodov znaša cena mehko vezane knjige 3,74 EUR in je za 8,11 % cenejša od trdo vezane, katera ima ceno 4,07 EUR na proizvod.

Rezultati, ki smo jih pridobili iz primerjav različnih kalkulacij, so pokazali, da lahko potencialni kupec izbere najbolj optimalno ceno na izdelek. V primerjavah smo ugotovili, da je najbolj optimalna kalkulacija knjige, če se kupec odloči za enobarvni tisk mehko vezane knjige z večjo naklado.

6 SEZNAM LITERATURE IN VIROV

1. Žnideršič, M.: *Knjiga in trg*, Državna založba Slovenije, Ljubljana, 1982.
2. Kotler, P.: *Marketing management*, Slovenska knjiga, Ljubljana, 1996.
3. Koželj, S.: *Knjigovodstvo proizvodnje in storitev*, Zveza računovodij, finančnikov in revizorjev Slovenije, Ljubljana, 2009.
4. Stražišar, M.: *Stroški: spremljanje in kalkulacija*, Zveza računovodij, finančnikov in revizorjev Slovenije, Ljubljana, 1990.
5. Potočnik, V.: *Trženje v trgovini*, Založba Ljubljana, 2001.
6. Potočnik, V.: *Temelji trženja*, GV založba, 2002.